



Przyciski
i przełączniki
serii
PLatinum

Quality touch!

Przyciski i przełączniki Ø22mm



Quality touch!



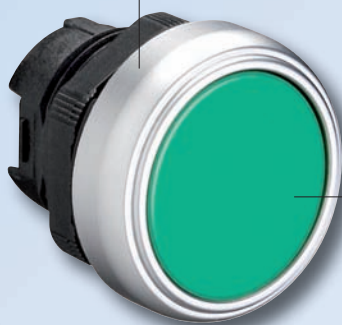
● NIEWIELKA GŁĘBOKOŚĆ OPERATORA

Zewnętrzny pierścień operatora posiada niewielką głębokość i zredukowany profil.

● WYSOKI STOPIEŃ OCHRONY

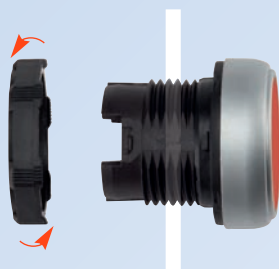
Przyciski i przełączniki zostały przetestowane zgodnie z wymogami dla stopnia ochrony wg IEC/EN IP66, IP67, IP69K i wg UL Typ 4X, i mogą być stosowane w ekstremalnych warunkach pracy.

● SZYBKA I ŁATWA INSTALACJA OPERATORA



● MOŻLIWOŚĆ PERSONALIZACJI

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



- Montaż operatora możliwy jest, w otworze montażowym, przy użyciu **gwintowanej nakrętki**, którą w prosty sposób można dokręcić ręcznie lub kluczem.



- Na korpusie operatora umieszczony jest **boleć antyrotacyjny** uniemożliwiający obracanie się głowicy w otworze podczas instalacji i montażu.
- Uszczelka operatora posiada funkcję zasysania, która daje dodatkowe właściwości **antyrotacyjne**.



- Adapter montażowy i głowice operatorów posiadają **czytelne i widoczne znaczniki** montażowe, które sprawiają, iż montaż zatraskowy jest łatwy i intuicyjny.



- Montaż zestyków i źródeł światła na adapterze jest dokonywany na **zatraski**.
- W standardzie, dla wszystkich przycisków niepodświetlanych z samoczynnym powrotem i dwustanowych lub przełączników, możliwa jest aktywacja zestyku centralnego.



● WYSOKI STOPIEŃ OCHRONY

- IP66: silne strumienie wody
- IP67: zanurzenie na głębokość jednego metra
- IP69K: silne strumienie wody o wysokim ciśnieniu i temperaturze
- Typ 4X: dyrektywy UL/CSA odnoszą się do silnego strumienia wody.



● ELEGANCKI I ERGONOMICZNY PROJEKT

Wszystkie komponenty serii posiadają ergonomiczne wzornictwo z jednoczesną dbałością o szczegóły.

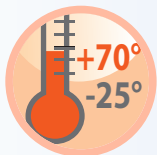


● WYSOKA TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA OPERATORÓW

- 5 000 000 cykli: przyciski oraz przyciski do kasowania
- 1 000 000 cykli: przełączniki, przyciski dwuklawiszowe i trzyklawiszowe
- 300 000 cykli: przyciski grzybkowe.



● MATERIAŁY ODPORNE NA OLEJE, ROZPUSSCZALNIKI I WĘGLOWODORY



● MOŻLIWOŚĆ STOSOWANIA W SZEROKIM ZAKRESIE TEMPERATUR

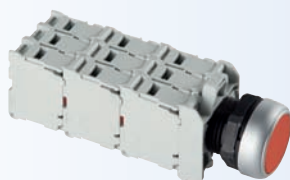
Zakres: od -25° do +70°C.



● MIĘDZYNARODOWE CERTYFIKATY

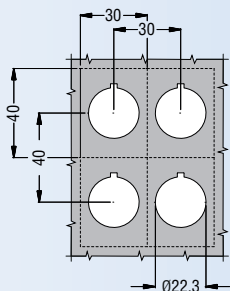


● ZESTYKI



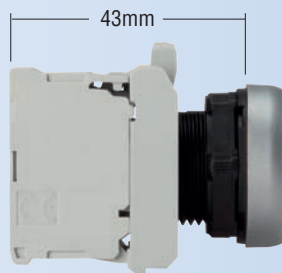
- Niewielkie wymiary
- Wysoka przewodność elektryczna
- 5V 1mA
- **Montaż do 9 zestyków:** 3 elementy w 3 rzędach
- Dostępne wersje: montaż na adapterze, na tylnej pokrywie obudowy, z zaciskami śrubowymi; wersja do montażu na adapterze: zaciski faston lub sprężynowe
- Zestyki z podwójną przerwą, o wymuszonym otwarciu i samoczyszczące.

● ZREDUKOWANE WYMIARY I MIĘDZYOSIE

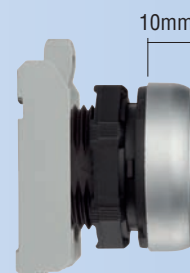


Minimalne odległości między otworami:

- 30x40mm dla dwóch pojedynczych
- 30x55mm dla przycisków dwuklawiszowych i trzyklawiszowych lub gdy zastosowano zestyki o zaciskach sprężynowych.



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



- **Niewielka głębokość operatora** Zewnętrzny pierścień operatora ma zredukowany profil i niewielką głębokość.

Przyciski, samoczynny powrót

KRYTE



LPC B10

2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

WYSTAJĄCE



LPC B20

2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

OSŁONIĘTE



LPC B30

2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

Przyciski, samoczynny powrót, z symbolem

UWAGA: Inne symbole dostępne są również dla typów podświetlanych.

KRYTE



LPC B11

0 02 ■
04 ■
I 13 ■
18 □
II 23 ■
28 □

LPC B11

STOP 32 ■
34 ■
← 43 ■
48 □
↑ 53 ■
58 □

LPC B11

START 62 ■
64 □
R 73 ■
78 □
RESET 96 ■

WYSTAJĄCE



LPC B21

0 02 ■
04 ■
STOP 32 ■
34 ■

Podświetlane, samoczynny powrót

KRYTE



LPC BL10

3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
7 □ przezr.

WYSTAJĄCE



LPC BL20

3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
7 □ przezr.

Przyciski do kasowania mechanicznego, samoczynny powrót

KRYTE



LPC R100

2 ■
3 ■
4 ■
6 ■

KRYTE Z SYMBOLEM



RESET

LPC R1196

WYSTAJĄCE



LPC R2004

UWAGA: Można zamontować zestyki.

Dwustanowe

KRYTE



LPC Q10

2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

WYSTAJĄCE



LPC Q20

2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

Dwustanowe, podświetlane

KRYTE



LPC QL10

3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
7 □ przezr.

WYSTAJĄCE



LPC QL20

3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
7 □ przezr.

Główce lampek



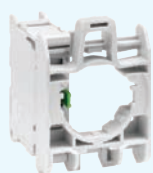
LPL

3 ■
4 ■
5 ■
6 ■

7 □ przezr.
1187 □ przezr.

(symbol niebezpiecznego napięcia)

Zestyki



LPX E

NO 1.3 10
NC 1.1 01
1.2



LPX C

NO 1.3 10
NC 1.1 01
1.2
EM 1.7 10A z wyprzedz.
1.8
LB 1.5 01D z opóźnien.
1.6



LPX CS

NO 1.3 10
NC 1.1 01
1.2



LPX CF

NO 1.3 10
NC 1.1 01
1.2

MONTAŻ:
ZACISKI:
ADAPTER:

Przedni
Śrubowe
Z

Przedni
Śrubowy
Bez

Przedni
Sprężynowy
Bez

Przedni
Faston
Bez

Adapter



LPX AU120

Adapter montażowy do zestyków i źródeł światła LED do montażu przedniego.
Możliwy montaż w obudowie.

Przyciski grzybkowe

DO ZATRZYMANIA AWARYJNEGO ZGODNE Z: ISO 13850.

Ø30mm. Odblok. przez obrót.



LPC B6634 ■

Ø40mm. Odblok. przez obrót.



LPC B6644 ■

Ø40mm. Odblok. przez pociągnięcie.



LPC B6744 ■

Ø40mm. Odblokowanie kluczem.



LPC B6844 ■

DO NORMALNEGO ZATRZYMANIA.

Ø40mm. Odblok. przez obrót.



LPC B634

2 ■
4 ■

Ø40mm. Odblok. przez pociągnięcie.



LPC B6742 ■

Ø40mm. Odblokowanie kluczem.



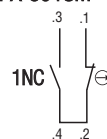
LPC B6842 ■

Zestyki z samokontrolą

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



LPX C01SM



LPX C02SM



Klucze typu Ronis

Dostępnych jest 5 typów
o różnym kodzie klucza; należy
dodać "R" na końcu kodu
zamówienia i uzupełnić
numerem: 421E, 458A, 520E,
3131A lub 3433E.



Grzybkowe, samoczynny powrót

Ø40mm



LPC B614

2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■

Ø60mm



LPC B616

2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■

Grzybkowe, podświetlane

Ø40mm. Odblok. przez obrót. Do zatrzym.
awaryjnego, zgodne z ISO 13850



LPC BL6644 ■

Ø40mm. Odblok. przez obrót. Do
normalnego zatrzymania.



LPC BL614

3 ■
5 ■
6 ■

Grzybkowe, podświetlane, samoczynny powrót

Ø40mm



LPC BL614

3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

Obudowy z przyciskiem

Szara pokrywa



LPZ P1 B8 01

(z 1
LPC B6744)

LPZ P1 B8 02

(z 1
LPC B344)

Żółta pokrywa



LPZ P1 B5 02

(z 1
LPC B6344)

LPZ P1 B5 03

(z 1
LPC B6644)

Obudowy bez przycisków



LPZ P1

1A5 ■ 1 otwór
1A8 □ 1 otwór
2A8 □ 2 otwory
3A8 □ 3 otwory

LPZ P1

4A8 □ 4 otwory
5A8 □ 5 otworów
6A8 □ 6 otworów

Zestyki i źródła światła LED

Zaciski śrubowe. Montaż tylny na pokrywie obudowy LPZ.

ZESTYKI

LPX CB10



LPX CB01



LED, ŚWIATŁO CIĄGŁE

LPX LPB



Napięcie ↑ Kolor
12-30VAC/DC B 3 ■
85-140VAC E 4 ■
185-265VAC M 5 ■

6 ■
8 □

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

Bez adaptera

Źródła światła LED



LPX LF

Napięcie ↑ Kolor
18-30VAC/DC B 3 ■
85-140VAC E 4 ■
185-265VAC M 5 ■
6 ■
8 □



LPX LP

Napięcie ↑ Kolor
12-30VAC/DC B 3 ■
85-140VAC E 4 ■
185-265VAC M 5 ■
6 ■
8 □



LPX LPS

Napięcie ↑ Kolor
12-30VAC/DC B 3 ■
85-140VAC E 4 ■
185-265VAC M 5 ■
6 ■
8 □



LPX LE

Napięcie ↑ Kolor
12-30VAC/DC B 3 ■
85-140VAC/DC E 4 ■
185-265VAC/DC M 5 ■
6 ■
8 □

MONTAŻ	Przedni	Przedni	Przedni	Przedni
ZACISKI:	Śrubowe	Śrubowe	Sprężynowe	Śrubowe
ŚWIATŁO:	Migające	Ciągłe	Ciągłe	Ciągłe
OCHRONA:	przed przepięciami, przed żarzeniem w przypadku pojawienia się prądów indukowanych w przewodach, redukcja migotania i odporność na wibracje.			przed przepięciami i odporność na wibracje

Lovato
electric

Przełączniki

POKRĘTŁO



2 pozycje
LPC S1_20
21

3 pozycje
LPC S1_30
31
32
33

DŹWIGNIA



2 pozycje
LPC S2_20
21

3 pozycje
LPC S2_30
31
32
33

GŁÓWKA OBROTOWA



2 pozycje
LPC S4_20
21

3 pozycje
LPC S4_30
31
32
33

KLUCZ



2 pozycje
LPC S3_20
21
40

3 pozycje
LPC S3_30
31
32
33
50

LPC S3_60
70
80
90

❶ Klucze typu Ronis

Dostępnych jest 5 typów o różnym kodzie klucza; należy dodać "R" na końcu kodu zamówienia i uzupełnić numerem: 421E, 458A, 520E, 3131A lub 3433E.



Pozycje i kąty

- ▼ Pozycja stabilna
- ◀ Samoczynny powrót
- Pozycja wyjęcia klucza



Przełączniki podświetlane

2 POZYCJE, POKRĘTŁO



LPC SL12_03
04
05
06
08
13
14
15
16
18

3 POZYCJE, POKRĘTŁO



LPC SL13_03
04
05
06
08
13
14
15
16
18

LPC SL13_23
24
25
26
28
33
34
35
36
38

Porty USB i RJ45



LPC D_

USB 01 3.0, typ połączenia A-A
USB 03 3.0, typ połączenia A-B
USB 04 3.0, typ połączenia B-A
RJ45 06 Ethernet (ekranowany)

Przyciski dwuklawiszowe, samoczynny powrót

2 KRYTE



LPC B71_12
13
14
22
23
24
START/STOP 33

1 WYSTAJĄCY I 1 KRYTY



LPC B72_12
13
14
22
23
24
START/STOP 33

Trzyklawiszowe, sam. powrót

2 KRYTE I 1 WYSTAJĄCY



LPC B73_12
13
14
22
23
24
STOP 45
STOP 55
STOP 65
STOP 75

Przyciski dwuklawiszowe, samoczynny powrót, wskaźnik

2 KRYTE



LPC BL71_12
13
14
22
23
24
START/STOP 33

1 WYSTAJĄCY I 1 KRYTY



LPC BL72_12
13
14
22
23
24
START/STOP 33

Potencjometry



LPC PA_001 1 kΩ
002 2,5 kΩ
005 5 kΩ
010 10 kΩ
050 50 kΩ
100 100 kΩ
500 500 kΩ

Joystiki (IP65)



BEZ BLOKADY

8 LM2T J_200
201
400
401



Z BLOKADĄ W POZYCJI CENTRALNEJ

8 LM2T J_210
211
410
411

----- samoczynny powrót ——— pozycja stabilna

Sygnalizatory dźwiękowe, sygnał ciągły lub przerywany



Napięcie zasilania
9-15VAC/DC
18-30VAC/DC
85-140VAC/DC
185-265VAC/DC
IP40
LPC ZSA
LPC ZSB
LPC ZSE
LPC ZSM

Napięcie zasilania
9-15VAC/DC
18-30VAC/DC
85-140VAC/DC
185-265VAC/DC
IP66
LPC ZSA IP
LPC ZSB IP
LPC ZSE IP
LPC ZSM IP

IP40: 90dB (natężenie 10cm od sygnalizatora).
IP60: 80dB (natężenie 10cm od sygnalizatora).

Jednoczęściowe lampki LED



8 LP2TIL_ _P
Napięcie ↑ ↑ Kolor
12VAC/DC A 3
24VAC B 4
110VAC E 5
230VAC M 6
8

PLatinum
Quality touch!

Kod	Opis
 LPX A127	Przezroczysty dyfuzor do przycisków 2 i 3 klawiszowych
 LPX A130	Zatyczka do nieużywanych otworów (szara)
LPX A140	Adapter do zestyków centraln.
LPX A150	Pręt do przycisków kasujących (l=150mm)
LPX A170	Zapasyowy zestaw kluczy do przełączników i przycisków grzybkowych, kod klucza nr 455
LPX A170R ^②	Zapasyowy zestaw kluczy do przełączników i przycisków grzybkowych typu LPC.. R
 LPX B0	Głowica przycisków krytych lub wystających z samoczynnym powrotem bez pokrywki lub dyfuzora
LPX B3	Głowica przycisków osłonięty bez pokrywki lub dyfuzora



LPX B104



LPX B203

Kod	Opis
LPXQ0	Głowica prz. dwustanowych krytych lub wyst. bez pokryw.
LPXQL0	Głowica podsw. prz. dwustan. bez pokrywki
Pokr. płaskie do przyc. z samoczynnympowr.	
LPX B102	Czarny
LPX B103	Zielony
LPX B104	Czerwony
LPX B105	Żółty
LPX B106	Niebieski
LPX B108	Biały
Pokr. wystające do przyc. z samoczynnympowr.	
LPX B202	Czarny
LPX B203	Zielony
LPX B204	Czerwony
LPX B205	Żółty
LPX B206	Niebieski
LPX B208	Biały



LPX BL105



LPX BL206

Kod	Opis
Płaskie dyfuzory do przycisków.	
LPX BL103	Zielony
LPX BL104	Czerwony
LPX BL105	Żółty
LPX BL106	Niebieski
LPX BL107	Przezroczysty
Wystające dyfuzory do przycisków.	
LPX BL203	Zielony
LPX BL204	Czerwony
LPX BL205	Żółty
LPX BL206	Niebieski
LPX BL207	Przezroczysty

^② Wersje z różnym kodem klucza. Należy uzupełnić kod numerem klucza. Dostępne typy: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E.



LPX AU100



LPX AU105



LPX AU108

LPX AU109



LPX AU158



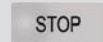
8 LM2T A185



LPX AU108

LPX AU109

Tabliczki z tekstem do opravek LPX AU100



8 LM2T AGB230

Kod	Opis
LPX AU00	Gwintowana nakrętka do montażu operatora
LPX AU100	Oprawa etykiety, do tabliczek typu LPX AU109
LPX AU109	Tabliczka do opravek LPX AU100
LPX AU105	Oprawa etykiety, do tabliczek typu LPX AU108
LPX AU108	Tabliczka do opravek LPX AU105
LPX AU13 ^{④④}	Gumowa osłona do przycisków krytych LPC B1/BL1/R1...
LPX AU14 ^{④④}	Gumowa osłona do przycisków LPC B2/B3/BL2/R2..
LPX AU157	Gumowa osłona do przycisków, dwu- i trzyklawiszowych, przezroczysta
LPX AU167 ^{④⑤}	Gumowa osłona do przycisków grzybkowych, LPC B63/B66/B67/BL66..., przezroczysta
LPX AU158 ^{④⑥}	Oslona, z możliwością blokowania kłódką Ø5-8mm do przycisków LPC B66/B67/B68/BL66..., do LPC B34... tylko kłódkı Ø5-6mm
LPX P01	Dławnica M20 do obudowy LPZ
8 LM2T A161	Adapter do zmiany otworów z Ø30mm na 22mm (2 na otwór)
8 LM2T A185	Oslona ochronna przełączników
8 LM2T A200	Klucz do gwintowanych nakrętek, metalowy

- ^③ Dla przycisków krytych i wystających należy uzupełnić kod zamówienia cyfrą wymaganego koloru: 2 (czarny); 3 (zielony); 4 (czerwony); 5 (żółty); 6 (niebieski); 7 (przezroczysty); 8 (biały). dla przycisków podświetlanych, dodac tylko cyfrę 7 (przezroczysty).
- ^④ Nie można stosować, gdy zamontowano LPX AU100 lub LPX AU105.
- ^⑤ Nie można stosować, gdy zamontowano LPX AU158.
- ^⑥ Nie można stosować, gdy zamontowano LPX AU167.

Plastikowe dyski do przycisków grzybkowych



LPX AU113



LPX AU110

Kod	Tekst
LPX AU113	EMERGENCY/STOP Ø90mm
LPX AU115	EMERGENCY/STOP Ø60mm
LPX AU118	ARRET D'URGENCE / NOT-AUS / PARO EMERGENCIA Ø60mm
LPX AU110	EMERGENCY STOP, naklejka, wymiary 34,5x65mm

Kod	Tekst
Ogólne.	
8 LM2T AU206	Czysta
8 LM2T AU207	Arkusz 108 szt. do laserowego nadruku ^⑦
8 LM2T AU208 ^⑧	Arkusz 108 szt. laserowo nadrukowanych ^⑦
8 LM2T AGB216	CLOSE
8 LM2T AGB220	EMERGENCY
8 LM2T AGB231	FAST
8 LM2T AGB263	FAULT
8 LM2T AGB215	FORWARD
8 LM2T AGB228	LEFT
8 LM2T AGB218	LOWER
8 LM2T AGB221	OFF
8 LM2T AGB223	ON
8 LM2T AGB211	OPEN
8 LM2T AGB229	POWER ON
8 LM2T AGB227	RAISE

Kod	Tekst
8 LM2T AGB226	RESET
8 LM2T AGB222	REVERSE
8 LM2T AGB217	RIGHT
8 LM2T AGB241	RUNNING
8 LM2T AGB224	SLOW
8 LM2T AGB225	START
8 LM2T AGB230	STOP
8 LM2T AGB214	STOP RESET
8 LM2T AGB240	THERMAL FAULT
8 LM2T AGB237	TRIP
Międzynarodowe oznaczenia do przycisków.	
8 LM2T AU200	O
8 LM2T AU201	I
8 LM2T AU202	II

Kod	Tekst
Do przełączników.	
8 LM2T AI233	AUTO-MAN
8 LM2T AI234	AUTO-O-MAN
8 LM2T AI241	MAN-AUTO
8 LM2T AI242	MAN-O-AUTO
8 LM2T AGB235	FWD-O-REV
8 LM2T AGB236	OFF-ON
8 LM2T AGB232	STOP-START
Międzynarodowe oznaczenia do przełączników.	
8 LM2T AU203	O-I
8 LM2T AU204	I-II
8 LM2T AU205	I-O-II
^⑦ Należy stosować z LPX AU109.	
^⑧ Uzupełnić kod wymaganym na tabliczce tekstem.	

www.LovatoElectric.pl

LOVATO ELECTRIC Sp z o.o.

ul. Zachodnia 3
55-330 Błonie k. Wrocławia

Tel. +48 71 7979 010
Faks +48 71 7979 020
E-mail info@LovatoElectric.pl

Dział Sprzedaży:
Tel. +48 71 7979 011/012
Faks +48 71 7979 020

Znajdź nas na



LOVATO Electric na świecie

Wielka Brytania
LOVATO ELECTRIC LTD
Tel. +44 8458 110023
www.Lovato.co.uk

Republika Czeska
LOVATO ELECTRIC S.R.O.
Tel. +420 226 203203
www.LovatoElectric.cz

Niemcy
LOVATO ELECTRIC GmbH
Tel. +49 7243 7669370
www.LovatoElectric.de

USA
LOVATO ELECTRIC INC.
Tel. +1 757 5454700
www.LovatoUsa.com

Hiszpania
LOVATO ELECTRIC S.L.U.
Tel. +34 93 7812016
www.LovatoElectric.es

Kanada
LOVATO ELECTRIC CORP.
Tel. +1 450 6819200
www.Lovato.ca

Włochy
LOVATO ELECTRIC S.p.A.
Tel. +39 035 4282 111
www.LovatoElectric.com

Zjed. Emiraty Arabskie
LOVATO ELECTRIC ME FZE
Tel. +971 4 3712713
www.LovatoElectric.ae

Turcja
LOVATO ELEKTRİK LTD
Tel. +90 216 5401426-27-28
www.LovatoElectric.com.tr

Chiny
LOVATO ELECTRIC (SHANGHAI) CO LTD
Tel. +86 21 62961837
www.LovatoElectric.cn

Rumunia
LOVATO ELECTRIC SRL
Tel. +40 372 074 155
www.LovatoElectric.ro

Dzięki rozbudowanej sieci Dystrybucji produkty LOVATO Electric dostępne są w ponad 100 krajach świata.