

P U L S A N T I
E S E L E T T O R I
S E R I E **PL**atinum

Quality touch!



● Pulsanti e Selettori Ø22mm



Quality touch!



● PROFILO RIBASSATO DEGLI OPERATORI

La ghiera esterna degli operatori presenta un profilo ribassato ed una profondità frontale ridotta.

● ELEVATO GRADO DI PROTEZIONE

Gli operatori sono stati testati con un grado di protezione IP66, IP67, IP69K secondo IEC e Type 4X secondo UL che ne rende possibile l'utilizzo anche in condizioni ambientali gravose.

● RAPIDITÀ E FACILITÀ DI INSTALLAZIONE DEGLI OPERATORI



● PERSONALIZZAZIONE

Per facilitare la gestione dei magazzini, la serie consente di acquistare dei pulsanti senza tappo o gemma e dei tappi e gemme sciolte. Questo permette una rapida sostituzione degli stessi sugli operatori passo-passo e ad impulso. Tutti questi prodotti sono venduti come accessori.



- Fissaggio mediante **ghiera filettata**, fornita di serie, facilmente manovrabile a mano o con chiave a tubo di commercio.



- Presenza sull'operatore di un **dentino antirotazione** che collassa all'interno della guarnizione per consentire il montaggio anche in fori tondi privi della tacca di riferimento antirotazione.
- Guarnizione di tenuta con azione "grip" (effetto ventosa) che assicura il **prefissaggio sul pannello**.



- **Riferimenti chiaramente visibili** che rendono facile ed intuitivo il montaggio a scatto tra operatori e base di fissaggio.



- Montaggio **a scatto** dei contatti elettrici e portalampada a LED sulla base di fissaggio.



● ELEVATO GRADO DI PROTEZIONE

- IP66: forte getto
- IP67: immersione ad un metro
- IP69K: forte getto ad elevata pressione e temperatura
- Type 4X: forte getto secondo direttive UL.



● DESIGN ELEGANTE ED ERGONOMICO

Tutti gli elementi della serie presentano un design ergonomico ed al tempo stesso un'estetica curata nei dettagli.



● ELEVATA DURATA MECCANICA DEGLI OPERATORI

- 5.000.000 di cicli: operatori ad impulso e azionamento meccanico
- 1.000.000 di cicli: selettori ed operatori doppi e tripli
- 300.000 cicli: operatori di emergenza.



● RESISTENZA AD OLII, SOLVENTI E IDROCARBURI



● ELEVATA TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Da -25° a +70°C.



● OMOLOGAZIONI INTERNAZIONALI

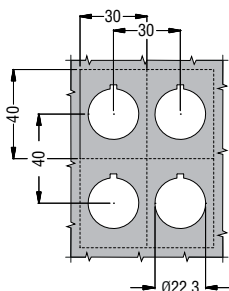


● ELEMENTI DI CONTATTO



- Dimensioni miniaturizzate
- Elevata conducibilità elettrica 5V 1mA
- Possibilità di impilare **fino a 9 contatti ausiliari**
- Versioni con attacchi a vite, molla, Faston e per montaggio su fondo
- Funzionamento contatti:
 - a doppia interruzione
 - apertura positiva del contatto NC
 - azione autopulente.

● INGOMBRI ED INTERASSI CONTENUTI



- Interasse minimo tra due operatori singoli di 30x40mm e di operatori doppi e tripli di 30x55mm.



- Profondità totale dal fronte pannello al fondo del primo elemento di contatto di solo **43mm**.



- **Profilo ribassato degli operatori**
La ghiera esterna degli operatori presenta un profilo ribassato ed una profondità frontale ridotta.

Pulsanti ad impulso

RASATI

LPC B10



2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

SPORGENTI

LPC B20



2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

CON GUARDIA ESTESA

LPC B30



2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

Pulsanti ad impulso con simbologia

NOTA: disponibili simbologie diverse, anche per pulsanti luminosi.

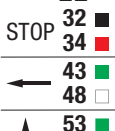
RASATI

LPC B11



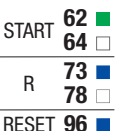
0 02 ■
04 ■
13 ■
18 □
23 ■
28 □

LPC B11



STOP 32 ■
34 ■
43 ■
48 □
53 ■
58 □

LPC B11



START 62 ■
64 □
73 ■
78 □
RESET 96 ■

SPORGENTI

LPC B21



0 02 ■
04 ■
STOP 32 ■
34 ■

Pulsanti luminosi ad impulso

RASATI

LPC BL10



3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
7 □ trasp.

SPORGENTI

LPC BL20



3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
7 □ trasp.

Pulsanti ad impulso ad azionamento meccanico

RASATI

LPC R100



2 ■
3 ■
4 ■
6 ■

RASATI CON SIMBOLOGIA



RESET LPC R1196 ■

SPORGENTI



LPC R2004 ■

NOTA: è possibile montare gli elementi di contatto.

Pulsanti passo-passo

RASATI

LPC Q10



2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

SPORGENTI

LPC Q20



2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □

Pulsanti luminosi passo-passo

RASATI

LPC QL10



3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
7 □ trasp.

SPORGENTI

LPC QL20



3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
7 □ trasp.

Teste per indicatori luminosi



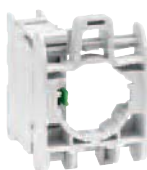
LPL

3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
7 □ trasp.

1187 □ trasp.

(simbolo di tensione pericolosa)

Elementi di contatto



LPX E

NO 1.3 10
1.4
NC 1.1 01
1.2



LPX C

NO 1.3 10
1.4
NC 1.1 01
1.2
EM 1.7 10A
1.8 Early make
LB 1.5 01D
1.6 Late break



LPX CS

NO 1.3 10
1.4
NC 1.1 01
1.2
EM 1.7 10A
1.8 Early make



LPX CF

NO 1.3 10
1.4
NC 1.1 01
1.2

MONTAGGIO: Frontale
ATTACCHI: A vite
BASE FISSAGGIO: Con

Frontale
A vite
Senza

Frontale
A vite (tecnologia push-in)
Senza

Frontale
Faston
Senza

Base di fissaggio



LPX AU120

Base di fissaggio degli elementi di contatto e LED sugli operatori. Consentito montaggio anche sul coperchio delle pulsantiere.

Pulsanti a fungo ad aggancio

PER ARRESTO D'EMERGENZA CONFORME ISO 13850.

Ø30mm. Sgancio a rotazione.



LPC B6634 ■

Ø40mm. Sgancio a rotazione.



LPC B6644 ■

PER ARRESTO SEMPLICE.

Ø40mm. Sgancio a rotazione.



LPC B634
2 ■
4 ■

Ø40mm. Sgancio a trazione.



LPC B6744 ■

Ø40mm. Sgancio a trazione.



LPC B6742 ■

Ø40mm. Sgancio a chiave.



LPC B6844 ■

Ø40mm. Sgancio a chiave.



LPC B6842 ■

Utilizzo chiavi Ronis

Disponibili versioni con 5 diverse cifrature delle chiavi. Aggiungere dopo il codice la lettera "R" seguita da: 421E, 458E, 520E, 3131A o 3433E.

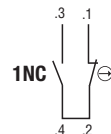


Auto monitoraggio

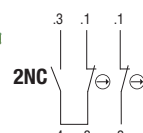
Per pulsanti a fungo ad aggancio non luminosi. Per il controllo del corretto montaggio e di eventuale distacco del pulsante con la base di fissaggio e/o contatti.



LPX C01SM



LPX C02SM



Pulsanti a fungo ad impulso

Ø40mm LPC B614

2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■



Ø60mm LPC B616

2 ■
3 ■
4 ■
5 ■
6 ■



Pulsanti a fungo luminosi ad aggancio

Ø40mm. Sgancio a rotazione. Per arresto d'emergenza. Conforme ISO 13850.

LPC BL6644 ■



Ø40mm. Sgancio a rotazione. Per arresto semplice.

LPC BL614



Pulsanti a fungo luminosi ad impulso

Ø40mm

LPC BL614

3 ■
4 ■
5 ■
6 ■
8 □



Pulsantiere plastiche senza operatori



LPZ P

1A5 ■ per 1 operat.
1A8 □ per 1 operat.
2A5 ■ per 2 operat.
2A8 □ per 2 operat.
3A8 □ per 3 operat.



LPZ P

4A8 □ per 4 operat.
5A8 □ per 5 operat.
6A8 □ per 6 operat.

Pulsantiere metalliche senza operatori



LPZ M

1A5 ■ per 1 operatore
1A5P ■ per 1 operatore con protezione
1A8 □ per 1 operatore
2A5 ■ per 2 operatori
2A8 □ per 2 operatori



LPZ M

3A8 □ per 3 operatori
4A8 □ per 4 operatori
5A8 □ per 5 operatori
6A8 □ per 6 operatori

Pulsantiere plastiche con 1 operatore

Coperchio grigio



LPZ P1 B8 01
(con operatore LPC B6744)

LPZ P1 B8 02
(con operatore LPC B344)

Coperchio giallo



LPZ P1 B5 02
(con operatore LPC B6344)

LPZ P1 B5 03
(con operatore LPC B6644)

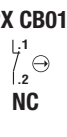
Elementi di contatto e luminosi a LED LPZ P...

Per pulsantiere plastiche LPZ P... con montaggio a scatto su fondo, attacchi a vite.

ELEMENTI DI CONTATTO Senza base di fissaggio



LPX CB01



ELEMENTI A LED A LUCE FISSA Senza base di fissaggio

LPX LPB
Tensione ↑ Colore
12-30VAC/DC B 3 ■
85-140VAC E 4 ■
185-265VAC M 5 ■
6 ■
8 □

Protezione da sovratensioni, sfarfallamento (flickering) e accensioni per correnti indotte.

Elementi luminosi a LED



LPX LF

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



LPX LP

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



LPX LPS

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



LPX LE

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

MONTAGGIO: Frontale

Frontale

Frontale

Frontale

ATTACCHI: A vite

A vite

A molla

A vite

TIPO LUCE: Lampeggiante

Fissa

Fissa

Fissa

PROTECTION: Da sovratensioni, riduzione dello sfarfallamento (flickering) e da accensioni involontarie dovute a correnti indotte sui cavi

Da sovratensioni e resistente a vibrazioni

Selettori

A LEVA CORTA



2 posizioni
LPC S1
20
21

3 posizioni
LPC S1
30
31
32
33

A LEVA LUNGA



2 posizioni
LPC S2
20
21

3 posizioni
LPC S2
30
31
32
33

A MANOPOLA



2 posizioni
LPC S4
20
21

3 posizioni
LPC S4
30
31
32
33

A CHIAVE



2 posizioni
LPC S3
20
21
40

3 posizioni
LPC S3
30
31
32
33
50

LPC S3
60
70
80
90

Utilizzo chiavi Ronis

Disponibili versioni con 5 diverse cifrature delle chiavi. Aggiungere dopo il codice la lettera "R" seguita da: 421E, 458A, 520E, 3131A o 3433E.



Tipo di posizioni e di angolazione

- Posizione stabile
- Posizione instabile
- Punto estrazione chiave

2 posizioni



3 posizioni



Selettori a leva luminosi

2 POSIZIONI A LEVA CORTA



LPC SL12

03
04
05
06
08
13
14
15
16
18

3 POSIZIONI A LEVA CORTA



LPC SL13

03
04
05
06
08
13
14
15
16
18

LPC SL13

23
24
25
26
28
33
34
35
36
38

Interfacce di comunicazione USB e RJ45



LPC D

USB 01 Tipo 3.0 A-A
USB 03 Tipo 3.0 A-B
USB 05 Tipo 3.0 B-A
RJ45 06 Tipo Ethernet (schermato)

Pulsanti doppi ad impulso

2 PULSANTI RASATI



LPC B71

12
13
14
22
23
24
START/STOP 33

1 PULSANTE RASATO E 1 SPORGENTE



LPC B72

12
13
14
22
23
24
START/STOP 33

Pulsanti tripli ad impulso

2 PULSANTI RASATI, 1 CENTRALE SPORGENTE



LPC B73

STOP 45
STOP 55
STOP 65
STOP 75

Pulsanti doppi ad impulso con indicatore luminoso bianco

2 PULSANTI RASATI



LPC BL71

12
13
14
22
23
24
START/STOP 33

1 PULSANTE RASATO E 1 SPORGENTE



LPC BL72

12
13
14
22
23
24
START/STOP 33

Potenzimetri monoblocco



LPC PA

001 1 kΩ
002 2,5 kΩ
005 5 kΩ
010 10 kΩ
050 50 kΩ
100 100 kΩ
500 500 kΩ

Manipolatori a leva (IP65)



SENZA BLOCCO MECCANICO

8 LM2T J

200
201
400
401



CON BLOCCO MECCANICO
IN POSIZIONE CENTRALE

8 LM2T J

210
211
410
411

----- Posizioni instabili

—— Posizioni stabili

Ronzatori monoblocco suono continuo o intermittente



Alimentazione
9-15VAC/DC
18-30VAC/DC
85-140VAC/DC
185-265VAC/DC

IP40
LPC ZSA
LPC ZSB
LPC ZSE
LPC ZSM



Alimentazione
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: intensità sonora 90dB a 10cm.
IP66: intensità sonora 80dB a 10cm.

Indicatori luminosi monoblocco a LED a luce fissa



LPM L

Tensione ↑ Colore
12VAC/DC A 3
24VAC/DC B 4
48VAC/DC D 5
120VAC E 6
230VAC M 7

PLatinum
Quality touch!



LPX A140



LPX A170R



LPX B0



LPX AU100



LPX AU105



LPX AU108
LPX AU109



LPX AU158



8 LM2T A185



LPX AU159



LPX DIN

Codice di ordinazione	Descrizione
LPX A127	Diffusore trasparente per pulsanti doppi
LPX A130	Tappo filettato per fori non utilizzati (grigio)
LPX A140	Tappo per azionamento contatto centrale
LPX A150	Asta per pulsante di riarmo meccanico (l = 150mm)
LPX A170	Coppia chiavi standard di ricambio per selettore o pulsante a fungo, cifratura n° 455
LPX A170R ②	Coppia chiavi di ricambio per selettore o pulsante a fungo tipi LPC...R
LPX B0	Operatore ad impulso senza tasto per pulsanti rasati o sporgenti, luminosi e non
LPX B3	Operatore ad impulso senza tasto per pulsanti con guardia estesa



LPX B104



LPX B203

Codice di ordinazione	Descrizione
LPXQ0	Operatore passo-passo rasato o sporgente senza tappo
LPXQL0	Operatore passo-passo luminoso rasato o sporgente senza lente
Tappi per operatori rasati ad impulso e passo-passo.	
LPX B102	Nero
LPX B103	Verde
LPX B104	Rosso
LPX B105	Giallo
LPX B106	Blu
LPX B108	Bianco
Tappi per operatori sporgenti ad impulso e passo-passo.	
LPX B202	Nero
LPX B203	Verde
LPX B204	Rosso
LPX B205	Giallo
LPX B206	Blu
LPX B208	Bianco



LPX BL105



LPX BL206

Codice di ordinazione	Descrizione
Lenti per operatori rasati ad impulso e passo-passo luminosi.	
LPX BL103	Verde
LPX BL104	Rosso
LPX BL105	Giallo
LPX BL106	Blu
LPX BL107	Trasparente
Lenti per operatori sporgenti ad impulso e passo-passo luminosi.	
LPX BL203	Verde
LPX BL204	Rosso
LPX BL205	Giallo
LPX BL206	Blu
LPX BL207	Trasparente

② Versioni con differenti cifrature della chiave. Completare il codice di ordinazione con il codice Numerico della chiave; sono disponibili i seguenti: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E.

Codice di ordinazione	Descrizione
LPX AU00	Ghiera filettata di fissaggio operatore
LPX AU100	Porta etichetta per etichette plastiche LPX AU109
LPX AU109	Etichetta argentata in plastica per incisione per LPX AU100
LPX AU105	Porta etichetta per etichette plastiche LPX AU108
LPX AU108	Etichetta argentata in plastica per incisione per LPX AU105
LPX AU13 ③④	Cappuccio in gomma per pulsanti rasati LPC B1/BL1/R1...
LPX AU14 ③④	Cappuccio in gomma per pulsanti LPC B2/B3/BL2/R2.....
LPX AU157	Cappuccio in gomma trasparente per pulsanti doppi e tripli
LPX AU167 ④⑤	Cappuccio in gomma trasparente per pulsanti a fungo LPC B63/B66/B67/BL66...
LPX AU158 ④⑥	Protezione lucchettabile per lucchetti Ø5-8mm per pulsanti a fungo ad aggancio LPC B63/B66/B67/BL664; for LPC B34... (solo lucchetti Ø5-6mm per LPC B634...)
LPX AU159 ④⑥	Guardia di protezione per pulsanti LPC B63..., LPC B66/67/68/BL66...
LPX DIN ④⑥	Adattatore per montaggio su guida DIN pulsanti LPC... largo 35mm (2 moduli)
LPX P01	Pressacavo M20 con ghiera filettata per pulsantiere LPZ
8 LM2T A161	Adattatore per fori da Ø30mm a 22mm (usare 2 pezzi per foro)
8 LM2T A185	Protezione gialla per selettori a leva
8 LM2T A200	Chiave a tubo metallica per ghiera di fissaggio

③ Per i pulsanti sporgenti e rasati il numero del colore prescelto: 2 (nero); 3 (verde); 4 (rosso); 5 (giallo); 6 (blu); 7 (trasparente); 8 (bianco).
Per pulsanti luminosi aggiungere solo il numero 7 (trasparente).
④ Non utilizzabile in abbinamento con LPX AU100 e LPX AU105.
⑤ Non utilizzabile in abbinamento con LPX AU158.
⑥ Non utilizzabile in abbinamento con LPX AU167.

Dischi plastici per pulsanti a fungo



LPX AU113



LPX AU110

Codice di ordinazione	Testo
LPX AU112	EMERGENZA ARRESTO Ø90mm
LPX AU114	EMERGENZA ARRESTO Ø60mm
LPX AU113	EMERGENCY STOP Ø90mm
LPX AU115	EMERGENCY STOP Ø60mm
LPX AU118	ARRET D'URGENCE / NOT-AUS / PARO EMERGENCIA Ø60mm
LPX AU123	SIMBOLO EMERGENCY STOP IEC 60417-5638 Ø60mm
LPX AU124	SIMBOLO EMERGENCY STOP IEC 60417-5638 Ø90mm
LPX AU110	ETICHETTA ADESIVA EMERGENCY STOP (34,5X65mm)

Etichette con testo per portaetichetta LPX AU100



8 LM2T AGB230

Codice di ordinazione	Testo
Etichette generiche.	
8 LM2T AU206	Neutra per scrittura
8 LM2T AU207	Foglio da 108 etichette neutre per stampante laser ⑦
8 LM2T AU208 ⑧	Foglio da 108 etichette con testo personalizzato ⑦
8 LM2T AI210	AGGANCI
8 LM2T AI211	APERTURA
8 LM2T AI212	ARRESTO
8 LM2T AI213	ARRESTO GENERALE
8 LM2T AI214	ARRESTO RIARMO
8 LM2T AI215	AVANTI
8 LM2T AI216	CHIUSURA
8 LM2T AI217	DESTRA
8 LM2T AI218	DISCESA
8 LM2T AI219	DISINSERITO
8 LM2T AI220	EMERGENZA
8 LM2T AI221	FUORI SERVIZIO
8 LM2T AI222	INDIETRO

Codice di ordinazione	Testo
8 LM2T AI223	IN SERVIZIO
8 LM2T AI237	INTERVENTO TERMICO
8 LM2T AI224	LENTO
8 LM2T AI225	MARCIA
8 LM2T AGB226	RESET
8 LM2T AI226	RIARMO
8 LM2T AI227	SALITA
8 LM2T AI228	SINISTRA
8 LM2T AI229	PRESENZA TENSIONE
8 LM2T AGB225	START
8 LM2T AGB230	STOP
8 LM2T AGB214	STOP-RESET
8 LM2T AI231	VELOCE
Etichette internazionali per pulsanti.	
8 LM2T AU200	O
8 LM2T AU201	I
8 LM2T AU202	II

Codice di ordinazione	Testo
Etichette per selettori.	
8 LM2T AI232	ARR-MAR
8 LM2T AI233	AUTO-MAN
8 LM2T AI234	AUTO-O-MAN
8 LM2T AI235	AV.-O-IND.
8 LM2T AI236	INS. - DISIN.
8 LM2T AI241	MAN-AUTO
8 LM2T AI242	MAN-O-AUTO
8 LM2T AGB236	OFF-ON
8 LM2T AGB232	STOP-START
Etichette internazionali per selettori.	
8 LM2T AU203	O-I
8 LM2T AU204	I-II
8 LM2T AU205	I-O-II

⑦ Si consiglia di applicare su targhetta LPX AU109.
⑧ Completare il codice con il testo che si richiede.

