

### Operatori pulsanti ad impulso



LPC B10...

new



LPC B20...

new



LPC B30...

new

Codice di ordinazione	Colore	Quantità per confez. n°	Peso [kg]
-----------------------	--------	-------------------------	-----------

Rasati (senza base di fissaggio). Ad impulso.

LPC B102	Nero	10	0,025
LPC B103	Verde	10	0,025
LPC B104	Rosso	10	0,025
LPC B105	Giallo	10	0,025
LPC B106	Blu	10	0,025
LPC B108	Bianco	10	0,025

Sporgenti (senza base di fissaggio). Ad impulso.

LPC B202	Nero	10	0,027
LPC B203	Verde	10	0,027
LPC B204	Rosso	10	0,027
LPC B205	Giallo	1	0,027
LPC B206	Blu	1	0,027
LPC B208	Bianco	1	0,027

Con guardia estesa (senza base di fissaggio). Ad impulso.

LPC B302	Nero	10	0,027
LPC B303	Verde	10	0,027
LPC B304	Rosso	10	0,027
LPC B305	Giallo	1	0,027
LPC B306	Blu	1	0,027
LPC B308	Bianco	1	0,027

### Operatori pulsanti ad impulso con simbologia



LPC B11...

new



LPC B21...

new

Codice di ordinazione	Simbolo	Colore	Quantità per confez. n°	Peso [kg]
-----------------------	---------	--------	-------------------------	-----------

Rasati (senza base di fissaggio). Ad impulso.

LPC B1102	O	Nero	10	0,025
LPC B1104		Rosso	10	0,025
LPC B1113	I	Verde	10	0,025
LPC B1118		Bianco	10	0,025
LPC B1123	II	Verde	1	0,025
LPC B1128		Bianco	1	0,025
LPC B1132	STOP	Nero	1	0,025
LPC B1134		Rosso	10	0,025
LPC B1142	← ①	Nero	10	0,025
LPC B1148		Bianco	10	0,025
LPC B1152	↑ ②	Nero	10	0,025
LPC B1158		Bianco	10	0,025
LPC B1163	START	Verde	10	0,025
LPC B1168		Bianco	1	0,025
LPC B1176	R	Blu	1	0,025
LPC B1178		Bianco	1	0,025
LPC B1196	RESET	Blu	10	0,025
LPC B1502	← →	Nero	10	0,025
LPC B1512	→ ←	Nero	10	0,025

Sporgenti (senza base di fissaggio). Ad impulso.

LPC B2102	O	Nero	10	0,027
LPC B2104		Rosso	10	0,027
LPC B2132	STOP	Nero	1	0,027
LPC B2134		Rosso	10	0,027

- ① Simbolo freccia utilizzabile per indicare destra o sinistra.  
 ② Simbolo freccia utilizzabile per indicare salita o discesa.

### Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
  - temperatura di impiego: -25...+70°C
  - temperatura di stoccaggio: -40...+85°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
  - secondo IEC/EN: IP66, IP67 e IP69K
  - secondo UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

### Materiali

Realizzati con materiali in poliammide.

### Valori meccanici

Forza per azionamento: <0,5kg (operatore).  
 Durata meccanica: 5.000.000 cicli.

### Base di fissaggio

Vedere alla pagina 7-12.

Tipo: LPX AU120.

Gli operatori si agganciano su foro Ø22mm mediante ghiera filettata (Tmax = 2,3Nm).

Il fissaggio della base sull'operatore avviene a scatto.

### Elementi di contatto

Vedere alla pagina 7-12.

Tipo: LPX C10 (1NA)  
 LPX CF10 (1NA Faston)  
 LPX C10A (1NAA)  
 LPX C01 (1NC)  
 LPX CF01 (1NC Faston)  
 LPX C01D (1NCP)

I contatti si montano a scatto sulla base di fissaggio.

Possono essere montati sulla base di fissaggio fino a 9 contatti: 3 a sinistra, 3 al centro e 3 a destra.

Tutti questi operatori sono forniti di serie con l'azionatore per contatti centrali (LPX A140) già montato.

### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus.

Omologazioni in corso: CCC.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

### Operatori pulsanti passo-passo



LPC Q10...

new



LPC Q20...

new

Codice di ordinazione	Colore	Quantità per confez.	Peso
		n°	[kg]

Rasati (senza base di fissaggio). Blocco e sblocco a pressione.

LPC Q1020	Nero	10	0,025
LPC Q1030	Verde	10	0,025
LPC Q1040	Rosso	10	0,025
LPC Q1050	Giallo	1	0,025
LPC Q1060	Blu	1	0,025
LPC Q1080	Bianco	1	0,025

Sporgenti (senza base di fissaggio). Blocco e sblocco a pressione.

LPC Q2020	Nero	10	0,027
LPC Q2030	Verde	10	0,027
LPC Q2040	Rosso	10	0,027
LPC Q2050	Giallo	1	0,027
LPC Q2060	Blu	1	0,027
LPC Q2080	Bianco	1	0,027

Non è possibile montare su questi operatori contatti ausiliari NA (LPX C10) e NCP (LPX C01D). Utilizzare esclusivamente contatti ausiliari NAA (LPX C10A) e NC (LPX C01).

### Operatori pulsanti a fungo



LPC B614...

new



LPC B616...

new



LPC B674...

new



LPC B6634

new



LPC B6644

new



LPC B684...

new

Codice di ordinazione	Colore	Quantità per confez.	Peso
		n°	[kg]

AD IMPULSO. Ø40mm (senza base di fissaggio).

LPC B6142	Nero	10	0,033
LPC B6143	Verde	10	0,033
LPC B6144	Rosso	10	0,033
LPC B6145	Giallo	10	0,033
LPC B6146	Blu	10	0,033

AD IMPULSO. Ø60mm (senza base di fissaggio).

LPC B6162	Nero	10	0,038
LPC B6163	Verde	1	0,038
LPC B6164	Rosso	10	0,038
LPC B6165	Giallo	1	0,038
LPC B6166	Blu	1	0,038

AD AGGANCIAMENTO, SGANCIO A TRAZIONE. Ø40mm (senza base di fissaggio). Per arresto semplice.

LPC B6742	Nero	10	0,097
LPC B6744	Rosso	10	0,097

Per arresto d'emergenza, conforme ISO 13850.

LPC B6342	Nero	10	0,046
LPC B6344	Rosso	10	0,046

AD AGGANCIAMENTO, SGANCIO A ROTAZIONE. Ø30mm (senza base di fissaggio). Per arresto d'emergenza, conforme ISO 13850.

LPC B6634	Rosso	10	0,079
-----------	-------	----	-------

Ø40mm (senza base di fissaggio). Per arresto d'emergenza, conforme ISO 13850.

LPC B6644	Rosso	10	0,079
-----------	-------	----	-------

AD AGGANCIAMENTO, SGANCIO A CHIAVE. Ø40mm (senza base di fissaggio). Per arresto semplice.

LPC B6842	Nero	10	0,083
LPC B6842R <sup>⊗</sup>	Nero	1	0,083

Per arresto d'emergenza, conforme ISO 13850.

LPC B6844	Rosso	10	0,083
LPC B6844R <sup>⊗</sup>	Rosso	1	0,083

Versioni con differenti cifrature della chiave. Completare con il codice numerico della chiave. Le versioni disponibili sono le seguenti: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Esempio di codice completo: LPC B6844 R 421E

### Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
  - temperatura di impiego: -25...+70°C
  - temperatura di stoccaggio: -40...+85°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
  - secondo IEC/EN: IP66, IP67 e IP69K
  - secondo UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

### Materiali

Realizzati con materiali in poliammide.

### Valori meccanici

Forza per azionamento: <0,5kg (operatore).

Durata meccanica:

- pulsanti passo-passo: 500.000 cicli;
- pulsanti a fungo ad impulso: 5.000.000 cicli;
- pulsanti a fungo ad aggancio: 300.000 cicli.

### Base di fissaggio

Vedere alla pagina 7-12.

Tipo: LPX AU120.

Gli operatori si agganciano su foro Ø22mm mediante ghiera filettata (Tmax = 2,3Nm).

Il fissaggio della base sull'operatore avviene a scatto.

### Contatti per operatori pulsanti passo-passo

Vedere alla pag. 7-12.

Tipo: LPX C10A (1NAA)

LPX C01 (1NC)

I contatti ausiliari si montano a scatto sulla base di fissaggio.

Possono essere montati sulla base di fissaggio fino a 6 contatti ausiliari: 2 a sinistra, 2 al centro e 2 a destra.

### Contatti per operatori pulsanti a fungo ad impulso

Vedere alla pagina 7-12.

Tipo: LPX C10 (1NA)

LPX CF10 (1NA Faston)

LPX C10A (1NAA)

LPX C01 (1NC)

LPX CF01 (1NC Faston)

LPX C01D (1NCP)

I contatti si montano a scatto sulla base di fissaggio.

Possono essere montati sulla base di fissaggio fino a 9 contatti: 3 a sinistra, 3 al centro e 3 a destra.

### Contatti per operatori pulsanti a fungo ad aggancio

Vedere alla pagina 7-12.

Tipo: LPX C10 (1NA)

LPX CF10 (1NA Faston)

LPX C10A (1NAA)

LPX C01 (1NC)

LPX CF01 (1NC Faston)

LPX C01D (1NCP)

I contatti si montano a scatto sulla base di fissaggio.

Possono essere montati sulla base di fissaggio fino a 6 contatti: 2 a sinistra, 2 al centro e 2 a destra.

Tutti questi operatori sono forniti di serie con l'azionatore per contatti centrali (LPX A140) già montato.

### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus.

Omologazioni in corso: GCC.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

### Operatori per azionamento meccanico, ad impulso



LPC R1196

**new**

Codice di ordinazione	Colore	Quantità per conf.	Peso
		n°	[kg]
Rasato (corsa 5,2mm). Lunghezza regolabile 0÷150mm. Completati di asta (senza base di fissaggio). Ad impulso.			
LPC R1002	Nero	10	0,038
LPC R1003	Verde	10	0,038
LPC R1004	Rosso	10	0,038
LPC R1006	Blu	10	0,038
LPC R1196	Blu (RESET)	10	0,038
Sporgente (corsa 5,2mm). Lunghezza regolabile 0÷150mm. Completati di asta (senza base di fissaggio). Ad impulso.			
LPC R2004	Rosso	1	0,040

❶ Con scritta "RESET" sull'operatore.

### Operatori pulsanti doppi ad impulso

7



LPC B71...

**new**



LPC B72...

**new**

Codice di ordinazione	Colore	Simboli	Quantità per conf.	Peso
			n°	[kg]
Con 2 pulsanti rasati (senza base di fissaggio). Entrambi ad impulso.				
LPC B7112	Nero/Rosso	—	5	0,030
LPC B7113	Verde/Rosso	—	5	0,030
LPC B7114	Bianco/Nero	—	5	0,030
LPC B7122	Nero/Rosso	I-O	5	0,030
LPC B7123	Verde/Rosso	I-O	5	0,030
LPC B7124	Bianco/Nero	I-O	5	0,030
LPC B7133	Verde/Rosso	Start/Stop	5	0,030
Con 1 pulsante sporgente e 1 rasato (senza base di fissaggio). Entrambi ad impulso.				
LPC B7212	Nero/Rosso	—	1	0,030
LPC B7213	Verde/Rosso	—	5	0,030
LPC B7214	Bianco/Nero	—	1	0,030
LPC B7222	Nero/Rosso	I-O	5	0,030
LPC B7223	Verde/Rosso	I-O	5	0,030
LPC B7224	Bianco/Nero	I-O	1	0,030
LPC B7233	Verde/Rosso	Start/Stop	5	0,030

### Operatori pulsanti tripli ad impulso



LPC B73...

**new**

Codice di ordinazione	Simboli	Quantità per conf.	Peso
		n°	[kg]
Con il pulsante centrale sporgente (senza base di fissaggio). Ad impulso.			
LPC B7345		5	0,030
LPC B7355		5	0,030
LPC B7365		5	0,030
LPC B7375		5	0,030

### Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
  - temperatura di impiego: -25...+70°C
  - temperatura di stoccaggio: -40...+85°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
  - secondo IEC/EN: IP66, IP67 e IP69K
  - secondo UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

### Materiali

Realizzati con materiali in poliammide.

### Valori meccanici

Forza per azionamento: <0,5kg (operatore).

Durata meccanica:

- pulsanti per azionamento meccanico: 5.000.000 cicli
- pulsanti doppi e tripli: 1.000.000 cicli.

### Base di fissaggio

Vedere alla pagina 7-12.

Tipo: LPX AU120.

Gli operatori si agganciano su foro Ø22mm mediante ghiera filettata (Tmax = 2,3Nm).

Il fissaggio della base sull'operatore avviene a scatto.

### Elementi di contatto

Vedere alla pagina 7-12.

- Tipo:
- LPX C10 (1NA)
  - LPX CF10 (1NA Faston)
  - LPX C10A (1NAA)
  - LPX C01 (1NC)
  - LPX CF01 (1NC Faston)
  - LPX C01D (1NCP)

I contatti si montano a scatto sulla base di fissaggio.

### PULSANTI PER AZIONAMENTO MECCANICO

Possono essere montati sulla base di fissaggio fino a 6 contatti: 3 a sinistra e 3 a destra.

### PULSANTI DOPPI

Possono essere montati sulla base di fissaggio fino a 6 contatti: 3 a sinistra e 3 a destra.

### PULSANTI TRIPLI

Possono essere montati sulla base di fissaggio fino a 9 contatti: 3 a sinistra, 3 al centro e 3 a destra.

### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus.

Omologazioni in corso: CCC.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

### Operatori selettori a leva



LPC S1...

new

Codice di ordinazione	Tipo di posizioni	Quantità per conf.	Peso
		n°	[kg]
2 posizioni (senza base di fissaggio).			
LPC S120	∇	10	0,037
LPC S121	∇	10	0,037
3 posizioni (senza base di fissaggio).			
LPC S130	∇	10	0,037
LPC S131	∇	10	0,037
LPC S132	∇	10	0,037
LPC S133	∇	10	0,037

### Operatori selettori a chiave



LPC S3...

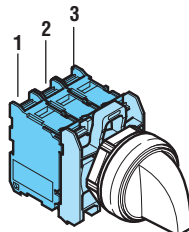
new

Codice di ordinazione	Tipo di posizioni	Quantità per conf.	Peso
		n°	[kg]
2 posizioni (senza base di fissaggio).			
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 posizioni (senza base di fissaggio).			
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 Versioni con diverse cifrature della chiave. Completare con il codice numerico della chiave le cui versioni disponibili sono le seguenti: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Esempio: LPC S320 R421E.

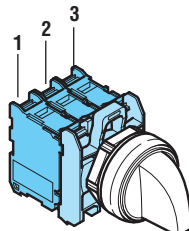
② Prodotti solo su richiesta.

Azionamento contatti selettore a 2 posizioni



		Contatti		
		1	2	3
A	⊗	—	—	—
B	⊗	•	•	•

Azionamento contatti selettore a 3 posizioni



		Contatti		
		1	2	3
A	⊗	•	•	—
B	⊗	—	—	—
C	⊗	—	•	•

### Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
  - temperatura di impiego: -25...+70°C
  - temperatura di stoccaggio: -40...+85°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
  - secondo IEC/EN: IP66, IP67 e IP69K
  - secondo UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

### Materiali

Realizzati con materiali in poliammide.

### Valori meccanici

Durata meccanica: 1.000.000 cicli.

### Base di fissaggio

Vedere alla pagina 7-12.

Tipo: LPX AU120.

Gli operatori si agganciano su foro Ø22mm mediante ghiera filettata (Tmax = 2,3Nm).

Il fissaggio della base sull'operatore avviene a scatto.

### Contatti ausiliari

Vedere alla pagina 7-12.

Tipo: LPX C10 (1NA)  
LPX CF10 (1NA Faston)  
LPX C10A (1NAA)  
LPX C01 (1NC)  
LPX CF01 (1NC Faston)  
LPX C01D (1NCP)

I contatti ausiliari si montano a scatto sulla base di fissaggio.

Possono essere montati sulla base di fissaggio fino a 6 contatti ausiliari: 3 a destra e 3 a sinistra oppure 2 a destra, 2 al centro e 2 a sinistra.

Azionamento dei contatti centrali in abbinamento con i contatti laterali fornito di serie.

Possibilità di differenziare l'azionamento del contatto centrale (rispetto a quello di destra e di sinistra) mediante la rimozione di un piedino a cura del Cliente.

### Posizioni

- ∇ Posizione stabile.
- ∇ Posizione instabile.
- Punto estrazione chiave.

### Angoli

2 posizioni



3 posizioni



### Esecuzioni speciali

Su richiesta sono disponibili versioni con chiavi colorate. Contattare il nostro ufficio Servizio Clienti (Tel. 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus.

Omologazioni in corso: CCC.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

### Operatori pulsanti luminosi ad impulso



LPC BL10...

new



LPC BL20...

new

Codice di ordinazione	Colore	Quantità per confez. n°	Peso [kg]
-----------------------	--------	-------------------------	-----------

Rasati (senza base di fissaggio).  
Ad impulso.

LPC BL103	Verde	10	0,025
LPC BL104	Rosso	10	0,025
LPC BL105	Giallo	10	0,025
LPC BL106	Blu	10	0,025
LPC BL107	Trasparente	10	0,025

Sporgenti (senza base di fissaggio). Ad impulso.

LPC BL203	Verde	10	0,027
LPC BL204	Rosso	10	0,027
LPC BL205	Giallo	10	0,027
LPC BL206	Blu	10	0,027
LPC BL207	Trasparente	10	0,027

#### Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
  - temperatura di impiego: -25...+70°C
  - temperatura di stoccaggio: -40...+85°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
  - secondo IEC/EN: IP66, IP67 e IP69K
  - secondo UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

#### Materiali

Realizzati con materiali in poliammide.

#### Valori meccanici

Forza per azionamento: <0,5kg (operatore).

Durata meccanica:

- pulsanti ad impulso: 5.000.000 cicli
- pulsanti passo-passo: 500.000 cicli.
- pulsanti a fungo ad impulso: 5.000.000 cicli.
- pulsanti a fungo ad aggancio: 300.000 cicli.

#### Base di fissaggio

Vedere alla pagina 7-12.

Tipo: LPX AU120.

Gli operatori si agganciano su foro Ø22mm mediante ghiera filettata (Tmax = 2,3Nm).

Il fissaggio della base sull'operatore avviene a scatto.

#### Contatti per operatori pulsanti passo-passo

Vedere alla pagina 7-12.

Tipo: LPX C10A (1NA)

LPX C01 (1NC)

I contatti si montano a scatto sulla base di fissaggio.

Possono essere montati sulla base di fissaggio fino a 4 contatti: 2 a sinistra e 2 a destra.

#### Contatti per operatori pulsanti luminosi ad impulso e pulsanti a fungo ad aggancio

Vedere alla pagina 7-12.

Tipo: LPX C10 (1NA)

LPX CF10 (1NA Faston)

LPX C10A (1NA)

LPX C01 (1NC)

LPX CF01 (1NC Faston)

LPX C01D (1NCP)

I contatti si montano a scatto sulla base di fissaggio.

Sugli operatori LPC BL1..., LPC BL2... e LPC BL61...

possono essere montati fino a 6 contatti:

3 a destra e 3 a sinistra.

Sugli operatori LPC BL664... possono essere montati fino

a 4 contatti: 2 a destra e 2 a sinistra.

#### Elementi portalamпада a LED

Vedere pagina 7-14 o 7-15.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus.

Omologazioni in corso: CCC.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

### Operatori pulsanti luminosi passo-passo



LPC QL10...

new



LPC QL20...

new

Codice di ordinazione	Colore	Quantità per confez. n°	Peso [kg]
-----------------------	--------	-------------------------	-----------

Rasati (senza base di fissaggio).  
Blocco e sblocco a pressione.

LPC QL103	Verde	10	0,025
LPC QL104	Rosso	10	0,025
LPC QL105	Giallo	10	0,025
LPC QL106	Blu	10	0,025
LPC QL107	Trasparente	10	0,025

Sporgenti (senza base di fissaggio).  
Blocco e sblocco a pressione.

LPC QL203	Verde	10	0,027
LPC QL204	Rosso	10	0,027
LPC QL205	Giallo	10	0,027
LPC QL206	Blu	10	0,027
LPC QL207	Trasparente	10	0,027

❶ Non è possibile montare su questi operatori contatti ausiliari NA (LPX C10) e NCP (LPX C01D).

Utilizzare esclusivamente contatti ausiliari NAA (LPX C10A) e NC (LPX C01).

### Operatori pulsanti luminosi a fungo



LPC BL614...

new



LPC BL664...

new

Codice di ordinazione	Colore	Quantità per confez. n°	Peso [kg]
-----------------------	--------	-------------------------	-----------

AD IMPULSO.  
Ø40mm (senza base di fissaggio).

LPC BL6143	Verde	10	0,035
LPC BL6144	Rosso	10	0,035
LPC BL6145	Giallo	10	0,035
LPC BL6146	Blu	10	0,035
LPC BL6148	Bianco	1	0,035

AD AGGANCIAMENTO, SGANCIAMENTO A ROTAZIONE.  
Ø40mm (senza base di fissaggio).

Per arresto semplice.

LPC BL6643	Verde	1	0,040
LPC BL6645	Giallo	1	0,040
LPC BL6646	Blu	1	0,040

Per arresto di emergenza. Conforme ISO 13850.

LPC BL6644	Rosso	10	0,040
------------	-------	----	-------



### Operatori pulsanti doppi ad impulso con indicatore luminoso bianco



LPC BL71...



LPC BL72...



Codice di ordinazione	Colore	Simbolo	Quantità per conf. n°	Peso [kg]
-----------------------	--------	---------	-----------------------	-----------

Con 2 pulsanti rasati (senza base di fissaggio). Entrambi ad impulso.

LPC BL7112	Nero/Rosso	—	5	0,030
LPC BL7113	Verde/Rosso	—	5	0,030
LPC BL7114	Bianco/Nero	—	1	0,030
LPC BL7122	Nero/Rosso	I-O	5	0,030
LPC BL7123	Verde/Rosso	I-O	5	0,030
LPC BL7124	Bianco/Nero	I-O	5	0,030
LPC BL7133	Verde/Rosso	Start/Stop	5	0,030

Con 1 pulsante sporgente e 1 rasato (senza base di fissaggio). Entrambi ad impulso.

LPC BL7212	Nero/Rosso	—	1	0,030
LPC BL7213	Verde/Rosso	—	5	0,030
LPC BL7214	Bianco/Nero	—	1	0,030
LPC BL7222	Nero/Rosso	I-O	1	0,030
LPC BL7223	Verde/Rosso	I-O	5	0,030
LPC BL7224	Bianco/Nero	I-O	5	0,030
LPC BL7233	Verde/Rosso	Start/Stop	5	0,030

### Operatori selettori luminosi



LPC SL1...



Codice di ordinazione	Colore	Tipo di posizioni	Quantità per conf. n°	Peso [kg]
-----------------------	--------	-------------------	-----------------------	-----------

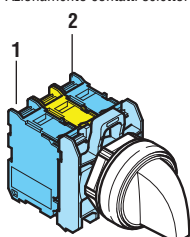
2 posizioni (senza base di fissaggio).

LPC SL1203	Verde	✓	10	0,025
LPC SL1204	Rosso		10	0,025
LPC SL1205	Giallo		10	0,025
LPC SL1206	Blu		10	0,025
LPC SL1208	Bianco		10	0,025
LPC SL1213	Verde	∇	10	0,025
LPC SL1214	Rosso		1	0,025
LPC SL1215	Giallo		1	0,025
LPC SL1216	Blu		1	0,025
LPC SL1218	Bianco		10	0,025

3 posizioni (senza base di fissaggio).

LPC SL1303	Verde	∇	10	0,025
LPC SL1304	Rosso		10	0,025
LPC SL1305	Giallo		10	0,025
LPC SL1306	Blu		10	0,025
LPC SL1308	Bianco	∇	10	0,025
LPC SL1313	Verde		10	0,025
LPC SL1314	Rosso		1	0,025
LPC SL1315	Giallo		1	0,025
LPC SL1316	Blu	∇	1	0,025
LPC SL1318	Bianco		10	0,025
LPC SL1323	Verde		10	0,025
LPC SL1324	Rosso		1	0,025
LPC SL1325	Giallo	∇	1	0,025
LPC SL1326	Blu		1	0,025
LPC SL1328	Bianco		10	0,025
LPC SL1333	Verde		10	0,025
LPC SL1334	Rosso	∇	1	0,025
LPC SL1335	Giallo		1	0,025
LPC SL1336	Blu		1	0,025
LPC SL1338	Bianco		10	0,025

Azionamento contatti selettore a 2 posizioni



		Contatti	
		1	2
A		—	—
B		•	•

### Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
  - temperatura di impiego: -25...+70°C
  - temperatura di stoccaggio: -40...+85°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
  - secondo IEC/EN: IP66, IP67 e IP69K
  - secondo UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

### Materiali

Realizzati con materiali in poliammide.

### Valori meccanici

Forza per azionamento: <0,5kg (operatore).

Durata meccanica:

- pulsanti doppi: 1.000.000 cicli.
- selettori: 1.000.000 cicli.

### Base di fissaggio

Vedere alla pagina 7-12.

Tipo: LPX AU120.

Gli operatori si agganciano su foro Ø22mm mediante ghiera filettata (Tmax = 2,3Nm).

Il fissaggio della base sull'operatore avviene a scatto.

### Elementi di contatto

Vedere alla pagina 7-12.

- Tipo:
- LPX C10 (1NA)
  - LPX CF10 (1NA Faston)
  - LPX C10A (1NAA)
  - LPX C01 (1NC)
  - LPX CF01 (1NC Faston)
  - LPX C01D (1NCP)

I contatti si montano a scatto sulla base di fissaggio.

### PULSANTI DOPPI

Possono essere montati sulla base di fissaggio fino a 6 contatti: 3 a sinistra e 3 a destra.

### SELETTORI

Su selettori luminosi a 2 e 3 posizioni possono essere montati sulla base di fissaggio fino a 4 contatti: 2 a sinistra e 2 a destra.

### Posizione dei selettori

✓ Posizione stabile.

∇ Posizione instabile.

### Angoli dei selettori

2 posizioni



3 posizioni



### Elementi portalamпада

Vedere pagina 7-14 o 7-15.

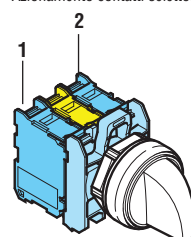
### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus.

Omologazioni in corso: CCC.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Azionamento contatti selettore a 3 posizioni



		Contatti	
		1	2
A		•	—
B		—	—
C		—	•

### Teste per indicatori luminosi



LPL...



Codice di ordinazione	Colore	Quantità per conf.	Peso
		n°	[kg]
Senza base di fissaggio.			
LPL 3	Verde	10	0,024
LPL 4	Rosso	10	0,024
LPL 5	Giallo	10	0,024
LPL 6	Blu	10	0,024
LPL 7	Trasparente	10	0,024
LPL 1187	Trasparente	10	0,024

Con simbolo indicante tensione pericolosa (IEC 60417 5036-a).

#### Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
  - temperatura di impiego: -25...+70°C
  - temperatura di stoccaggio: -40...+85°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
  - secondo IEC/EN: IP66, IP67 e IP69K
  - secondo UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

#### Materiali

Realizzati con materiali in poliammide.

#### Base di fissaggio

Vedere alla pagina 7-12.

Tipo: LPX AU120.

Le teste si agganciano su foro Ø22mm mediante ghiera filettata (Tmax = 2,3Nm).

Il fissaggio della base sull'operatore avviene a scatto.

#### Elementi portalamпада

Vedere alla pagina 7-14 o 7-15.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus.

Omologazioni in corso: CCC.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

7

### Indicatori luminosi monoblocco a LED a luce fissa



8 LP2T ILP...



Codice di ordinazione	Tens. nom. alimentaz. ausiliaria	Colore LED	Quantità per conf.	Peso
			n°	[kg]
8 LP2T IL A3P	12VAC/DC	Verde	10	0,021
8 LP2T IL A4P		Rosso	10	0,021
8 LP2T IL A5P		Giallo	10	0,021
8 LP2T IL A6P		Blu	10	0,021
8 LP2T IL A8P		Bianco	10	0,021
8 LP2T IL B3P	24VAC/DC	Verde	10	0,021
8 LP2T IL B4P		Rosso	10	0,021
8 LP2T IL B5P		Giallo	10	0,021
8 LP2T IL B6P		Blu	10	0,021
8 LP2T IL B8P		Bianco	10	0,021
8 LP2T IL E3P	110VAC	Verde	10	0,024
8 LP2T IL E4P		Rosso	10	0,024
8 LP2T IL E5P		Giallo	10	0,024
8 LP2T IL E6P		Blu	10	0,024
8 LP2T IL E8P		Bianco	10	0,024
8 LP2T IL M3P	230VAC	Verde	10	0,024
8 LP2T IL M4P		Rosso	10	0,024
8 LP2T IL M5P		Giallo	10	0,024
8 LP2T IL M6P		Blu	10	0,024
8 LP2T IL M8P		Bianco	10	0,024

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di alimentazione ausiliaria: 12VAC/DC, 24VAC/DC, 110VAC, 230VAC
- durata elettrica: >30.000 ore
- assorbimento: ≤20mA
- fissaggio tramite foro Ø22mm mediante ghiera filettata (Tmax = 2,3Nm)
- attacchi a vite
- coppia massima di serraggio: 0,8Nm
- ingresso laterale per cavi
- condizioni ambientali:
  - temperatura di impiego: -5...+40°C
  - grado di protezione:
    - IP65 sul fronte
    - IP20 sul retro.

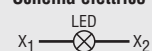
#### Materiali

Realizzati con materiali in poliammide e policarbonato.

#### Sezione massima di collegamento elettrico

1 o 2 conduttori da 1,5mm<sup>2</sup> o AWG16.

#### Schema elettrico



#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

### Ronzatori monoblocco intermittenti

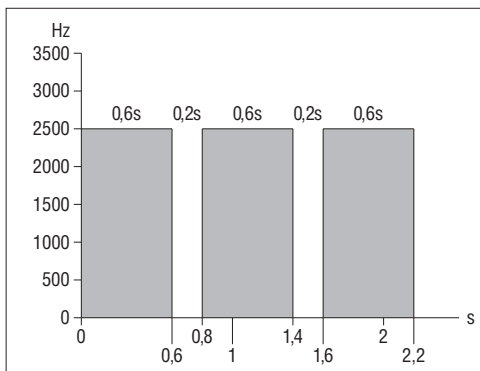


8 LP2T ZG...

Codice di ordinazione	Tensione	Intensità del suono a 2500Hz	Q.tà per conf.	Peso
	[V]	[dB]	n.	[kg]
Intermittenti.				
8 LP2T ZGB	24VAC/DC	80dB	10	0,020
8 LP2T ZGE	110VAC/DC		10	0,020
8 LP2T ZGM	230VAC		10	0,020

● Valore misurato a 10cm di distanza.

#### Grafico sequenza sonora



#### Caratteristiche generali

I ronzatori monoblocco sono utilizzati come segnalazione sonora in impianti di automazione ed in processi produttivi a bordo macchina. La lunga durata, i bassi consumi e le dimensioni ridotte sono le caratteristiche principali di questo prodotto.

#### Caratteristiche d'impiego

- tensione nominale di alimentazione ausiliaria: 24VAC/DC, 110VAC/DC, 230VAC
- frequenza nominale: 50=60Hz
- assorbimento: <20 mA
- fissaggio tramite foro Ø22mm mediante ghiera filettata (Tmax = 2,3Nm)
- durata in servizio: 30.000 ore (sempre alimentato)
- attacchi a vite
- coppia massima di serraggio: 0,8Nm
- ingresso laterale per cavi
- condizioni ambientali:
  - temperatura d'impiego: -25...+55°C
  - temperatura di stoccaggio: -25...+55°C
- grado di protezione:
  - IP40 sul fronte
  - IP20 sul retro.

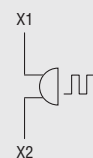
#### Materiali

Realizzati con materiali in poliammide e policarbonato.

#### Sezione massima di collegamento elettrico

1 o 2 conduttori da 2,5mm<sup>2</sup> o AWG12.

#### Schema elettrico



#### Conformità

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3.

### Interfacce di comunicazione USB e RJ45 Ø22mm



LPX S00



LPX S01



LPX S02

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
LPX S00	Interfaccia USB, connessione tipo A/A	1	0,018
LPX S01	Interfaccia USB, connessione tipo A/B	1	0,018
LPX S02	Interfaccia RJ45, connessione Ethernet	1	0,026

#### Caratteristiche generali

Le interfacce di comunicazione USB e RJ45 vengono impiegate negli ambienti industriali che negli ultimi anni hanno visto aumentare il numero di collegamenti tra macchinari, linee di produzione, apparecchiature e strumenti di misura. Queste interfacce garantiscono la trasmissione di dati in senso bidirezionale tra i vari dispositivi.

#### Caratteristiche di impiego

- caratteristiche di trasmissione:
  - USB: Universale Serial Bus Spec. Rev. 2.0 25-40Mb/s
  - RJ45: 10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3an-2006.
- fissaggio tramite foro Ø22mm mediante ghiera filettata (Tmax = 2,3Nm)
- condizioni ambientali:
  - temperatura di impiego: -40...+70°C
  - temperatura di stoccaggio: -40...+85°C
- grado di protezione:
  - IP65 con tappo montato
  - IP20 senza tappo.

#### Materiali

Realizzati con materiali in poliammide e policarbonato.

#### Base di fissaggio

Le interfacce di comunicazione USB e RJ45 si montano su foro Ø22mm mediante ghiera filettata (Tmax=2,3Nm).

#### Conformità

Conformi alle norme: IEC 61076-3-107 (USB), IEC 60603-7-51 (RJ45).



### Base di fissaggio



LPX AU120

**new**

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
LPX AU120	Base di fissaggio	10	0,019

### Elementi di contatto

7



LPX C...

**new**

Codice di ordinazione	Funzione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]

Con attacchi a vite.  
Senza base di fissaggio.

LPX C10 <sup>Ⓢ</sup>	NA <sup>Ⓢ</sup>	10	0,011
LPX C10A	NAA <sup>Ⓢ</sup>	10	0,011
LPX C01 <sup>Ⓢ</sup>	NC <sup>Ⓢ</sup>	10	0,011
LPX C01D <sup>Ⓢ</sup>	NCP <sup>Ⓢ</sup>	10	0,011



LPX E...

**new**

Con attacchi a vite.  
Con base di fissaggio

LPX E10 <sup>Ⓢ</sup>	NA <sup>Ⓢ</sup>	10	0,029
LPX E01 <sup>Ⓢ</sup>	NC <sup>Ⓢ</sup>	10	0,029



LPX CF01 LPX CF10

**new**

Con attacchi Faston.  
Senza base di fissaggio.

LPX CF10 <sup>Ⓢ</sup>	NA <sup>Ⓢ</sup>	10	0,012
LPX CF01 <sup>Ⓢ</sup>	NC <sup>Ⓢ</sup>	10	0,012



LPX CS01 LPX CS10

**new**

Con morsetti a molla.  
Senza base di fissaggio.

LPX CS10 <sup>Ⓢ</sup>	NA <sup>Ⓢ</sup>	10	0,010
LPX CS01 <sup>Ⓢ</sup>	NC <sup>Ⓢ</sup>	10	0,010

- Ⓢ Non idoneo per operatori passo-passo. Per operatori passo-passo utilizzare LPX C10A (NAA) oppure LPX C01 (NC).
- Ⓢ Contatto normalmente aperto anticipato alla chiusura.
- Ⓢ Apertura positiva  $\ominus$  secondo le norme IEC/EN 60947-5-1.
- Ⓢ Contatto normalmente chiuso ritardato all'apertura.

### Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
  - temperatura di impiego: -25...+70°C
  - temperatura di stoccaggio: -40...+85°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
  - IP20 per elementi di contatto con attacco a vite e a molla
  - IP00 per elementi di contatto Faston
- coppia massima di serraggio per attacchi a vite: 1Nm (Faston escluso).

### Caratteristiche generali dei contatti

Autopulenti a effetto basculante.  
Tensione nominale di isolamento: 690V.  
Corrente termica I<sub>th</sub>: 10A.  
Conducibilità: 5V 1mA.  
Designazione secondo IEC 60947-5-1: A600 Q600.

Prestazioni in 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

Prestazioni in DC13:

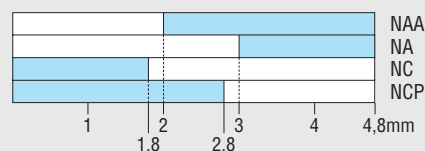
[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Fusibile, calibro massimo ammesso: 10A gG.

Resistenza dei contatti:  $\leq 20m\Omega$ .

Terminali di tipo: attacchi a vite con rondella.  
Faston 1x6,35mm o 2x2,8mm con morsetti a molla.

### Corsa dei contatti



Contatto chiuso (blue bar) Contatto aperto (white bar)

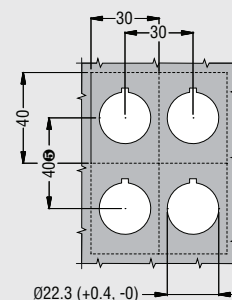
### Sezione massima di collegamento elettrico per attacco a vite e a molla

1 o 2 conduttori da 2,5mm<sup>2</sup> o AWG14.

### Valori meccanici ed elettrici

Forza per azionamento:  $\leq 0,5kg$  (contatti ausiliari).

Durata elettrica:	LPX C10	1.000.000 cicli
	LPX CF10	1.000.000 cicli
	LPX C01	1.000.000 cicli
	LPX CF01	1.000.000 cicli
	LPX CS10	1.000.000 cicli
	LPX CS01	1.000.000 cicli
	LPX C10A	600.000 cicli
	LPX C01D	600.000 cicli



- Ⓢ Con l'utilizzo dei contatti con attacchi Faston l'interasse verticale minimo è di 85mm.
- Ⓢ Con l'utilizzo dei contatti a molla l'interasse verticale minimo è di 55mm.

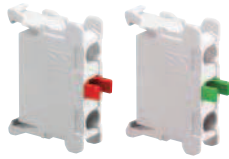
### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus, in corso per versioni con morsetti a molla.

Omologazioni in corso: CCC.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

### Elementi di contatto per montaggio su fondo



LPX CB...

**new**

Codice di ordinazione	Funzione	Q.tà per conf. n°	Peso [kg]
Con attacchi a vite. Montaggio a scatto su base pulsantiera LPZ...			
LPX CB10 <sup>Ⓢ</sup>	 NA <sup>Ⓢ</sup>	10	0,012
LPX CB01 <sup>⊖</sup>	 NC <sup>Ⓢ</sup>	10	0,012

- Ⓢ Non idoneo per operatori passo-passo.  
 Ⓢ Apertura positiva ⊖ secondo le norme IEC/EN 60947-5-1.

### Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
  - temperatura di impiego: -25...+70°C
  - temperatura di stoccaggio: -40...+85°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione: IP20
- coppia massima di serraggio: 1Nm.

### Caratteristiche generali dei contatti

Autopulenti a effetto basculante.  
 Tensione nominale di isolamento: 690V.  
 Corrente termica I<sub>th</sub>: 10A.  
 Conducibilità: 5V 1mA.  
 Designazione secondo IEC 60947-5-1: A600 Q600.

Prestazioni in AC15:

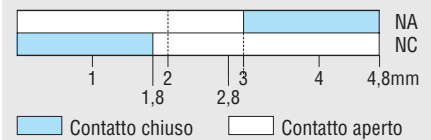
[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2

Prestazioni in 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

Fusibile, calibro massimo ammesso: 10A gG.  
 Resistenza dei contatti: ≤20mΩ.  
 Morsetti terminali di tipo: attacchi a vite con rondella.

### Corsa dei contatti



### Sezione massima di collegamento elettrico

1 o 2 conduttori da 2,5mm<sup>2</sup> o AWG14.

### Valori meccanici ed elettrici

Forza per azionamento: ≤0,5kg (contatti ausiliari).  
 Durata elettrica: LPX CB10 1.000.000 cicli  
 LPX CB01 1.000.000 cicli.

### Omologazioni e conformità

Omologazioni in corso: cULus, CCC.  
 Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

### Elementi portalamпада a LED a luce fissa e lampeggiante



LPX LP...

**new**

7

Protezione da accensioni per correnti indotte sui cavi e riduzione del flickering.

Codice di ordinazione	Tens. nom. alimentaz. ausiliaria	Colore LED	Q.tà per conf.	Peso
	[V]		n°	[kg]

Luce fissa, con attacchi a vite.  
Fornito senza base di fissaggio.

LPX LP B3	12÷30V AC/DC	Verde	10	0,016
LPX LP B4		Rosso	10	0,016
LPX LP B5		Giallo	10	0,016
LPX LP B6		Blu	10	0,016
LPX LP B8		Bianco	10	0,016
LPX LP E3		85÷140VAC	Verde	10
LPX LP E4	Rosso		10	0,016
LPX LP E5	Giallo		10	0,016
LPX LP E6	Blu		10	0,016
LPX LP E8	Bianco		10	0,016
LPX LP M3	185÷265VAC		Verde	10
LPX LP M4		Rosso	10	0,016
LPX LP M5		Giallo	10	0,016
LPX LP M6		Blu	10	0,016
LPX LP M8		Bianco	10	0,016

Luce fissa, con attacchi a vite.  
Fornito senza base di fissaggio.

LPX LE B3	12÷30V AC/DC	Verde	10	0,016
LPX LE B4		Rosso	10	0,016
LPX LE B5		Giallo	10	0,016
LPX LE B6		Blu	10	0,016
LPX LE B8		Bianco	10	0,016
LPX LE E3		85÷140V AC/DC	Verde	10
LPX LE E4	Rosso		10	0,016
LPX LE E5	Giallo		10	0,016
LPX LE E6	Blu		10	0,016
LPX LE E8	Bianco		10	0,016
LPX LE M3	185÷265V AC/DC		Verde	10
LPX LE M4		Rosso	10	0,016
LPX LE M5		Giallo	10	0,016
LPX LE M6		Blu	10	0,016
LPX LE M8		Bianco	10	0,016



LPX LE...

**new**

Luce fissa con morsetti a molla.  
Fornito senza base di fissaggio.

LPX LPS B3	12÷30V AC/DC	Verde	10	0,015
LPX LPS B4		Rosso	10	0,015
LPX LPS B5		Giallo	10	0,015
LPX LPS B6		Blu	10	0,015
LPX LPS B8		Bianco	10	0,015
LPX LPS E3		85÷140VAC	Verde	10
LPX LPS E4	Rosso		10	0,015
LPX LPS E5	Giallo		10	0,015
LPX LPS E6	Blu		10	0,015
LPX LPS E8	Bianco		10	0,015
LPX LPS M3	185÷265VAC		Verde	10
LPX LPS M4		Rosso	10	0,015
LPX LPS M5		Giallo	10	0,015
LPX LPS M6		Blu	10	0,015
LPX LPS M8		Bianco	10	0,015



LPX LPS...

Protezione da accensioni per correnti indotte sui cavi e riduzione del flickering.

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di alimentazione ausiliaria:
  - a luce fissa tipi LPX LP... e LPX LPS...: 12÷30VAC/DC; 85÷140VAC; 185÷265VAC
  - a luce fissa tipi LPX LE...: 12÷30VAC/DC; 85÷140VAC/DC; 185÷265VAC/DC
- assorbimento massimo:
  - a luce fissa: 17mA (12÷30VAC/DC) tipi LPX LP... LPX LPS... 17mA (185÷265VAC)
  - a luce fissa: 11mA (12÷30VAC/DC) tipi LPX LE... 5mA (85÷140VAC/DC) 3mA (185÷265VAC/DC)
- protezioni:
  - tipi LPX LP... e LPX LPS...
    - da sovratensioni
    - resistenti in presenza di vibrazioni
    - da accensioni involontarie per correnti indotte sui cavi.
    - riduzione dei fenomeni di flickering (sfarfallamento)
  - tipi LPX LE...
    - protezione da sovratensioni
    - resistenti in presenza di vibrazioni
- durata: 100.000 ore
- coppia massima di serraggio: 1Nm
- condizioni ambientali:
  - temperatura di impiego: -25...+70°C (-25...+60°C per LPX LE...)
  - temperatura di stoccaggio: -40...+85°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione: IP20.

#### Sezione massima di collegamento elettrico

1 o 2 conduttori da 2,5mm<sup>2</sup> o AWG14.

#### Schema elettrico



#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus, in corso per versioni con morsetti a molla.  
Omologazioni in corso: CCC.  
Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

### Elementi portalampada a LED lampeggiante



LPX LF...

**new**

Codice di ordinazione	Tens. nom. alimentaz. ausiliaria	Colore LED	Q.tà per conf.	Peso
	[V]		n°	[kg]

Luce lampeggiante, con attacchi a vite.  
Fornito senza base di fissaggio.

LPX LF B3	18÷30V AC/DC	Verde	10	0,016
LPX LF B4		Rosso	10	0,016
LPX LF B5		Giallo	10	0,016
LPX LF B6		Blu	10	0,016
LPX LF B8		Bianco	10	0,016
LPX LF E3	85÷140VAC	Verde	10	0,016
LPX LF E4		Rosso	10	0,016
LPX LF E5		Giallo	10	0,016
LPX LF E6		Blu	10	0,016
LPX LF E8		Bianco	10	0,016
LPX LF M3	185÷265VAC	Verde	10	0,016
LPX LF M4		Rosso	10	0,016
LPX LF M5		Giallo	10	0,016
LPX LF M6		Blu	10	0,016
LPX LF M8		Bianco	10	0,016

### Elementi portalampada a LED a luce fissa per montaggio su fondo



LPX LPB...

**new**

Codice di ordinazione	Tens. nom. alimentaz. ausiliaria	Colore LED	Q.tà per conf.	Peso
	[V]		n°	[kg]

Luce fissa.  
Montaggio a scatto su base pulsantiera LPZ...

LPX LPB B3	12÷30V AC/DC	Verde	10	0,016
LPX LPB B4		Rosso	10	0,016
LPX LPB B5		Giallo	10	0,016
LPX LPB B6		Blu	10	0,016
LPX LPB B8		Bianco	10	0,016
LPX LPB E3	85÷140VAC	Verde	10	0,016
LPX LPB E4		Rosso	10	0,016
LPX LPB E5		Giallo	10	0,016
LPX LPB E6		Blu	10	0,016
LPX LPB E8		Bianco	10	0,016
LPX LPB M3	185÷265VAC	Verde	10	0,016
LPX LPB M4		Rosso	10	0,016
LPX LPB M5		Giallo	10	0,016
LPX LPB M6		Blu	10	0,016
LPX LPB M8		Bianco	10	0,016

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di alimentazione ausiliaria:
  - a luce lampeggiante per tipi LPX LF...: 18÷30VAC/DC; 85÷140VAC; 185÷265VAC
  - a luce fissa per tipi LPX LPB...: 12÷30VAC/DC; 85÷140VAC; 185÷265VAC
- assorbimento massimo:
  - 17mA (18÷30VAC/DC)
  - 20mA (85÷140VAC)
  - 17mA (185÷265VAC)
- protezioni:
  - da sovratensioni
  - resistenti in presenza di vibrazioni
  - da accensioni involontarie per correnti indotte sui cavi
  - riduzione dei fenomeni di flickering (starfallamento)
- durata: 100.000 ore
- coppia massima di serraggio: 1Nm
- condizioni ambientali:
  - temperatura di impiego: -25...+60°C
  - temperatura di stoccaggio: -40...+85°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione: IP20
- fissaggio:
  - tipi LPX LF... a scatto su base di fissaggio
  - tipi LPX LPB... a scatto su base pulsantiera.

#### Sezione massima di collegamento elettrico

1 o 2 conduttori da 2,5mm<sup>2</sup> o AWG14.

#### Schema elettrico



#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus (in corso per LPX LPB...).  
Omologazioni in corso: CCC.  
Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

### Accessori e ricambi

**new**



LPX AU100



LPX AU105



LPX AU108  
LPX AU109



LPX AU158

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per confez.	Peso
		n°	[kg]
LPX AU100	Porta etichetta per etichette plastiche LPX AU109	50	0,001
LPX AU109	Etichetta argentata in plastica per incisione per LPX AU100	50	0,002
LPX AU105	Porta etichetta per etichette plastiche LPX AU108	50	0,003
LPX AU108	Etichetta argentata in plastica per incisione per LPX AU105	50	0,002
LPX AU13①②	Cappuccio in gomma per pulsanti rasati e luminosi rasati	10	0,006
LPX AU14①②	Cappuccio in gomma per pulsanti sporgenti, con guardia e luminosi sporgenti	10	0,009
LPX AU157	Cappuccio in gomma per pulsanti doppi e tripli (trasparente)	10	0,007
LPX AU167②③	Cappuccio in gomma per pulsanti a fungo LPC B63/66/67... (trasparente)	10	0,012
LPX AU158②④	Protezione lucchettabile per lucchetti Ø6-8mm per pulsanti a fungo ad aggancio (solo Ø6mm per codici LPC B634...)	10	0,005

① 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).

② Non utilizzabile in abbinamento con LPX AU100 e LPX AU105.

③ Non utilizzabile in abbinamento con LPX AU158.

④ Non utilizzabile in abbinamento con LPX AU167.



### Etichette con testo per portaetichetta LPX AU100



8 LM2T AGB230

Codice di ordinazione	Testo	Q.tà per confez. n°	Peso [kg]
Generiche.			
8 LM2T AU206	Neutra per scrittura	50	0,001
8 LM2T AU207	108 etichette neutre per stampante laser ❶	1❷	0,005
8 LM2T AU208❸	108 etichette con testo personalizzato❶	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
Per selettori.			
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
Etichette internazionali per pulsanti.			
8 LM2T AU200	O	50	0,001
8 LM2T AU201	I	50	0,001
8 LM2T AU202	II	50	0,001
Etichette internazionali per selettori.			
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 Da applicare su targhetta LM2T AU206.
- ❷ Foglio da 108 etichette adesive.
- ❸ Completare il codice con il testo richiesto.

#### Caratteristiche generali

Le etichette hanno lettere nere indelebili e antigraffio su sfondo grigio metallizzato in policarbonato (adesive).

#### Esecuzioni speciali

Sono disponibili etichette con testi in lingue diverse. Contattare il nostro ufficio Servizio Clienti (Tel. 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

### Dischi plastici per pulsanti a fungo



LPX AU112

**new**



LPX AU114

Codice di ordinazione	Testo	Q.tà per confez.	Peso
		n°	[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	Etichetta adesiva EMERGENCY STOP (34,5x65mm)	12	0,001

#### Caratteristiche generali

I dischi sono in materiale plastico non adesivo.  
Non è possibile utilizzare i dischi in plastica in abbinamento con la protezione lucchettabile LPX AU158.

### Accessori e ricambi



LPX A140



LPX AU00



LPX B0



LPX B104



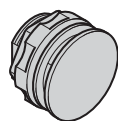
LPX B203



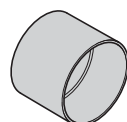
LPX BL105



LPX BL206



8 LM2T A130



8 LM2T A185

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per confez. n°	Peso [kg]
LPX A127	Diffusore trasparente per pulsanti doppi	10	0,001
LPX A140	Tappo per azionamento contatto centrale	50	0,001
LPX A150	Asta per pulsante di riarmo meccanico (l=150mm)	10	0,006
LPX A170	Coppia chiavi standard di ricambio per selettore o pulsante a fungo	10	0,008
LPX A170R <sup>①</sup>	Coppia chiavi di ricambio per selettore o pulsante a fungo tipo LPC...R	1	0,008
LPX AU00	Ghiera filettata di fissaggio operatore	20	0,002
LPX B0	Operatore rasato o sporgente senza tappo	10	0,013
LPX B3	Operatore con guardia senza tappo	10	0,014

Tappi rasati per operatori ad impulso e passo-passo.

LPX B102	Tappo rasato nero	10	0,002
LPX B103	Tappo rasato verde	10	0,002
LPX B104	Tappo rasato rosso	10	0,002
LPX B105	Tappo rasato giallo	10	0,002
LPX B106	Tappo rasato blu	10	0,002
LPX B108	Tappo rasato bianco	10	0,002

Tappi sporgenti per operatori ad impulso e passo-passo.

LPX B202	Tappo sporgente nero	10	0,003
LPX B203	Tappo sporgente verde	10	0,003
LPX B204	Tappo sporgente rosso	10	0,003
LPX B205	Tappo sporgente giallo	10	0,003
LPX B206	Tappo sporgente blu	10	0,003
LPX B208	Tappo sporgente bianco	10	0,003

Lenti rasati per operatori ad impulso e passo-passo luminosi.

LPX BL103	Lente rasato verde	10	0,002
LPX BL104	Lente rasato rosso	10	0,002
LPX BL105	Lente rasato giallo	10	0,002
LPX BL106	Lente rasato blu	10	0,002
LPX BL107	Lente rasato trasparente	10	0,002

Lenti sporgenti per operatori ad impulso e passo-passo luminosi.

LPX BL203	Lente sporgente verde	10	0,003
LPX BL204	Lente sporgente rosso	10	0,003
LPX BL205	Lente sporgente giallo	10	0,003
LPX BL206	Lente sporgente blu	10	0,003
LPX BL207	Lente sporgente trasparente	10	0,003

Altri accessori.

8 LM2T A130	Tappo filettato per fori non utilizzati	10	0,007
8 LM2T A161	Adattatore per fori da Ø30mm a 22mm (2 per foro)	10	0,002
8 LM2T A185	Protezione per selettori a leva	10	0,004
8 LM2T A200	Chiave a tubo per ghiera di fissaggio	1	0,003

<sup>①</sup> Versioni con differenti cifrature della chiave. Completare con il codice numerico della chiave le cui versioni disponibili sono le seguenti: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E  
Esempio codice completo: LPX A170R421E.