

Operatori pulsanti ad impulso



8 LM2T B10...



8 LM2T B20...



8 LM2T B30...

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

Rasati (senza base di fissaggio). Ad impulso.

8 LM2T B102	Nero	10	0,033
8 LM2T B103	Verde	10	0,033
8 LM2T B104	Rosso	10	0,033
8 LM2T B105	Giallo	10	0,033
8 LM2T B106	Blu	10	0,033
8 LM2T B108	Bianco	10	0,033

Sporgenti (senza base di fissaggio). Ad impulso.

8 LM2T B202	Nero	10	0,035
8 LM2T B203	Verde	10	0,035
8 LM2T B204	Rosso	10	0,035
8 LM2T B205	Giallo	10	0,035
8 LM2T B206	Blu	10	0,035
8 LM2T B208	Bianco	10	0,035

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

8 LM2T B302	Nero	10	0,035
8 LM2T B303	Verde	10	0,035
8 LM2T B304	Rosso	10	0,035
8 LM2T B305	Giallo	10	0,035
8 LM2T B306	Blu	10	0,035
8 LM2T B308	Bianco	10	0,035

Operatori pulsanti ad impulso con simbologia



8 LM2T B11...



8 LM2T B21...

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

Rasati (senza base di fissaggio). Ad impulso.

8 LM2T B1102	O	Nero	10	0,033
8 LM2T B1104		Rosso	10	0,033
8 LM2T B1113	I	Verde	10	0,033
8 LM2T B1118		Bianco	10	0,033
8 LM2T B1123	II	Verde	10	0,033
8 LM2T B1128		Bianco	10	0,033
8 LM2T B1132	STOP	Nero	10	0,033
8 LM2T B1134		Rosso	10	0,033
8 LM2T B1142	← ①	Nero	10	0,033
8 LM2T B1148	← ①	Bianco	10	0,033
8 LM2T B1152	↑ ②	Nero	10	0,033
8 LM2T B1158	↑ ②	Bianco	10	0,033
8 LM2T B1163	START	Verde	10	0,033
8 LM2T B1168		Bianco	10	0,033
8 LM2T B1176	R	Blu	10	0,033
8 LM2T B1178		Bianco	10	0,033
8 LM2T B1196	RESET	Blu	10	0,033
8 LM2T B1502	↔	Nero	10	0,033
8 LM2T B1512	↔	Nero	10	0,033

Sporgenti (senza base di fissaggio). Ad impulso.

8 LM2T B2102	O	Nero	10	0,035
8 LM2T B2104		Rosso	10	0,035
8 LM2T B2132	STOP	Nero	10	0,035
8 LM2T B2134		Rosso	10	0,035

- 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...+60°C
 - temperatura di stoccaggio: -40...+70°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
 - secondo IEC/EN: IP65
 - secondo UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiali

Per la parte in metallo viene impiegata una lega d'alluminio e zinco (zama), mentre le parti in plastica sono realizzate in poliammide e policarbonato.

Valori meccanici

Forza per azionamento: 0,8kg (operatore).
 Durata meccanica: 1.000.000 cicli.

Base di fissaggio

Vedere alla pagina 7-30.

Tipo: LM2T AU120.

Gli operatori si agganciano a scatto alla base di fissaggio con una semplice rotazione.

Il fissaggio della base alla superficie di montaggio avviene a mezzo viti incorporate (Tmax = 0,8Nm).

Elementi di contatto

Vedere alla pagina 7-33.

Tipo: LM2T C10 (1NA)
 LM2T CF10 (1NA Faston)
 LM2T C10A (1NAA)
 LM2T C01 (1NC)
 LM2T CF01 (1NC Faston)
 LM2T C01D (1NCP)

I contatti 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. Per il montaggio dei contatti in posizione centrale usare l'accessorio LM2T A140 (vedere alla pagina 7-35).

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus, RINA, LROS, GOST, CCC. Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Operatori pulsanti passo-passo



8 LM2T Q10...



8 LM2T Q20...

Codice di ordinazione	Colore	Quantità per confez. n°	Peso [kg]
Rasati (senza base di fissaggio). Blocco e sblocco a pressione.			
8 LM2T Q102	Nero	10	0,033
8 LM2T Q103	Verde	10	0,033
8 LM2T Q104	Rosso	10	0,033
8 LM2T Q105	Giallo	10	0,033
8 LM2T Q106	Blu	10	0,033
8 LM2T Q108	Bianco	10	0,033
Sporgenti (senza base di fissaggio). Blocco e sblocco a pressione.			
8 LM2T Q202	Nero	10	0,035
8 LM2T Q203	Verde	10	0,035
8 LM2T Q204	Rosso	10	0,035
8 LM2T Q205	Giallo	10	0,035
8 LM2T Q206	Blu	10	0,035
8 LM2T Q208	Bianco	10	0,035

❶ Non è possibile montare su questi operatori contatti ausiliari NA (8LM2T C10) e NCP (8LM2T C01D). Utilizzare esclusivamente contatti ausiliari NAA (8 LM2T C10A) e NC (8LM2T C01).

Operatori pulsanti a fungo



8 LM2T B614...



8 LM2T B616...



8 LM2T B624...



8 LM2T B634...



8 LM2T B644



8 LM2T B654...

Codice di ordinazione	Colore	Quantità per confez. n°	Peso [kg]
AD IMPULSO. Ø40mm (senza base di fissaggio).			
8 LM2T B6142	Nero	10	0,037
8 LM2T B6143	Verde	10	0,037
8 LM2T B6144	Rosso	10	0,037
8 LM2T B6145	Giallo	10	0,037
8 LM2T B6146	Blu	10	0,037
AD IMPULSO. Ø60mm (senza base di fissaggio).			
8 LM2T B6162	Nero	10	0,043
8 LM2T B6163	Verde	10	0,043
8 LM2T B6164	Rosso	10	0,043
8 LM2T B6165	Giallo	10	0,043
8 LM2T B6166	Blu	10	0,043
AD AGGANCIAMENTO, SGANCIAMENTO A TRAZIONE. Ø40mm (senza base di fissaggio). Per arresto semplice.			
8 LM2T B6242	Nero	10	0,105
8 LM2T B6244	Rosso	10	0,105
AD AGGANCIAMENTO, SGANCIAMENTO A ROTAZIONE. Ø40mm (senza base di fissaggio). Per arresto semplice.			
8 LM2T B6342	Nero	10	0,054
8 LM2T B6344	Rosso	10	0,054
AD AGGANCIAMENTO, SGANCIAMENTO A ROTAZIONE. Ø40mm (senza base di fissaggio). Per arresto di emergenza, conforme ISO 13850.			
8 LM2T B6644	Rosso	10	0,087
AD AGGANCIAMENTO, SGANCIAMENTO A CHIAVE. Ø40mm (senza base di fissaggio). Per arresto semplice.			
8 LM2T B6542	Nero	10	0,091
8 LM2T B6542G		1	0,091
8 LM2T B6544	Rosso	10	0,091
8 LM2T B6544G		1	0,091

❷ Versioni con differenti cifrature della chiave. Completare con il codice numerico della chiave. Le versioni disponibili sono le seguenti: 501; 502; 503; 504; 505; 506; 507; 508; 509; 510. Esempio di codice completo: 8 LM2T B6542G505.

Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
 - temperatura di impiego: -25...+60°C
 - temperatura di stoccaggio: -40...+70°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
 - secondo IEC/EN: IP65 per pulsanti passo-passo, IP66 per pulsanti a fungo (IP65 per pulsanti a fungo LM2T B654...)
 - secondo UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K (escluso 8 LM2T B616... che è type 1, 2, 3R, 12, 12K).

Materiali

Per la parte in metallo viene impiegata una lega d'alluminio e zinco (zama), mentre le parti in plastica sono realizzate in poliammide e policarbonato.

Valori meccanici

- Forza per azionamento: 0,8kg (operatore).
Durata meccanica:
- pulsanti passo-passo: 500.000 cicli;
 - pulsanti a fungo ad impulso: 1.000.000 cicli;
 - pulsanti a fungo ad aggancio: 300.000 cicli.

Base di fissaggio

Vedere alla pagina 7-33.

Tipo: LM2T AU120.

Gli operatori si agganciano a scatto alla base di fissaggio con una semplice rotazione.

Il fissaggio della base alla superficie di montaggio avviene a mezzo viti incorporate (Tmax = 0,8Nm).

Contatti per operatori pulsanti passo-passo

Vedere alla pag. 7-33.

Tipo: LM2T C10A (1NAA)
LM2T C01 (1NC)

I contatti si montano a scatto sulla base di fissaggio. Possono essere montati sulla base di fissaggio fino a 2 contatti: 1 a sinistra e 1 a destra.

Contatti per operatori pulsanti a fungo ad impulso

Vedere alla pagina 7-33.

Tipo: LM2T C10 (1NA)
LM2T CF10 (1NA Faston)
LM2T C10A (1NAA)
LM2T C01 (1NC)
LM2T CF01 (1NC Faston)
LM2T 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. Per il montaggio dei contatti in posizione centrale usare l'accessorio LM2T A140 (vedere alla pagina 7-35).

Contatti per operatori pulsanti a fungo ad aggancio

Vedere alla pagina 7-33.

Tipo: LM2T C10 (1NA)
LM2T CF10 (1NA Faston)
LM2T C10A (1NAA)
LM2T C01 (1NC)
LM2T CF01 (1NC Faston)
LM2T 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 (per LM2T B624... e LM2T B6644 massimo 4 contatti).

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus, RINA, LROS, GOST, CCC. Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Operatori per azionamento meccanico, ad impulso



8 LM2T R1196

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

Rasati (corsa 5,2mm). Lunghezza regolabile 0÷140mm max. Ad impulso (completi di asta e di base di fissaggio).

8 LM2T R1002	Nero	10	0,065
8 LM2T R1003	Verde	10	0,065
8 LM2T R1004	Rosso	10	0,065
8 LM2T R1006	Blu	10	0,065
8 LM2T R1196	Blu (RESET)	10	0,065

Sporgente (corsa 5,2mm). Lunghezza regolabile 0÷140mm. Ad impulso (completi di asta e di base di fissaggio).

8 LM2T R2004	Rosso	10	0,067
--------------	-------	----	-------

Completi di base di fissaggio e asta.
 ● Con scritta "RESET" sull'operatore.

Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
 - temperatura di impiego: -25...+60°C
 - temperatura di stoccaggio: -40...+70°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
 - secondo IEC/EN: IP65 per pulsanti meccanici; IP40 per operatori pulsanti doppi e tripli
 - secondo UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K per 8 LM2T R... (8 LM2T B7 che sono type 1).

Materiali

Per la parte in metallo viene impiegata una lega d'alluminio e zinco (zama), mentre le parti in plastica sono realizzate in poliammide e policarbonato.

Valori meccanici

Forza d'azionamento per pulsanti: 0,8Kg (operatori).
 Durata meccanica: 1.000.000 cicli.

Base di fissaggio

Vedere alla pagina 7-33.
 Tipo: LM2T AU120.

Gli operatori si agganciano a scatto alla base di fissaggio con una semplice rotazione.

Il fissaggio della base alla superficie di montaggio avviene a mezzo viti incorporate (Tmax = 0,8Nm).

Contatti per operatori pulsanti doppi e tripli

Vedere alla pagina 7-33.

Tipo: LM2T C10 (1NA)
 LM2T CF10 (1NA Faston)
 LM2T C10A (1NAA)
 LM2T C01 (1NC)
 LM2T CF01 (1NC Faston)
 LM2T C01D (1NCP)

I contatti si montano a scatto sulla base di fissaggio.

PULSANTI DOPPI

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

PULSANTI TRIPLI

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

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus, RINA, LROS, GOST, CCC.
 Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

7 Operatori pulsanti doppi, ad impulso



8 LM2T B71...



8 LM2T B72...

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

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

8 LM2T B7112	Nero/Rosso	—	5	0,044
8 LM2T B7113	Verde/Rosso	—	5	0,044
8 LM2T B7114	Bianco/Nero	—	5	0,044
8 LM2T B7122	Nero/Rosso	I-O	5	0,044
8 LM2T B7123	Verde/Rosso	I-O	5	0,044
8 LM2T B7124	Bianco/Nero	I-O	5	0,044
8 LM2T B7133	Verde/Rosso	Start/Stop	5	0,044

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

8 LM2T B7212	Nero/Rosso	—	5	0,044
8 LM2T B7213	Verde/Rosso	—	5	0,044
8 LM2T B7214	Bianco/Nero	—	5	0,044
8 LM2T B7222	Nero/Rosso	I-O	5	0,044
8 LM2T B7223	Verde/Rosso	I-O	5	0,044
8 LM2T B7224	Bianco/Nero	I-O	5	0,044
8 LM2T B7233	Verde/Rosso	Start/Stop	5	0,044

Operatori pulsanti tripli ad impulso



8 LM2T B73...

Codice di ordinazione	Simboli	Quantità per conf.	Peso
		n°	[kg]

Operatore pulsante triplo (senza base di fissaggio). Ad impulso.

8 LM2T B7345	 STOP 	5	0,044
8 LM2T B7355	↑ STOP ↓	5	0,044
8 LM2T B7365	→ STOP ←	5	0,044
8 LM2T B7375	↗ STOP ↖	5	0,044

Operatori selettori leva corta



8 LM2T S1...

Codice di ordinazione	Tipo di posizioni	Quantità per confez. n°	Peso [kg]
2 posizioni (senza base di fissaggio).			
8 LM2T S120		10	0,049
8 LM2T S121		10	0,049
3 posizioni (senza base di fissaggio).			
8 LM2T S130		10	0,049
8 LM2T S131		10	0,049
8 LM2T S132		10	0,049
8 LM2T S133		10	0,049

Operatori selettori leva lunga



8 LM2T S2...

Codice di ordinazione	Tipo di posizioni	Quantità per confez. n°	Peso [kg]
2 posizioni (senza base di fissaggio).			
8 LM2T S220		10	0,050
8 LM2T S221		10	0,050
3 posizioni (senza base di fissaggio).			
8 LM2T S230		10	0,050
8 LM2T S231		10	0,050
8 LM2T S232		10	0,050
8 LM2T S233		10	0,050

Operatori selettori a chiave



8 LM2T S3...

Codice di ordinazione	Tipo di posizioni	Quantità per confez. n°	Peso [kg]
2 posizioni (senza base di fissaggio).			
8 LM2T S320		10	0,079
8 LM2T S320GⓂ		1	0,079
8 LM2T S321		10	0,079
8 LM2T S321GⓂ		1	0,079
8 LM2T S340		10	0,079
8 LM2T S340GⓂ		1	0,079
3 posizioni (senza base di fissaggio).			
8 LM2T S330		10	0,080
8 LM2T S330GⓂ		1	0,080
8 LM2T S331		10	0,080
8 LM2T S331GⓂ		1	0,080
8 LM2T S332Ⓜ		10	0,080
8 LM2T S332GⓂⓂ		1	0,080
8 LM2T S333Ⓜ		10	0,080
8 LM2T S333GⓂⓂ		1	0,080
8 LM2T S350		10	0,080
8 LM2T S350GⓂ		1	0,080
8 LM2T S360		10	0,080
8 LM2T S360GⓂ		1	0,080
8 LM2T S370Ⓜ		10	0,080
8 LM2T S370GⓂⓂ		1	0,080
8 LM2T S380Ⓜ		10	0,080
8 LM2T S380GⓂⓂ		1	0,080
8 LM2T S390Ⓜ		10	0,080
8 LM2T S390GⓂⓂ		1	0,080

Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
 - temperatura di impiego: -25...+60°C
 - temperatura di stoccaggio: -40...+70°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
 - secondo IEC/EN: IP65
 - secondo UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiali

Per la parte in metallo viene impiegata una lega d'alluminio e zinco (zama), mentre le parti in plastica sono realizzate in poliammide e policarbonato.

Valori meccanici

Durata meccanica: 300.000 cicli.

Base di fissaggio

Vedere alla pagina 7-33.

Tipo: LM2T AU120.

Gli operatori si agganciano a scatto alla base di fissaggio con una semplice rotazione.

Il fissaggio della base alla superficie di montaggio avviene a mezzo viti incorporate (Tmax = 0,8Nm).

Elementi di contatto

Vedere alla pagina 7-33.

- Tipo:
- LM2T C10 (1NA)
 - LM2T CF10 (1NA Faston)
 - LM2T C10A (1NAA)
 - LM2T C01 (1NC)
 - LM2T CF01 (1NC Faston)
 - LM2T C01D (1NCP)

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

Per la realizzazione di combinazioni contatti superiori a 4, contattare il nostro ufficio Servizio Clienti (Tel. 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

Posizioni

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

Angoli

2 posizioni



3 posizioni



Esecuzioni speciali

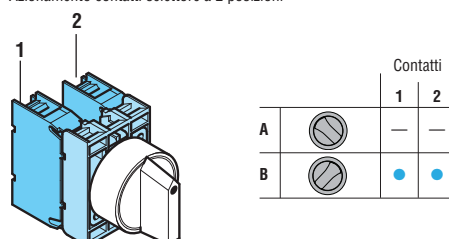
Su richiesta sono disponibili versioni con chiavi colorate. Contattare il nostro ufficio Servizio Clienti (Tel. 035 4282422 - e-mail: service@LovatoElectric.com).

Omologazioni e conformità

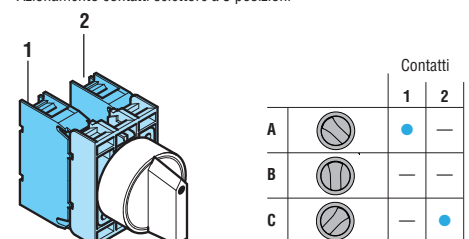
Omologazioni ottenute: cULus, RINA, LROS, GOST, CCC. Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

- Ⓜ Versioni con diverse cifrature della chiave. Completare con il codice numerico della chiave. Le versioni disponibili sono le seguenti: 501; 502; 503; 504; 505; 506; 507; 508; 509; 510. Esempio: 8 LM2T S320G505.
- Ⓜ Prodotti solo su richiesta.

Azionamento contatti selettore a 2 posizioni



Azionamento contatti selettore a 3 posizioni



Operatori pulsanti luminosi ad impulso



8 LM2T BL10...



8 LM2T BL20...

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

Rasati con visibilità laterale (senza base di fissaggio).
Ad impulso.

8 LM2T BL103	Verde	10	0,033
8 LM2T BL104	Rosso	10	0,033
8 LM2T BL105	Giallo	10	0,033
8 LM2T BL106	Blu	10	0,033
8 LM2T BL107	Trasparente	10	0,033

Sporgenti (senza base di fissaggio). Ad impulso.

8 LM2T BL203	Verde	10	0,035
8 LM2T BL204	Rosso	10	0,035
8 LM2T BL205	Giallo	10	0,035
8 LM2T BL206	Blu	10	0,035
8 LM2T BL207	Trasparente	10	0,035

Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
 - temperatura di impiego: -25...+60°C
 - temperatura di stoccaggio: -40...+70°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
 - secondo IEC/EN: IP65
 - secondo UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiali

Per la parte in metallo viene impiegata una lega d'alluminio e zinco (zama), mentre le parti in plastica sono realizzate in poliammide e policarbonato.

Valori meccanici

- Forza per azionamento: 0,8kg (operatore).
Durata meccanica:
- pulsanti ad impulso: 1.000.000 cicli;
 - pulsanti passo-passo: 500.000 cicli.

Base di fissaggio

Vedere alla pagina 7-33.

Tipo: LM2T AU120.

Gli operatori si agganciano a scatto alla base di fissaggio con una semplice rotazione.

Il fissaggio della base alla superficie di montaggio avviene a mezzo viti incorporate (Tmax = 0,8Nm).

Contatti per operatori pulsanti passo-passo

Vedere alla pagina 7-33.

Tipo: LM2T C10A (1NAA)
LM2T C01 (1NC)

I contatti si montano a scatto sulla base di fissaggio. Possono essere montati sulla base di fissaggio fino a due contatti su un livello con portalampada LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... o LM2T M (vedere alla pagina 7-37). Con portalampada LM2T YL..., LM2T GL..., LM2T XL..., LM2T FL... si può montare un solo contatto (vedere alla pagina 7-37).

Contatti per operatori pulsanti luminosi ad impulso e pulsanti a fungo

Vedere alla pagina 7-33.

Tipo: LM2T C10 (1NA)
LM2T CF10 (1NA Faston)
LM2T C10A (1NAA)
LM2T C01 (1NC)
LM2T CF01 (1NC Faston)
LM2T C01D (1NCP)

I contatti si montano a scatto sulla base di fissaggio.

Sull'operatore LM2T BL1... e LM2T BL2... o

LM2T BL61... possono essere montati:

- fino a 4 contatti, 2 montati a destra e 2 montati a sinistra, quando si utilizzano portalampade tipo: LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T VL230, LM2T ZL230, LM2T L... o LM2T M... (vedere alla pagina 7-37).
 - fino a 2 contatti, uno sopra l'altro dello stesso tipo, quando si utilizzano portalampade tipo: LM2T XL..., LM2T YL..., LM2T FL... o LM2T GL... (vedere alla pagina 7-37).
- Sull'operatore LM2T BL62... possono essere montati:
- fino a 2 contatti, 1 montato a destra e 1 montato a sinistra, quando si utilizzano portalampade tipo: LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T VL230, LM2T ZL230, LM2T L... o LM2T M... (vedere alla pagina 7-37).
 - fino a 2 contatti, uno sopra l'altro dello stesso tipo, quando si utilizzano portalampade tipo: LM2T XL..., LM2T YL..., LM2T FL... o LM2T GL... (vedere alla pagina 7-37).

Elementi portalampada

Vedere alla pagina 7-31-32.

Lampade

Potenza massima consigliata: 1,2W.
Vedere alla pagina 7-35.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus, RINA, LROS, GOST, CCC.
Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Operatori pulsanti passo-passo luminosi



8 LM2T QL10...



8 LM2T QL20...

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

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

8 LM2T QL103	Verde	10	0,033
8 LM2T QL104	Rosso	10	0,033
8 LM2T QL105	Giallo	10	0,033
8 LM2T QL106	Blu	10	0,033
8 LM2T QL107	Trasparente	10	0,033

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

8 LM2T QL203	Verde	10	0,035
8 LM2T QL204	Rosso	10	0,035
8 LM2T QL205	Giallo	10	0,035
8 LM2T QL206	Blu	10	0,035
8 LM2T QL207	Trasparente	10	0,035

❶ Non è possibile montare su questi operatori contatti ausiliari NA (8LM2T C10).
Utilizzare esclusivamente contatti ausiliari NAA (8 LM2T C10A).
Per il numero di contatti ausiliari che possono essere montati, vedi l'indicazione qui a fianco.

Operatori pulsanti luminosi a fungo



8 LM2T BL614...



8 LM2T BL624...

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

AD IMPULSO.
Ø40mm (senza base di fissaggio).

8 LM2T BL6143	Verde	10	0,043
8 LM2T BL6144	Rosso	10	0,043
8 LM2T BL6145	Giallo	10	0,043
8 LM2T BL6146	Blu	10	0,043
8 LM2T BL6148	Bianco	10	0,043

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

8 LM2T BL6243	Verde	10	0,105
8 LM2T BL6244	Rosso	10	0,105
8 LM2T BL6245	Giallo	10	0,105
8 LM2T BL6246	Blu	10	0,105
8 LM2T BL6248	Bianco	10	0,105

Operatori pulsanti doppi ad impulso con indicatore luminoso bianco



8 LM2T BL71... 8 LM2T BL72...

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

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

8 LM2T BL7112	Nero/Rosso	—	5	0,044
8 LM2T BL7113	Verde/Rosso	—	5	0,044
8 LM2T BL7114	Bianco/Nero	—	5	0,044
8 LM2T BL7122	Nero/Rosso	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7123	Verde/Rosso	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7124	Bianco/Nero	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7133	Verde/Rosso	Start/Stop	5	0,044

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

8 LM2T BL7212	Nero/Rosso	—	5	0,044
8 LM2T BL7213	Verde/Rosso	—	5	0,044
8 LM2T BL7214	Bianco/Nero	—	5	0,044
8 LM2T BL7222	Nero/Rosso	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7223	Verde/Rosso	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7224	Bianco/Nero	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7233	Verde/Rosso	Start/Stop	5	0,044

Operatori selettori luminosi



8 LM2T SL1...

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

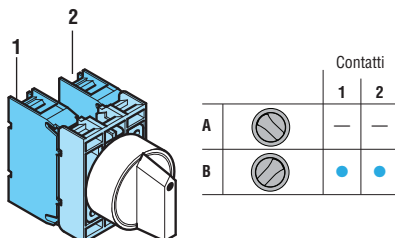
2 posizioni (senza base di fissaggio).

8 LM2T SL1203	Verde	✓	10	0,025
8 LM2T SL1204	Rosso		10	0,025
8 LM2T SL1205	Giallo		10	0,025
8 LM2T SL1206	Blu		10	0,025
8 LM2T SL1208	Bianco		10	0,025
8 LM2T SL1213	Verde	∇	10	0,025
8 LM2T SL1214	Rosso		10	0,025
8 LM2T SL1215	Giallo		10	0,025
8 LM2T SL1216	Blu		10	0,025
8 LM2T SL1218	Bianco		10	0,025

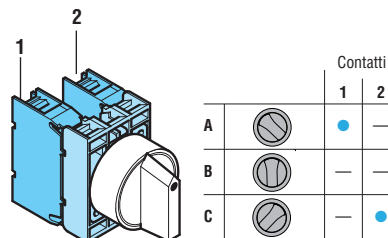
3 posizioni (senza base di fissaggio).

8 LM2T SL1303	Verde	∇	10	0,025
8 LM2T SL1304	Rosso		10	0,025
8 LM2T SL1305	Giallo		10	0,025
8 LM2T SL1306	Blu		10	0,025
8 LM2T SL1308	Bianco		10	0,025
8 LM2T SL1313	Verde	∇	10	0,025
8 LM2T SL1314	Rosso		10	0,025
8 LM2T SL1315	Giallo		10	0,025
8 LM2T SL1316	Blu		10	0,025
8 LM2T SL1318	Bianco		10	0,025
8 LM2T SL1323	Verde	∇	10	0,025
8 LM2T SL1324	Rosso		10	0,025
8 LM2T SL1325	Giallo		10	0,025
8 LM2T SL1326	Blu		10	0,025
8 LM2T SL1328	Bianco		10	0,025
8 LM2T SL1333	Verde	∇	10	0,025
8 LM2T SL1334	Rosso		10	0,025
8 LM2T SL1335	Giallo		10	0,025
8 LM2T SL1336	Blu		10	0,025
8 LM2T SL1338	Bianco		10	0,025

Azionamento contatti selettore a 2 posizioni



Azionamento contatti selettore a 3 posizioni



Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
 - temperatura di impiego: -25...+60°C
 - temperatura di stoccaggio: -40...+70°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
 - secondo IEC/EN: IP65 per operatori selettori; IP40 per operatori pulsanti doppi
 - secondo UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K (escluso 8 LM2T BL71... e 8 LM2T BL72... che sono type 1).

Materiali

Per la parte in metallo viene impiegata una lega d'alluminio e zinco (zama), mentre le parti in plastica sono realizzate in poliammide e policarbonato.

Valori meccanici

Forza per azionamento per pulsanti: 0,8kg (operatore).
Durata meccanica:
- pulsanti doppi: 1.000.000 cicli;
- selettori: 300.000 cicli.

Base di fissaggio

Verdere alla pagina 7-33.

Tipo: LM2T AU120.

Gli operatori e le teste si agganciano a scatto alla base di fissaggio con una semplice rotazione.

Il fissaggio della base alla superficie di montaggio avviene a mezzo viti incorporate (Tmax = 0,8Nm).

Elementi di contatto

Verdere alla pagina 7-33.

Tipo: LM2T C10 (1NA)
LM2T CF10 (1NA Faston)
LM2T C10A (1NAA)
LM2T C01 (1NC)
LM2T CF01 (1NC Faston)
LM2T C01D (1NCP)

I contatti si montano a scatto sulla base di fissaggio.

PULSANTI DOPPI

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

SELETTORI

Su selettori luminosi a 2 e 3 posizioni possono essere montati sulla base di fissaggio i seguenti contatti:

- fino a 4 contatti quando si utilizzano portalampade tipo: LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... o LM2T M... (vedere alla pagina 7-37).
- fino a 2 contatti quando si utilizzano portalampade tipo: LM2T XL..., LM2T YL..., LM2T FL... o LM2T GL... (vedere alla pagina 7-37).

Su selettori luminosi a 3 posizioni possono essere montati sulla base di fissaggio i seguenti contatti ausiliari:

- fino a 4 contatti quando si utilizzano portalampade tipo: LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... o LM2T M... (vedere alla pagina 7-37).

NOTA: non è possibile montare portalampade tipo: LM2T XL..., LM2T YL..., LM2T FL... o LM2T GL...

Posizioni dei selettori

- ✓ Posizione stabile.
- ∇ Posizione instabile.

Angoli dei selettori

2 posizioni



3 posizioni



Elementi portalampada

Verdere alla pagina 7-31÷32.

Lampade

Potenza massima consigliata: 1,2W.
Verdere alla pagina 7-35.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus, RINA, LROS, GOST, CCC.
Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

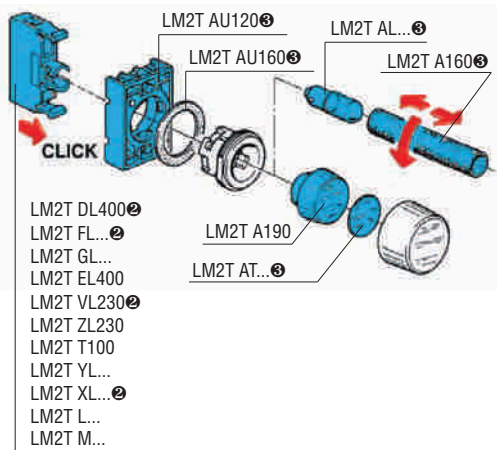
Teste per indicatori luminosi



8 LM2T IL10...

Codice di ordinazione	Colore	Quantità per confezione	Peso
		n°	[kg]
Senza base di fissaggio.			
8 LM2T IL103	Verde	10	0,024
8 LM2T IL104	Rosso	10	0,024
8 LM2T IL105	Giallo	10	0,024
8 LM2T IL106	Blu	10	0,024
8 LM2T IL107	Trasparente	10	0,024
8 LM2T IL1187	Trasparente ⚡	10	0,024

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



Ⓜ La base di fissaggio è fornita completa di LM2T AU120.
 Ⓜ Acquistabile separatamente. Vedi pag. 7-35.

Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
 - temperatura di impiego: -25...+60°C
 - temperatura di stoccaggio: -40...+70°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
 - secondo IEC/EN: IP65
 - secondo UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiali

Per la parte in metallo viene impiegata una lega d'alluminio e zinco (zama), mentre le parti in plastica sono realizzate in poliammide e policarbonato.

Base di fissaggio

Vedere alla pagina 7-33.

Tipo: LM2T AU120.

Le teste si agganciano a scatto alla base di fissaggio con una semplice rotazione.

Il fissaggio della base alla superficie di montaggio avviene a mezzo viti incorporate (Tmax = 0,8Nm).

Elementi portalamпада

Vedere alla pagina 7-31-32.

Lampade

Potenza massima consigliata: 1,2W.

Vedere alla pagina 7-35.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: UL, cULus, RINA, LROS, GOST, CCC.

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

Porta potenziometri



8 LM2T P100
(con base di fissaggio)



8 LM2T P110
(con base di fissaggio)

Codice di ordinazione	Caratteristiche	Quantità per confezione	Peso
		n°	[kg]
8 LM2T P100	Con scala graduata	10	0,070
8 LM2T P110	Con indice di aumento	10	0,070

Ⓜ Potenziometro non fornito.

Caratteristiche di impiego

- utilizzo: con potenziometri aventi diametro dell'albero 6 e 6,3mm e lunghezza minima 40mm
- condizioni ambientali:
 - temperatura di impiego: -25...+60°C
 - temperatura di stoccaggio: -40...+70°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione: IP 65 (garantito per potenziometri con alberino cilindrico).

Materiali

Per la parte in metallo viene impiegata una lega d'alluminio e zinco (zama), mentre le parti in plastica sono realizzate in poliammide e policarbonato.

Valori meccanici

Durata meccanica: 300.000 cicli.

Base di fissaggio

Viene fornita di serie con l'operatore.

Gli operatori si agganciano a scatto alla base di fissaggio con una semplice rotazione.

Il fissaggio della base alla superficie di montaggio avviene a mezzo viti incorporate Tmax = 0,8 Nm.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: GOST e CCC.

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

Manipolatori a leva



8 LM2T J...
(senza blocco meccanico)



8 LM2T J...
(con blocco meccanico)

Codice di ordinazione	Tipo di posizioni	N. contatti ausiliari	Q.tà per conf.	Peso
		NA	n°	[kg]

Senza blocco meccanico. Completi di contatti ausiliari
Porta etichette escluso.

8 LM2T J200		2	1	0,082
8 LM2T J201		2	1	0,082
8 LM2T J400		4	1	0,104
8 LM2T J401		4	1	0,104

Con blocco meccanico in posizione centrale.
Completi di contatti ausiliari. Porta etichette escluso.

8 LM2T J210		2	1	0,082
8 LM2T J211		2	1	0,082
8 LM2T J410		4	1	0,104
8 LM2T J411		4	1	0,104

Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
 - temperatura di impiego: -25...+60°C
 - temperatura di stoccaggio: -40...+70°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
 - secondo IEC/EN: IP65
 - secondo UL: type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K
 - IP20 per elementi di contatto.

Materiali

Per la parte in metallo viene impiegata una lega d'alluminio e zinco (zama), mentre le parti in plastica sono realizzate in poliammide e policarbonato. Soffietto in gomma in materiale NBR.

Valori meccanici

Durata meccanica: 1.000.000 cicli.

Caratteristiche generali dei contatti

Autopulenti a doppio effetto strisciante e basculante.
Tensione nominale di isolamento: 690V.
Corrente termica Ith: 10A.
Designazione secondo IEC 60947-5-1 - A300 Q300.
Prestazioni in AC15:

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

Prestazioni in DC13:

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

Fusibile, calibro massimo ammesso: 10A gG.

Resistenza dei contatti: ≤20mΩ.

Morsetti terminali di tipo: attacchi a vite con rondella.

Coppia massima di serraggio: 1Nm

Base di fissaggio e contatti

Sono forniti completi di base di fissaggio e contatti. I manipolatori si agganciano a scatto alla base di fissaggio con una semplice rotazione.

Il fissaggio della base alla superficie di montaggio avviene a mezzo viti incorporate. T_{max} = 0,8Nm.

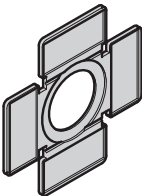
I contatti si montano a scatto sulla base di fissaggio.

Si montano 2 contatti ausiliari LM2T CJ... sui manipolatori tipo LM2T J2... e 4 contatti LM2T CJ... sui manipolatori tipo LM2T J4...

Omologazioni e conformità

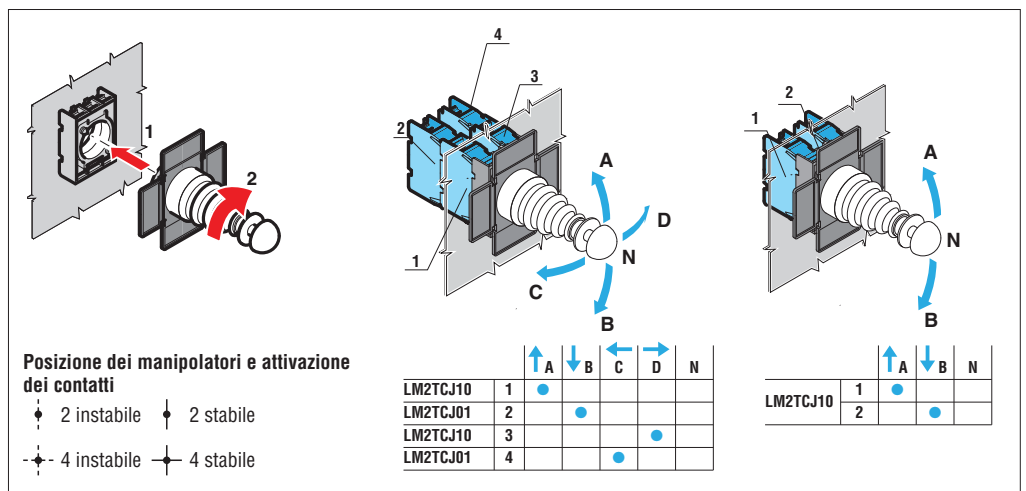
Omologazioni ottenute: GOST, cULus per contatti, CCC. Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Accessori



8 LM2T AU101

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
8 LM2T AU101	Porta etichette 2-4 direzioni	10	0,004



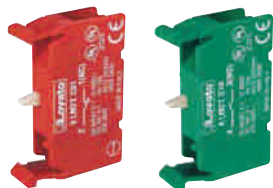
Base di fissaggio



8 LM2T AU120

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
Solo per operatori della serie metallica.			
8 LM2T AU120	Base di fissaggio	10	0,019

Elementi di contatto



8 LM2T C...



8 LM2T E...



8 LM2T CF01



8 LM2T CF10

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

Con attacchi a vite.
Senza base di fissaggio.

8 LM2T C10 ^①	$\begin{matrix} \diagup 1.3 \\ \diagdown 1.4 \end{matrix}$ NA ^①	10	0,011
8 LM2T C10A	$\begin{matrix} \diagup 1.7 \\ \diagdown 1.8 \end{matrix}$ NAA ^②	10	0,011
8 LM2T C01 ^③	$\begin{matrix} \diagup 1.1 \\ \diagdown 1.2 \end{matrix}$ NC ^③	10	0,011
8 LM2T C01D ^④	$\begin{matrix} \diagup 1.5 \\ \diagdown 1.6 \end{matrix}$ NCP ^{①④}	10	0,011

Con attacchi a vite.
Con base di fissaggio
(solo per operatori della serie metallica LM2T...).

8 LM2T E10 ^①	$\begin{matrix} \diagup 1.3 \\ \diagdown 1.4 \end{matrix}$ NA ^①	10	0,029
8 LM2T E01 ^③	$\begin{matrix} \diagup 1.1 \\ \diagdown 1.2 \end{matrix}$ NC ^③	10	0,029

Con attacchi Faston.
Senza base di fissaggio.

8 LM2T CF10 ^①	$\begin{matrix} \diagup 1.3 \\ \diagdown 1.4 \end{matrix}$ NA ^①	10	0,012
8 LM2T CF01 ^③	$\begin{matrix} \diagup 1.1 \\ \diagdown 1.2 \end{matrix}$ NC ^③	10	0,012

① Non idoneo per operatori passo-passo. Per operatori passo-passo utilizzare 8 LM2T C10A (NAA) oppure 8 LM2T C01 (NC).

② Contatto normalmente aperto anticipato alla chiusura.

③ Apertura positiva \ominus secondo le norme IEC/EN 60947-5-1.

④ Contatto normalmente chiuso ritardato all'apertura.

Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
 - temperatura di impiego: -25...+60°C
 - temperatura di stoccaggio: -40...+70°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione:
 - IP20 per elementi di contatto con attacco a vite
 - IP00 per elementi di contatto Faston
- coppia massima di serraggio: 1Nm (Faston escluso).

Caratteristiche generali dei contatti ausiliari

Autopulenti a doppio effetto strisciante e basculante.
Tensione nominale di isolamento: 690V.
Corrente termica Ith: 10A.
Conducibilità: 5V 10mA.
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:

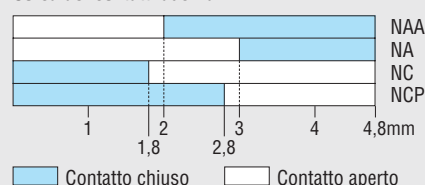
[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Fusibile, calibro massimo ammesso: 10A gG.

Resistenza dei contatti: $\leq 20\text{m}\Omega$.

Morsetti terminali di tipo: attacchi a vite con rondella.
Faston 1x6,35mm o 2x2,8mm.

Corsa dei contatti ausiliari



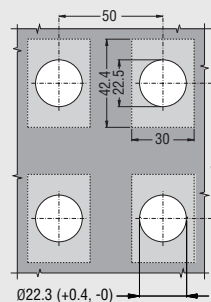
Sezione massima di collegamento elettrico per attacco a vite

1 o 2 conduttori da 2,5mm² o AWG12.

Valori meccanici ed elettrici

Forza per azionamento: 0,5kg (contatti ausiliari).
Durata elettrica:

LM2T C10	1.000.000 cicli
LM2T CF10	1.000.000 cicli
LM2T C01	1.000.000 cicli
LM2T CF01	1.000.000 cicli
LM2T C10A	600.000 cicli
LM2T C01D	600.000 cicli.



⑤ Con l'utilizzo dei contatti con attacchi Faston l'interasse verticale minimo è di 90mm.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus, RINA, LROS, GOST, CCC.
Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Elementi portalamпада senza base di fissaggio



8 LM2T EL400
8 LM2T ZL230



8 LM2T T100

Codice di ordinazione	Tens. nomin. alimentaz. ausiliaria	Tipo lampada fornita	Q.tà per conf.	Peso
	[V] 50/60Hz		n°	[kg]
Alimentazione diretta.				
8 LM2T EL400	≤415VAC/DC	No	10	0,011
Con resistenza e diodo. Lampada fornita.				
8 LM2T ZL230	230VAC	Si 130V (2W)	10	0,015
Trasformatore incorporato. Lampada fornita.				
8 LM2T YL110	110÷120VAC	Si 24V (1,2W)	1	0,086
8 LM2T YL230	220÷240VAC	Si 24V (1,2W)	1	0,084
8 LM2T YL400	380÷415VAC	Si 24V (1,2W)	1	0,087
Lampeggiante.				
8 LM2T GL048	24-48VAC	No	1	0,027
8 LM2T GL230	110÷230VAC	No	1	0,027
Elemento test per portalamпада.				
8 LM2T T100	Elemento test		10	0,011

Elementi portalamпада con base di fissaggio



8 LM2T DL400 - 8 LM2T VL230



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

Codice di ordinazione	Tens. nomin. alimentaz. ausiliaria	Tipo lampada fornita	Q.tà per conf.	Peso
	[V] 50/60Hz		n°	[kg]
Alimentazione diretta.				
8 LM2T DL400	≤415VAC/DC	No	10	0,029
Con resistenza e diodo.				
8 LM2T VL230	230VAC	Si 130V (2W)	10	0,032
Trasformatore incorporato.				
8 LM2T XL110	110÷120VAC	Si 24V (1,2W)	1	0,105
8 LM2T XL230	220÷240VAC	Si 24V (1,2W)	1	0,103
8 LM2T XL400	380÷415VAC	Si 24V (1,2W)	1	0,106
Lampeggiante.				
8 LM2T FL048	24-48VAC	No	1	0,046
8 LM2T FL230	110÷230VAC	No	1	0,046

- ❶ Lampada ad incandescenza U ≤130VAC/DC max 2,6W (non fornita) tipo BA9s; dimensioni max 11x28mm.
Per tensioni superiori utilizzare lampade al neon.
- ❷ Non idoneo per selettori a 3 posizioni.
- ❸ Lampada ad incandescenza (non fornita) tipo BA9s; dimensioni max 11x28mm. Utilizzare lampada con tensione nominale uguale all'alimentazione ed esclusivamente per servizio in AC.
Es. con 8 LM2T FL230 usare lampade a 110VAC per alimentazione a 110VAC e lampade a 230VAC per alimentazione a 230VAC. Potenza max lampade 2,6W.
- ❹ Non idoneo per lampade a LED.
- ❺ Nel caso di "circuiti test" da eseguire su lampade con carichi in parallelo, acquistare n° 2 LM2T T100 per ogni lampada.
Fare riferimento agli schemi elettrici di collegamento allegati al prodotto o contattare il nostro ufficio Servizio Clienti (Tel. 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).
- ❻ In caso di utilizzo lampade al neon, contattare il nostro ufficio Servizio Clienti (Tel. 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).
- ❼ La luminosità è ridotta durante la prova con portalamпада LM2T L... e LM2T M...

Caratteristiche di impiego

- condizioni ambientali:
 - temperatura di impiego: -25...+60°C
 - temperatura di stoccaggio: -40...+70°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione: IP20
- coppia massima di serraggio: 1Nm.

Sezione massima di collegamento elettrico

1 o 2 conduttori da 2,5mm² o AWG 12.

Schemi elettrici

Alimentazione diretta

LM2T EL400
LM2T DL400



Con resistenza e diodo

LM2T ZL230
LM2T VL230



Trasformatore incorporato

LM2T YL...
LM2T XL...



Lampeggiante

LM2T GL...
LM2T FL...



Elemento test

LM2T T100



Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus, RINA, LROS, GOST, 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 a luce lampeggiante



8 LM2T LM3

7

Codice di ordinazione luce fissa	Codice di ordinazione luce lampeg.	Tens. nom. alimentaz. ausil. ❶	Colore LED	Q.tà per conf.	Peso	
		[V]		n°	[kg]	
Fornito senza base di fissaggio ❷.						
8 LM2T LB3	8 LM2T MB3	18÷30V AC/DC	Verde	10	0,016	
8 LM2T LB4	8 LM2T MB4		Rosso	10	0,016	
8 LM2T LB5	8 LM2T MB5		Giallo	10	0,016	
8 LM2T LB6	8 LM2T MB6		Blu	10	0,016	
8 LM2T LB8	8 LM2T MB8		Bianco	10	0,016	
8 LM2T LE3	8 LM2T ME3		85÷140V AC	Verde	10	0,016
8 LM2T LE4	8 LM2T ME4			Rosso	10	0,016
8 LM2T LE5	8 LM2T ME5			Giallo	10	0,016
8 LM2T LE6	8 LM2T ME6	Blu		10	0,016	
8 LM2T LE8	8 LM2T ME8	Bianco		10	0,016	
8 LM2T LM3	8 LM2T MM3	187÷265V AC		Verde	10	0,016
8 LM2T LM4	8 LM2T MM4			Rosso	10	0,016
8 LM2T LM5	8 LM2T MM5			Giallo	10	0,016
8 LM2T LM6	8 LM2T MM6		Blu	10	0,016	
8 LM2T LM8	8 LM2T MM8		Bianco	10	0,016	

❶ A richiesta possono essere forniti portalamпада a LED a luce fissa con tensione 9÷15VACDC. Contattare il nostro ufficio Servizio Clienti (Tel. 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

❷ La luminosità è ridotta durante la prova con LM2T T100.

Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di alimentazione ausiliaria: 18÷30VAC/DC; 85÷140VAC; 187÷265VAC
- assorbimento max: 33mA (18÷30VAC/DC) 28mA (85÷140VAC) 25mA (187÷265VAC)
- durata: 100.000 ore
- condizioni ambientali:
 - temperatura di impiego: -25...+60°C
 - temperatura di stoccaggio: -40...+70°C
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- grado di protezione: IP20
- coppia massima di serraggio: 1Nm.

Sezione massima di collegamento elettrico

1 o 2 conduttori da 2,5mm² o AWG12.

Schema elettrico



Omologazioni e conformità

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

Accessori e ricambi



8 LM2T AT...



8 LM2T AU100



8 LM2T AU105



8 LM2T AU108
8 LM2T AU106



8 LM2T AU170

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per confez. n°	Peso [kg]
8 LM2T AT...①	Targhetta serigrafata inseribile per indicatori luminosi e pulsanti luminosi	50	0,001
8 LM2T AU100②	Porta etichetta	50	0,001
8 LM2T AU105②	Porta etichetta per etichette in cartone 8 LM2T AU106 o plastica 8 LM2T AU108	50	0,003
8 LM2T AU106	Etichetta neutra in cartone per scrittura per LM2T AU105	50	0,002
8 LM2T AU107	Vetrino di protezione per etichetta tipo LM2T AU106	50	0,001
8 LM2T AU108	Etichetta neutra in plastica per incisione (per LM2T AU105)	50	0,002
8 LM2T AU13③	Cappuccio IP66 in gomma per pulsanti rasati non luminosi	10	0,006
8 LM2T AU14③	Cappuccio IP66 in gomma per pulsanti con guardia sporgenti e luminosi	10	0,009
8 LM2T AU157	Cappuccio IP66 in gomma per pulsanti doppi e tripli (trasparente)	10	0,007
8 LM2T AU167	Cappuccio IP66 in gomma per pulsanti a fungo LM2T B624... e LM2T B634... (trasparente)	10	0,012
8 LM2T AU170	Guarnizione per operatore	10	0,006

① Realizzati solo su richiesta. Contattare il ns. ufficio Servizio Clienti (Tel. 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

② Al fine di mantenere il grado di protezione (IP65) degli operatori occorre frapporre la guarnizione degli stessi tra il portatarghetta e la lamiera.

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).

Etichette con testo per portaetichetta LM2T AU100



8 LM2T AGB230

7

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 ^①	1 ^②	0,005
8 LM2T AU208 ^③	108 etichette con testo personalizzato ^①	1 ^②	0,005
8 LM2T AI210	AGGANCIAMENTO	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

- ① Da applicare su targhetta LM2T AU206.
- ② Foglio da 108 etichette adesive.
- ③ Completare il codice con il testo che si desidera scrivere.

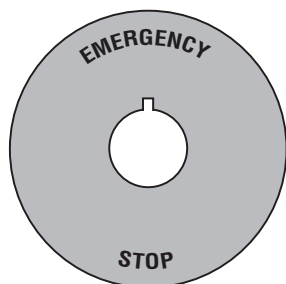
Caratteristiche generali

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



Codice di ordinazione	Testo	Q.tà per confez. n°	Peso [kg]
8 LM2T AU112	EMERGENZA/ARRESTO Ø90mm	10	0,005
8 LM2T AU114	EMERGENZA/ARRESTO Ø60mm	10	0,003
8 LM2T AU113	EMERGENCY/STOP Ø90mm	10	0,005
8 LM2T AU115	EMERGENCY/STOP Ø60mm	10	0,003
8 LM2T AU118	ARRET D'URGENCE / NOT-AUS / PARO EMERGENCIA Ø60mm	10	0,003

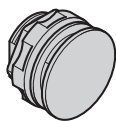
Caratteristiche generali

I dischi sono in materiale plastico non adesivo.

Esecuzioni speciali

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

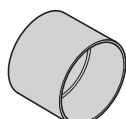
Accessori e ricambi



8 LM2T A130



8 LM2T A140



8 LM2T A185



8 LM2T AL...

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per confez. n°	Peso [kg]
8 LM2T A12... ^①	Diffusore colorato per pulsanti doppi	10	0,001
8 LM2T A130	Tappo filettato per fori non utilizzati	10	0,007
8 LM2T A140	Tappo per azionamento contatto centrale	50	0,001
8 LM2T A150	Asta per pulsante di riarmo meccanico (l=140mm)	10	0,006
8 LM2T A160	Accessorio per sostituzione lampadine BA9s	10	0,004
8 LM2T A161	Adattatore per fori da Ø30mm a 22mm (2 per foro)	10	0,002
8 LM2T A170	Coppia chiavi standard di ricambio per selettore o pulsante a fungo	1	0,008
8 LM2T A170G ^②	Coppia chiavi di ricambio per selettore o pulsante a fungo serie G	1	0,008
8 LM2T A185	Protezione per selettori a leva corta	10	0,004
8 LM2T A190	Diffusore per indicatore luminoso	10	0,003
8 LM2T ALA024	Lampada ad incandescenza BA9s 24VAC/DC - 1,2W	50	0,002
8 LM2T ALB024	Lampada ad incandescenza BA9s 24VAC/DC - 2W	50	0,003
8 LM2T ALB048	Lampada ad incandescenza BA9s 48VAC/DC - 2W	50	0,003
8 LM2T ALB130	Lampada ad incandescenza BA9s 130VAC/DC - 2W	50	0,003
8 LM2T ALL006 ^③	Lampada a LED BA9s 6VAC/DC	10	0,003
8 LM2T ALL024 ^③	Lampada a LED BA9s 24VAC/DC	10	0,003
8 LM2T ALL048 ^③	Lampada a LED BA9s 48VAC/DC	10	0,003
8 LM2T ALN130 ^④	Lampada al neon ^⑤ BA9s 110-125VAC	50	0,003
8 LM2T ALN250 ^④	Lampada al neon ^⑤ BA9s 220-250VAC	50	0,003
8 LM2T ALN400 ^④	Lampada al neon ^⑤ BA9s 380-400VAC	50	0,003
8 LM2T ALP130 ^④	Lampada al neon ^⑥ BA9s 110-125VAC	50	0,003
8 LM2T ALP250 ^④	Lampada al neon ^⑥ BA9s 220-250VAC	50	0,003
8 LM2T ALP400 ^④	Lampada al neon ^⑥ BA9s 380-400VAC	50	0,003

- ① Aggiungere il numero del colore prescelto: 3 (verde); 4 (rosso); 5 (giallo); 6 (blu); 7 (trasparente); 8 (bianco).
- ② Versioni con differenti cifrature della chiave. Completare con il codice numerico della chiave le cui versioni disponibili sono le seguenti: 501; 502; 503; 504; 505; 506; 507; 508; 509; 510. Esempio codice completo: 8 LM2T A170G505. Su richiesta sono disponibili coppie chiavi colorate di ricambio; contattare il ns. ufficio Servizio Clienti (Tel. 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).
- ③ Aggiungere il numero del colore prescelto: 3 (verde); 4 (rosso); 5 (giallo). Per avere una buona visibilità si consiglia di abbinare il colore della lampada al medesimo colore dell'operatore.
- ④ Le lampade al neon emettono una luce di colore ambra, che ne sconsiglia l'uso su operatori luminosi di colore blu e verde.
- ⑤ Vetro con lente di diffusione.
- ⑥ Lampada al neon in plastica.

Senza operatori



LPZ P1 A5



LPZ P3 A8

Codice di ordinazione	Descrizione	Colore coperchio	Q.tà per conf. n°	Peso [kg]
LPZ P1 A5	1 operatore	Giallo	1	0,100
LPZ P1 A8	1 operatore	Grigio	1	0,100
LPZ P2 A8	2 operatori	Grigio	1	❶
LPZ P3 A8	3 operatori	Grigio	1	❶
LPZ P4 A8	4 operatori	Grigio	1	❶
LPZ P5 A8	5 operatori	Grigio	1	❶
LPZ P6 A8	6 operatori	Grigio	1	❶

❶ Contattare il nostro Servizio Clienti (Tel. 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Caratteristiche generali

- da 1 a 6 fori
- dimensioni compatte
- facilità di cablaggio tramite contatti con montaggi con montaggio su fondo
- elevato numer di ingressi cavi.

Caratteristiche di impiego

- ingressi cavi:
 - LPZ P1... fori sfondabili: M16/PG11 (uno sul retro e uno sul lato sinistro), M20/M25/RG13,5/PG16 (in alto e in basso)
 - LPZ P2 A8 fori sfondabili: M16/PG11 (2 sul retro), M20/PG13,5 (1 / lato) e M20/M25/PG13,5/PG16 (in alto e in basso)
 - LPZ P3/P4/P5/P6 A8 fori sfondabili: M16/PG11 (2 sul retro), M20/PG13,5 (2 / lato) e M20/M25/PG13,5/PG66 (in alto e in basso).
- è ammessa qualsiasi posizione di montaggio
- coppia di serraggio viti coperchio T_{max}: 1.6Nm
- condizioni ambientali:
 - temperatura di impiego: -25...+70°C
 - temperatura di stoccaggio: -40...+86°C.
- grado di protezione:
 - secondo IEC/EN: IP66, IP67 e IP69
 - secondo UL: type 1, 2, 3R, 4,4x, 12, 12x.

Materiali

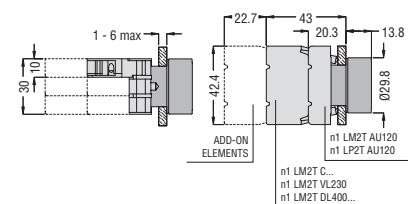
Realizzati in materiale policarbonato.

Omologazioni e conformità

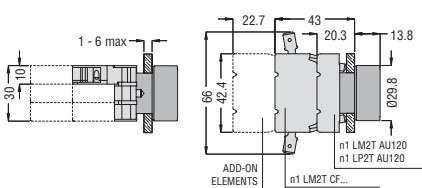
Omologazioni in corso: cULus.
 Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14.

PULSANTI E SELETTORI METALLICI

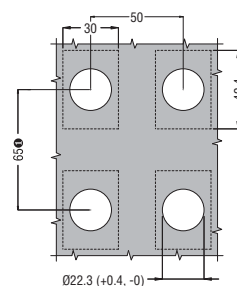
Pulsante rasato con contatti ausiliari o elemento portalampada (tipo senza trasformatore)



Pulsante rasato con contatti ausiliari Faston



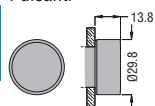
Foratura - Distanze minime consigliate



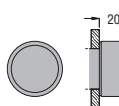
❶ Con l'utilizzo dei contatti ausiliari con attacchi Faston l'interasse verticale minimo è di 90mm.

Pulsanti

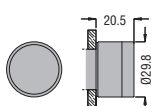
7



Rasato
LM2T B1...
Passo-passo
LM2T Q1...

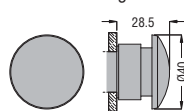


Sporgente
LM2T B2...
Passo-passo
LM2T Q2...
Sporgente luminoso
LM2T BL2...
Passo-passo luminoso
LM2T QL2...

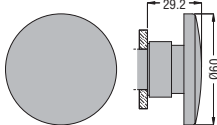


A guardia estesa
LM2T B30...
Rasato luminoso
LM2T BL1...
Passo-passo luminoso
LM2T QL1...

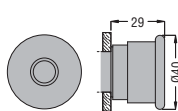
Pulsanti a fungo



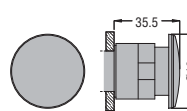
Ad impulso
LM2T B614...
Ad impulso luminoso
LM2T BL614...



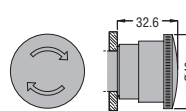
Ad impulso
LM2T B616...



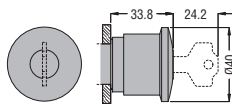
Sgancio a trazione
LM2T B624...



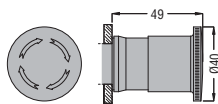
Luminoso.
Sgancio a trazione
LM2T BL624...



Sgancio a rotazione
LM2T B634...

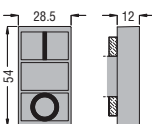


Sgancio a chiave
LM2T B654...



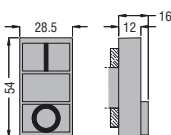
Sgancio a rotazione
LM2T B6644

Pulsanti doppi rasati con o senza indicatore luminoso



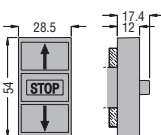
LM2T B71...
LM2T BL71...

Pulsanti doppi con un tasto sporgente con o senza indicatore luminoso



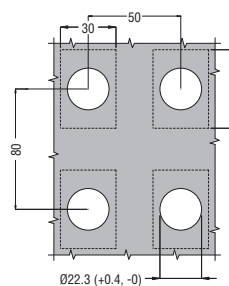
LM2T B72... -
LM2T BL72...

Pulsanti tripli rasati con tasto centrale sporgente

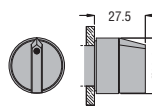


LM2T B73...

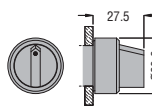
Foratura - Distanze minime consigliate



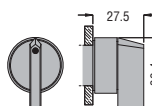
Selettori



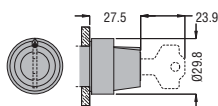
A leva corta
LM2T S1...



A leva corta luminoso
LM2T SL1...

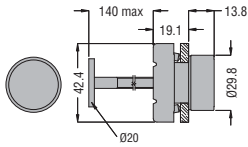


A leva lunga
LM2T S2...

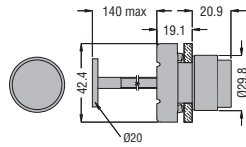


A chiave
LM2T S3...

Pulsante per azionamento meccanico

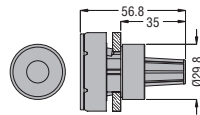


LM2T R1...



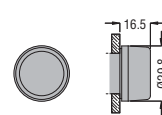
LM2T R2004

Porta potenziometro



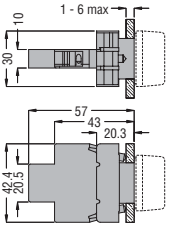
LM2T P100
LM2T P110

Indicatore luminoso



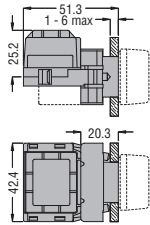
LM2T IL1...

Elemento portalampada a LED lampeggiante o luce fissa



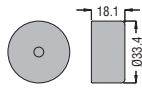
LM2T EL... - LM2T ZL...
LM2T DL... - LM2T VL...
LM2T L... - LM2T M...

Elemento portalampada con trasformatore o lampeggiatore



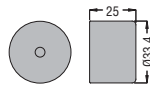
LM2T YL... - LM2T GL...
LM2T XL... - LM2T FL...

Cappuccio in gomma per pulsanti rasati



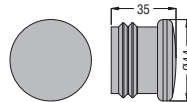
LM2T AU13...

Cappuccio in gomma per pulsanti sporgenti



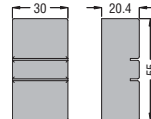
LM2T AU14...

Cappuccio in gomma per pulsanti a fungo



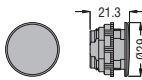
LM2T AU167

Cappuccio in gomma per pulsanti doppi e tripli



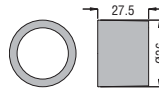
LM2T AU157

Tappo filettato per fori non utilizzati



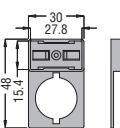
LM2T A130

Protezione per selettore a leva corta



LM2T AU185

Portaetichette



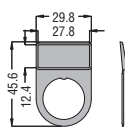
LM2T AU105

Etichette



LM2T AU10...

Portaetichette



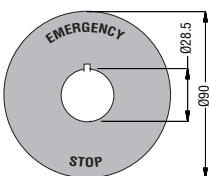
LM2T AU100

Etichette

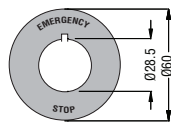


LM2T A...

Disco plastico per pulsanti a fungo

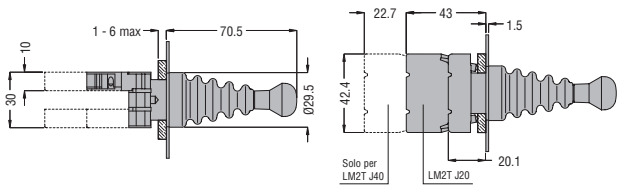


LM2T AU112
LM2T AU113



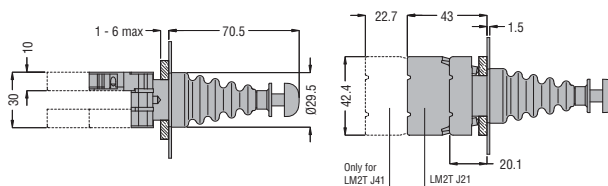
LM2T AU114
LM2T AU115
LM2T AU118

Manipolatori a leva senza blocco meccancio



LM2T J20... - LM2T J40...

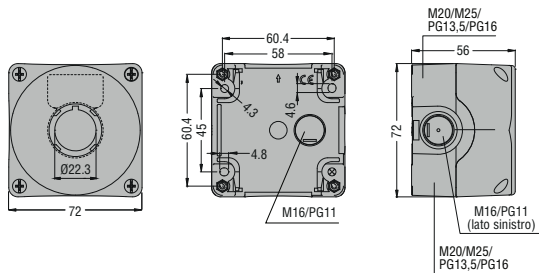
Manipolatori a leva con blocco meccancio



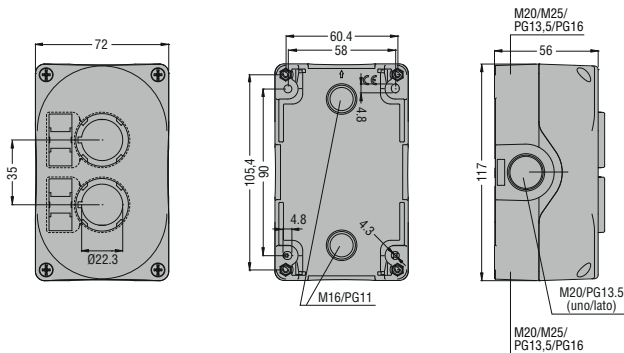
LM2T J21... - LM2T J41...

PULSANTIERE SENZA OPERATORI

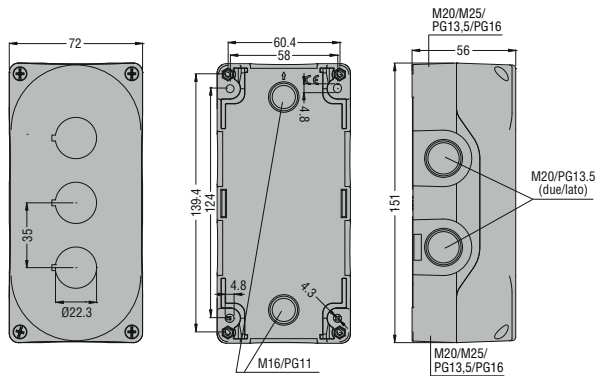
LPZ P1 A8



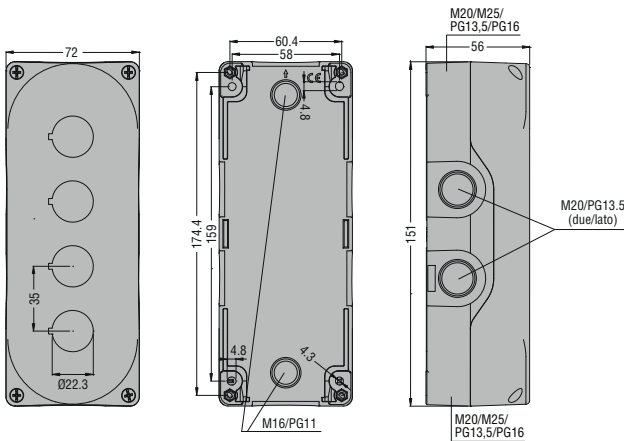
LPZ P2 A8



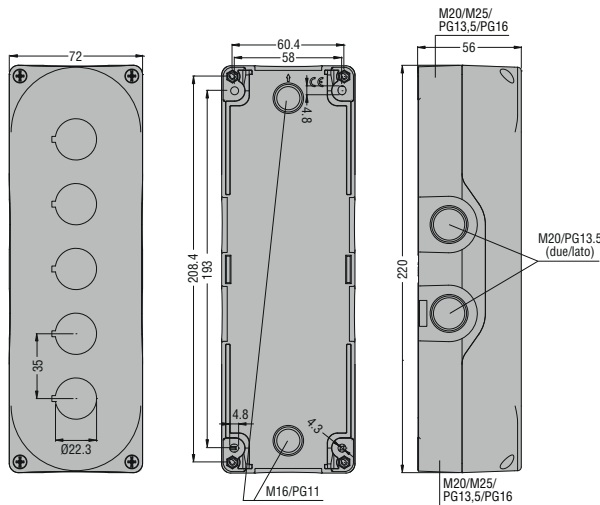
LPZ P3 A8



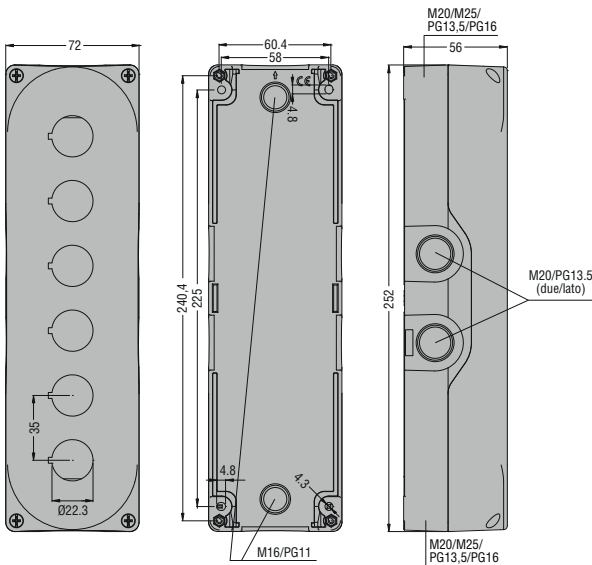
LPZ P4 A8



LPZ P5 A8

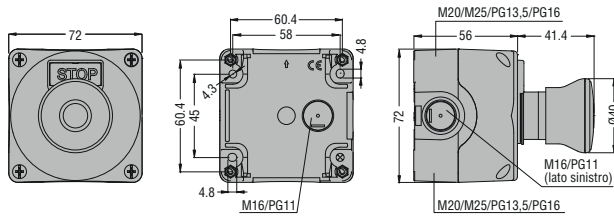


LPZ P6 A8

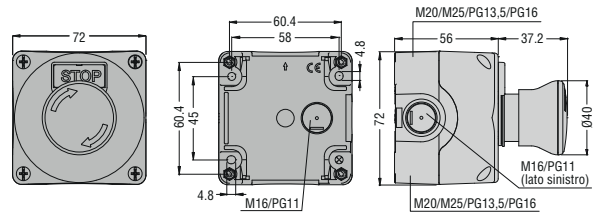


PULSANTIERE COMPLETE CON UN OPERATORE

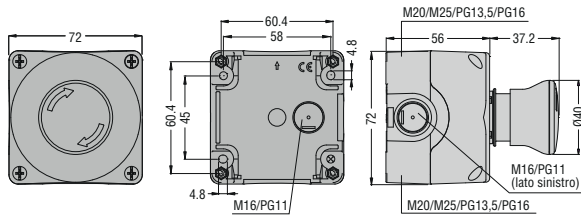
LPZ P1 B8 01



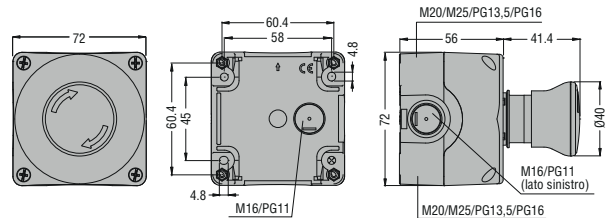
LPZ P1 B8 02



LPZ P1 B5 02



LPZ P1 B5 03



Schemi elettrici

PER PULSANTI E SELETTORI

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



LPX C10A
LM2T C10A



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



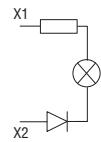
LPX C01D
LM2T C01D



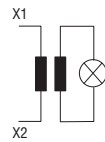
LM2T EL400
LM2T DL400



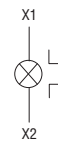
LM2T ZL230
LM2T VL230



LM2T YL...
LM2T XL...



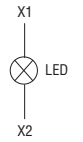
LM2T GL...
LM2T FL...



LM2T T100



LPX L...
LM2T L...
LM2T M...



RONZATORI Ø22mm

L...T ZG...

