

# M.2000-LD | Maniglie con segnalatore luminoso LED

Tecnopolimero autoestinguente



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

## MATERIALE

- **Corpo maniglia:** tecnopolimero a base poliammidica (PA) certificato autoestinguente UL-94 V0 rinforzato fibra vetro colore nero, finitura mat.
- **Diffusore luce LED:** policarbonato autoestinguente UL-94 V0, colore opalino.

## FASCIA LED

Tipo RGB, tensione di alimentazione 24Vdc +/- 10% (Corrente Max assorbita= 120 mA). Le tonalità dei colori possono variare leggermente in base alla tensione di alimentazione.

## ESECUZIONI STANDARD

- Boccole ottone, fori ciechi filettati M6 per montaggio posteriore.
- **M.2000-LD-RGB-C:** connettore a 4 poli in plastica, uscita posteriore. Cavo 8 poli UL: AWG22 RAL9005 PVC UL AWM Style 1569/2517, uscita posteriore, raggio di curvatura > 70 mm
- **M.2000-LD-RGB-F2.5:** lunghezza 2.5 m.
- **M.2000-LD-RGB-F5:** lunghezza 5 m.

## PROTEZIONE IP

Grado di protezione IP67 e IP69K, vedi Tabella EN 60529.

## CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI

La maniglia M.2000-LD è una combinazione ideale tra ergonomia, funzionalità e compattezza.

Essa integra in un solo prodotto oltre alla funzione di maniglia anche la funzione di colonnina luminosa di segnalazione. Tipica applicazione di questo genere di maniglie è il montaggio su portelli di macchine o protezioni. Con l'opportuno collegamento elettrico, è possibile configurare il colore della fascia LED in modo che indichi lo stato del riparo (IEC 60204-1).

Ad esempio:

- colore rosso: richiesta azione immediata per gestire una situazione di pericolo.
- colore verde: normale condizione di funzionamento.
- colore giallo: attendere, macchinario in fase di spegnimento o in fase transitoria.
- colore blu: richiesta operazione da parte dell'operatore (esempio: pressione del tasto).

In caso di utilizzo di prolunga con connettore angolato, la direzione di uscita del cavo sarà come indicato in Fig.1

## DATI TECNICI

Resistenza all'applicazione di un carico a trazione e resistenza all'urto: i valori F1, F2, L1 e L2 riportati in tabella sono stati rilevati durante prove a rottura, nelle condizioni di prova raffigurate e a temperatura ambiente.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione Europea:

- **2014/35/EU** Direttiva bassa tensione
  - **2014/30/EU (EMC)** Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica
  - **2011/65/EU (RoHS)** Restrizione dell'uso di alcune sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Norme armonizzate e riferimenti ad altre specifiche tecniche utilizzate in relazione alle quali è dichiarata la conformità: **EN 60947-5-1:2017**

## ACCESSORI A RICHIESTA

FC-M12x1 (vedi pag. -): prolunghie con connettore assiale femmina M12x1 a 4 poli.

## ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA

- Tensione di funzionamento del LED 12V.

## ALTRA ESECUZIONE STANDARD

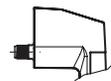
M.2000: Maniglia semplice complementare senza interruttore.  
M.2000-SWM: Maniglia con interruttore monostabile a doppio contatto.  
M.2000-SWM-LD: Maniglie con interruttore monostabile e segnalatore luminoso LED.



ELESA Original design



M.2000-C



M.2000-F

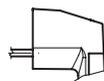
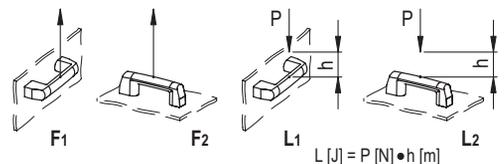
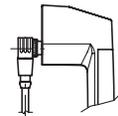


Fig.1

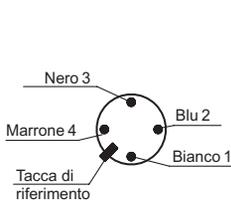


**ISTRUZIONI DI CABLAGGIO FASCIA LED**

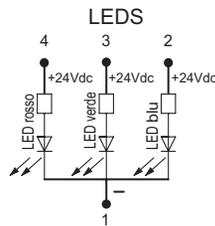
Tramite opportuno cablaggio è possibile ottenere uno dei 7 colori della fascia LED. Il contatto comune (1) corrispondente al conduttore di colore bianco (versione cavo) deve essere sempre collegato al polo negativo dell'alimentazione. Gli altri tre conduttori possono essere collegati al polo positivo per ottenere rispettivamente il colore rosso, verde e blu della fascia led, o collegati contemporaneamente per ottenere i rimanenti colori, come indicato nella tabella sottostante. Altri colori sono possibili dosando la luminosità dei singoli canali con tecnica PWM.

Colori della fascia LED	Rosso (6)	Verde (7)	Blu (1)
Rosso	ON	OFF	OFF
Verde	OFF	ON	OFF
Blu	OFF	OFF	ON
Giallo	ON	ON	OFF
Azzurro	OFF	ON	ON
Viola	ON	OFF	ON
Bianco	ON	ON	ON

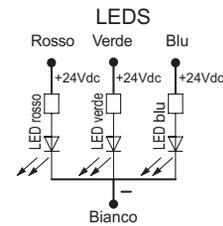
Cablaggio versione connettore



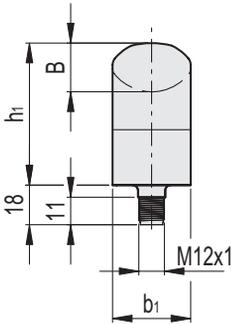
I colori indicati corrispondono ai colori dei cavi della prolunga FC-M12x1-P4 collegata al connettore posteriore M12



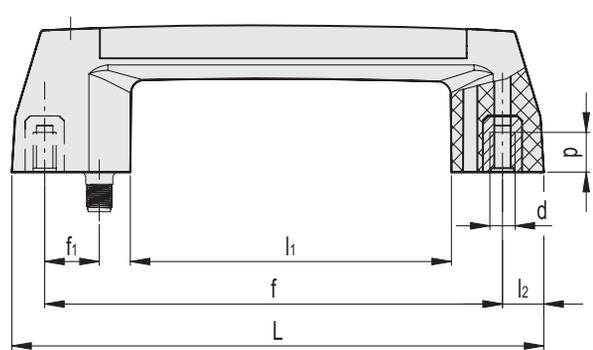
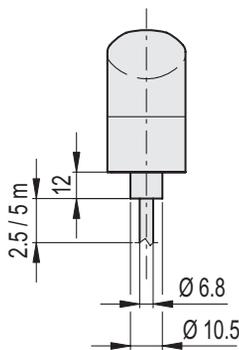
Cablaggio versione cavo



M.2000-C



M.2000-F



**M.2000-LD-RGB-C**

Codice	Descrizione	L	f±1	d	f1	h1	B	b1	l1	l2	p	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]	⚖️
260803-C1	M.2000/180-M6-LD-RGB-C	212.5	180	M6	29	65	24	35	113	20	12	700	900	7	6	260

**M.2000-LD-RGB-F2.5**

Codice	Descrizione	L	f±1	d	f1	h1	B	b1	l1	l2	p	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]	⚖️
260813-C1	M.2000/180-M6-LD-RGB-F2.5	212.5	180	M6	29	65	24	35	113	20	12	700	900	7	6	335

**M.2000-LD-RGB-F5**

Codice	Descrizione	L	f±1	d	f1	h1	B	b1	l1	l2	p	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]	⚖️
260823-C1	M.2000/180-M6-LD-RGB-F5	212.5	180	M6	29	65	24	35	113	20	12	700	900	7	6	405

