



# Contattori in c.c. per Trazione Elettrica Serie LOGO - TL10

 **ravioli**™ 



# Contattori in corrente continua Serie LOGO-TL10 100 A

## Caratteristiche principali della gamma

La gamma dei contattori serie LOGO-TL10, di piccole dimensioni e di notevole portata, è realizzata per i settori della trazione e della movimentazione industriale in corrente continua. Questi contattori trovano quindi applicazione su carrelli elevatori, macchine per la pulizia industriale, servizi a bordo di natanti, veicoli di trasporto su ruote e rotaie, pompe e verricelli idraulici e piattaforme aeree.



## Bobine

Le bobine, alimentate in corrente continua, hanno morsetti con attacchi a faston da 6 mm. Il servizio standard è intermittente (50%), con tempo massimo di inserzione di 15 minuti (servizio temporaneo). Tensioni normalizzate: 12-24-36 V. Per la versione a 48 V contattare i nostri uffici. Sono disponibili bobine di consumo ridotto per servizio prolungato **opzione S** e permanente **opzione P**.

## Contatti principali

I contatti sono a doppia rottura, in lega d'argento, resistenti all'arco e per servizi gravosi. **I contatti NC non sono idonei per interrompere o chiudere la corrente.**

## Protezione integrale

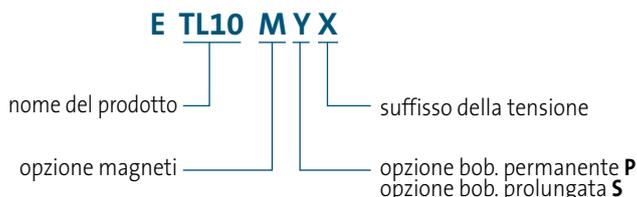
La calotta portacontatti è completamente protetta da schizzi d'olio, d'acqua e dalla polvere.

## Magneti soffianti - opzione M.

I contattori TL10 e TL11 possono essere forniti con magneti permanenti, **opzione M**, consigliata per tensioni di 36V. cc e 48V. cc. In questo caso, la calotta è del tipo aperto, compatibile con la presenza dei magneti. E' necessario rispettare le polarità dei collegamenti indicate sulla calotta.

### Codici per ordinare

Il codice del prodotto si compone così:



Il suffisso numerico che identifica la tensione ha la seguente legenda:

Tensione(V)	12	24	36	48
Suffisso	1	2	3	4

# Contattori unipolari

## Tipi TL10

I contattori unipolari serie LOGO tipi TL10 sono disponibili nelle versioni con:

- bobina intermittente 50%
- bobina prolungata (**opzione S**)
- bobina permanente interm. 100% (**opzione P**)
- applicazione di magneti soffianti (**opzione M**)

### Tipi e codici

Tipo	Codice
TL10 int. 50%	<b>E TL10</b>
TL10 int. 50% e magneti	<b>E TL10M</b>
TL10 prolungato	<b>E TL10S</b>
TL10 prolungato e magneti	<b>E TL10MS</b>
TL10 int. 100%	<b>E TL10P</b>
TL10 int. 100% e magneti	<b>E TL10MP</b>

A questi codici va aggiunto il suffisso della tensione, vedi pag. 2.



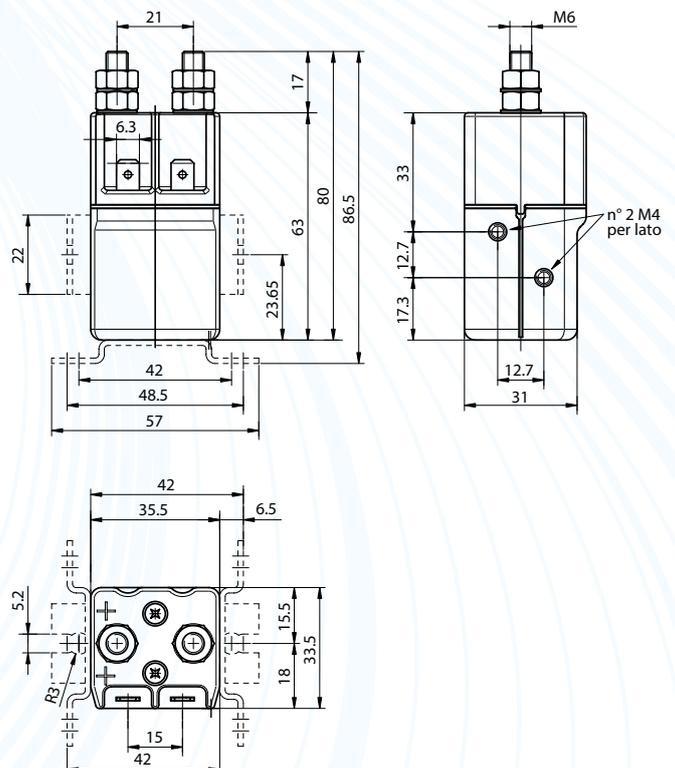
### Accessori

La gamma dei contattori TL10 è corredata dalla staffa di fissaggio, che può essere montata come indicato nel disegno sottostante.

Staffa di fissaggio **E TL10ST-2**

### Prestazioni

Contattore	TL10	ETL10S	TL10P
Corrente nominale di impiego in servizio intermittente del 50%, 300 m/h	$I_e$ 100A	100A	100A
Corrente nominale termica in servizio continuo	$I_{th}$ 72A	72A	72A
Tensione nominale	$U_e$ 12V	12V	12V
	36V	36V	36V
Capacità di rottura secondo UL 583	400A	400A	400A
Categoria di impiego	DC5	DC5	DC5
Limiti di tensione di funzionamento	0,7-1,1Vn	0,85-1,1Vn	0,85-1,1Vn
Assorbimento della bobina	12W	7W	5W
Tempi di manovra	eccitazione $\leq 20$ ms	$\leq 20$ ms	$\leq 20$ ms
	diseccitazione $\leq 10$ ms	$\leq 10$ ms	$\leq 10$ ms
Coppia massima torcente ai morsetti	4 Nm	4 Nm	4 Nm
Durata meccanica n° man	$3 \times 10^6$	$3 \times 10^6$	$3 \times 10^6$
Contatti principali	1NA	1NA	1NA



# Contattori unipolari

## Tipi TL11

I contattori unipolari serie LOGO tipi TL11 sono disponibili nelle versioni con:

- bobina intermittente 50%
- bobina permanente interm. 100% (**opzione P**)
- applicazione di magneti soffianti (**opzione M**)

**I contatti NC non sono idonei per interrompere o chiudere la corrente.**

### Tipi e codici

Tipo	Codice
TL11 int. 50%	<b>E TL11</b>
TL11 int. 50% e magneti	<b>E TL11M</b>
TL11 int. 100%	<b>E TL11P</b>
TL11 int. 100% e magneti	<b>E TL11MP</b>

A questi codici va aggiunto il suffisso della tensione, vedi pag. 2.



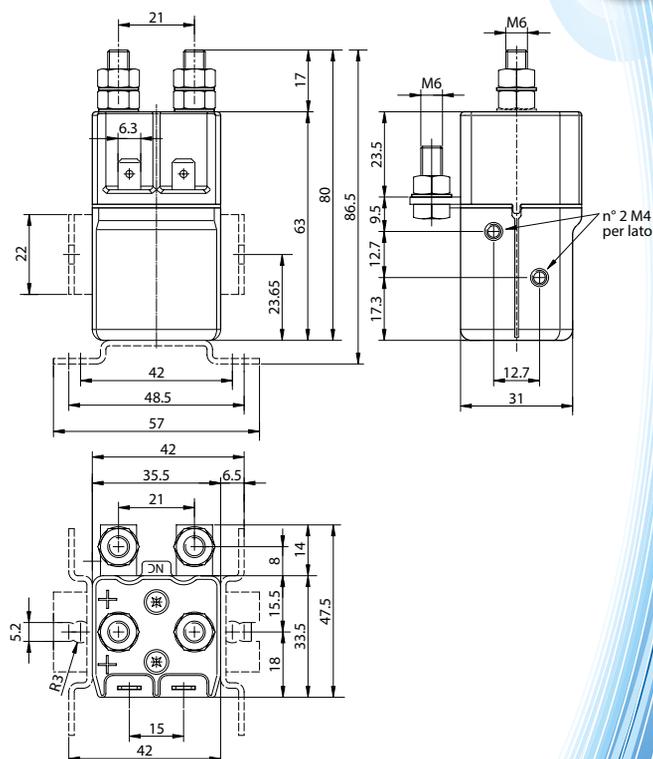
### Accessori

La gamma dei contattori TL11 è corredata dalla staffa di fissaggio, che può essere montata come indicato nel disegno sottostante.

Staffa di fissaggio **E TL10ST-2**

### Prestazioni

Contattore	TL11	TL11P	
Corrente nominale di impiego in servizio intermittente del 50%, 300 m/h	$I_e$ 100A	100A	
Corrente nominale termica in servizio continuo	$I_{th}$ 72A	72A	
Tensione nominale	$U_e$ 12V 24V 36V	12V 24V 36V	
Capacità di rottura secondo UL 583	450A	450A	
Categoria di impiego	DC5	DC5	
Limiti di tensione di funzionamento	0,7-1,1Vn	0,85-1,1Vn	
Assorbimento della bobina	12W	5W	
Tempi di manovra	eccitazione	≤ 20ms	≤ 20ms
	diseccitazione	≤ 10ms	≤ 10ms
Coppia massima torcente ai morsetti	4 Nm	4 Nm	
Durata meccanica	n° man 3x10 <sup>6</sup>	3x10 <sup>6</sup>	
Contatti principali	1NA 1NC	1NA 1NC	





# Per la Vostra Sicurezza

I contattori serie LOGO TL10 sono conformi alle seguenti direttive e soddisfano le norme:

2006/42/CE	Direttiva Macchine
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione
2014/30/UE	Compatibilità Elettromagnetica
2011/65/UE	RoHS
EN 1175-1	Sicurezza dei carrelli industriali
CEI EN 60947-4-1	Contattori elettromeccanici
CEI EN 60204-1	Sicurezza dell'equipaggiamento elettrico delle macchine
CEI EN 61000-6-4 EMC	Emissione
CEI EN 61000-6-2 EMC	Immunità
UL 583	Veicoli elettrici industriali



Questi prodotti sono garantiti dal nostro Certificato di Conformità CE, fornibile a richiesta, nel quale si attesta che il prodotto è stato realizzato da RAVIOLI secondo precise e riconosciute Norme di Sicurezza, e secondo gli standard qualitativi dichiarati nel proprio Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001-2015.

## Per il rispetto delle Persone e dell'Ambiente

Ravioli è impegnata nella realizzazione di prodotti costruiti nel rispetto delle persone, secondo gli standard definiti nel nostro Codice di Comportamento Etico aziendale. Essi sono progettati al fine di aumentare la sicurezza sul lavoro per chi li utilizza ed esenti da sostanze nocive o dannose nel rispetto dell'ambiente.

## Prescrizioni di installazione e cablaggio

L'installazione dei contattori LOGO TL10 deve essere effettuata da personale qualificato, nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza. Prima di effettuare il cablaggio è obbligatorio togliere tensione alla macchina.

Per una migliore dispersione del calore, i collegamenti vanno eseguiti con cavi di adeguata sezione, in base alla corrente di utilizzo. Assicurarsi che i terminali dei cavi di potenza siano opportunamente serrati tramite i corrispondenti dadi, con una coppia di serraggio massima di 4 Nm. Il montaggio può avvenire tramite viti M4 (profondità max 7 mm) o staffa ad omega opzionale.

**Posizione di funzionamento: in asse orizzontale o verticale. Se montati in asse verticale, esclusivamente con i poli rivolti verso l'alto.**

Temperatura di funzionamento -25°C+40°C

***RAVIOLI S.p.a. declina ogni responsabilità per danni derivati da non corretta installazione o da uso improprio del prodotto.***

*Tutte le informazioni descritte in questo documento sono riservate e non possono essere distribuite o modificate senza l'autorizzazione di Ravioli S.p.A. Tutte le immagini riprodotte nel presente catalogo sono esemplificative ed i dati riportati possono essere modificati senza preavviso, quindi non possono avere carattere contrattuale.*

Ravioli S.p.A.  
Via Passo Pordoi, 4 - 20139 Milano, Italy  
Tel. +39 02 53.63.01 - Fax +39 02 53.63.05  
E-mail: raviolispa@raviolispa.com - www.raviolispa.com

