

# Italiano Istruzioni originali

## Istruzioni d'uso e manutenzione

Il fincorsa a giri GF4C è un dispositivo elettromeccanico per circuiti di comando/controllo e manovra a bassa tensione (EN 60947-1, EN 60947-5-1) da utilizzarsi come equipaggiamento elettrico di macchine (EN 60204-1) in conformità a quanto previsto dai requisiti essenziali della Direttiva Bassa tensione 2014/35/UE e della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

Il fincorsa è previsto per impiego in ambiente industriale con condizioni climatiche anche particolarmente gravose (temperature di impiego da -25°C a +70°C ed idoneità per utilizzo in ambienti tropicali). L'apparecchio non è idoneo per impiego in ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive, e in presenza di agenti corrosivi. Il contatto con oli, acidi e solventi può danneggiare l'apparecchio; evitare di usarlo per operazioni di pulizia. Il fincorsa deve essere fissato attraverso gli appositi piedini o l'apposita flangia (47). Devono essere eliminati disassamenti tra l'albero del fincorsa (54, 61) e l'albero del riduttore al quale è collegato; a tale fine è consigliabile impiegare appositi giunti (49, 51), alberi flessibili o appositi sistemi di trascinamento (non forniti di serie). La regolazione del punto di intervento delle camme (08) deve essere effettuata tramite le apposite viti (09, 10, 12, 13) dopo avere allentato la vite centrale (03); serrare la vite centrale (03) ultimata la regolazione.

Gli interruttori (07) sono previsti per comando ausiliario di contattori o carichi elettromagnetici in genere (classe di impiego AC-15 secondo EN 60947-5-1). Gli interruttori (07) hanno contatti ad operazione di apertura positiva (EN 60947-5-1). Non è consentito collegare più di una fase per ogni interruttore (07). Non oliare od ingrassare gli elementi di comando (08) o gli interruttori (07). Per facilitare il cablaggio elettrico il gruppo camme-interruttori (35) può essere smontato dal fincorsa agendo sulle viti di fissaggio (15) poste alla base del particolare; non allentare le viti (01) collocate sulla parte superiore del gruppo camme-interruttori al fine di evitare di smontare i singoli elementi del pacco medesimo; ultimare le operazioni di cablaggio al fine di evitare di smontare i singoli elementi del pacco medesimo; ultimare le operazioni di cablaggio all'accoppiamento delle bussole plastiche esagonali (14, 38).

L'installazione del fincorsa deve essere effettuata da personale competente ed addestrato. I cablaggi elettrici devono essere effettuati a regola d'arte secondo le disposizioni vigenti. Prima di eseguire l'installazione e la manutenzione del fincorsa è necessario spegnere l'alimentazione principale della macchina.

### Operazioni per una corretta installazione del fincorsa

- Togliere il coperchio (33) svitando le viti di fissaggio (32).
- Unire l'albero del fincorsa (54, 61) con l'albero del riduttore; evitare disassamenti tra i due alberi; a tale proposito è consigliabile utilizzare giunti (49, 51), alberi flessibili o appositi sistemi di trascinamento. Fissare il fincorsa in modo stabile al fine di evitare vibrazioni anomale dell'apparecchio durante il funzionamento; per il fissaggio utilizzare esclusivamente i piedini o la flangia (47).
- Introdurre il cavo multipolare nel fincorsa attraverso l'apposito pressacavo (41). Spelare il cavo multipolare per una lunghezza adeguata alle operazioni di connessione elettrica con gli interruttori (07).
- Nastrare la parte iniziale spelata del cavo multipolare.
- Serrare il cavo nel pressacavo (41).
- Effettuare le connessioni elettriche con gli interruttori (07) rispettando lo schema dei contatti riportato sugli interruttori medesimi. Serrare le viti dei morsetti.
- Effettuare la regolazione del punto di intervento delle camme (08); per una corretta regolazione allentare la vite centrale (03) del pacco camme, impostare il punto di intervento di ogni singola camma (08) agendo sulla relativa vite di regolazione (09, 10, 12, 13) (viti numerate ad indicare le camme in ordine crescente dal basso verso l'alto del pacco), quindi serrare la vite centrale (03).
- Richiudere il fincorsa ponendo attenzione al corretto posizionamento della gomma (34) assemblata nel coperchio (33).

### Operazioni di manutenzione periodica

- Verificare il corretto serraggio delle viti (32) del coperchio (33).
- Verificare il corretto serraggio delle viti dei morsetti degli interruttori (07).
- Verificare il corretto serraggio della vite centrale (03) di fissaggio delle camme (08).
- Verificare le condizioni dei cablaggi (in particolare nella zona di serraggio sull'interruttore).
- Verificare il corretto posizionamento dei coprbronzina anteriore (52) e posteriore (42).
- Verificare le condizioni della gomma (34) assemblata nel coperchio (33) ed il serraggio del pressacavo (41) sul cavo multipolare.
- Verificare l'integrità dell'involucro del fincorsa (33, 43, 44).
- Verificare l'assialità tra l'albero del fincorsa (54, 61) e l'albero del riduttore.
- Verificare il fissaggio del fincorsa.

Qualsiasi modifica ai componenti del fincorsa annulla la validità dei dati di targa ed identificazione dell'apparecchio e fa decadere i termini di garanzia. In caso di sostituzione di un qualsiasi componente utilizzare esclusivamente ricambi originali. TER declina ogni responsabilità da danni derivanti dall'uso improprio dell'apparecchio o da una sua installazione non corretta.

### Caratteristiche Tecniche

Conformità alle Direttive Comunitarie 2014/35/UE 2006/42/CE  
 EN 60204-1 EN 60947-1 EN 60947-5-1  
 EN 60529

Temperatura ambiente Immagazzinaggio -40°C/+70°C  
 Funzionamento -25°C/+70°C

Grado di protezione IP 65  
 Categoria di isolamento Classe II  
 Ingresso cavi Pressacavo M20

### Marche



### Caratteristiche Tecniche degli interruttori

Categoria di impiego AC 15  
 Corrente nominale di impiego 3 A  
 Tensione nominale di impiego 250 Vac  
 Corrente nominale termica 10 A  
 Tensione nominale di isolamento 300 Vac  
 Caratteristiche elettriche interruttori A600, Q600

Durata meccanica 1x10<sup>6</sup> manovre  
 PRSL0036XX - PRSL0037XX 10x10<sup>6</sup> manovre  
 PRSL0110XX - PRSL0111XX  
 Commissioni Morsetto con vite serrafilo autosollevante

Capacità di serraggio PRSL0036XX - PRSL0037XX 1x2.5 mm<sup>2</sup>, 2x1.5 mm<sup>2</sup>  
 (UL - (c)UL: conduttori in rame (CU) 60°C o 75°C con cavo rigido o morbido 16-18 AWG)  
 PRSL0110XX - PRSL0111XX 1x2.5 mm<sup>2</sup>, 2x1.5 mm<sup>2</sup>  
 (UL - (c)UL: conduttori in rame (CU) 60°C o 75°C con cavo rigido o morbido 14-22 AWG)

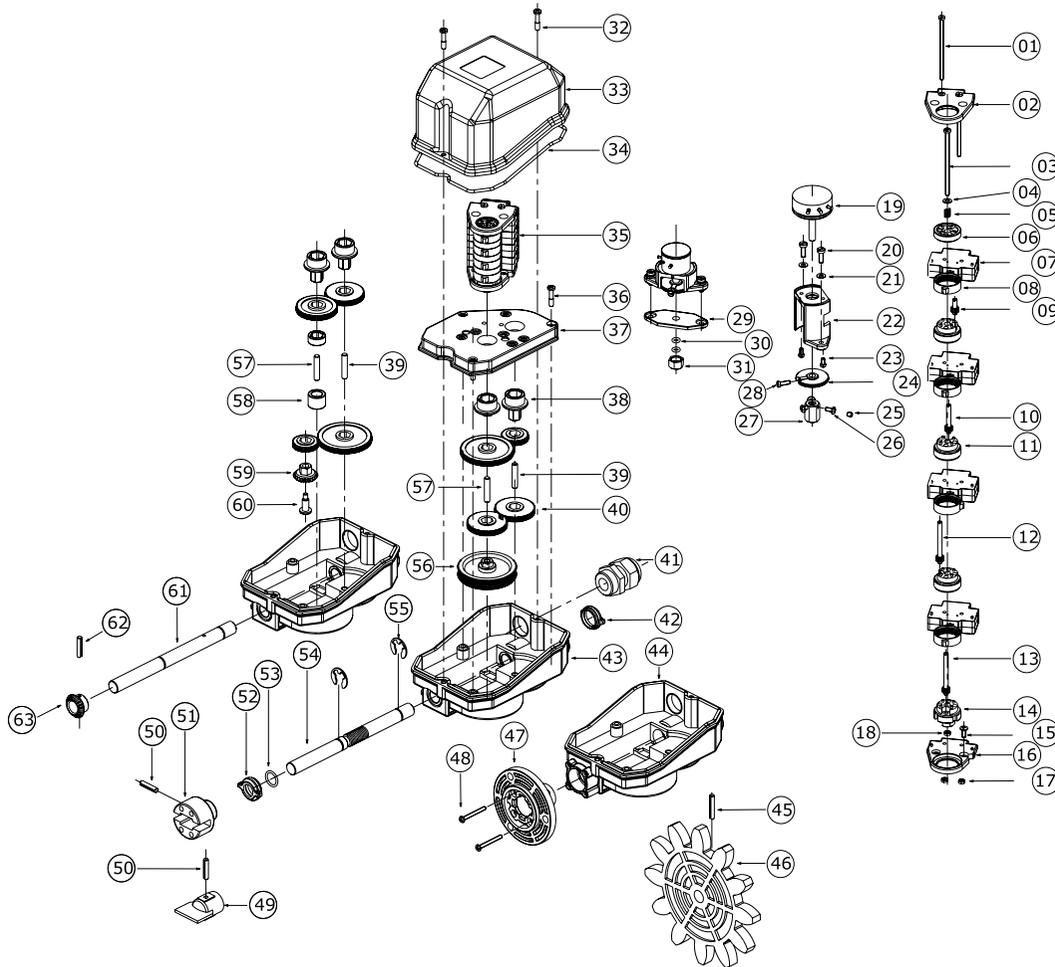
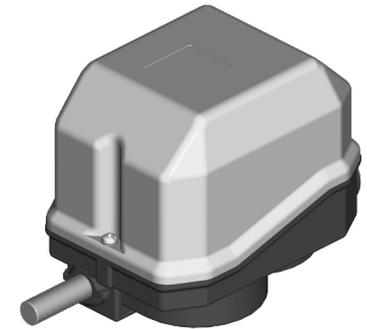
Coppia di serraggio PRSL0036XX - PRSL0037XX 0.8 Nm  
 PRSL0110XX - PRSL0111XX 0.5 Nm

### Marche



PRISO90300 rev. 16 05082025

# GF4C



**T.E.R. Tecno Elettrica Ravasi Srl** a socio unico  
 Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy  
 Tel. +39 039 9911011 - Fax +39 039 9910445  
 E-mail: info@ter.it - www.ter.it

Sede Legale - Registered Office  
 Via Alcide De Gasperi 54 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy



Certificazioni del prodotto (inquadrare il codice QR).  
 Product certifications (frame the QR code).



Istruzioni per il corretto smaltimento del prodotto (inquadrare il codice QR).  
 Instructions for proper disposal of the product (frame the QR code).

