

FCR

FINECORSA DI POSIZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE.....	2
Dati tecnici generali.....	2
Dati tecnici commutatore.....	2
Certificazioni.....	2
Componenti principali.....	3
Dimensioni.....	4
CABLAGGIO.....	5
INSTALLAZIONE ASTE.....	6
INSTALLAZIONE.....	7
Quote di installazione e calibrazione aste.....	7
Funzionamento.....	7
VERSIONI.....	8
Funzionamento del commutatore.....	8



Prima dell'uso leggere attentamente il contenuto di questo fascicolo per familiarizzare con le caratteristiche del prodotto. Il presente fascicolo è parte integrante del prodotto e pertanto deve essere conservato fino alla dismissione del prodotto.



Giovenzana International B.V. si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso. Questo fascicolo pertanto non può essere considerato contratto nei confronti di terzi.



I finecorsa di posizione FCR sono progettati e costruiti nel rispetto delle normative internazionali IEC e degli standard europei EN.



Un'installazione impropria o la manomissione possono causare gravi danni a persone e cose, pertanto l'installazione e la manutenzione devono essere effettuate da personale specializzato ed autorizzato.



Non è previsto l'impiego del dispositivo in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva o in presenza di sostanze corrosive e in nebbia salina.



I finecorsa di posizione FCR sono usati per controllare diversi sistemi di movimentazione:

- **Carroponti:** il finecorsa controlla il sistema operativo, ad esempio un PLC, e permette al carroponte di rallentare o di fermarsi.
- **Paranchi:** il finecorsa è usato per fermare il paranco ogni volta che raggiunge una posizione limite.



Sono adatti per l'uso in ambiente industriale con funzioni di monitoraggio e protezione di macchinari.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dati tecnici generali

Normative	IEC/EN 60947-3
Custodia	autoestinguenta V0 UL94
Grado di protezione IEC/EN 60529	IP65 doppio isolamento
Entrata cavo	Ø 22.5 mm
Temperatura di esercizio	-25 ... +55°C
Temperatura di stoccaggio	-30 ... +70°C
Note	- aste in alluminio da 300 mm regolabili con indicatore "0" - arresto meccanico rinforzato

Dati tecnici commutatore

Tipo	P016 Giovenzana		
Corrente termica in custodia	I _{the}	16 A	
Tensione nominale isolamento	U _i	690 V	
Conessioni	calibro morsetti	EN60947-1	A3
	vite morsetti		M3.5
	coppia di serraggio	EN60947-1 UL508	0.8 N×m / 7.2 lb×in 7.5 lb×in / 0.85 N×m
Sezione collegabile	cavo flessibile		1 × 0.75 ... 4 mm ² or 2 × 0.75 ... 2.5 mm ² 18 ... 10 AWG
	cavo rigido-cordato		1 × 0.75 ... 4 mm ² or 2 × 0.75 ... 2.5 mm ² 18 ... 10 AWG
Contatti	doppia interruzione		

Certificazioni

I fincorsa della serie FCR sono conformi alle seguenti norme / altri documenti normativi / specifiche:

EN 60947-1	2007/A1 : 2011/A2 : 2014
EN 60947-3	2009/A1 : 2012/A2 : 2015
EN 60204-1	2006/A1 : 2009
EN 60529	1991/A1 : 2000/A2 : 2013
EN 50581	2012
IEC 63000	2016

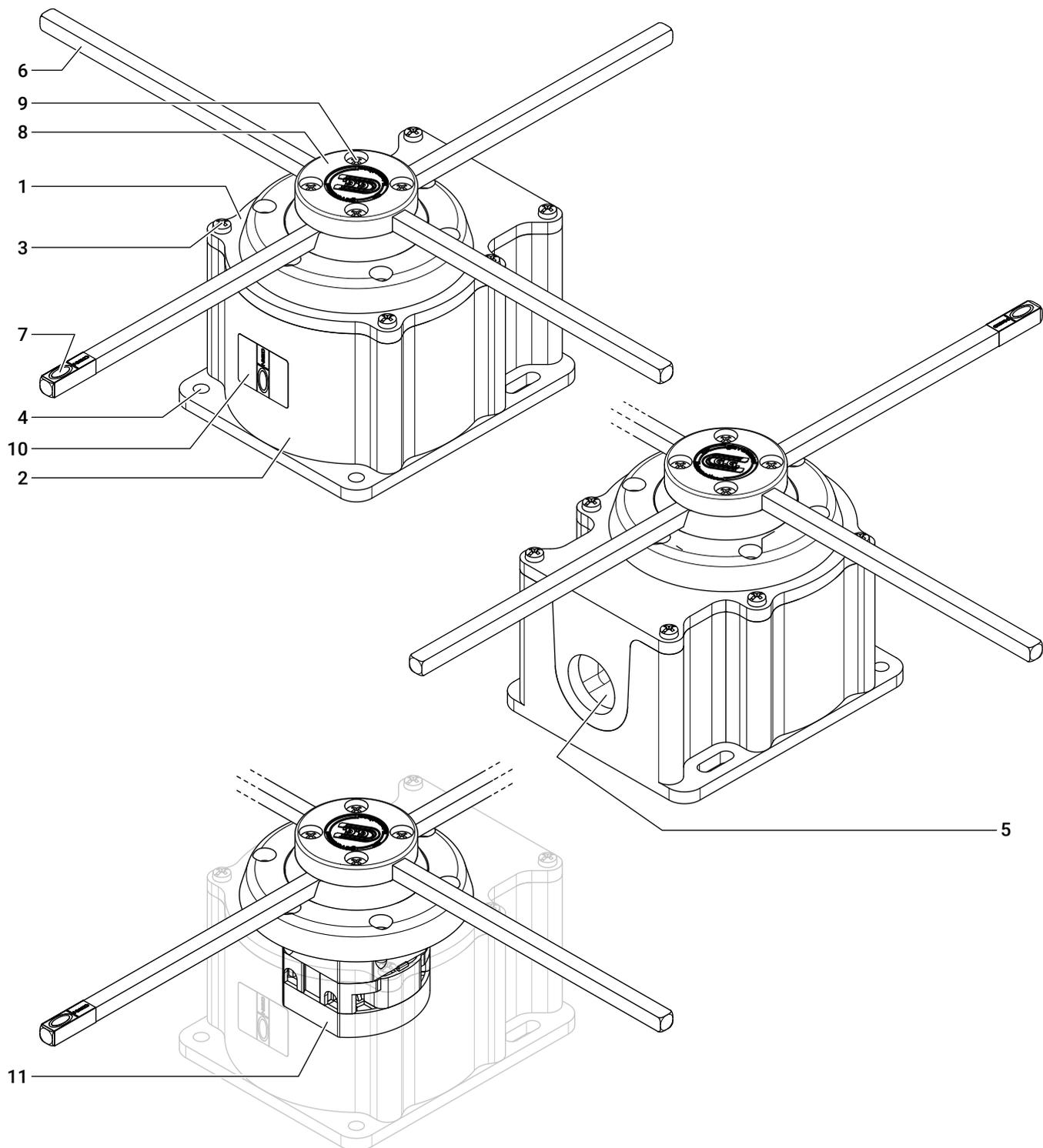
e quindi rispondono ai requisiti delle Direttive:

2014/35/UE
2011/65/UE
2015/863/UE

Marcature



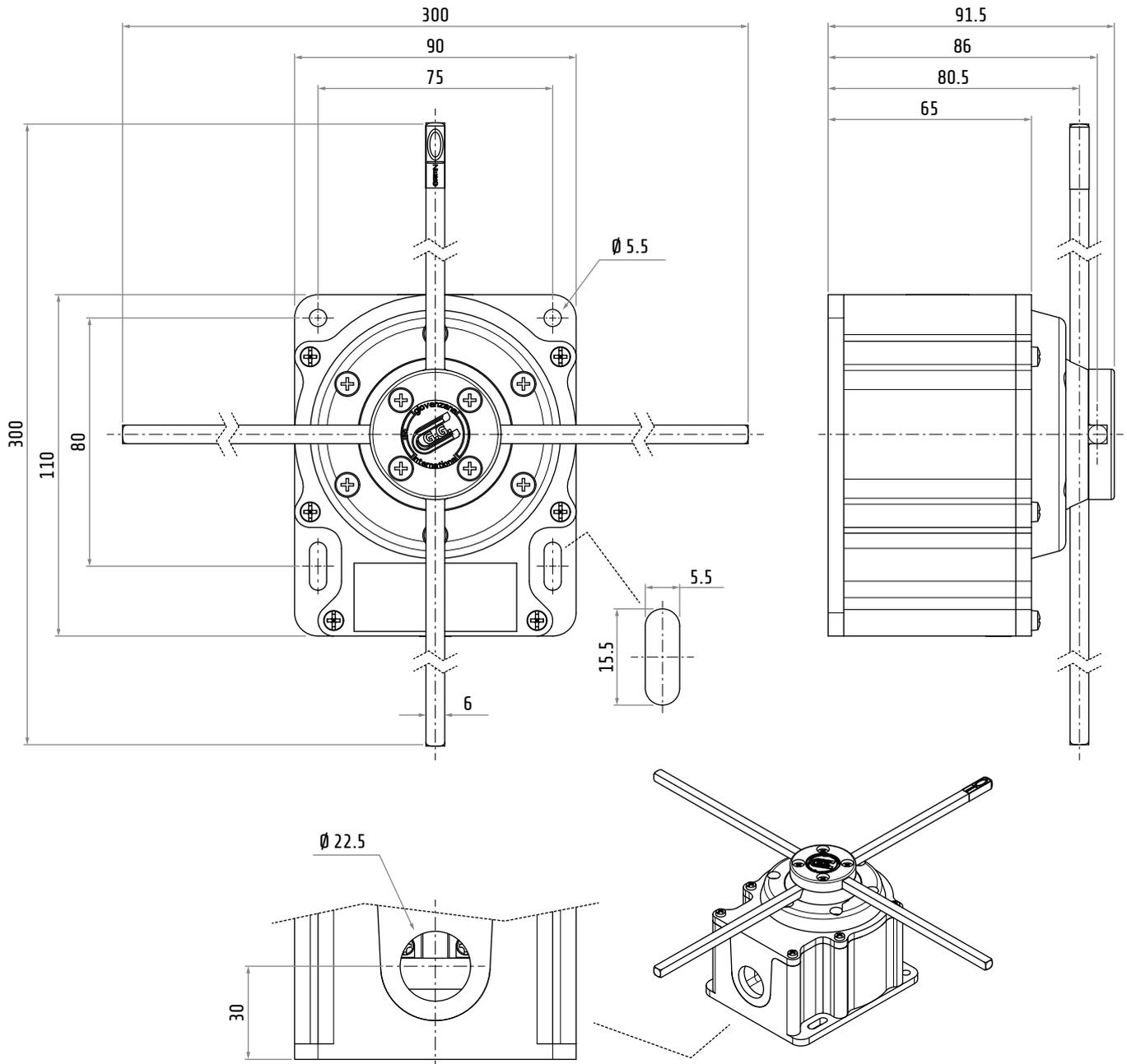
Componenti principali



1	Copertura
2	Base
3	Viti di fissaggio copertura M4×30
4	Fori per viti di installazione
5	Ingresso cavo Ø 22.5 mm
6	Barra 6×6 mm

7	Etichetta rossa dell'asta per "posizione 0"
8	Disco per il fissaggio delle aste
9	Viti M4×30 per il fissaggio del disco
10	Etichetta rossa della testa per "posizione 0"
11	Commutatore

Dimensioni



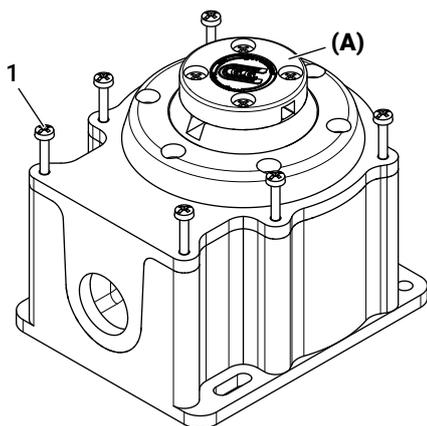
Dimensioni in mm / illustrazioni NON in scala

CABLAGGIO

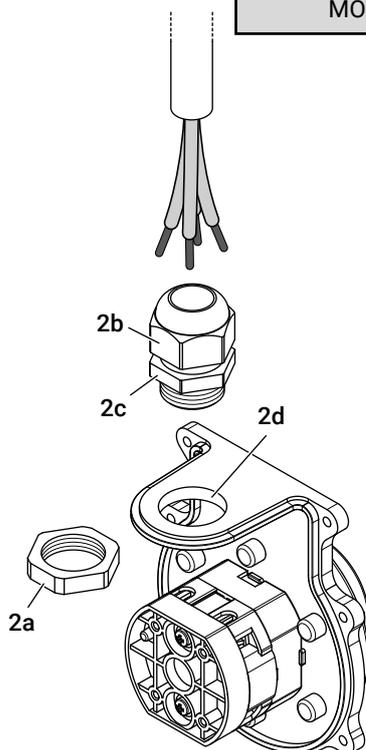


ATTENZIONE

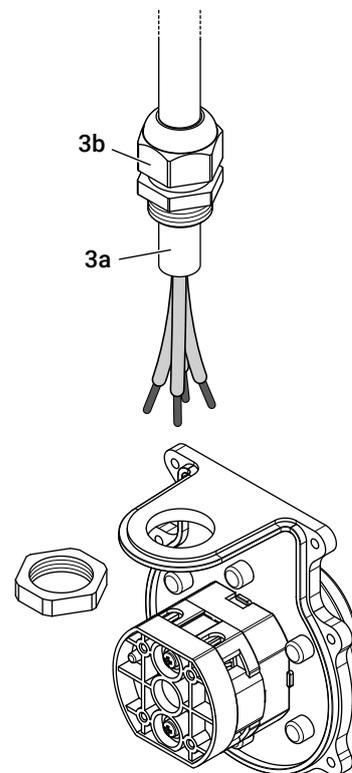
NON RUOTARE IL DISCO (A) PER NESSUN MOTIVO PRIMA DI AVER INSTALLATO LE ASTE!



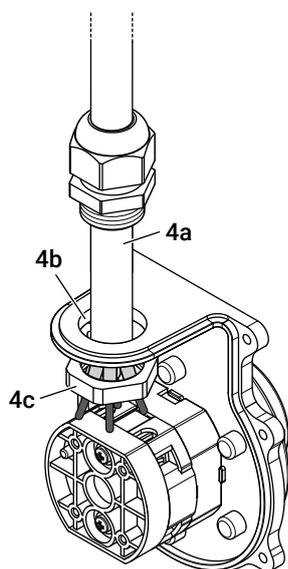
1 Svitare le 6 viti e rimuovere la copertura del finecorsa.



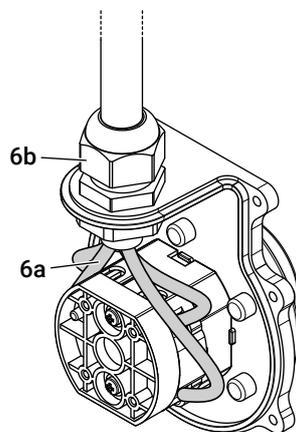
2 Rimuovere il dado di bloccaggio (a) di un passacavo (a-b-c) adeguato al foro $\varnothing 22.5$ mm (d) del finecorsa.



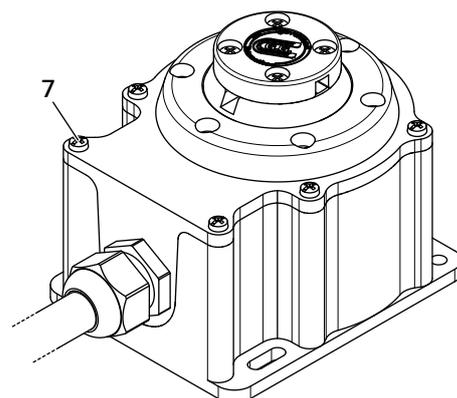
3 Infilare un cavo adeguato (a) attraverso il pressacavo (b).



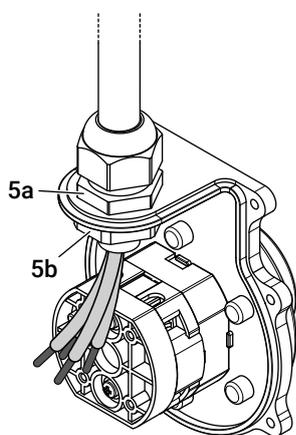
4 Infilare il cavo (a) nella copertura del finecorsa (b) facendolo passare anche attraverso il dado di bloccaggio (c).



6 Cablare (a) il commutatore facendo riferimento allo schema nel paragrafo "Funzionamento del commutatore" p.8. Dopo aver effettuato il cablaggio, stringere il **dado di tenuta** (b).



7 Riposizionare la copertura sulla base e chiuderla con le 6 viti.



5 Posizionare il pressacavo (a) e quindi stringere il dado di bloccaggio (b).



COPPIA DI SERRAGGIO (6a)

0.8 Nxm / 7.2 lbxin (EN60947-1)
7.5 lbxin / 0.85 Nxm (UL508)



ATTENZIONE

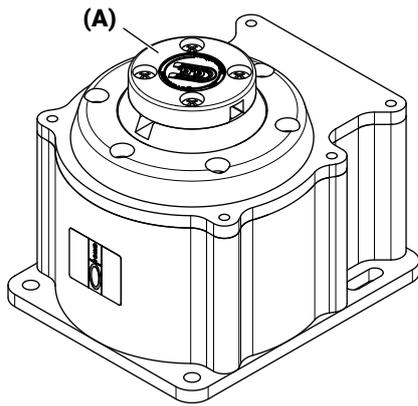
Effettuare il cablaggio in modo tale che i cavi non intralcino la chiusura del finecorsa.



COPPIA DI SERRAGGIO

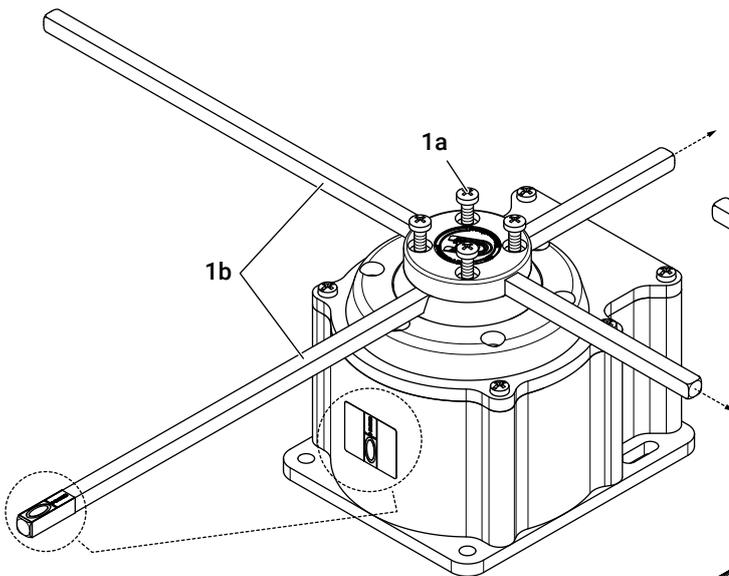
1.2 - 1.4 Nxm
10.6 - 12.4 lbxin

INSTALLAZIONE ASTE

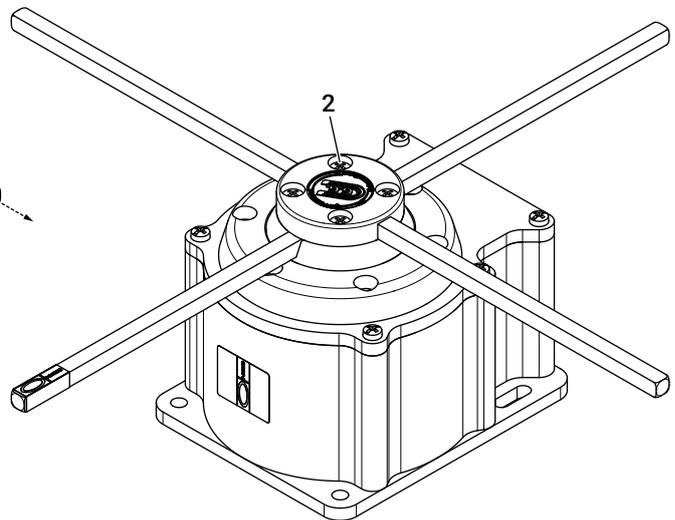


ATTENZIONE

NON RUOTARE IL DISCO (A) PER NESSUN MOTIVO PRIMA DI AVER INSTALLATO LE ASTE!



- 1 Allentare senza rimuovere le 4 viti (a) del disco di fissaggio. Inserire le aste (b) facendo corrispondere quella con l'indicatore "0" con l'etichetta sul corpo del fincorsa.



- 2 Stringere le 4 viti del disco di fissaggio.

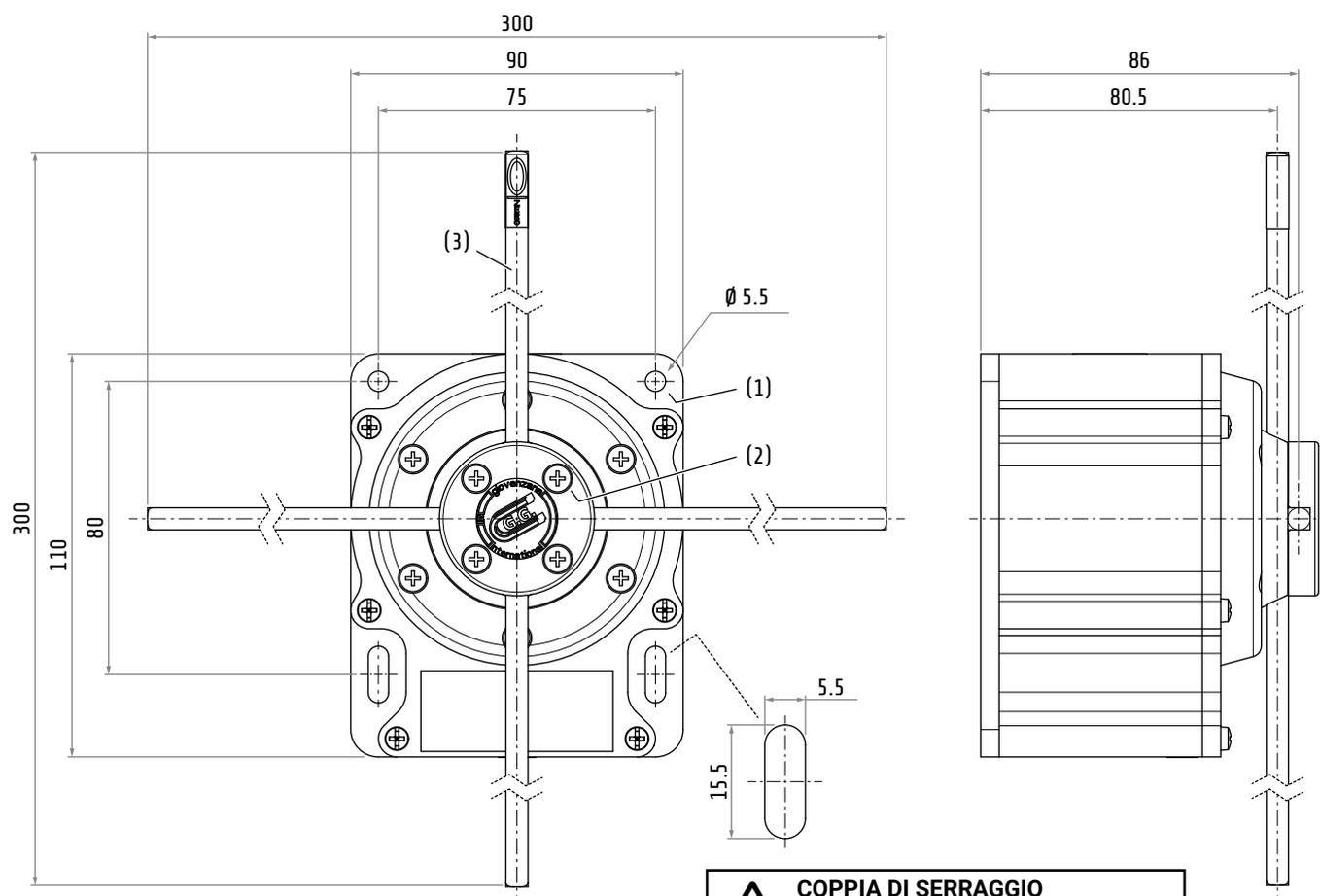


COPPIA DI SERRAGGIO

1.2 - 1.4 Nxm / 10.6 - 12.4 lbxin

INSTALLAZIONE

Quote di installazione e calibrazione aste



⚠ COPPIA DI SERRAGGIO
1.2 - 1.4 Nxm / 10.6 - 12.4 lbfxin

1 Installare il finecorsa con 4 viti adeguate (1) (non fornite) nella posizione di lavoro considerando lo schema di foratura illustrato in figura.

2 Dopo aver fissato il finecorsa è possibile calibrarlo allentando le 4 viti del disco di fissaggio (2) e facendo scorrere le aste (3).

⚠ ATTENZIONE
In questo esempio lo "0" è stato posizionato verso l'alto.

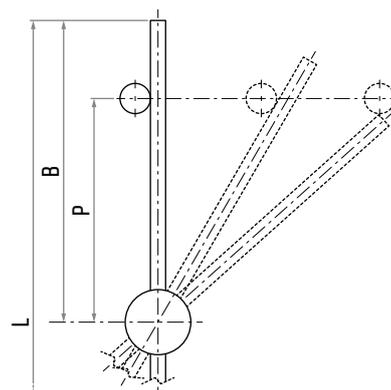
⚠ ATTENZIONE
L'intervallo di regolazione deve seguire le indicazioni del paragrafo "Funzionamento" p.7.

Dimensioni in mm / illustrazioni NON in scala

Funzionamento

Lunghezza totale	L	300 mm
Lunghezza braccio	B	150 mm
Massima distanza di azionamento	P	101 mm

⚠ ATTENZIONE
Non regolare la lunghezza del braccio (B) con valori non consentiti. Una lunghezza del braccio non consentita potrebbe compromettere il funzionamento del finecorsa e quindi causare gravi danni a cose e persone durante l'utilizzo.

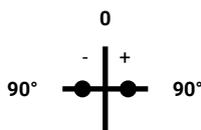


VERSIONI

Funzionamento del commutatore

FCR001

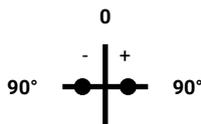
- Velocità singola
- 3 posizioni
- Con blocco meccanico ●



1	3-4		×	×
	1-2	×	×	
		-90°	0	+90°

FCR002

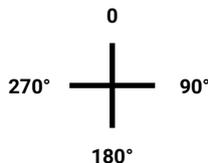
- Velocità singola
- 3 posizioni
- Con blocco meccanico ●



2	7-8		×	×
	5-6	×	×	
1	3-4		×	×
	1-2	×	×	
		-90°	0	+90°

FCR003

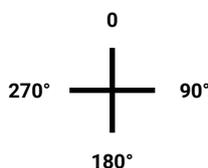
- Velocità singola
- 4 posizioni a rotazione
- Senza blocco meccanico



1	3-4	×		×	
	1-2	×		×	
		0	90°	180°	270°

FCR004

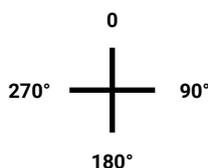
- Velocità singola
- 4 posizioni a rotazione
- Senza blocco meccanico



2	5-6	×	×		×
	1-2	×			
		0	90°	180°	270°

FCR005

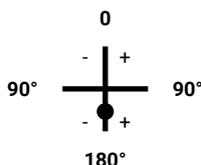
- Velocità singola
- 4 posizioni a rotazione
- Senza blocco meccanico



2	5-6	×			×
	1-2	×	×		
		0	90°	180°	270°

FCR006

- Velocità doppia
- 4 posizioni
- Con blocco meccanico ●



2	7-8	×	×	×	×	
	5-6	×	×	×		
1	3-4			×	×	×
	1-2		×	×	×	×
		-180°	-90°	0	+90°	+180°

VERSIONI PERSONALIZZATE DISPONIBILI A RICHIESTA