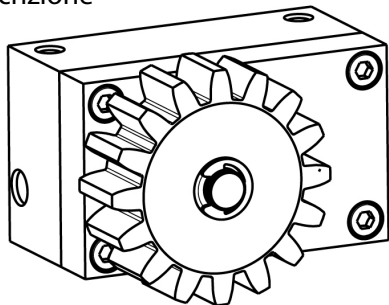


# CONTROLGIR-7 APE - 147/4004

## 1. Descrizione



## 2. Dimensioni e specifiche tecniche

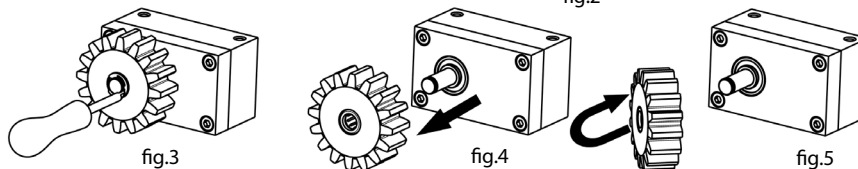
### SPECIFICHE TECNICHE

MODULO DEL PIGNONE	M4
N° DI DENTI	Z16
TIPO DI LIQUIDO	SILICONE 3000
INTERVALLO DI TEMPERATURA	-15°C +70°C
CARICO MASSIMO	7 Nm
DIREZIONE DI FRENATA	SINISTRA O DESTRA
REGOLAZIONE DEL CARICO	SI

## 3. Istruzioni di montaggio.

### 3.1 Cambio della direzione di frenata.

Per cambiare la direzione di frenata, rimuovere l'anello di sicurezza (Fig. 3), estrarre il pignone (Fig. 4) e ricollocarlo nella direzione opposta (Fig. 5). Infine, riposizionare l'anello di sicurezza.



### 3.2 Montaggio.

Posizionare il dispositivo CONTROLGIR M4 il più vicino possibile all'automatismo (Fig. 6) e regolarlo in altezza, lasciando un millimetro di gioco tra il pignone e la cremagliera (Fig.7).

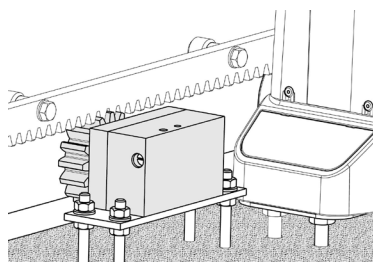


fig.6

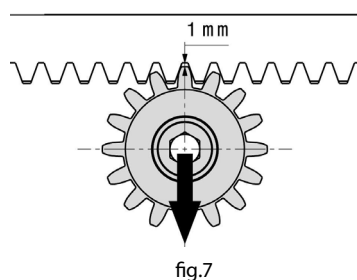


fig.7

### 3.3 Calcolo.

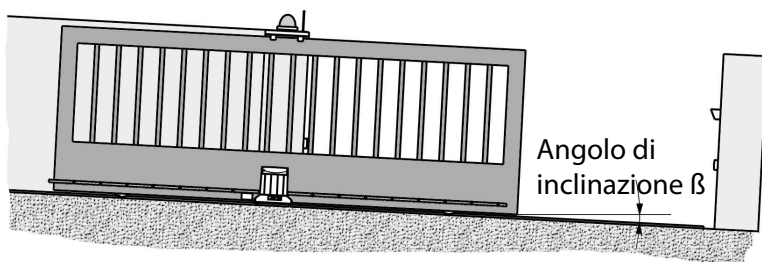


fig.8

$$M \text{ [Nm]} = P \times \sin\beta \times 0,032$$

P = Peso del cancello in Newton (9.8N=1Kg)

$\beta$  = Inclinazione in gradi

Esempio di calcolo:

CONTROLGIR M4 si può utilizzare su un cancello di 400kg con una pendenza di 3°

$$P = 9.8 \times 400\text{kg} = 3920 \text{ Newton}$$

$$M = 3920 \text{ Newton} \times \sin 3^\circ \times 0.032 = 6.56 \text{ Nm}$$

6.5 Nm è inferiore a 7 Nm (valore massimo consentito), è pertanto possibile applicare il dispositivo di frenata.

## DISPOSITIVO ROTANTE IDRAULICO DI FRENATA

Il dispositivo di frenata CONTROLGIR M4 Z16 è stato progettato per regolare e controllare la velocità di un cancello in installazioni con un certo dislivello lungo l'intera corsa. Per ragioni di sicurezza, è necessario impedire che il cancello prenda velocità quando si sblocca l'automatismo. Infatti, se non è previsto alcun sistema di compensazione o frenata, questo tenderà ad accelerare nella direzione della pendenza, con il pericolo che comporta un movimento non controllato. L'ammortizzatore fornisce resistenza solo in unadirezione di rotazione, mentre è completamente libero nella direzione opposta.

Il dispositivo CONTROLGIR M4 è realizzato con materiali anticorrosivi, per cui è adatto a un uso esterno.

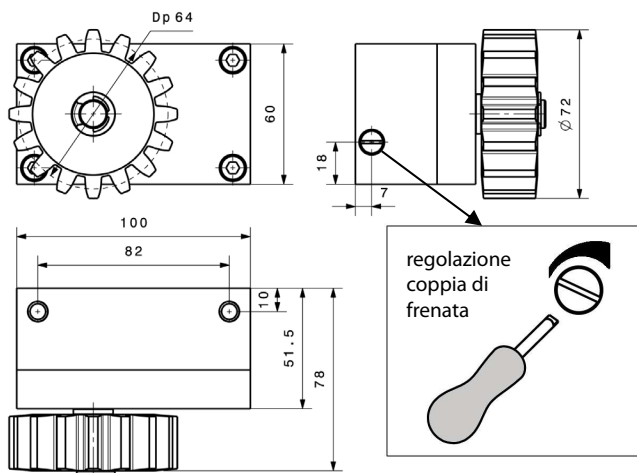


fig.2