

# ATTUATORE ELETTRICO ROTATIVO Serie SBF (AB1...)

Gli attuatori rotativi SBF sono stati studiati appositamente per essere impiegati in impianti di combustione civile ed industriale. Sono particolarmente adatti per il comando e la regolazione di valvole modulanti, valvole a farfalla, serrande ed altri organi di regolazione di fluidi che richiedono il controllo di un posizionamento angolare entro i 90° oppure i 180°. Il motore elettrico unipolare è del tipo bidirezionale, ad elevata coppia di spunto e di mantenimento per comando a tre posizioni.



## DATI TECNICI

Corpo e coperchio	: alluminio pressofuso	Tensione alimentazione	: 230 Vca / 50 – 60 Hz
Momento nominale	: 3 ÷ 5 Nm	A richiesta	: 115 Vca / 50 – 60 Hz
Momento mantenimento	: 2,5 ÷ 3 Nm		24Vca / 50 – 60 Hz
Tempo di rotazione	: 7,5 ÷ 120 s a 50 Hz	Potenza assorbita	: 4 - 7 VA
Angolo di rotazione	: standard 90°	Funzionamento	: continuo 100%
A richiesta	: 20 ÷ 180°	Portata contatti ausiliari e di fine corsa	: 0,5 A / 48 Vcc e Vca
Albero uscente	: Ø 10 mm	Protezione elettrica	: IP54 secondo IEC 529
Installazione	: in qualsiasi posizione	Pressacavi	: 2 x Pg 13,5
Foratura di fissaggio	: ISO 5211 [F05], F07	Peso	: ~1,7 kg
Temperatura esercizio	di : -10 ÷ +60 °C		

## CARATTERISTICHE

- Versatilità di montaggio ed intercambiabilità con la maggior parte degli attuatori esistenti.
- Costruzione compatta ed adatta agli impieghi industriali
- Montaggio in ogni posizione.
- Angolo di rotazione regolabile
- Facilità di regolazione delle camme mediante frizione.
- 2 microinterruttori di fine corsa + 2 microinterruttori ausiliari regolabili con contatti elettrici liberi
- Stazione di comando Auto/Man e commutatore Aperto/Stop/Chiuso
- Ampio corredo di accessori a richiesta:
  - 1 o 2 potenziometri da 150 ohm a 2.5 kohm
  - indicatore di posizione meccanico
  - rotazione a 180° o in senso orario
  - protezione elettrica IP65

## SBF = Attuatore rotativo elettrico

### Tensione di alimentazione

- A** = 24V~ ± 10% / 50-60Hz
- B** = 115V~ ± 10% / 50-60Hz
- C** = 230V~ ± 10% / 50-60Hz

	Tempo rotazione a 50Hz [s]	Momento nominale	Momento statico
<b>0</b>	= 7,5 a 90°	3 Nm	2,5 Nm
<b>1</b>	= 15 a 90°	3 Nm	2,5 Nm
<b>2</b>	= 30 a 90°	3 Nm	2,5 Nm
<b>3</b>	= 60 a 90°	5 Nm	3 Nm
<b>4</b>	= 120 a 90°	5 Nm	3 Nm

### Potenzimetro ausiliario di retroazione

- 00** = nessuno
- 11** = 1 Poti. 150 ohm
- 13** = 1 Poti. 1 kohm
- 15** = 1 Poti. 2,5 kohm (Bourns)
- 16** = 1 Poti. 5 kohm (Spectrol)
- 18** = 1 Poti. 1 kohm (Spectrol)
- 21** = 2 Poti. 150 ohm
- 23** = 2 Poti. 1 kohm
- 25** = 2 Poti. 2,5 kohm

### Micro ausiliari

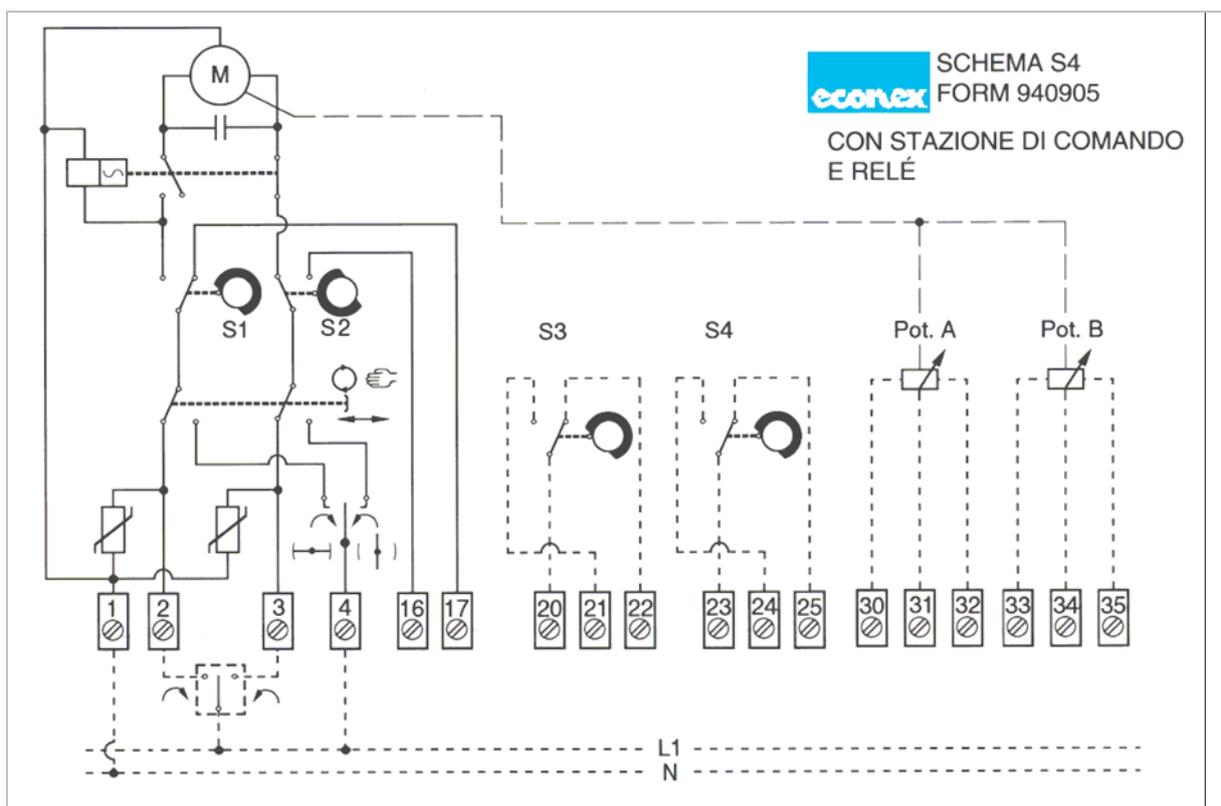
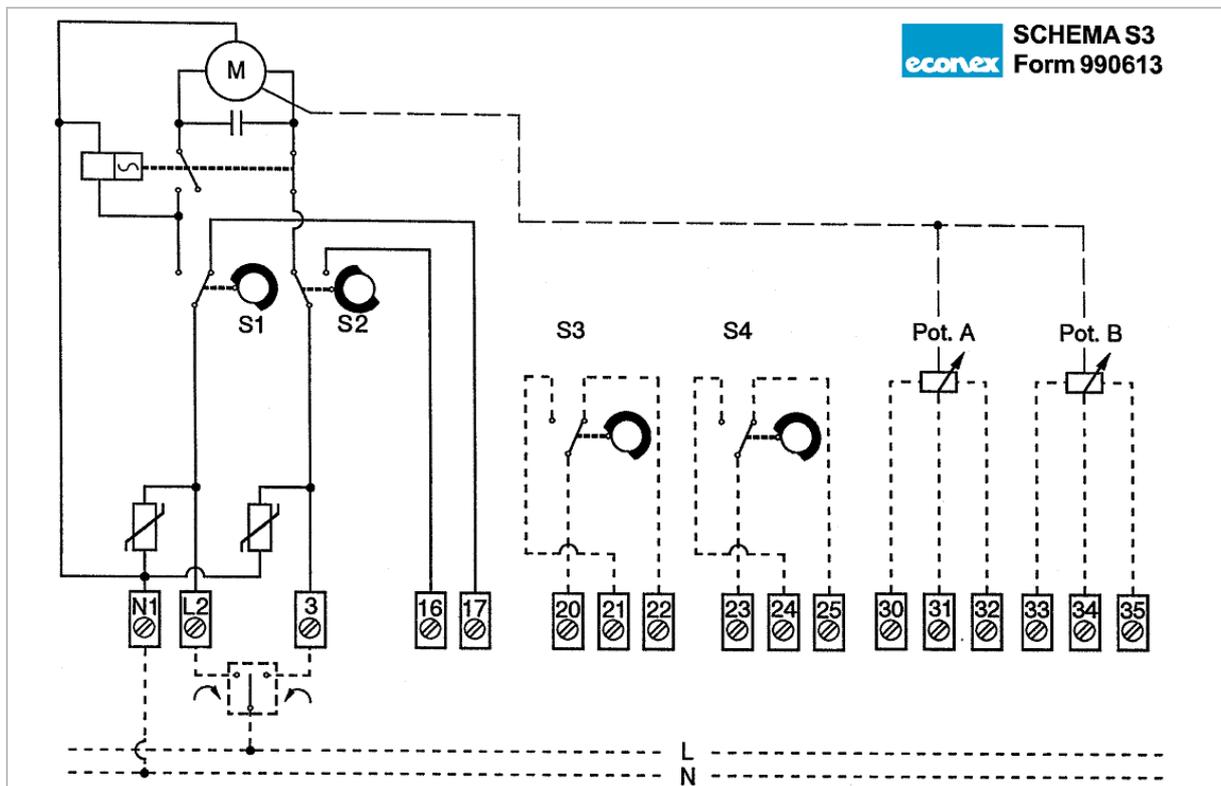
- 0** = nessuno
- 2** = 2 pz.

### Accessori (-- = nessuno)

- S** = Stazione locale Auto/Man e Aperto/Fermo/Chiuso [standard]
- O** = Indicatore di posizione meccanico sul coperchio
- Z** = Pressacavi [IP65]
- 18** = Rotazione a 180°
- DX** = Rotazione in senso orario
- R1** = Comando a relè [ON/OFF]

**SBF** **C** **3** **00** **2** **-S**

**N.B.** Sull'albero ausiliario il momento max. è di 3 Nm da sottrarre al momento nominale



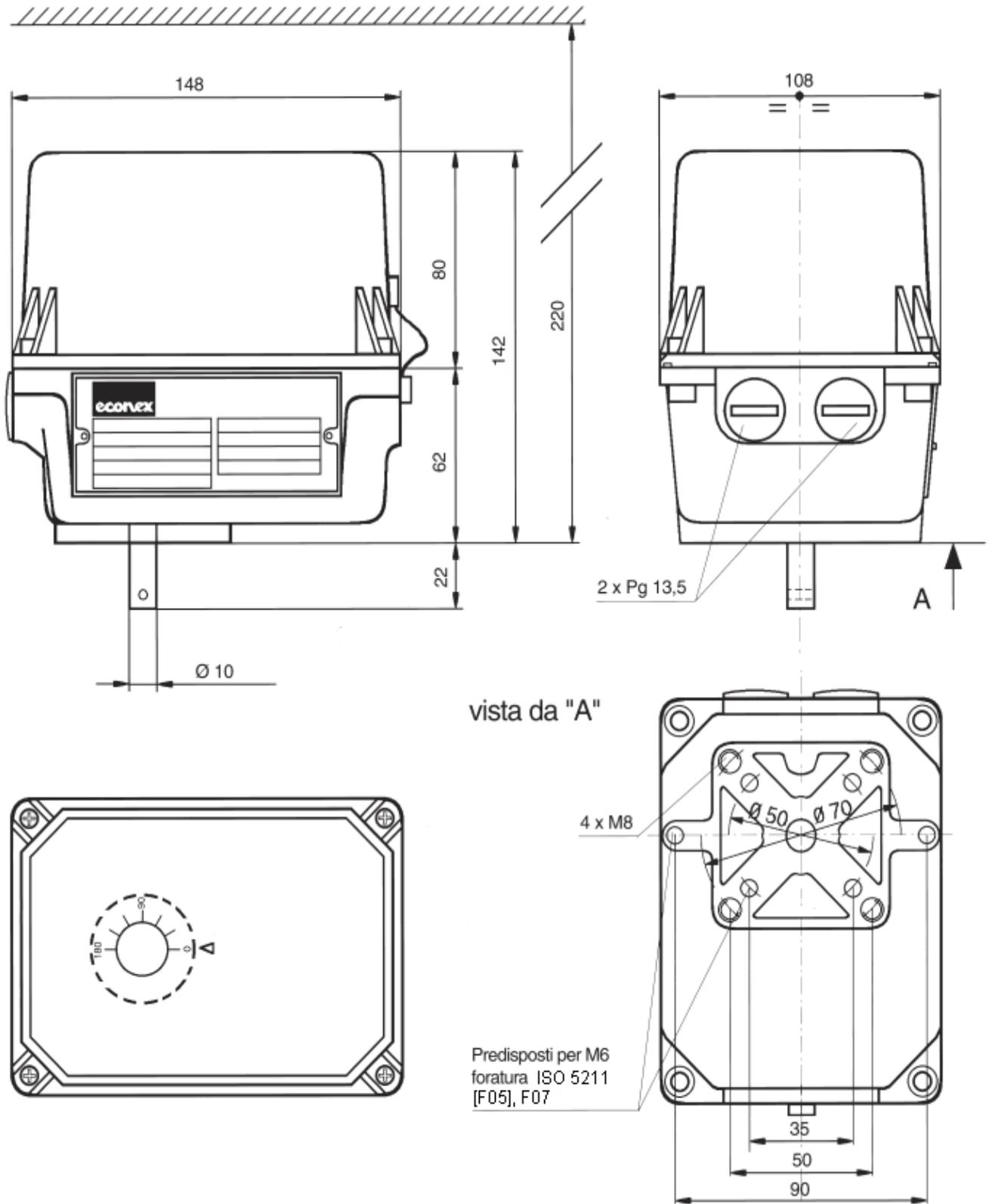
## REGOLAZIONE DELLE CAMME



Per la regolazione delle camme occorre utilizzare l'apposita levetta dalla parte diritta (come da illustrazione a lato), inserendo il perno in uno dei fori situati sui lati della corona mobile della camma e trascinarla nella posizione desiderata. Qualora la corona mobile si trovasse in posizione completamente arretrata, utilizzare la levetta dalla parte ricurva per trascinare la corona in una posizione più adatta per effettuare la regolazione. La regolazione è possibile in entrambe le direzioni e per tutta l'estensione della rotazione dell'albero a camme. Togliere la levetta prima della messa in moto dell'attuatore.

**NOTA** Qualora fosse montato il potenziometro, è necessario riposizionare l'ingranaggio a frizione dello stesso ed azzerarlo.

# DIMENSIONI



Tutti i dati riportati nel presente bollettino possono essere variati senza preavviso.