

Attuatore elettrico tipo rotativo AE ON-OFF

Macro Attuatori elettrici



caratteristiche

DATI TECNICI

Attuatore ON-OFF angolo di lavoro 90° (100° Max.) Servizio 50%.
Coppia massima da 10 a 1960 Nm. (vedi tabella)
Tensione di alimentazione 230 Vac (±10%) 50/60 Hz 1Ph
Resistenza di isolamento 100 MΩ / 500 Vdc
Isolamento a tensione 1500 Vac / 1 minuto.
Motore con isolamento in classe E.
Temperatura di esercizio da -25 °C a +55 °C (in caso di utilizzo con temperature minori di 0°C si consiglia di richiedere la resistenza anticondensa).
Grado di protezione secondo norma NEMA 4,4X (IP65)
Attacchi per valvola normalizzati da F03 a F14 ISO 5211.
Protezione termostatica auto-reset interna al motore.
Finecorsa aperto/chiuso con camme regolabili su tutta la corsa.
Finecorsa meccanici di sicurezza regolabili.
Finecorsa ausiliari con camme regolabili su tutta la corsa.
Indicatore visivo di posizione graduato.
Leva per azionamento manuale in dotazione.
Collegamenti elettrici con morsetti a vite.
Bloccaggio cavi di alimentazione tramite pressacavi.
Rumorosità massima durante il funzionamento <70 dB (A).

OPTIONAL (DA SPECIFICARE IN FASE D'ORDINE)

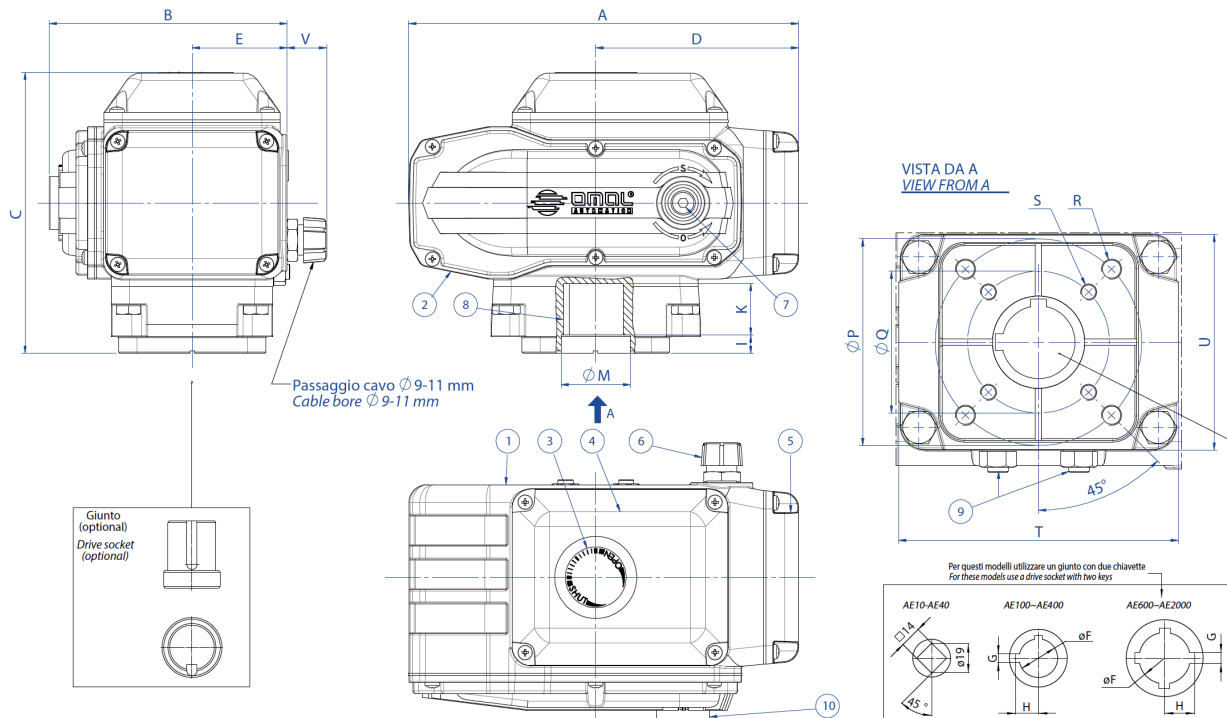
Tensioni di alimentazione 115 Vac - 24 Vac (*) - 24 Vdc (**).
Limitatori di coppia.
Potenziometro di posizione 135 / 500 / 1000 ohms.
Convertitore di posizione R/I 4÷20 mA DC (***)
Unità di regolazione della velocità (***)
Resistenza anticondensa.
Volantino a disinnesto per azionamento manuale in sostituzione della leva (solo su AE100 e AE200).
Giunto per accoppiamento attuatore/valvola.
* solo AE 10÷AE 200
** solo AE 40÷AE 200
*** solo AE 100÷AE 2000 (Vac)

SCHEDA TECNICA

| MODELLO | | AE 10 | AE 40 | AE 100 | AE 200 | AE 400 | AE 600 | AE 1000 | AE 1500 | AE 2000 |
|-----------------------------|------|---------|---------|----------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Coppia | Nm | 10 | 39 | 98* | 196 | 390 | 590 | 980 | 1470 | 1960 |
| Tempo di manovra (50 Hz) | sec. | 4 | 15 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 45 | 60 |
| Tempo di manovra (60 Hz) | sec. | 3,3 | 12,5 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 38 | 50 |
| Tempo di manovra 24Vdc | sec. | ---- | 9,5 | 16 | 30 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Assorbimento 230Vac 50/60Hz | A | 0,4/0,5 | 0,4/0,5 | 0,35/0,4 | 0,55/0,6 | 0,9/1 | 1/1,1 | 1,5/1,6 | 1,8/1,9 | 1,9/2 |
| Assorbimento 115Vac 50/60Hz | A | 0,8/0,9 | 0,8/0,9 | 0,6/0,7 | 1,1/1,2 | 1,9/2 | 1,9/2 | 2,9/3 | 3,4/3,5 | 3,4/3,5 |
| Assorbimento 24Vac 50/60Hz | A | 1,2/1,3 | 1,2/1,3 | 1,7/1,8 | 2,3/2,4 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Assorbimento 24Vdc | A | ---- | 2 | 2,5 | 2 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |

* Alimentazione 24 Vdc: 68 Nm

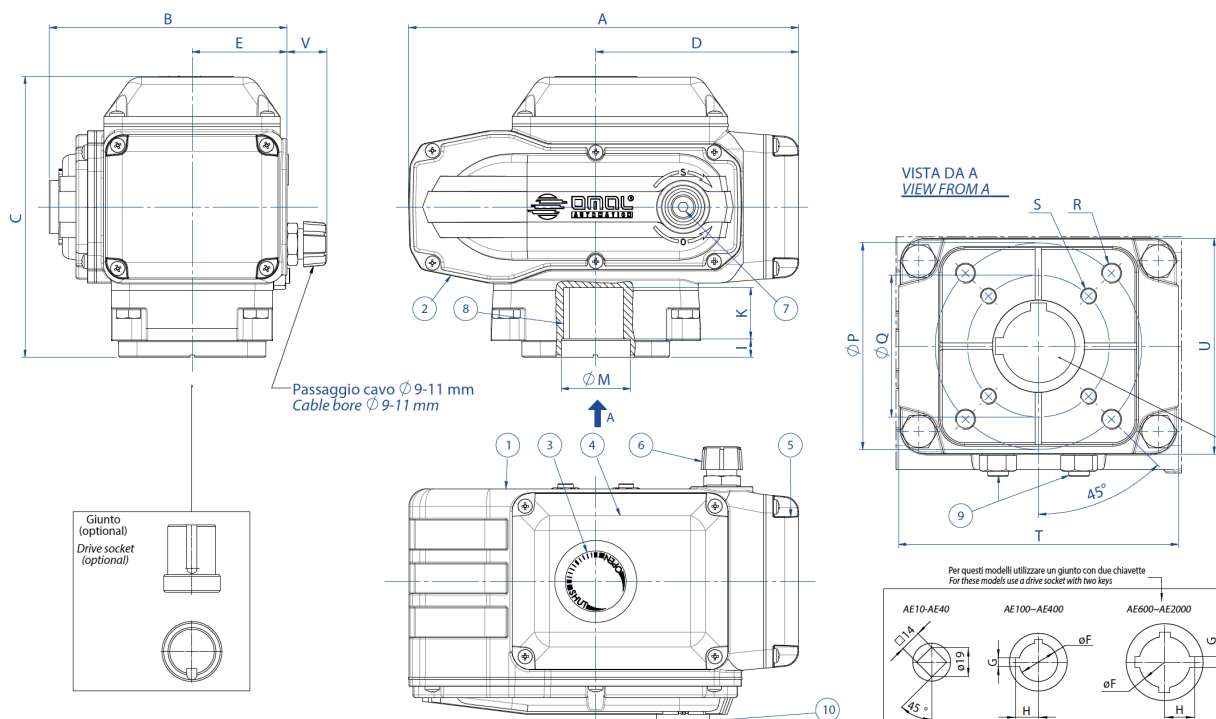
dimensioni



| DIMENSIONI | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|---------|--------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|
| MODELLO | AE 10 | AE 40 | AE 100 | AE 200 | AE 400 | AE 600 | AE 1000 | AE 1500 | AE 2000 |
| A mm. | 158,5 | 158,5 | 207,5 | 256,5 | 256,5 | 381 | 381 | 381 | 381 |
| B mm. | 114,5 | 114,5 | 122,5 | 156,5 | 156,5 | 242 | 242 | 253,5 | 253,5 |
| C mm. | 119,5 | 119,5 | 163,5 | 185 | 185 | 234 | 234 | 234 | 234 |
| D mm. | 76 | 76 | 110 | 133,5 | 133,5 | 199,5 | 199,5 | 199,5 | 199,5 |
| E mm. | 51 | 51 | 54,5 | 62,5 | 62,5 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| \varnothing F mm. | ---- | ---- | 28 | 36 | 36 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| G mm. | ---- | ---- | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| H mm. | ---- | ---- | 16,5 | 21,3 | 21,3 | 31,3 | 31,3 | 31,3 | 31,3 |
| I mm. | 1 | 1 | 11,5 | 12 | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| K mm. | 16 | 16 | 29 | 34 | 34 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| L mm. | 12 | 12 | 40,5 | 46 | 46 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| \varnothing M mm. | 26 | 26 | 35 | 40 | 40 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| \varnothing P mm. | 50 F05* | 50 F05* | 70 F07 | 102 F10 | 102 F10 | 125 F12 ** | 125 F12 ** | 140 F14 | 140 F14 |
| \varnothing Q mm. | 36 F03* | 36 F03* | 50 F05 | 70 F07 | 70 F07 | 102 F10 ** | 102 F10 ** | ---- | ---- |
| R x prof. depth mm. | M6x12* | M6x12* | M8x12 | M10x16 | M10x16 | M12x20 ** | M12x20 ** | M16x25 | M16x25 |
| S x prof. depth mm. | M5x10* | M5x10* | M6x10 | M8x8 | M8x8 | M10x20 ** | M10x20 ** | ---- | ---- |
| T mm. | 80 | 80 | 98 | 135 | 135 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| U mm. | 72 | 72 | 86 | 106 | 106 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| V mm. | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Peso Kg. | 2,7 | 2,7 | 4,5 | 8,5 | 9 | 20,5 | 21,5 | 22,5 | 22,5 |

* A richiesta é disponibile la flangia con foratura M5x10 su \varnothing 42 F04

** A richiesta é disponibile la flangia con foratura M16x25 su \varnothing 100 F14

materiali

MATERIALI

| 1 | Corpo | Alluminio |
|----|----------------------------------|--|
| 2 | Coperchio del riduttore | Alluminio |
| 3 | Indicatore di posizione | Vetro |
| 4 | Coperchio gruppo elettrico | Alluminio |
| 5 | Coperchio morsetteria | Alluminio |
| 6 | Pressacavi | Lega di zinco (AE 10 - AE 40: Nylon) |
| 7 | Attacco per leva | Acciaio |
| 8 | Albero femmina | Lega di zinco (AE 1500 - AE 2000: Acciaio) |
| 9 | Fermi di sicurezza | Acciaio inox |
| 10 | Protezione attacco per leva | NBR |
| 11 | Leva - Lever (non rappresentata) | Acciaio inox |

specifiche

| CONFIGURAZIONI MASSIME DI FORNITURA PER ATTUATORI CON OPTIONAL | | | | | | | |
|--|-----------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | AP(1-2-3) | AT1/AT2 AT5/AT6 | ASH | ARI | ASC | AHW | AL2 |
| AE 10 - AE 40 Tensione AC - DC | SI | SI(T1) | SI | NO | NO | NO | STD |
| AE 100 - AE 200 Tensione AC | SI | SI | SI | NO | SI | SI | STD |
| AE 100 - AE 200 Tensione AC | NO | SI | SI | SI | NO | SI | STD |
| AE 100 - AE 200 Tensione DC | SI | SI | SI | NO | NO | SI | STD |
| AE 400 ÷ AE 2000 Tensione AC | SI | SI | SI | NO | SI | NO | STD |
| AE 400 ÷ AE 2000 Tensione AC | SI | SI | SI | SI | NO | NO | STD |
| AM 20 | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| AM 50 ÷ AM 200 | NO | SI | NO | NO | NO | SI | SI |
| AM 50 ÷ AM 200 | NO | SI | SI | NO | NO | SI | NO |
| AM 400 ÷ AM 2000 | NO | SI | SI | NO | NO | NO | SI |

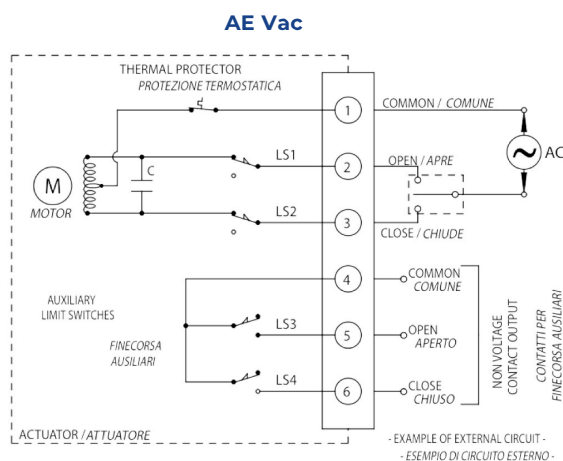
Legenda

SI = accessorio disponibile sul modello di attuatore

NO = accessorio non disponibile sul modello di attuatore

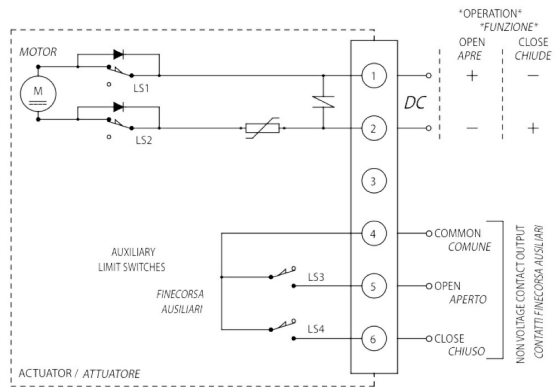
Nota: Tutti gli accessori devono necessariamente essere specificati in fase d'ordine.

SCHEMI ELETTRICI ED ESEMPI DI COLLEGAMENTO



Attuatore elettrico ON-OFF modello AE

Esempio di circuito di collegamento in configurazione standard con alimentazione in tensione alternata.

AE Vdc


- EXAMPLE OF EXTERNAL CIRCUIT -
- ESEMPIO DI CIRCUITO ESTERNO -

Attuatore elettrico ON-OFF modello AE

Esempio di circuito di collegamento in configurazione standard con alimentazione in tensione continua.

accessori

| ACCESSORI DISPONIBILI PER ATTUATORI ELETTRICI E RELATIVO IDENTIFICATORE | |
|--|------------------------------------|
| DESCRIZIONE | CONFIGURATORE |
| 2 finecorsa ausiliari | AL2 |
| Potenziometro 135 ohm | AP1 |
| Potenziometro 500 ohm | AP2 |
| Potenziometro 1000 ohm | AP3 |
| Convertitore R/I 4÷20 mA | ARI |
| Controllo della velocità | ASC |
| Limitatore di coppia in chiusura | AT1 - (AT5 AE600÷2000 AM 500÷2000) |
| Limitatore di coppia in chiusura ed apertura | AT2 - (AT6 AE600÷2000 AM 500÷2000) |
| Resistenza anticondensa | ASH |
| Volantino per azionamento manuale | AHW |



OMAL S.p.A.

Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia

Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia

Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

P.IVA e C.F. 00645720988 - Iscrizione REA BS-1661640175

Cap. Soc. € 500.000,00 I.V

documenti

Manuali

[MANUALE 8_0245](#)

