



OMAL S.p.a.  
 Via Ponte Nuovo, 11 - 25050 Rodengo Saiano (BS) ITALY  
 Tel. +39 0308900145 - Fax +39 0308900423  
 Inscrição no registro das empresas de: Brescia numero 1661640175  
 Capital inicial investido: € 500.000,00

## ATUADORES ELÉTRICOS

### Atuadores elétricos

#### Tipo rotativo "EA" ON-OFF

características

dimensões

códigos

diagrama de funcionamento



### Características

#### Dados Técnicos

Nominal ângulo de trabalho : 90 ° ajustável entre 20 ° e 95 °

Tipo de controle: por meio de cames auto- travagem contínua e chaves fim de curso electromecânicos.

Nominal de torque trabalho : 35 a 240 Nm

Tempo de operação (0 ° - 90 ° ): ver diagrama

Serviços: S3 50% ED de acordo com IEC 60034

O cumprimento das normas : Directiva de Baixa Tensão 2006/95/CE , a Directiva de Compatibilidade Electromagnética 2004/108/CE

Grau de proteção : IP67 de acordo com EN60529

Temperatura de trabalho: -25 ° a 60 ° C

Temperatura limite de armazenamento : -40 ° a 90 ° C

Redefinição de proteção termostática do motor

Motor enrolamento classe de isolamento F (155 ° C)

Rotor apoiada em rolamentos de esferas

Conexão para ativação manual de emergência ( chave sextavada incluída )

Indicador visual acende área ao ar livre com maior classificados

Aquecedor de resistência em série

As ligações eléctricas através de conectores IP67 também disponíveis

2 SPDT interruptores de limite eletromecânicos para exibição auxiliar com cams ajustável em qualquer raça

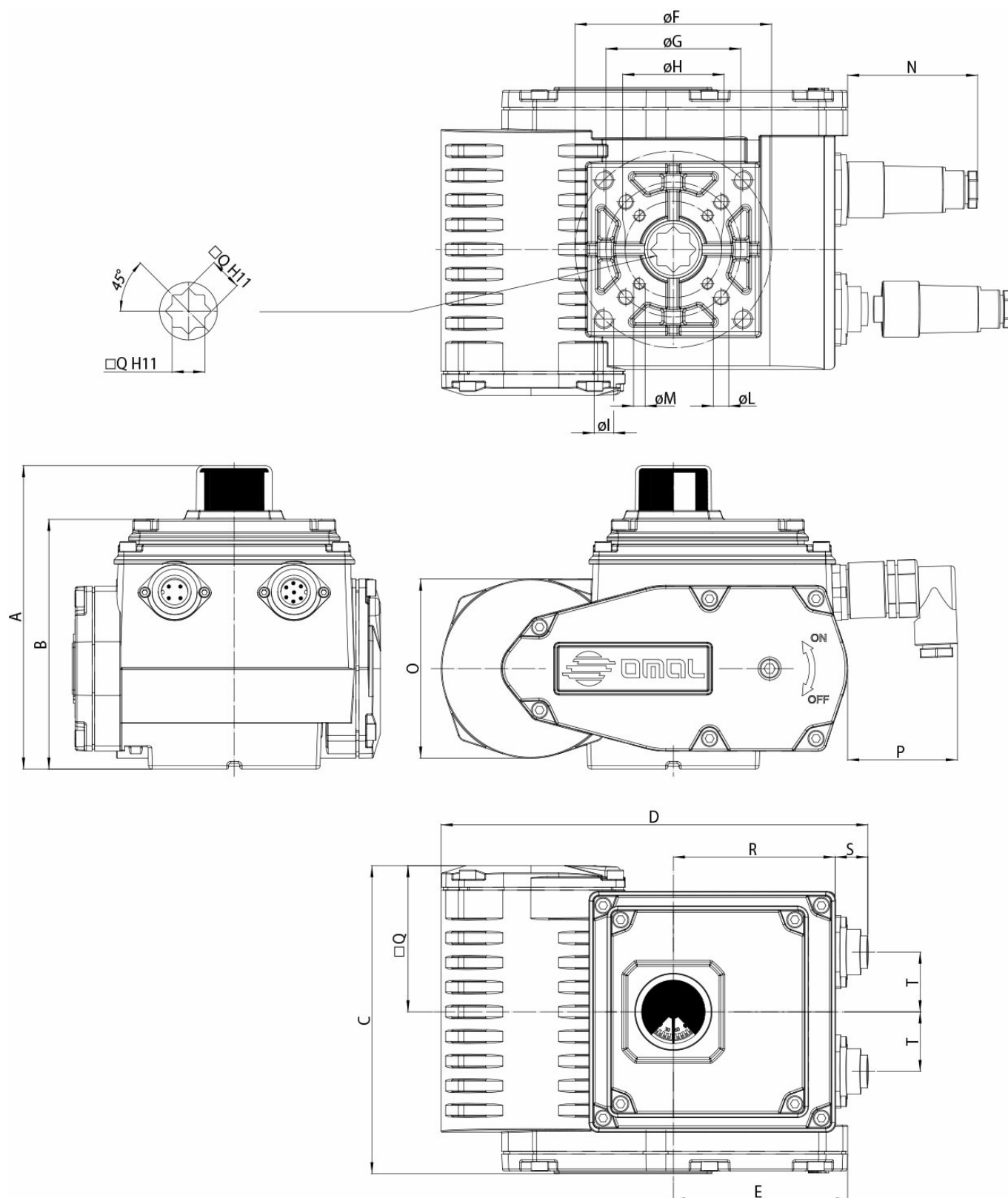
O nível máximo de ruído durante a operação <70 dB

Fonte de alimentação: 230 Vac 50/60 Hz  $\pm$  10% monofásica 115 Vac 50/60 Hz  $\pm$  10% de fase única , 24 V AC / DC  $\pm$  10%;  
 24 V dc  $\pm$  5%

#### TABELA E COPIAS

| MODELO                                        | EA0035 | EA0070 | EA0130 | EA0240 |
|-----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Copia Nominal dos trabalhos working torque Nm | 35     | 70     | 130    | 240    |
| Copias Max. transitória Nm                    | 45     | 85     | 160    | 280    |

## Dimensões



|               | A     | B     | C     | D     | E  | $\phi F$ | $\phi G$ | $\phi H$ | $\phi I$ | $\phi L$ | $\phi M$ | N    | O    | P  | $\square Q$ | R  | S  | T  | U    | Kg  |
|---------------|-------|-------|-------|-------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|----|-------------|----|----|----|------|-----|
| <b>EA0035</b> | 137   | 109   | 132   | 190   | 84 | 70       | 50       | 36       | M8       | M6       | M5       | 70   | 74   | 59 | 14          | 69 | 18 | 26 | 67.5 | 3.6 |
| <b>EA0070</b> | 137   | 109   | 136   | 190   | 84 | 70       | 50       | --       | M8       | M6       | --       | 70   | 74   | 59 | 14          | 69 | 18 | 26 | 67.5 | 3.8 |
| <b>EA0130</b> | 157.5 | 129.5 | 160   | 221.5 | 93 | 102      | 70       | 50       | M10      | M8       | M6       | 67.5 | 90.5 | 57 | 17          | 84 | 17 | 31 | 76   | 7.2 |
| <b>EA0240</b> | 157.5 | 129.5 | 163.5 | 221.5 | 93 | 102      | 70       | --       | M10      | M8       | --       | 67.5 | 90.5 | 57 | 22          | 84 | 17 | 31 | 76   | 7.5 |

## Códigos

### CODICI DI ORDINAZIONE ATTUATORE ACTUATORS ORDERING CODES

**EA** - - - - **00**

#### Coppia Torque

**0035** = 35 Nm  
**0070** = 70 Nm  
**0130** = 130 Nm  
**0240** = 240 Nm

#### Alimentazione elettrica Voltage

A4 = 115 Vac 50/60 Hz  
 A5 = 230 Vac 50/60 Hz  
 U2 = Vac/dc universale *universal*  
 C2 = 24 Vdc

#### Connettore

**C0** = connettore diritto  
**P0** = connettore a pipa

#### Connector

**C0** = *straight connector*  
**P0** = *pipe connector*

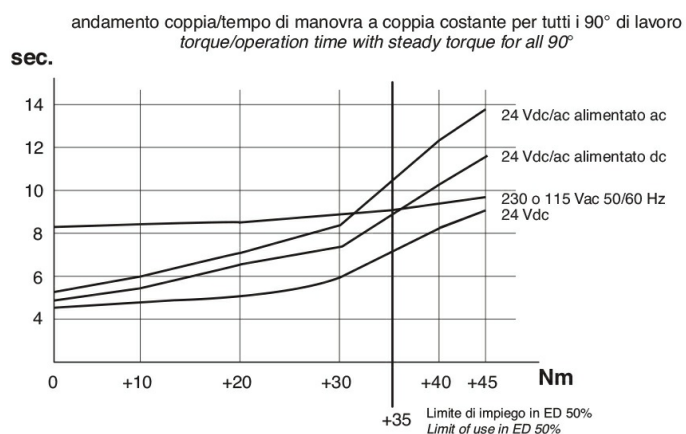
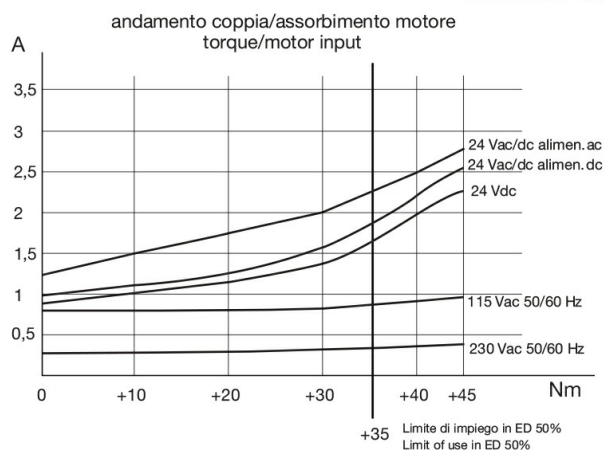
### Códigos e acessórios atuador elétrico "EA" on-off

| Voltagem            | Tamanhos de atuadores e códigos relacionados |                   |                       |                   |
|---------------------|----------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| MODELO              | EA0035<br>F03-F05-F07                        | EA0070<br>F05-F07 | EA0130<br>F05-F07-F10 | EA0240<br>F07-F10 |
| 230V 50/60 Hz       | EA0035A5C000                                 | EA0070A5C000      | EA0130A5C000          | EA0240A5C000      |
| 115V 50/60 Hz       | EA0035A4C000                                 | EA0070A4C000      | EA0130A4C000          | EA0240A4C000      |
| 24Vac/dc universale | EA0035U2C000                                 | EA0070U2C000      | EA0130U2C000          | EA0240U2C000      |
| 24V dc              | EA0035C2C000                                 | EA0070C2C000      | EA0130C2C000          | EA0240C2C000      |

## Diagrama de funcionamento - EA0035

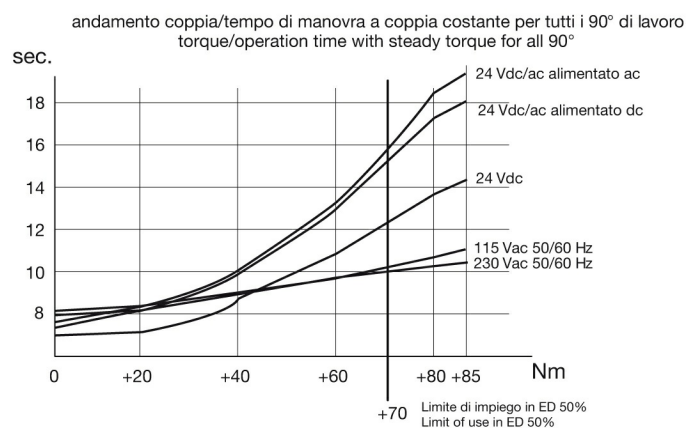
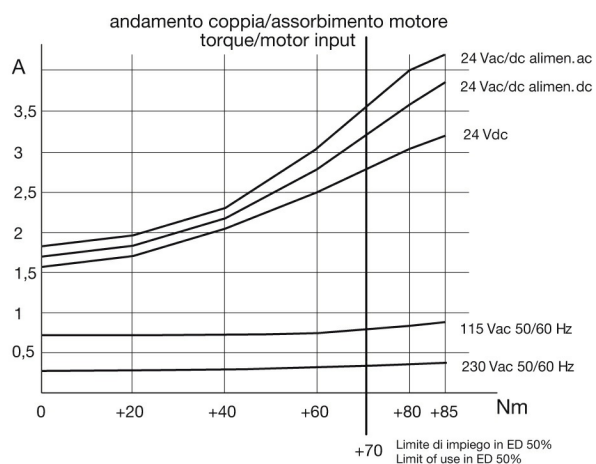
### DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO EA0035

#### EA0035 WORKING DIAGRAMS



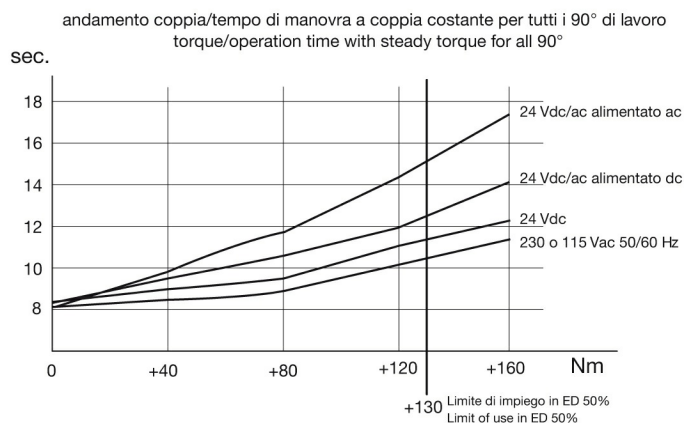
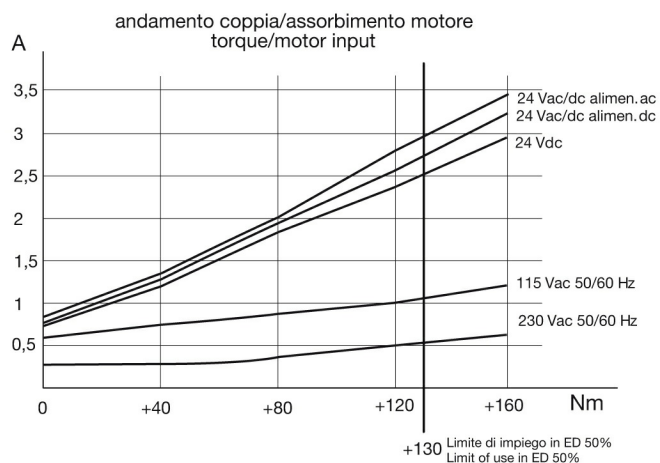
## Diagrama de funcionamento - EA0070

### DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO EA0070 EA0070 WORKING DIAGRAMS



## Diagrama de funcionamento - EA0130

### DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO EA0130 EA0130 WORKING DIAGRAMS

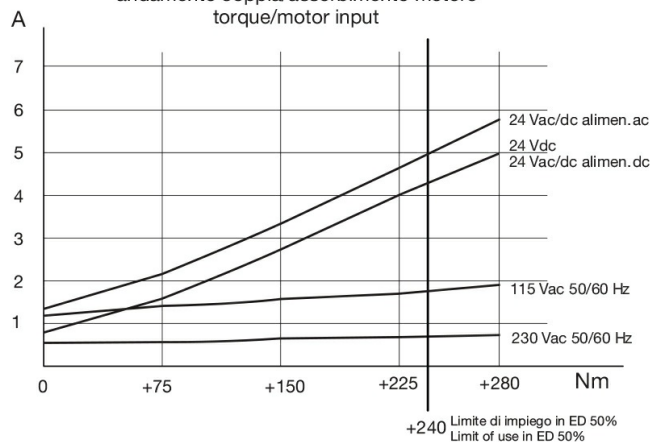


## Diagrama de funcionamento - EA0240

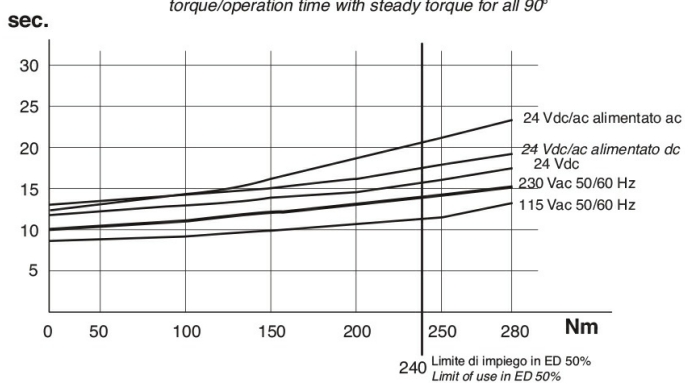
### DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO EA0240

#### EA0240 WORKING DIAGRAMS

andamento coppia/assorbimento motore  
torque/motor input

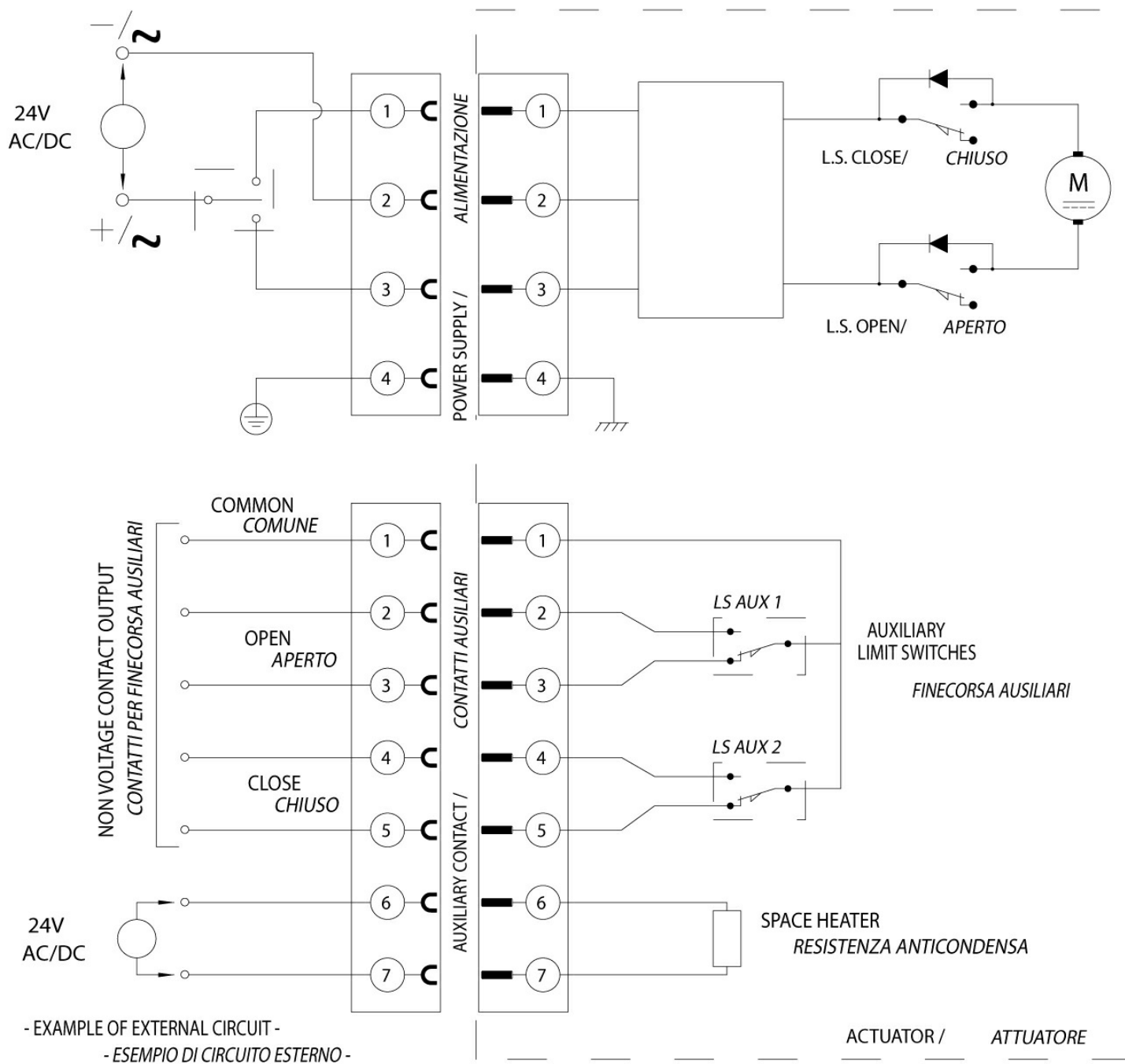


andamento coppia/tempo di manovra a coppia costante per tutti i 90° di lavoro  
torque/operation time with steady torque for all 90°



## Diagrama de funcionamento - 24 Vac/dc - 24 Vdc

### ESQUEMA ELÉTRICO PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24 Vac/dc - 24 Vdc



## Diagrama de funcionamento - 115-230 Vac

### ESQUEMA ELÉTRICO PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO 115-230 Vac

