

ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES

Actionneurs électriques

Type rotatif AE on-off

caractéristiques

tableau des caractéristiques

schémas électriques et exemples de fonctionnement

matériaux et dimensions

codification et accessoires

Caractéristiques

Données techniques

Actionneur ON-OFF plage de travail 90° (100° Max.), Service 50%.

Couple maxi de 10 à 1960 Nm. (voir tableau)

Tension d'alimentation 230 Vca ($\pm 10\%$) 50/60 Hz 1Ph

Résistance d'isolation 100 M Ω /500 Vcc

Tension d'isolation 1500 Vca / 1 minute.

Classe d'isolation du moteur : E

Température de service de -25 °C à +55 °C (en cas d'utilisation avec des températures inférieures à 0°C il est conseillé de demander une résistance anti-condensation).

Indice de protection selon norme NEMA 4,4X (IP65)

Raccordements à la vanne normalisés de F03 à F14 ISO 5211.

Protection thermostatique auto-reset à l'intérieur du moteur.

Fin de course ouvert/fermé à cames réglables sur toute la course.

Fins de course mécaniques de sécurité réglables.

Fins de course auxiliaires à cames réglables sur toute la course.

Indicateur de position gradué.

Levier pour manœuvre manuelle fourni.

Bornes de raccordements électriques à vis.

Blocage câbles d'alimentation par serre-câbles.

Niveau sonore maximum pendant le fonctionnement 73 dB.

Option (à spécifier lors de la commande)

Tensions d'alimentation 115 Vca - 24 Vca (*) - 24 Vcc (**).

Limiteurs de couple.

Potentiomètre de position 135 / 500 / 1000 ohms.

Convertisseur de position R/I4 \div 20 mA DC (**).

Unité de réglage de la vitesse 30 \div 240 s (**).

Résistance anti-condensation.

Volant débrayable pour manœuvre manuelle en remplacement du levier (uniquement sur AE100 et AE200).

Joint pour accouplement actionneur/vanne.

* uniquement AE 10÷AE 200

** uniquement AE 40÷AE 200

*** uniquement AE 100÷AE 2000 (Vca)

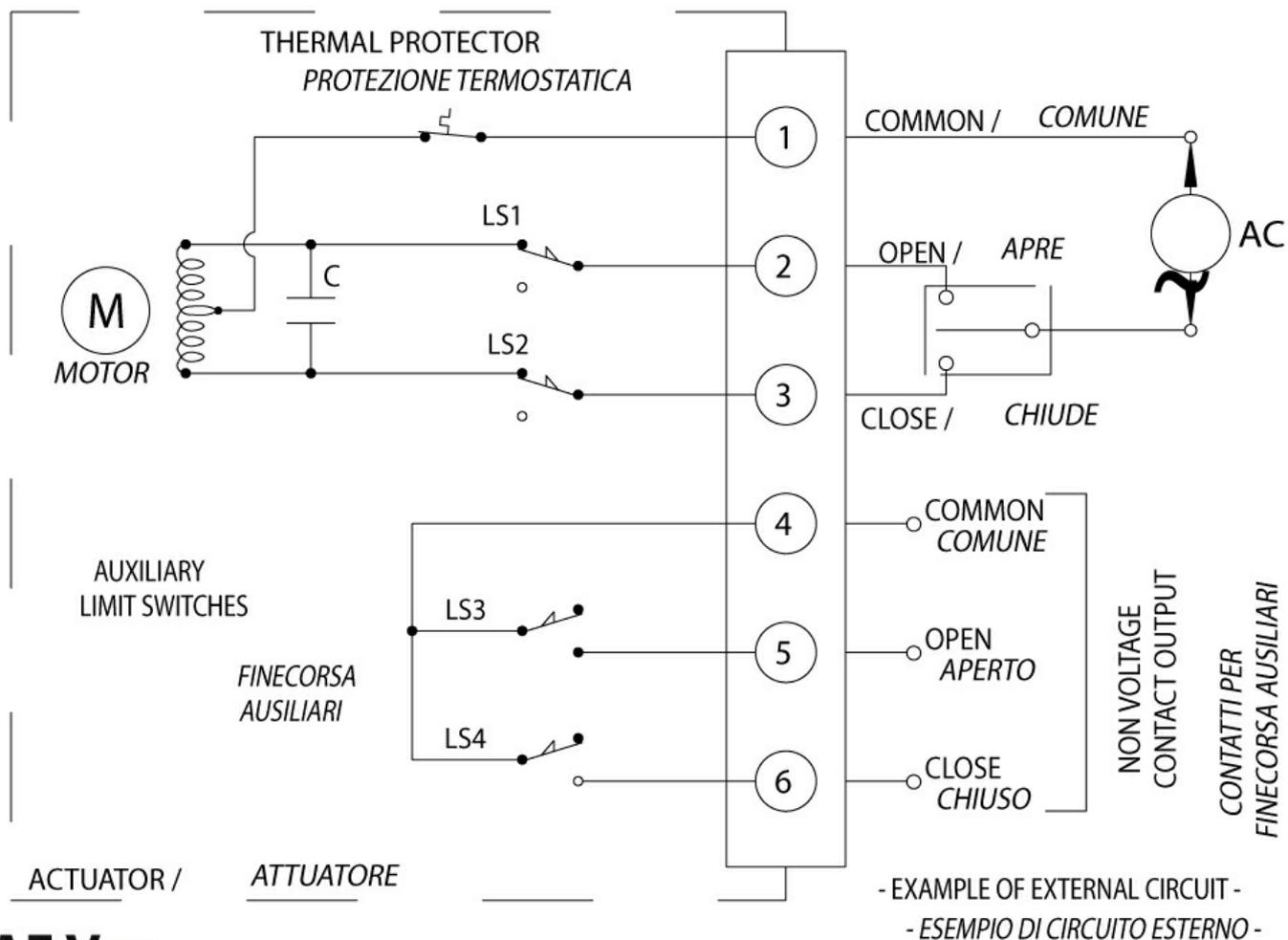
Tableau des caractéristiques

Tableau des caractéristiques

| modèle | AE 10 | AE 40 | AE 100 | AE 200 | AE 400 | AE 600 | AE 1000 | AE 1500 | AE 2000 |
|-------------------------------------|---------|---------|----------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Couple Nm | 10 | 39 | 98* | 196 | 390 | 590 | 980 | 1470 | 1960 |
| Temps de manoeuvre (50 Hz) sec | 4 | 15 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 45 | 60 |
| Temps de manoeuvre (60 Hz) sec. | 3,3 | 12,5 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 38 | 50 |
| Temps de manoeuvre 24Vcc sec. | ---- | 9,5 | 16 | 30 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Puissance absorbée 230Vca 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 |
| Puissance absorbée 115Vca 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 |
| Puissance absorbée 24Vca 50/60Hz A | 1,2/1,3 | 1,2/1,3 | 1,7/1,8 | 2,3/2,4 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Puissance absorbée 24Vcc A | ---- | 2 | 2,5 | 2 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |

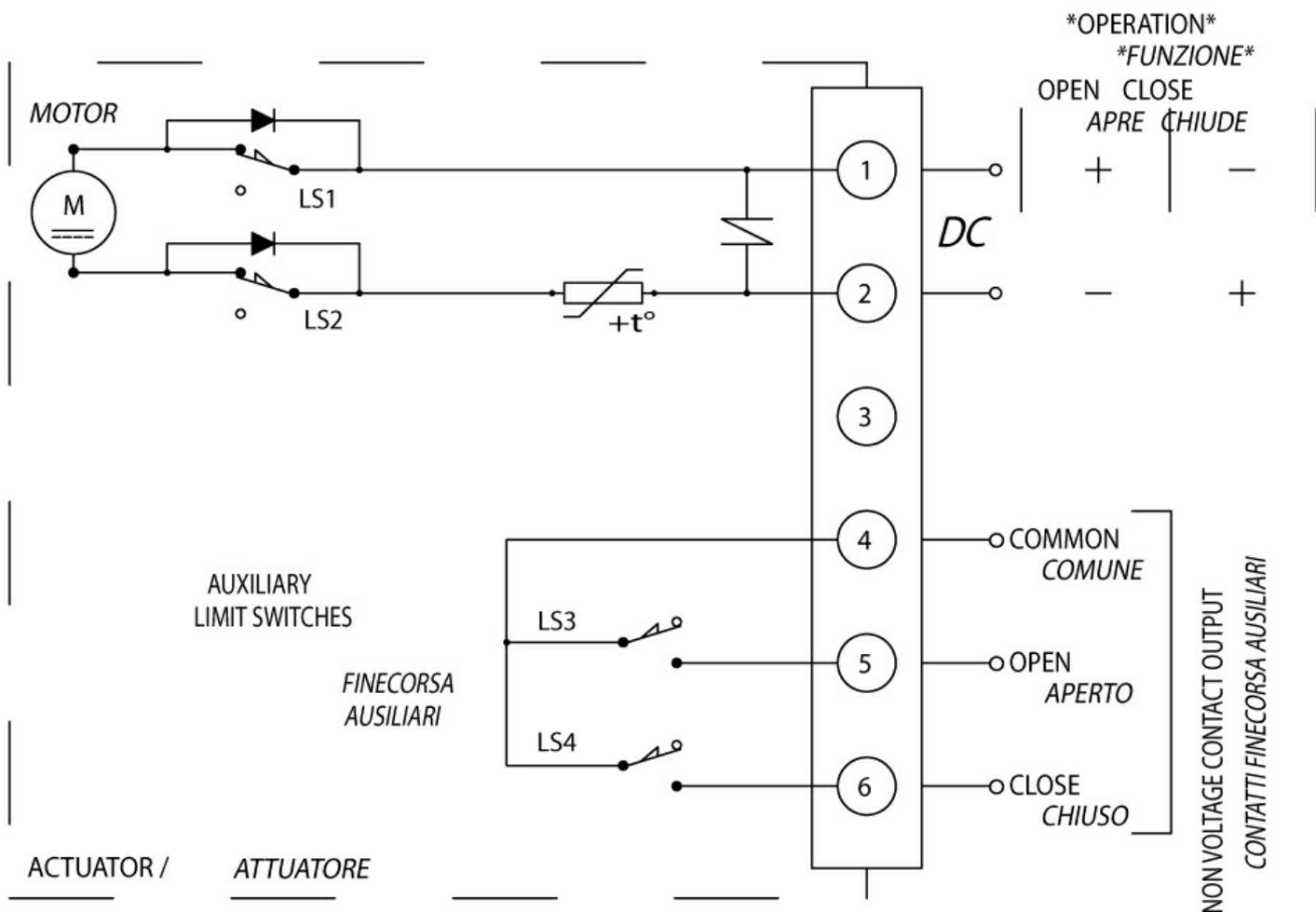
Schémas électriques et exemples de fonctionnement

Actionneur électrique ON-OFF modèle AE



Exemple de circuit de raccordement standard avec alimentation en courant alterné.

Actionneur électrique ON-OFF modèle AE



AE Vdc

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

Exemple de circuit de raccordement standard avec alimentation en courant continu

Matériaux et dimensions

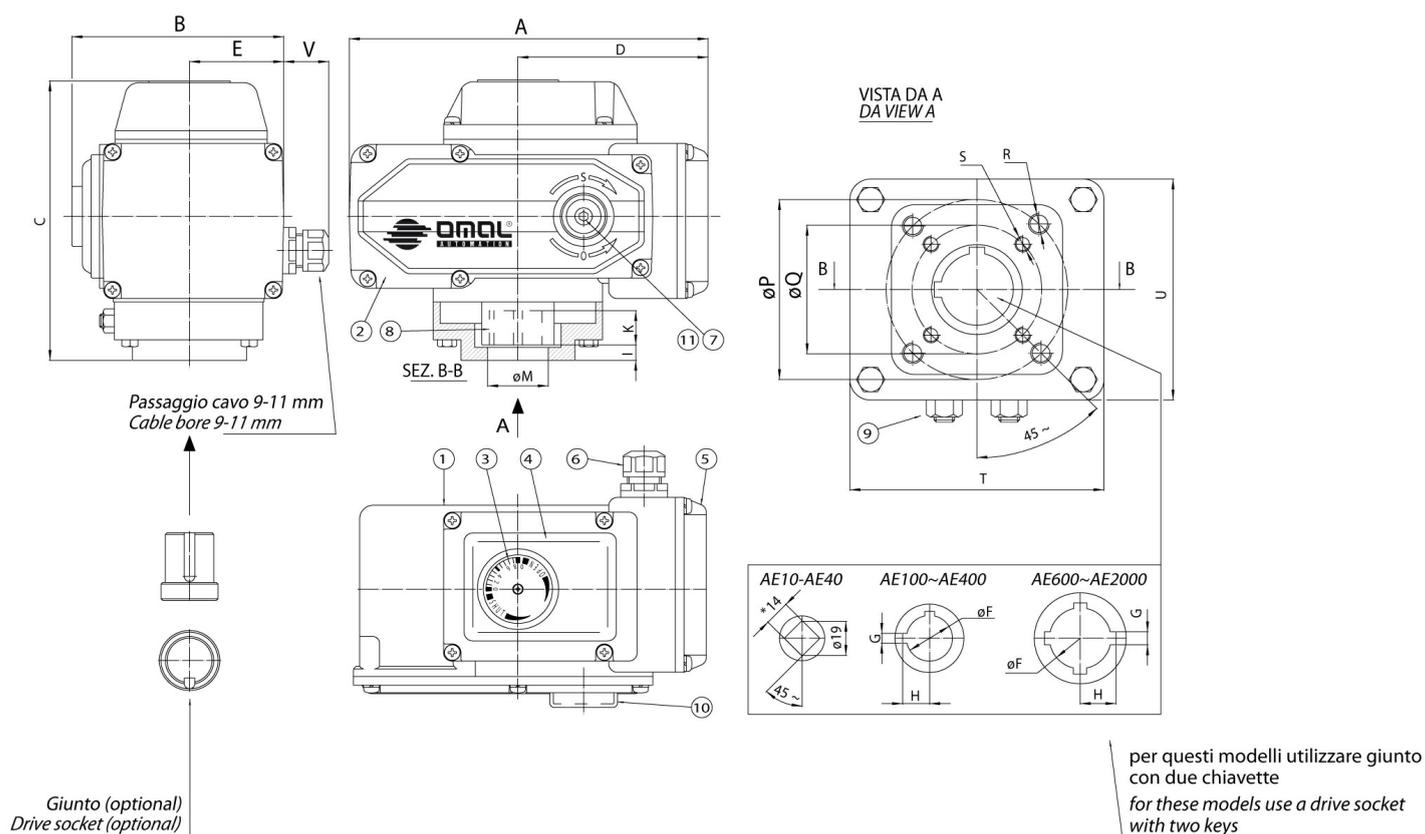


Tableau des matériaux

| | | |
|----|--------------------------------|--|
| 1 | Corps | Aluminium |
| 2 | Couvercle du réducteur | Aluminium |
| 3 | Indicateur de position | Verre |
| 4 | Couvercle groupe électrique | Aluminium |
| 5 | Couvercle bornier | Aluminium |
| 6 | Serre-câbles | Alliage de zinc (AE 10 - AE 40 : Nylon) |
| 7 | Raccord pour levier | Acier |
| 8 | Arbre femelle | Alliage de zinc (AE 1500 - AE 2000: Acciaio/Steel) |
| 9 | Butées de sécurité | Acier inoxydable |
| 10 | Protection raccord pour levier | NBR |
| 11 | Levier | Acier inoxydable |

Tableau des dimensions

| modèle | 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 |
| øf 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 |
| øm mm. | 26 | 26 | 35 | 40 | 40 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| øp mm. | 50 F05* | 50 F05* | 70 F07 | 102 F10 | 102 F10 | 125 F12 ** | 125 F12 ** | 140 F14 | 140 F14 |
| øq mm. | 36 F03* | 36 F03* | 50 F05 | 70 F07 | 70 F07 | 102 F10 ** | 102 F10 ** | ---- | ---- |
| r x prof. depth mm. | M5x10* | M5x10* | M6x10 | M8x8 | M8x8 | M10x20 ** | M10x20 ** | ---- | ---- |
| s x prof. depth mm. | M6x12* | M6x12* | M8x12 | M10x16 | M10x16 | M12x20 ** | M12x20 ** | M16x25 | M16x25 |
| 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 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Poids Weight kg | 2,7 | 2,7 | 4,5 | 8,5 | 9 | 20,5 | 21,5 | 22,5 | 22,5 |

* Bride avec perçage M5x10 sur ø42 F04 disponible sur demande

** Bride avec perçage M16x25 sur ø100 F14 disponible sur demande

Codification et accessoires

Tailles et codes des actionneurs

| Tension | AE 10 F03-F05 | AE 10 F04 | AE 40 F03-F05 | AE 40 F04 | AE 100 F05-F07 | AE 200 F07-F10 |
|---------------|---------------|-----------|---------------|-----------|----------------|----------------|
| 230V 50/60 Hz | AE160001 | AE161001 | AE160004 | AE161004 | AE160010 | AE160020 |
| 115V 50/60 Hz | AE150001 | AE151001 | AE150004 | AE151004 | AE150010 | AE150020 |
| 24V 50/60 Hz | AE120001 | AE121001 | AE120004 | AE121004 | AE120010 | AE120020 |
| 24V dc | ----- | ----- | AE020004 | AE021004 | AE020007 | AE020020 |

| Tension | AE 400 F07-F10 | AE 600 F10-F12 | AE 600 F14 | AE 1000 F10-F12 | AE 1000 F14 | AE 1500 F14 | AE 2000 F14 |
|---------------|----------------|----------------|------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| 230V 50/60 Hz | AE160040 | AE160060 | AE161060 | AE160100 | AE161100 | AE160150 | AE160200 |
| 115V 50/60 Hz | AE150040 | AE150060 | AE151060 | AE150100 | AE151100 | AE150150 | AE150200 |
| 24V 50/60 Hz | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 24V dc | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |

Accessoires disponibles pour des actionneurs électriques et identification relative

| description | Configuration |
|--|----------------------------------|
| 2 fins de course | l2 |
| Potentiomètre 135 ohm | p1 |
| Potentiomètre 500 ohm | p2 |
| Potentiomètre 1000 ohm | p3 |
| Convertisseur R/I 4÷20 mA | ri |
| Contrôle de la vitesse | sc |
| Limiteur de couple en fermeture | t1 - (t5 AE600÷2000 AM 500÷2000) |
| Limiteur de couple en fermeture et ouverture | t2 - (t6 AE600÷2000 AM 500÷2000) |
| Résistance anti-condensation | sh |
| Volant pour commande manuel | hw |

Configurations maximales de fourniture pour actionneurs avec option

| | p(1-2-3) | t1/t2 t5/t6 | sh | ri | sc | hw | l2 |
|-------------------------------|----------|-------------|---------|---------|---------|---------|-----|
| ae 10 - ae 40 Tension CA - CC | oui/yes | oui/yes(t1) | oui/yes | non | non | non | STD |
| ae 100 - ae 200 Tension CA | oui/yes | oui/yes | oui/yes | non | oui/yes | oui/yes | STD |
| ae 100 - ae 200 Tension CA | non | oui/yes | oui/yes | oui/yes | non | oui/yes | STD |
| ae 100 - ae 200 Tension CC | oui/yes | oui/yes | oui/yes | non | non | oui/yes | STD |
| ae 400 ÷ ae 2000 Tension CA | oui/yes | oui/yes | oui/yes | non | oui/yes | non | STD |
| ae 400 ÷ ae 2000 Tension CA | oui/yes | oui/yes | oui/yes | oui/yes | non | non | STD |

Légende

OUI/yes = accessoire disponible sur le modèle d'actionneur

NON = accessoire non disponible sur le modèle d'actionneur

Remarque : Tous les accessoires doivent nécessairement être spécifiés au moment de la commande