



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 "AE" ON-OFF

características

tabela dos características

esquemas eléctricos e exemplos de funcionamento

materiais e dimensões

codificação e acessórios



Características

Dados Técnicos

ON-OFF atuador ângulo de trabalho de 90 ° (100 ° máx.) Serviço de 50%.

Binário máximo de 10 Nm a 1960 (ver tabela)

Fonte de alimentação 230 Vac (± 10%) 50/60 Hz 1Ph

Resistência de Isolamento 100 M / 500 Vdc

Tensão de isolamento 1500 Vac / 1 minuto.

Classe de isolamento do motor E.

Temperatura de funcionamento de -25 ° C a 55 ° C (quando utilizada com temperaturas abaixo de 0 ° C , recomenda-se ter em aquecimento anti - condensação) .

Grau de proteção de acordo com NEMA 4,4 X (IP65)

Ataques válvula de F03 a F14 ISO 5211 .

Auto -reset de proteção contra sobrecarga no interior do motor.

Fim de curso aberto / fechado com cams ajustável em toda a corrida.

Limite mecânico muda de segurança ajustável .

Auxiliar limite muda com cams ajustável em toda a corrida.

Escala do indicador de posição Visual .

Alavanca para o manual fornecido.

Conexões elétricas com terminais de parafuso .

Bloqueando cabos de energia através dos prensa-cabos .

O nível máximo de ruído durante a operação 73 dB

Opcional (especificar no pedido)

Tensão de alimentação 115 Vac - 24 Vac (*) - 24 VDC (**).

Limitadores de torque.

Posição do potenciômetro 135/500/1000 ohms.

Posição Converter R / 4 a 20 mA DC (**).

Unidade de controle de velocidade 30 e 240 s (**).

Resistência do aquecedor.

Volante de alavanca de liberação manual em lugar (apenas em AE100 e AE200).

Conjunto para o acoplamento do atuador / válvula.

* Apenas AE 10 ÷ AE 200

** Apenas AE 40 ÷ AE 200

*** Apenas AE 100 ÷ AE 2000 (Vac)

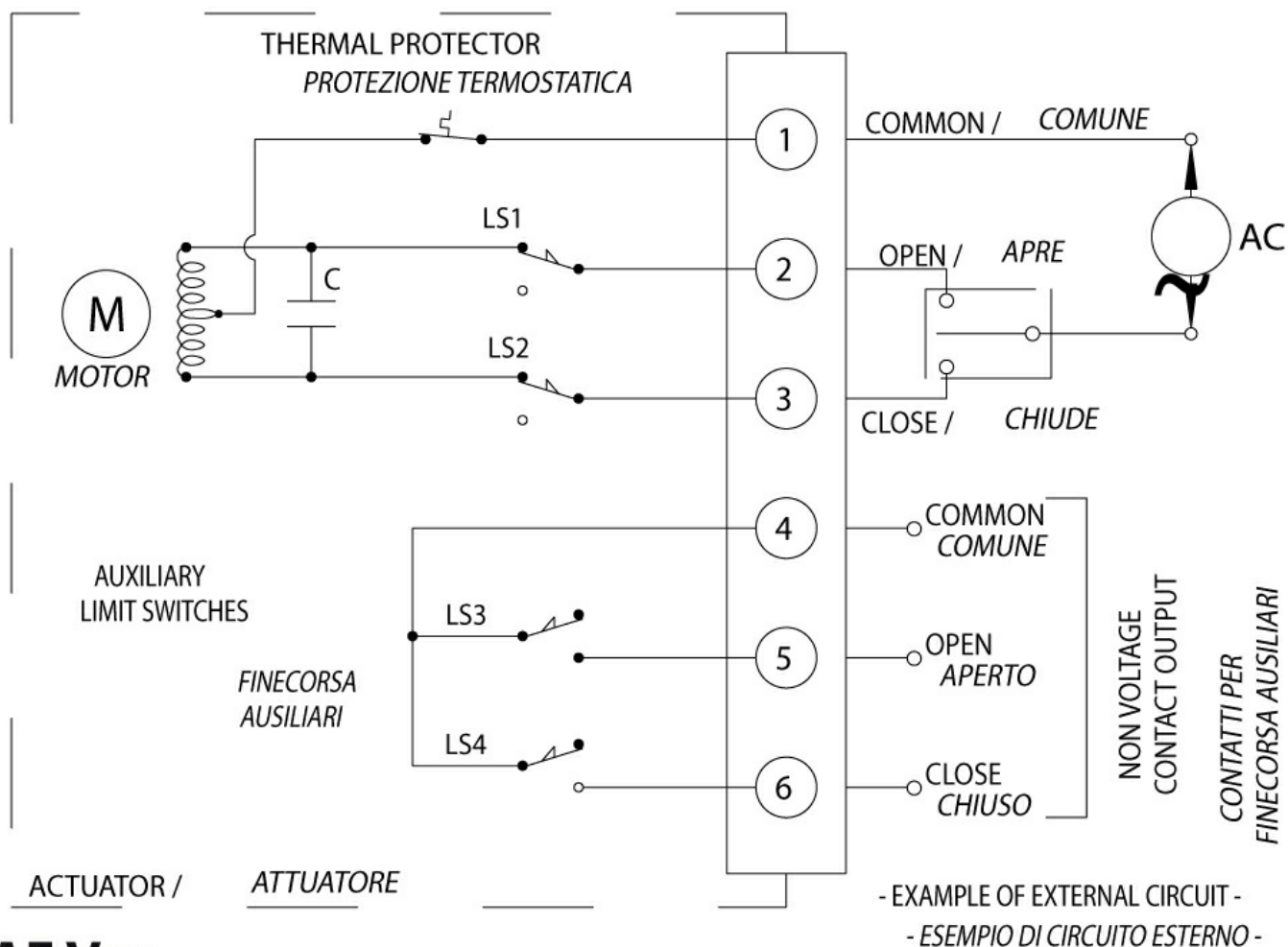
Tabela dos características

Tabela dos características

modelo - model	AE 10	AE 40	AE 100	AE 200	AE 400	AE 600	AE 1000	AE 1500	AE 2000
Copia Nm	10	39	98*	196	390	590	980	1470	1960
Tempo de manobra Time of cycle (50Hz) sec.		15	30	30	30	30	30	45	60
Tempo de manobra Time of cycle (60Hz) sec.	3,3	12,5	25	25	25	25	25	38	50
Tempo de manobra Time of cycle 24Vdc sec.	----	9,5	16	30	----	----	----	----	----
absorção 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
absorção 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
absorção 24Vac 50/60Hz A	1,2/1,3	1,2/1,3	1,7/1,8	2,3/2,4	----	----	----	----	----
absorção 24Vdc A	----	2	2,5	2	----	----	----	----	----

Esquemas eléctricos e exemplos de funcionamento

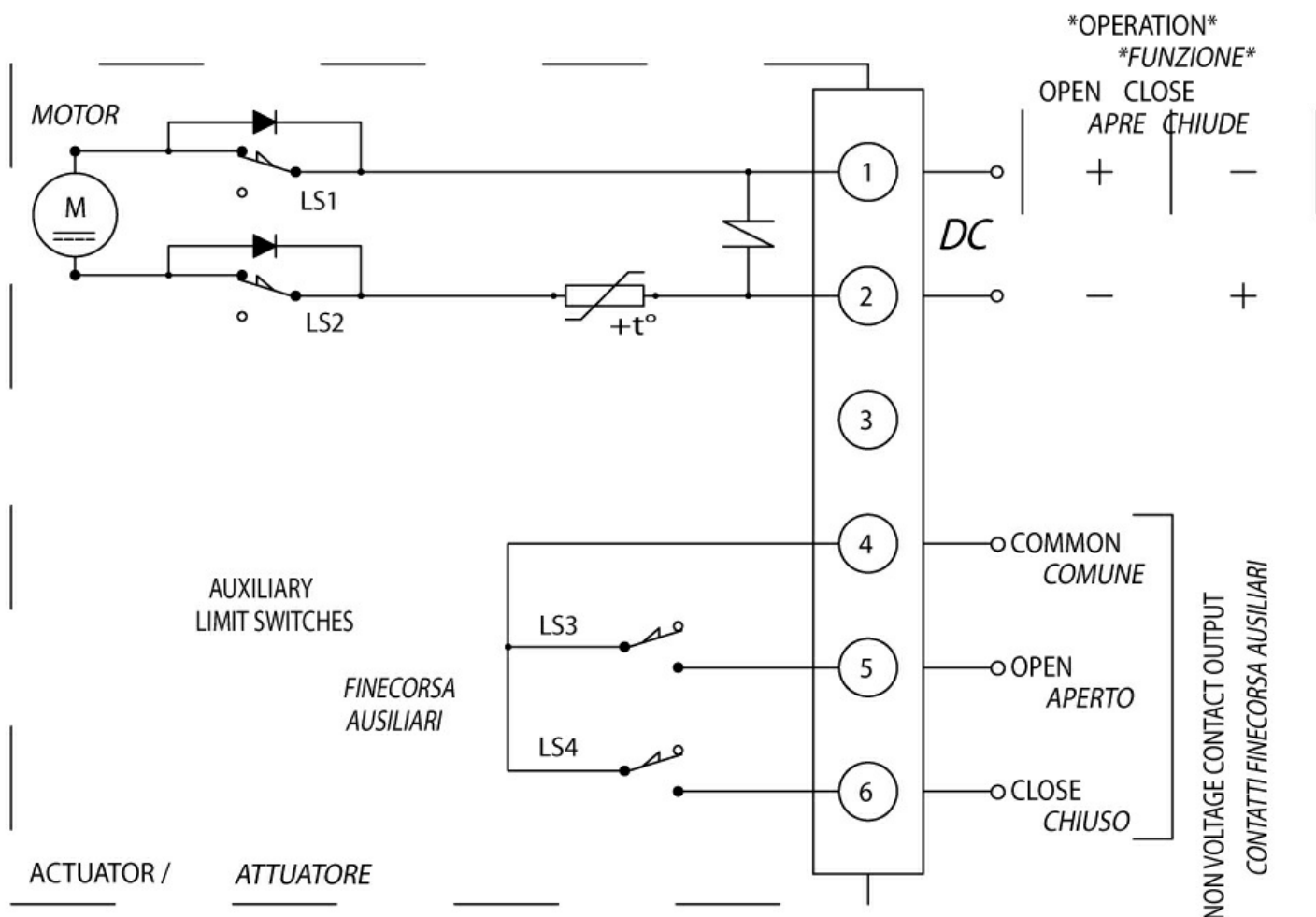
ATTUATORE ELETTRICO ON-OFF MODELLO AE VAC



AE Vac

Exemplo de circuito para conexão padrão com alimentação em corrente alterna.

ATTUATORE ELETTRICO ON-OFF MODELLO AE Vdc



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

AE Vdc

Exemplo de circuito para conexão padrão com alimentação em corrente contínua.

Materiais e dimensões

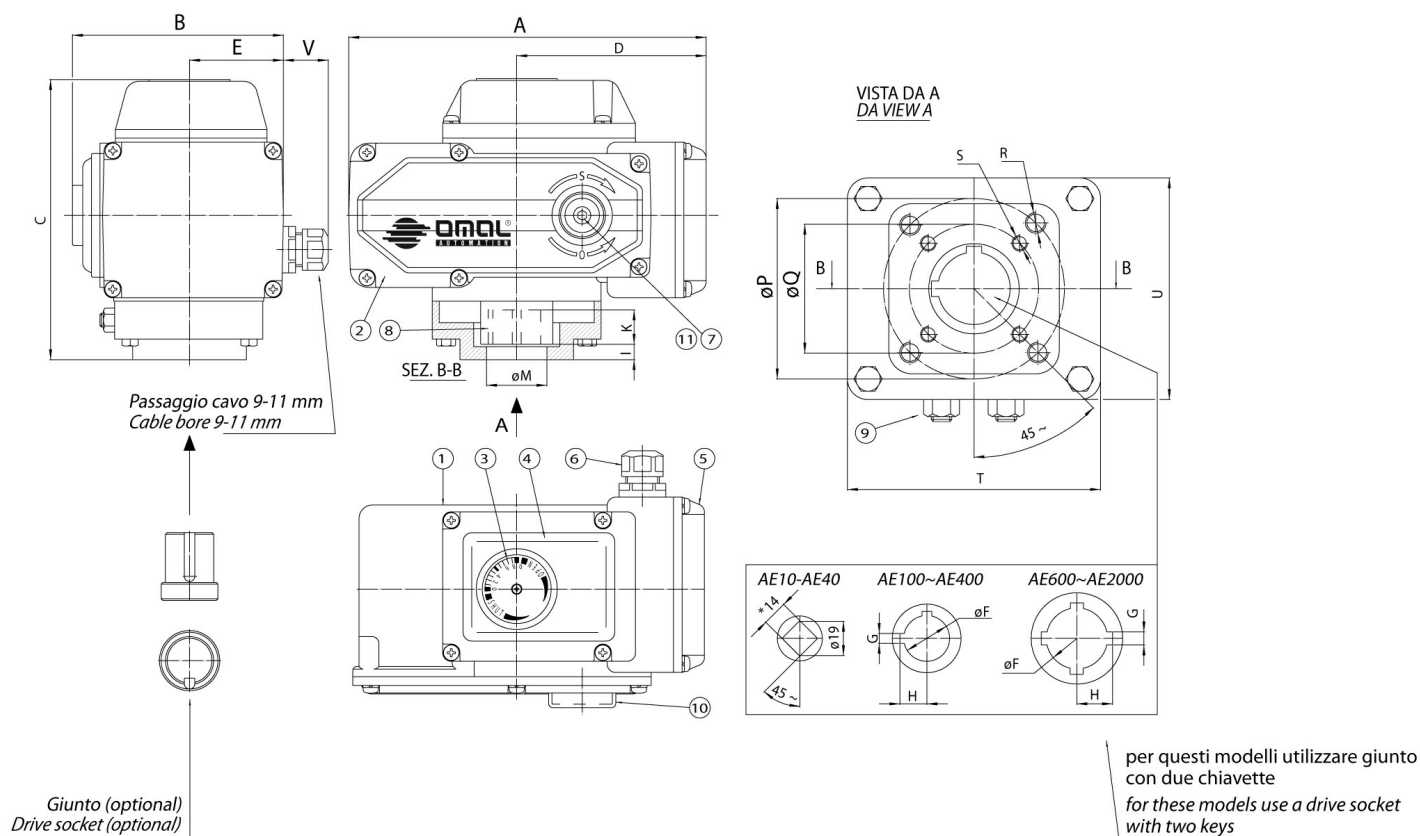


Tabela dos materiais

1	Corpo	Aluminio
2	Tampa da engrenagem	Aluminio
3	Indicador de posição	Vidro
4	Tampa do grupo elétrico	Aluminio
5	tampa do terminal	Aluminio
6	glândulas	Liga de zinco (AE 10 - AE 40: Nylon)
7	Ataque da alavanca	Aço
8	Eixo feminino	Liga de zinco (AE 1500 - AE 2000: Acciaio/Steel)
9	Freio de segurança	Aço inox
10	Proteção do ataque da alavanca	NBR
11	Alavanca	Aço inox

Tabela dimensional

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
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 profundidade mm.	M5x10*	M5x10*	M6x10	M8x8	M8x8	M10x20 **	M10x20 **	----	----
S x profundidade 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	----	----	----	----
Peso Kg.	2,7	2,7	4,5	8,5	9	20,5	21,5	22,5	22,5

* A pedido disponível com flange M5x10 perfuração em Ø42 F04

** A pedido disponível com perfuração flange M16x25 em Ø100 F14

Codificação e acessórios

TAMANHOS DE ATUADORES E CÓDIGOS RELACIONADOS

Voltagem	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

Voltagem	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	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS PARA ATUADORES ELÉTRICOS E RELATIVOS IDENTIFICADORES

Descrição	Configurador
2 interruptores de limite auxiliares	L2
Potenciômetro 135 ohm	P1
Potenciômetro 500 ohm	P2
Potenciômetro 1000 ohm	P3
Conversor R/I 4÷20 mA	RI
Controle de velocidade	SC
Limitador de torque no fecho	T1 - (T5 AE600÷2000 AM 500÷2000)
Limitador de torque no fecho e na abertura	T2 - (T6 AE600÷2000 AM 500÷2000)
resistência anticondensação	SH
Volante para operação manual	HW

CONFIGURAÇÕES MÁXIMAS DE ABASTECIMENTO DE ATUADORES COM OPCIONAL

	P(1-2-3)	T1/T2 T5/T6	SH	RI	SC	HW	L2
AE 10 - AE 40 Tensão AC - DC	SIM	SIM (T1)	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	STD
AE 100 - AE 200 Tensão AC	SIM	SIM	SIM	NÃO	SIM	SIM	STD
AE 100 - AE 200 Tensão AC	no	SIM	SIM	SIM	NÃO	SIM	STD
AE 100 - AE 200 Tensão DC	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	SIM	STD
AE 400 ÷ AE 2000 Tensão AC	SIM	SIM	SIM	NÃO	SIM	NÃO	STD
AE 400 ÷ AE 2000 Tensão AC	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	STD

LEGENDA

sim = acessório disponível no modelo do atuador

não = acessório não disponível no modelo do atuador

Nota: Todos os acessórios têm de ser especificados no momento do pedido