



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



ATUADOR ELÉTRICO WHITE-E EVOLUTION



ON-OFF E PROPORCIONAL

BG Especialistas em
Automação de Válvulas

Bongas Brasil LTDA - www.bongas.com.br

Avenida Valdemar Ferreira, 500 - Butantã - São Paulo-SP

CEP: 05501-000 Tel: (11) 3093-3967

E-mail: contato@bongas.com.br



Atuador Elétrico - Linha White-E

Atuador Elétrico BONGAS inteligente com display LCD de operação local/remoto, com botões não intrusivo de comando, sistema de controle on-off ou proporcional (4-20mA), retorno de sinal por micro switch ou 4-20mA, base ISO 5211, corpo em alumínio, indicador de posição visual local, Grau de Proteção IP 67*.



*Opcional: IP68 ou à prova de explosão

Dados

Os atuadores elétricos BONGAS White-e Evolution são adequados para diversos tipos de processos, tais como: automação de sistemas de controle industrial, saneamento básico, refrigeração, mineração, siderurgia, petróleo, gás etc. Equipamento compacto, de fácil configuração, possui um moderno sistema de engrenagens com uma ampla gama de torques¹, proporcionando redução de ruído, menor tempo de operação e linearidade no desempenho.

Indicador local de posição de abertura da válvula em vidro temperado, sistema de segurança que desliga todas as operações remotas ou por chaves quando o volante estiver sendo manuseado, possui controle remoto infravermelho para comunicação a longa distância (10m) e acionamento por volante em caso de emergência.

A operação da válvula e os dados de configuração são armazenados na memória do módulo de controle, e o usuário pode verificar todos os parâmetros da função no display de LCD.

O atuador possui duas possibilidades de configurações de parâmetros: a configuração pode ser realizada através das teclas de operação com senha definida pelo usuário ou pelo controle remoto infravermelho, tornando a operação mais segura quando o equipamento estiver instalado em áreas controladas ou perigosas.

1. Torques de 100Nm à 2000Nm

*Possui protocolo de comunicação Modbus RTU e Profibus

*Opcional a prova de explosão Ex d IIB T4 Gb

Bongas Brasil LTDA - www.bongas.com.br

Avenida Valdemar Ferreira, 500 - Butantã - São Paulo-SP
CEP: 05501-000 Tel: (11) 3093-3967
E-mail: contato@bongas.com.br



Características Técnicas

	Código	AEE2416PV7P	AEE1116PV7P	AEE2216PV7P	AEE22T16PV7P	AEE3816PV7P	AEE4416PV7P
100Nm	Tensão	24 VCC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)	20	20	20	20	20	20
	Corrente (A)	4,50	0,64	0,32	0,37	0,19	0,22
	Tempo de torque padrão	12s/100Nm	25s/100Nm	25s/100Nm	25s/100Nm	25s/100Nm	25s/100Nm
	Peso (Kg)	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
	Furação base	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07
	Quadrado	17x17	17x17	17x17	17x17	17x17	17x17

	Código	AEE2440PV7	AEE1140PV7	AEE2240PV7	AEE22T40PV7	AEE3840PV7	AEE4440PV7
200Nm	Tensão	24 VCC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)	40	40	40	40	40	40
	Corrente (A)	7,00	0,90	0,48	0,48	0,23	0,27
	Tempo de torque padrão	13s/200Nm	25s/200Nm	25s/200Nm	25s/200Nm	25s/200Nm	25s/200Nm
	Peso (Kg)	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
	Furação base	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10
	Quadrado	22x22	22x22	22x22	22x22	22x22	22x22

	Código	AEE2460PV7	AEE1160PV7	AEE2260PV7	AEE22T60PV7	AEE3860PV7	AEE4460PV7
600Nm	Tensão	24 VCC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)	90	90	90	90	90	90
	Corrente (A)	8,00	2,00	0,92	0,92	0,45	0,48
	Tempo de torque padrão	13s/600Nm	25s/600Nm	25s/600Nm	25s/600Nm	25s/600Nm	25s/600Nm
	Peso (Kg)	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
	Furação base	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F07/F10
	Quadrado	22x22	22x22	22x22	22x22	22x22	22x22

	Código	AEE241KPV7	AEE111KPV7	AEE221KPV7	AEE22T1KPV7	AEE381KPV7	AEE441KPV7
1000Nm	Tensão	24 VCC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)	100	100	100	100	100	100
	Corrente (A)	8,80	2,20	1,00	1,02	0,48	0,53
	Tempo de torque padrão	25s/1000Nm	45s/1000Nm	45s/1000Nm	45s/1000Nm	45s/1000Nm	45s/1000Nm
	Peso (Kg)	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
	Furação base	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12
	Quadrado	27x27	27x27	27x27	27x27	27x27	27x27

	Código	AEE242KPV7	AEE112KPV7	AEE222KPV7	AEE22T2KPV7	AEE382KPV7	AEE442KPV7
2000Nm	Tensão	24 VCC	110 VAC	220 VAC	220 VAC (3F)	380 VAC (3F)	440 VAC (3F)
	Potência (W)	140	140	140	140	140	140
	Corrente (A)	10,50	2,80	1,30	1,23	0,60	0,63
	Tempo de torque padrão	25s/2000Nm	66s/2000Nm	66s/2000Nm	66s/2000Nm	66s/2000Nm	66s/2000Nm
	Peso (Kg)	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
	Furação base	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12	F10/F12
	Quadrado	27x27	27x27	27x27	27x27	27x27	27x27

Circuito e controle	On-off / Proporcional
Ângulo de rotação	0º a 90º
Resistência e isolamento	100MW/500Vc
Classe de proteção	IP67, Opcional IP68
Temperatura de operação	-20º a 60º
Corpo	Alumínio ADC12 (Resistente a alta temperatura)
Local de instalação	360 Instalação de qualquer ângulo
Isolamento elétrico	1200VAC (10s)
Interface elétrica	A prova de explosão, operação manual por volante
Classe de Isolamento do Motor	Classe F (135º)

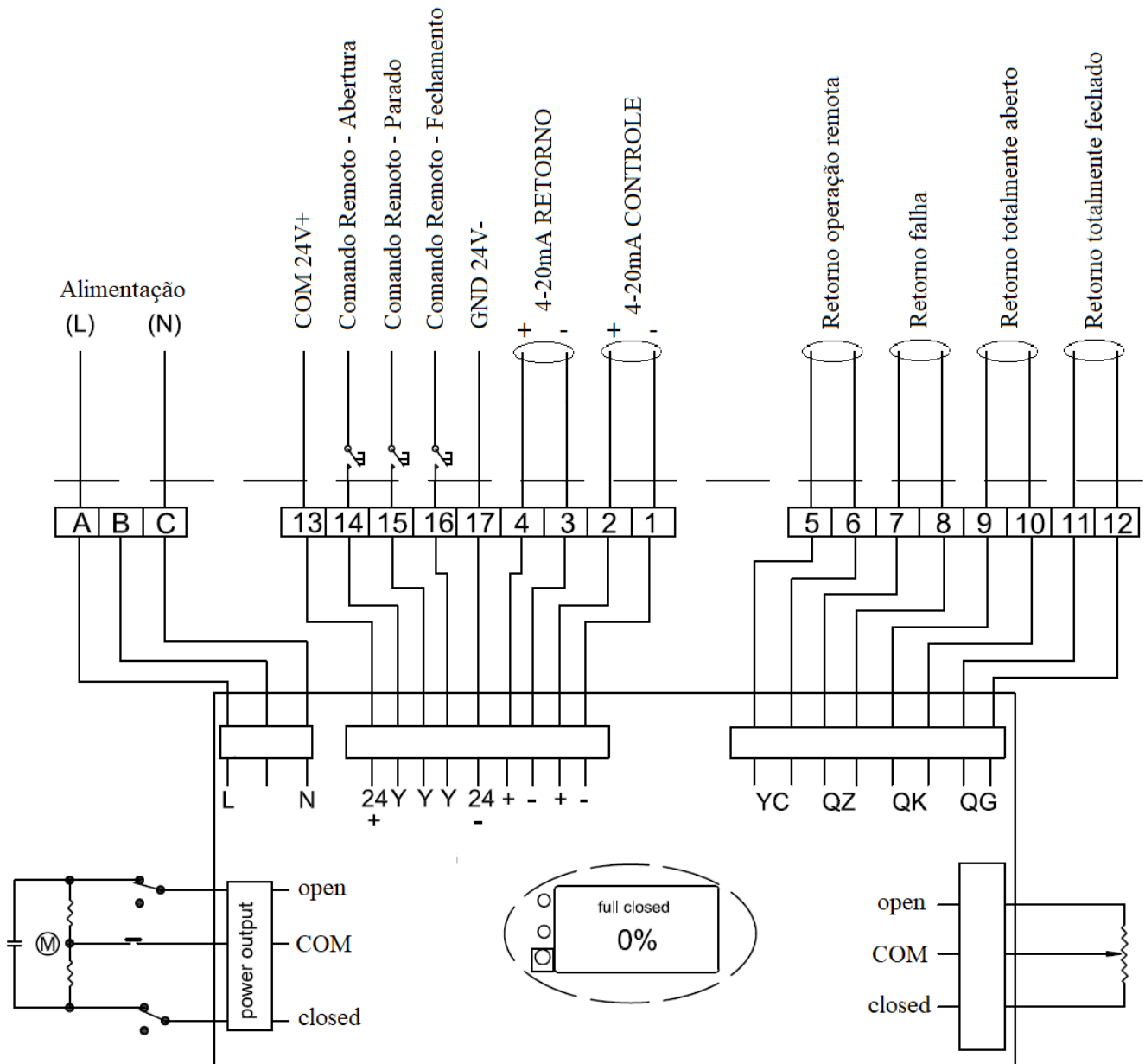
Bongas Brasil LTDA - www.bongas.com.br

Avenida Valdemar Ferreira, 500 - Butantã - São Paulo-SP
 CEP: 05501-000 Tel: (11) 3093-3967
 E-mail: contato@bongas.com.br



Esquemas de Ligação

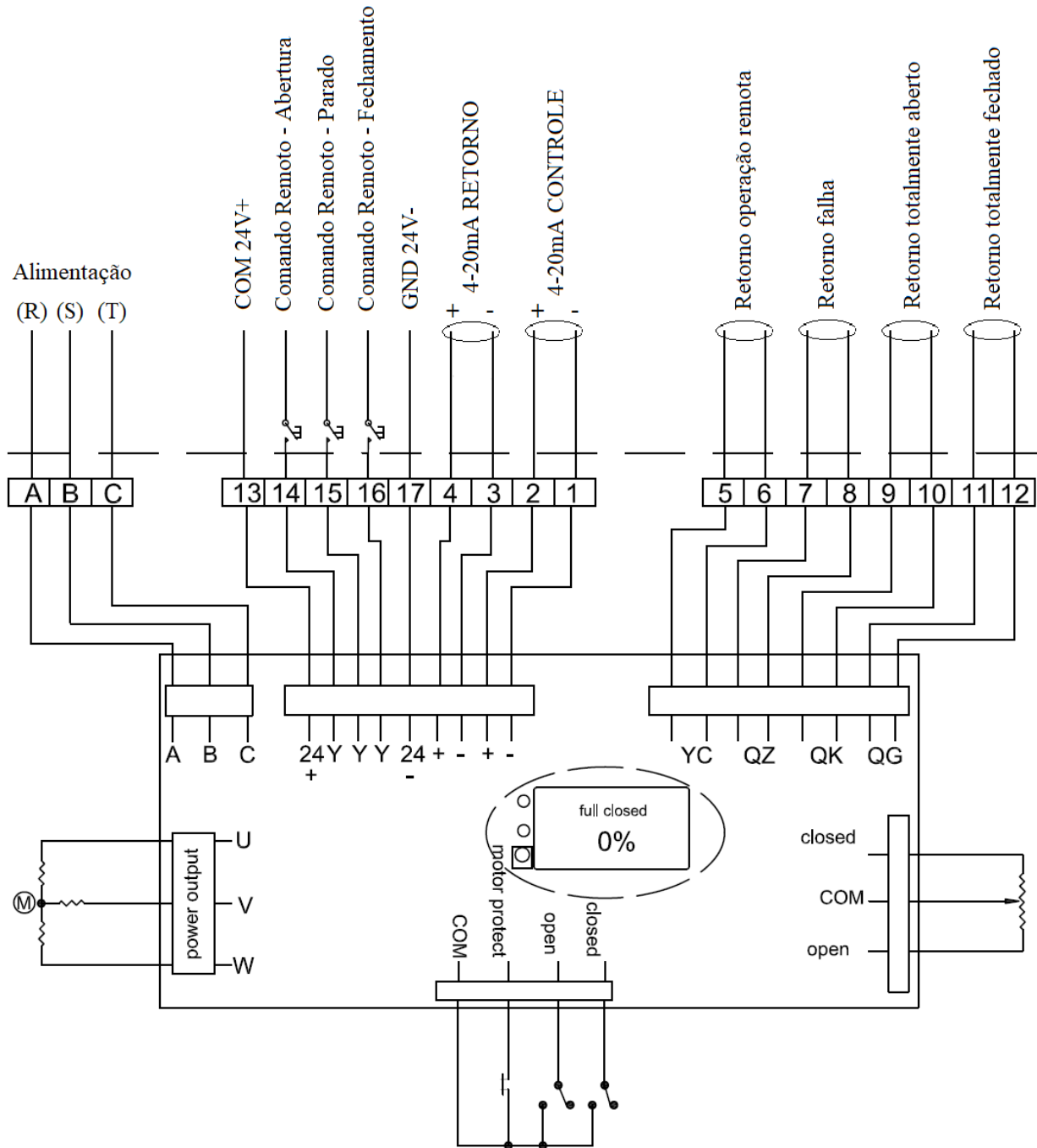
Diagrama monofásico (24VDC e 110/220V)



Obs.: As definições de abertura e fechamento, proporcional (4-20mA) ou ON/OFF são dadas pela programação no atuador.

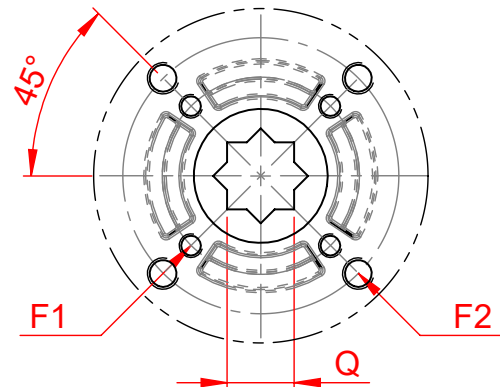
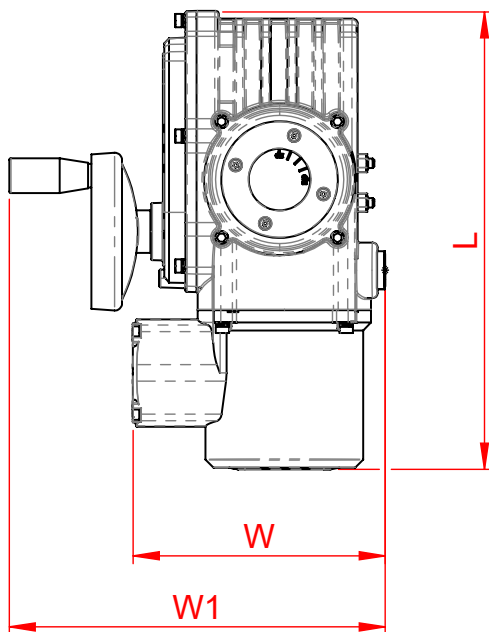
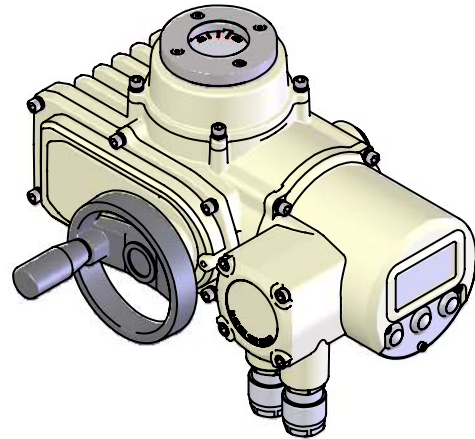
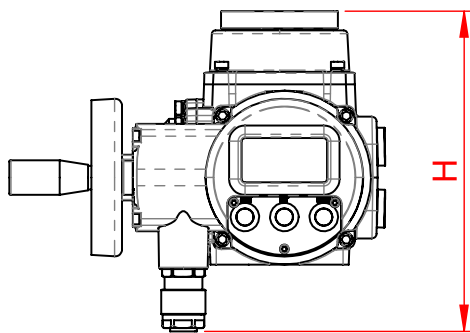
Esquemas de Ligação

Diagrama trifásico (220/380/440V)



Obs.: As definições de abertura e fechamento, proporcional (4-20mA) ou ON/OFF são dadas pela programação no atuador.

Dimensões



(Base ISO 5211)

Modelo	H (mm)	L (mm)	W (mm)	W1 (mm)	F1/F2	□ Q (mm)	Prensa Cabo
100 N.m	183	290	163	240	F05/F07	17	PG11
200 N.m	200	338	175	264	F07/F10	22	PG11
600 N.m	200	338	175	305	F07/F10	22	PG11
1000 N.m	188	384	193	327	F10/F12	27	PG11
2000 N.m	188	384	193	327	F10/F12	27	PG11

Redução LxL	27x22	22x17	17x14	14x11	11x09
	27x17	22x14	17x11	14x09	

Bongas Brasil LTDA - www.bongas.com.br

Avenida Valdemar Ferreira, 500 - Butantã - São Paulo-SP
 CEP: 05501-000 Tel: (11) 3093-3967
 E-mail: contato@bongas.com.br

