



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



## Blue-e Evolution

 /bongasbrasil

 /bongasbrasil

 /bongasbrasil

 /BongasBrasil

## ON-OFF E PROPORCIONAL

BONGAS BRASIL LTDA  
Vendas: Rua Alvarenga, 623 - Butantã - CEP 05509-001 - São Paulo/SP – Tel. 11-3093.3967  
Fábrica: Estrada do Saboó N. 10501 - CEP 18130-970 - São Roque/SP – Tel. 11-4717.9377  
[contato@bongas.com.br](mailto:contato@bongas.com.br)  
[www.bongas.com.br](http://www.bongas.com.br)

# Especificação Técnica



## Atuador Elétrico - Linha Blue-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.

## Dados

Os atuadores elétricos BONGAS Blue-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 torques\*, proporcionando redução de ruído, menor tempo de operação e linearidade no desempenho.

Indicador local de posição de abertura da válvula em vidro temperado, 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 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 50Nm à 200Nm

\*2 Tensões de alimentação 24Vcc, 110Vca, 220Vca, 380Vca (Trifásicos)

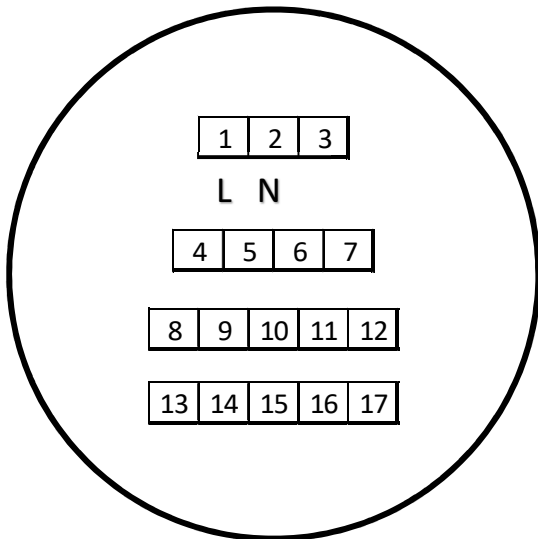
# Especificação Técnica



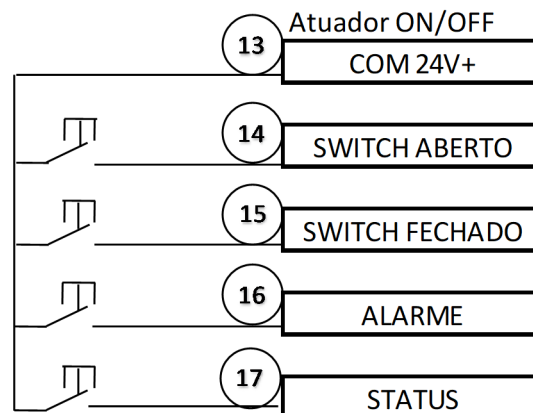
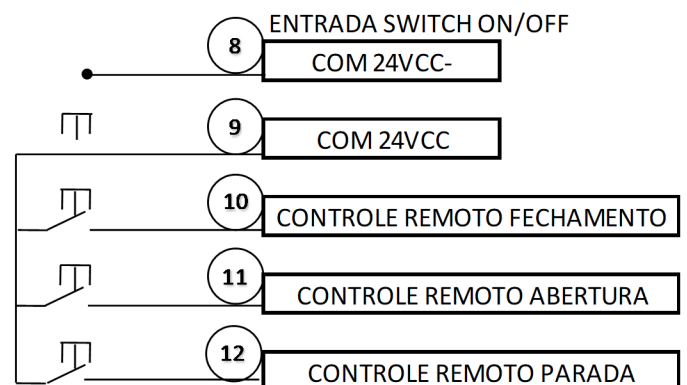
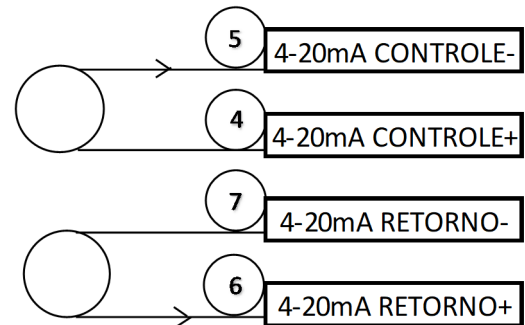
## Características Técnicas

Torque	50Nm	100Nm	200Nm
Tensão	24VCC 110VCA, 220VCA, 380VCA		
Potencia do motor	15W(24VCC) 15W(110VCA) 15W(220VCA) 15W(380VCA)	31W(24VCC) 31W(110VCA) 31W(220VCA) 31W(380VCA)	71W(24VCC) 71W(110VCA) 71W(220VCA) 71W(380VCA)
Corrente	1,5A(24VCC) 0,24A(110VCA) 0,15A(220VCA) 0,15A(380VCA)	2,12A(24VCC) 0,57A(110VCA) 0,30A(220VCA) 0,10A(380VCA)	0,63A(24VCC) 0,60A(110VCA) 0,35A(220VCA) 0,35A(380VCA)
Tempo/Torque padrão	25S/ 50Nm	25S/100Nm	30s/200Nm
Circuito de controle	ON/OFF ou Proporcional		
Furação	F05/F07	F05/F07	F07/F10
Quadrado	14x14	17x17	17x17
Ângulo de rotação	0° - 90°		
Peso	3,5Kg	4,7Kg	10Kg
Limit switch	2x ON/OFF, SPDT, 250Vca 10A		
Isolamento elétrico	1200VCA 10s		
Resistencia de isolamento	100MΩ/500VCC		
Classe de proteção	IP67		
Temperatura de operação	-20°C à 70°C		
Corpo	Aluminio ADC12 (resistente a alta temperatura)		

## Esquemas de Ligação



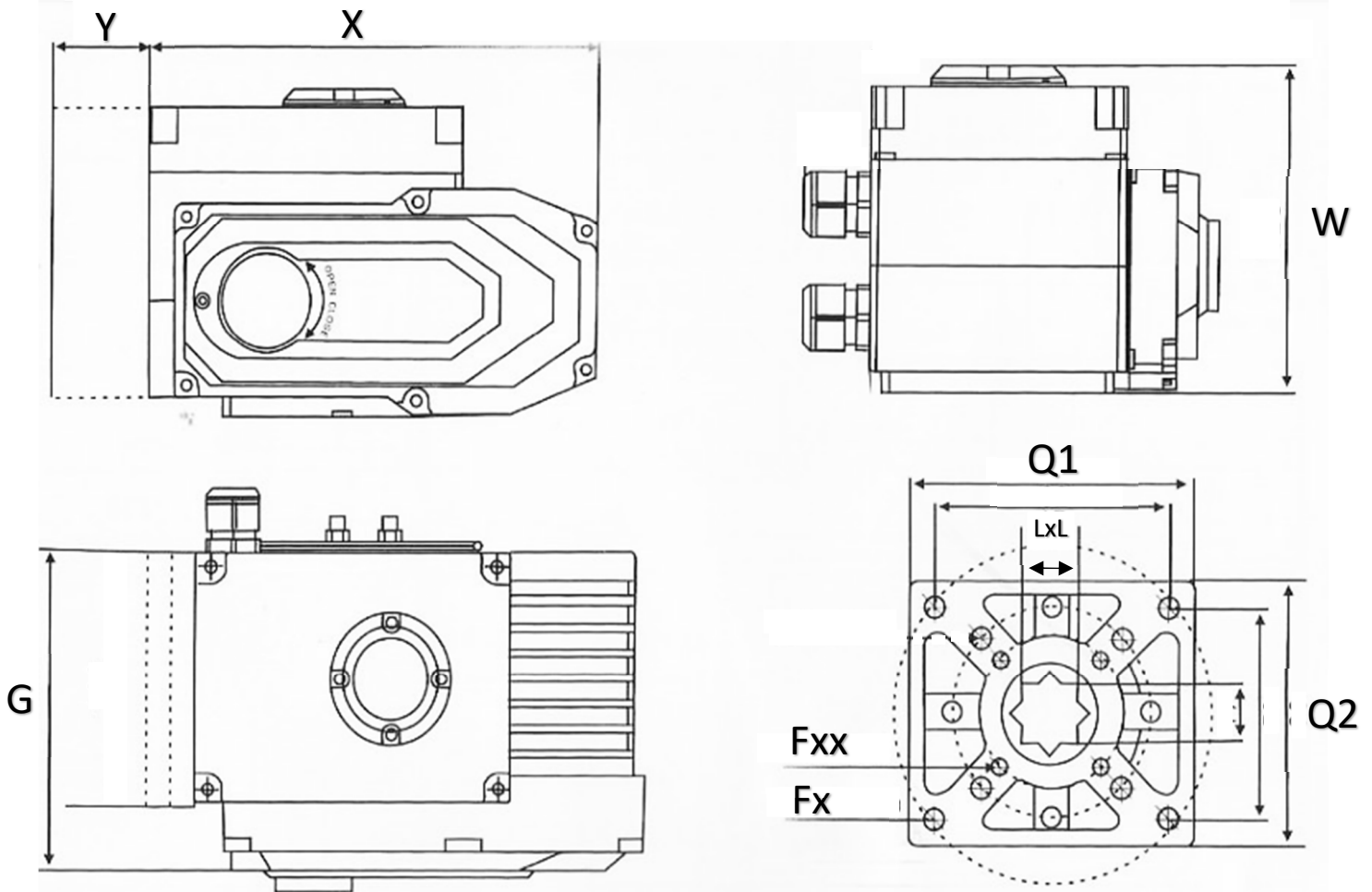
Terminal	Descrição
1	220/380VCA
2	220/380VCA
3	380VCA
4	Entrada 4-20mA +
5	Entrada 4-20mA -
6	Saida 4-20mA +
7	Saida 4-20mA -
8	24VCC -
9	24VCC+
10	Fechamento remoto
11	Abertura remota
12	Parada remota
13	COM
14	Retorno total aberto
15	Retorno total fechado
16	Retorno: falha
17	Retorno status



# Especificação Técnica



## Dimensões



Modelo	X	Y	W	G	Fx	Fxx	Q1	Q2	LxL
50Nm	160	40	122	110	70 (4-M8)	50(4-M6)	66	66	14
100Nm	200	40	128	125	70 (8-M8)	50 (4-M6)	100	90	17
200Nm	252	40	150	170	125(4-M12)	102(4-M10)	140	130	22