



Informação de produto

Instrumentos de separação e de proteção

Dispositivos de proteção contra sobretensão

B53-19

B61-300, B61-300 FI

B62-36G, B62-30W

B63-32, B63-48

B81-35



Índice

1	Descrição do produto.....	3
2	Vista sinóptica de tipos.....	4
3	Conexão elétrica	5
4	Dimensões.....	7

Observar as instruções de segurança para aplicações em áreas com perigo de explosão (áreas Ex)



Observe em aplicações Ex as instruções de segurança específicas, que podem ser baixadas em nossa homepage www.vega.com/downloads em "Homologações" e que são fornecidas com cada aparelho. Em áreas com perigo de explosão, têm que ser observados os respectivos regulamentos e certificados de conformidade e de exame de tipo dos sensores e dos aparelhos de alimentação. Os sensores só podem ser usados em circuitos elétricos com segurança intrínseca. Os valores elétricos admissíveis devem ser consultados no certificado.

1 Descrição do produto

Dispositivos de proteção contra sobretensão limitam em plantas industriais as tensões de interferência e sobretensões em valores não críticos, de forma que não possam causar interferências ou erros de funcionamento nas cargas conectadas.

Pode ser utilizado um dispositivo de proteção contra sobretensão em ambos os lados do circuito elétrico. Ele é montado em trilho, por exemplo, no sensor, diretamente na entrada do cabo, ou no controlador, CLP ou no sistema central. Dessa forma, caso ocorram sobretensões, são protegidos tanto o lado de campo como o lado de avaliação.

O diagrama de circuitos a seguir mostra a configuração elétrica de um dispositivo de proteção contra sobretensão.

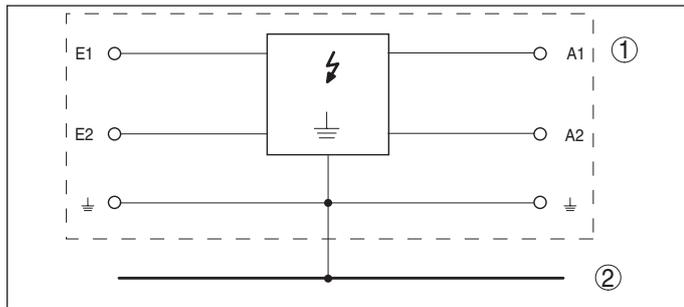


Fig. 1: Diagrama de circuito de um dispositivo de proteção contra sobretensão a exemplo do B62-36G

- 1 Aparelho de proteção contra sobretensão
- 2 Compensação de potencial

A presente informação sobre o produto passa-lhe uma visão geral e ajuda-lhe na seleção do dispositivo de proteção contra sobretensão adequado.

Proteção contra sobretensão para montagem em trilho

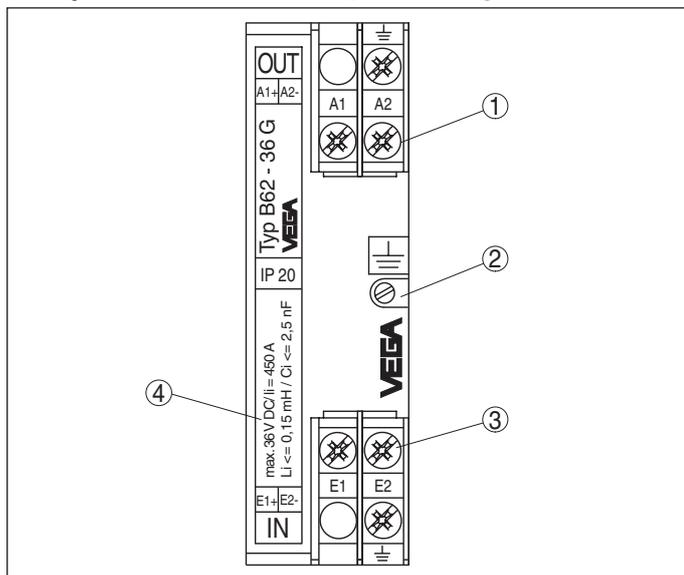


Fig. 2: Estrutura de uma proteção contra sobretensão montada em trilho a exemplo do B62-36G

- 1 Terminais "Out" (lado protegido)
- 2 Parafuso para fixação em trilho
- 3 Terminais "In" (lado desprotegido)
- 4 Placa de características

Proteção contra sobretensão B53-19

O B53-19 é um aparelho de proteção contra sobretensão para a linha de medição de sondas condutivas.

Proteção contra sobretensão B61-300

O B61-300 é um aparelho de proteção contra sobretensão para sensores e controladores com alimentação de tensão pela rede.

Proteção contra sobretensão B61-300 FI

O B61-300 FI é um aparelho de proteção contra sobretensão para sensores e controladores com alimentação de tensão pela rede, que passa por um interruptor de corrente diferencial residual.

Proteção contra sobretensão B62-30W

O B62-30W é um aparelho de proteção contra sobretensão para linhas de alimentação e comando de aparelhos Profibus PA.

Proteção contra sobretensão B62-36G

O B62-36G é um aparelho de proteção contra sobretensão para sensores e controladores em tecnologia de dois condutores 4 ... 20 mA/HART.

Proteção contra sobretensão para montagem na caixa do sensor

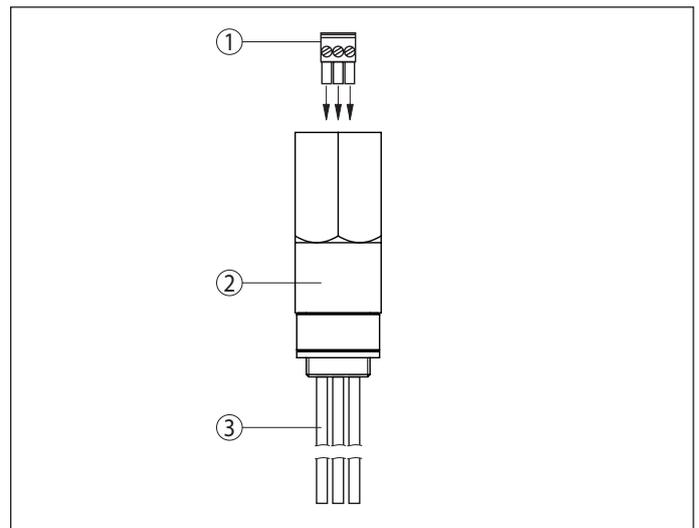


Fig. 3: Estrutura da proteção contra sobretensão para montagem na caixa do sensor

- 1 Terminais de conexão da entrada do cabo de sinal (lado sem proteção)
- 2 Proteção contra sobretensão
- 3 Saída do cabo de sinal para o sensor (lado protegido)

Proteção contra sobretensão B63-32, B63-48

B63-32 e B63-48 são dispositivos de proteção contra sobretensão para montagem na caixa de sensores de nível de enchimento e pressão da VEGA.

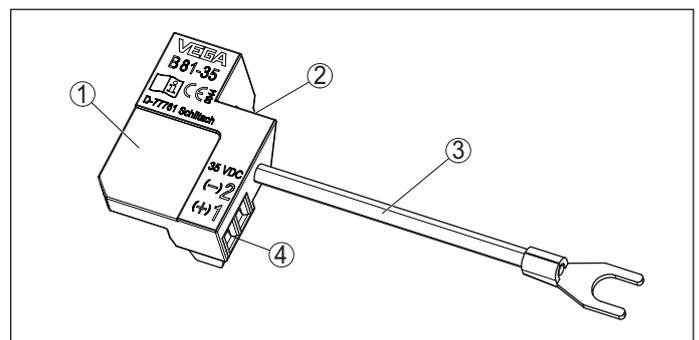


Fig. 4: Estrutura da proteção contra sobretensão para montagem sobre o sistema eletrônico do sensor

- 1 Proteção contra sobretensão
- 2 Conector de encaixe para o sistema eletrônico do sensor (lado protegido)
- 3 Cabo de ligação para o terminal de aterramento
- 4 Bloco de terminais para a linha de alimentação e sinal (lado desprotegido)

Proteção contra sobretensão B81-35

O B81-35 é um dispositivo de proteção contra sobretensão para a montagem sobre o módulo eletrônico de sensores de nível de enchimento e pressão da VEGA.

2 Vista sinóptica de tipos



	B53-19	B61-300	B61-300FI	B62-30W	B62-36G
Área de aplicação	Cabo de medição de sondas condutivas	Sensores e controladores com alimentação de tensão da rede	Sensores e controladores com alimentação de tensão da rede através de disjuntores de corrente residual (FI)	Linhas de alimentação e comando de aparelhos Profibus PA	Sensores e controladores em tecnologia de 2 fios 4 ... 20 mA/HART
Tensão de serviço	19 V	100 ... 300 V AC/DC	100 ... 300 V AC/DC	9 ... 36 V DC	9 ... 36 V DC
Tensão de resposta DC	22 V	500 V	500 V	41 V	41 V
Montagem	Montagem em trilho				
Temperatura ambiente	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)				
Grau de proteção	IP20 (solto), IP65 (montado)				
Homologações	-			ATEX, IEC	



	B63-32/48	B81-35
Área de aplicação	Sensores em tecnologia de 2 fios 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	Sensores em tecnologia de 2 fios 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Tensão de serviço	32 V DC/48 V DC	9 ... 35 V DC
Tensão de resposta DC	38 V/76 V	600 V -20 %/+ 35%
Montagem	Na caixa do sensor	Sobre o sistema eletrônico do sensor
Temperatura ambiente	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)	-40 ... +85 °C (-40 ... +176 °F)
Grau de proteção	IP20 (solto) IP66/IP67, IP66/IP68 (0,2 bar) - montado	
Homologações	ATEX	

3 Conexão elétrica

3.1 Conexão B53-19

Esquema de ligações

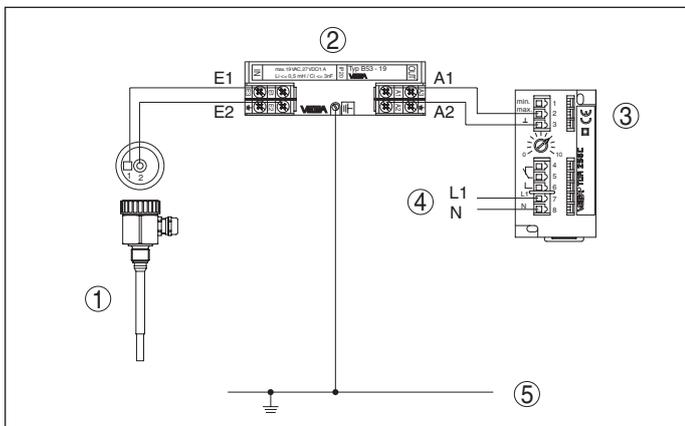


Fig. 5: Esquema de ligações Proteção contra sobretensão B53-19 com sonda de medição condutiva de uma haste

- 1 Sonda de medição
- 2 Proteção contra sobretensão
- 3 Aparelho protegido (controlador)
- 4 Alimentação de tensão
- 5 Compensação de potencial

3.2 Conexão B61-300

Esquema de ligações

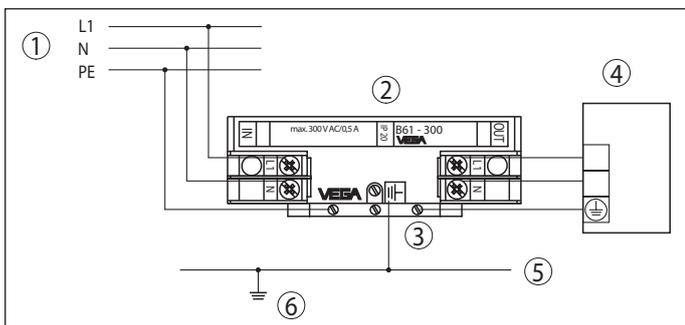


Fig. 6: Esquema de ligações do aparelho de proteção contra sobretensão B61-300

- 1 Alimentação da rede
- 2 Proteção contra sobretensão
- 3 Terminal PE
- 4 Aparelho protegido (por exemplo, controlador)
- 5 Trilho de montagem
- 6 Compensação de potencial

3.3 Conexão B61-300 FI

Esquema de ligações

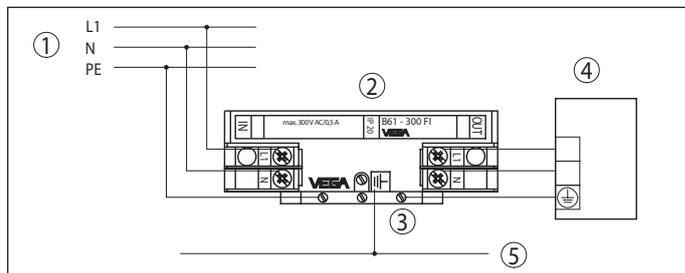


Fig. 7: Esquema de ligações do aparelho de proteção contra sobretensão B61-300 FI

- 1 Alimentação da rede por um interruptor de corrente diferencial residual
- 2 Proteção contra sobretensão
- 3 Terminal PE
- 4 Aparelho protegido (por exemplo, controlador)
- 5 Trilho de montagem

3.4 Conexão B62-30W

Esquema de ligações

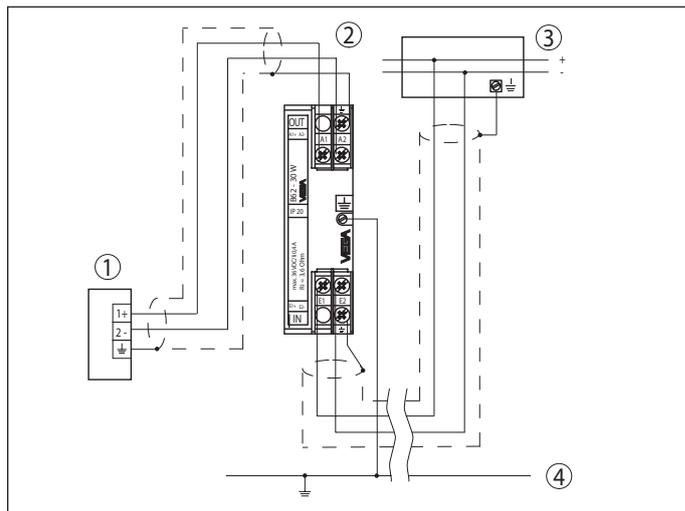


Fig. 8: Esquema de ligações do aparelho de proteção contra sobretensão B62-30W

- 1 Aparelho protegido (sensor)
- 2 Proteção contra sobretensão
- 3 Sistema Profibus PA
- 4 Compensação de potencial

3.5 Conexão B62-36G

Esquema de ligações

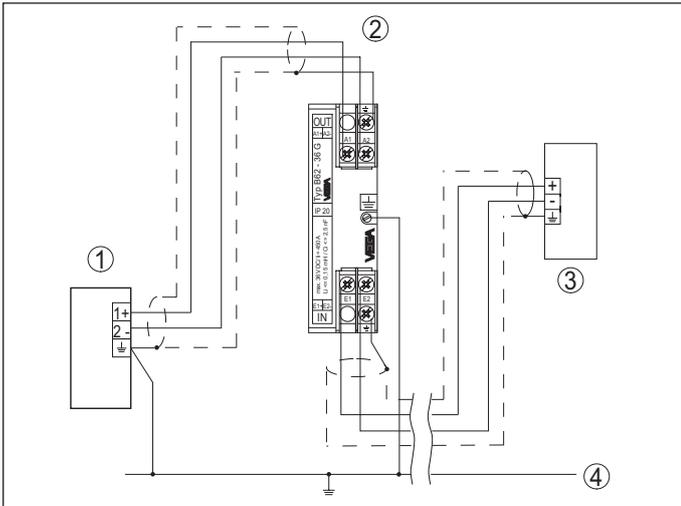


Fig. 9: Esquema de ligações do aparelho de proteção contra sobretensão B62-36G

- 1 Aparelho protegido (sensor)
- 2 Proteção contra sobretensão
- 3 Controlador/CLP
- 4 Compensação de potencial

3.7 Conexão B81-35

Esquema de ligações

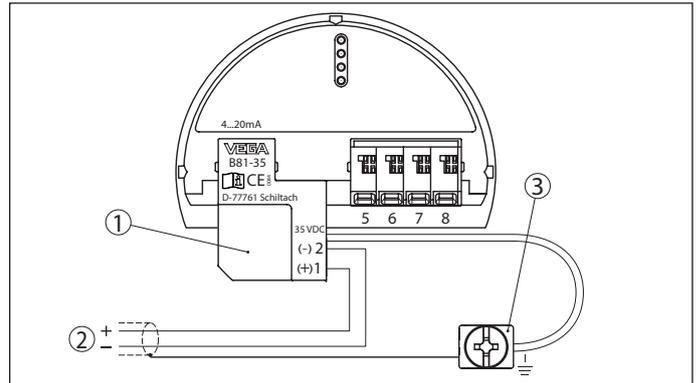


Fig. 11: Esquema de ligações da proteção contra sobretensão B81-35

- 1 Alimentação de tensão/saída de sinal
- 2 Proteção contra sobretensão
- 3 Terminal de aterramento para conexão da blindagem do cabo e do cabo de ligação do módulo de proteção contra sobretensão

3.6 Conexão B63-32, B63-48

Esquema de ligações

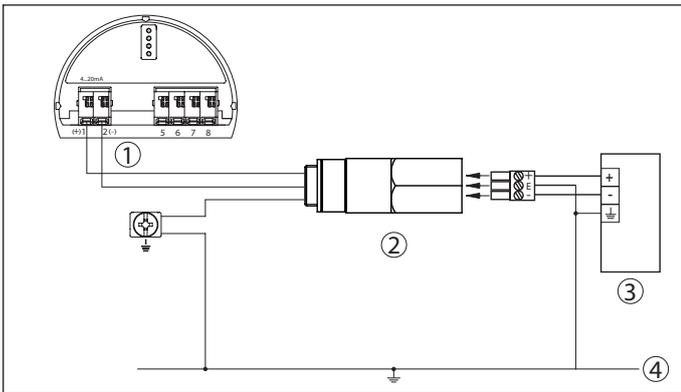


Fig. 10: Esquema de ligação da proteção contra sobretensão B63-32, B63-48

- 1 Aparelho protegido (sensor)
- 2 Aparelho de proteção contra sobretensão
- 3 Controlador/CLP
- 4 Compensação de potencial

Terminais do sensor	Cor do fio/polaridade
1	vermelho (+)
2	preto (-)
Terminal de aterramento	Verde/Amarelo

4 Dimensões

Proteção contra sobretensão para montagem em trilho

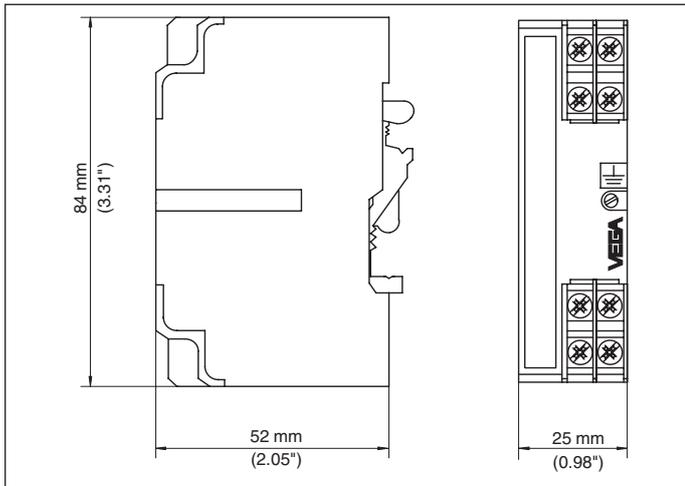


Fig. 12: Medidas proteção contra sobretensão

Caixa

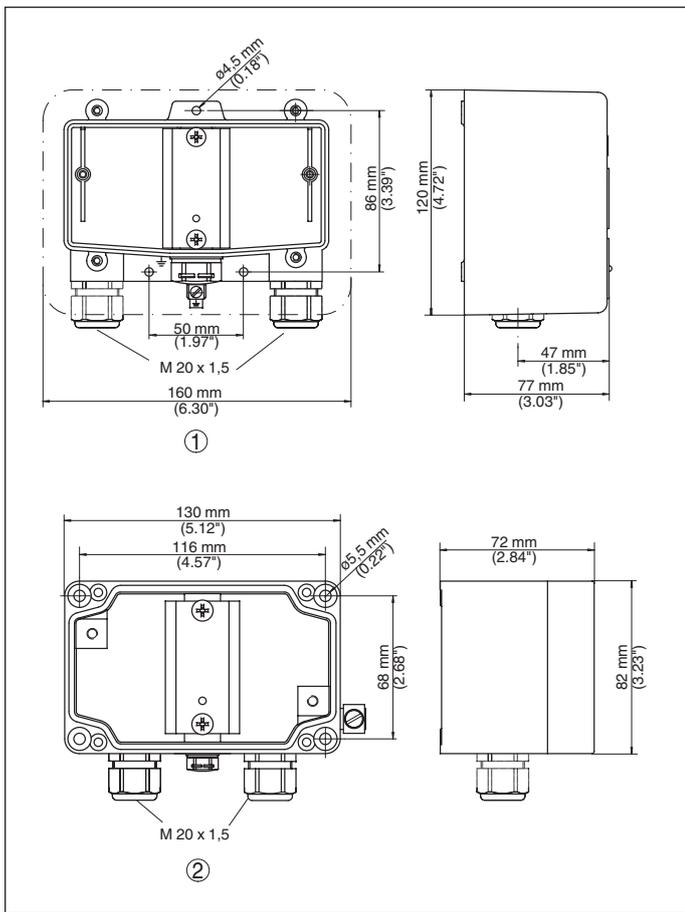


Fig. 13: Medidas caixa

- 1 Caixa de plástico
- 2 Caixa de alumínio

Proteção contra sobretensão para montagem na caixa do sensor

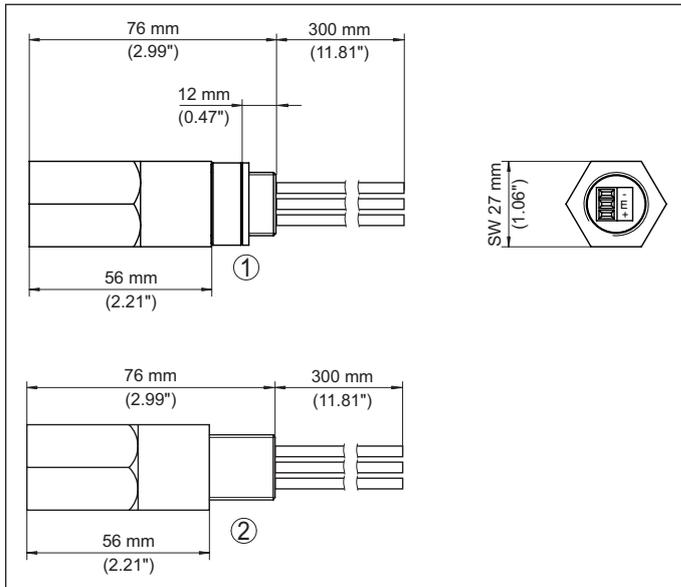


Fig. 14: Medidas proteção contra sobretensão

- 1 Rosca M20 x 1,5 ou 1/2 NPT, a depender das especificações da encomenda

Proteção contra sobretensão para montagem sobre o sistema eletrônico do sensor

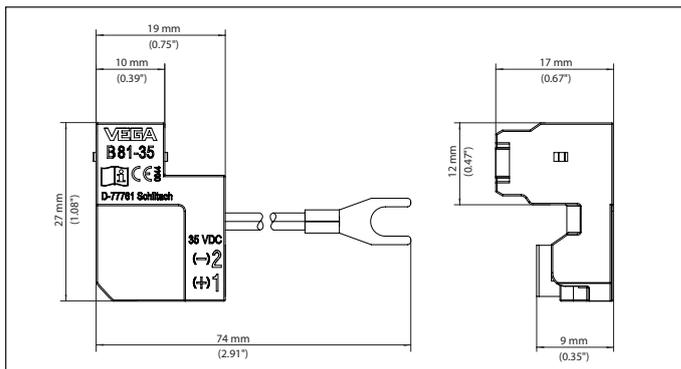


Fig. 15: Medidas proteção contra sobretensão



As informações sobre o volume de fornecimento, o aplicativo, a utilização e condições operacionais correspondem aos conhecimentos disponíveis no momento da impressão.

Reservados os direitos de alteração

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2021

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Alemanha

Telefone +49 7836 50-0
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com

VEGA

50707-PT-210830