

# Instruções complementares

## Roteador sem fio

Roteador sem fio Advantech para uso com aparelhos da VEGA



Document ID: 61842



**VEGA**

## Índice

<b>1</b>	<b>Para sua segurança .....</b>	<b>3</b>
1.1	Utilização conforme a finalidade.....	3
1.2	Informações gerais.....	3
<b>2</b>	<b>Descrição do produto.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Montagem e conexão .....</b>	<b>6</b>
3.1	Montagem.....	6
3.2	Conexão.....	6
<b>4</b>	<b>Configuração/proteção de acesso/parametrização remota.....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Colocação em funcionamento.....</b>	<b>8</b>
5.1	Cartão SIM.....	8
5.2	Conexão com a internet e envio de valores de medição .....	8
<b>6</b>	<b>Anexo .....</b>	<b>10</b>
6.1	Dados técnicos .....	10
6.2	Dimensões.....	11

## **1 Para sua segurança**

### **1.1 Utilização conforme a finalidade**

O roteador sem fio destina-se à transmissão de valores de medição e mensagens por rede de telefonia celular

### **1.2 Informações gerais**

Estas instruções complementares descrevem a colocação do roteador sem fio em funcionamento em combinação com um aparelho da VEGA e devem ser vistas como complemento do manual de instruções original da Advantech. O manual de instruções original do roteador pode ser baixada no endereço <https://www.advantech.com>.

## 2 Descrição do produto

### Volume de fornecimento

São fornecidos os seguintes componentes:

- Roteador sem fio
- Antena LTE
- Fonte de alimentação específica do país (opcional)
- VEGA-cartão de identificação (opcional)
- Cabo de Ethernet
- Extensão da antena com base magnética
- O presente manual de instruções
- Folheto informativo com código de acesso para a interface web

### Área de aplicação

O roteador sem fio é utilizado para a transmissão de valores de medição e mensagens fornecidos por um dos controladores a seguir.

- VEGAMET 391
- VEGAMET 624/625
- VEGASCAN 693

No caso de vários controladores, pode ser usado adicionalmente um Ethernet switch. Dessa forma, é necessário somente um roteador para transmitir os valores de medição e as mensagens de todos os controladores.

O envio de valores de medição e mensagens é realizado por e-mail. Além disso, os valores de medição podem ser transmitidos via https para serem visualizados no " *VEGA Inventory System*".

A transmissão dos valores de medição e das mensagens ocorre pela rede GSM/GPRS/UMTS/LTE. Também é possível o acesso remoto ao controlador.

Para a colocação em funcionamento, é necessário um cartão SIM (SIM em formato mini) com opção de transmissão de dados.



#### Informação:

O cartão SIM não é fornecido com o aparelho. Para o funcionamento, é necessário o cartão de identificação VEGA ou, como alternativa, um cartão SIM próprio ativado.

### Cartão de identificação VEGA

Para facilitar ao máximo a transmissão de valores de medição e a manutenção remota, a VEGA lhe oferece o pacote de serviços " *Taxa de uso cartão de identificação*". Neste pacote, os custos de transmissão de dados e a possibilidade de manutenção remota por técnicos da VEGA já estão incluídos.

No uso do cartão de identificação VEGA, tem-se as seguintes vantagens em relação a um contrato padrão com uma operadora de telefonia celular:

- Possibilidade de manutenção remota por técnicos da VEGA após ativação
- Sem custos de roaming no uso no exterior
- Suporte para maior parte de países e regiões populares
- Suporte de todos os meios de transmissão (VEGA Inventory Sytem, e-mail, SMS)
- Transmissão de dados segura e estável através de APN próprio

- O roteador está pré-configurado e com o cartão inserido, podendo ser imediatamente utilizado

**Envio do valor de medição**

Conexões de dados enviadas pelo roteador sem fio são estabelecidas via GPRS/UMTS/LTE (faturamento com base no volume de dados). Elas são utilizadas para o envio de valores de medição e-mail/SMS/VEGA Inventory System.

**Ativar o cartão SIM**

Normalmente, o cartão SIM M2M não é protegido com um PIN. Se esse for o caso, o PIN tem que ser desativado.

**Informação:**

No uso do cartão de identificação VEGA, não é necessário digitar ou desativar um PIN.

## 3 Montagem e conexão

### 3.1 Montagem

#### Opções de montagem

O roteador sem fio foi projetado para a montagem em trilho. De forma alternativa, o aparelho pode também ser fixado por parafusos em uma superfície plana através das abas de montagem que se encontram no lado de trás do aparelho.

#### Posição de montagem

Antes da montagem, verifique se há no local previsto uma cobertura de rede (intensidade do sinal) suficiente pela operadora selecionada. Posicione o roteador com a antena enroscada e o cartão SIM no local desejado e controle o LED, que deveria apresentar a cor verde ou laranja (cobertura muito boa ou satisfatória). Se o LED ficar vermelho, a recepção do sinal de telefonia celular não é forte o suficiente e o local não deveria ser utilizado. Informações mais detalhadas sobre todas as indicações do LED podem ser consultadas no manual de instruções original da Advantech.

Se o sinal da rede de telefonia celular for muito fraco, deve-se tentar em outra posição. Em recintos fechados, o sinal é melhor próximo de uma janela ou pelo menos de uma parede externa. Além disso, podemos fornecer uma extensão da antena com base magnética, que permite o posicionamento da antena a uma distância de até 3 m do aparelho.

### 3.2 Conexão

#### Alimentação de tensão

A alimentação de tensão ocorre através dos terminais marcados com PWR na frente do aparelho. Detalhes sobre a alimentação de tensão podem ser encontradas nos dados técnicos no anexo ou no manual de instruções original da Advantech. Caso não haja uma alimentação de tensão adequada, pode ser usada uma fonte de alimentação opcional.

#### Cabo de dados

Para a transmissão de dados é necessário um cabo Ethernet padrão (CAT 5). Conecte-o com a tomada do roteador denominada **ETH0**. A outra extremidade do cabo deve ser encaixada na tomada Ethernet do controlador. Caso devam ser conectados vários controladores ao roteador, isso pode ser facilmente realizado com um switch de rede. Para tal, consulte seu administrador de TI.

#### Antenas

Enrosque a antena fornecida na conexão marcada com ANT. Prolongamentos opcionais da antena devem ser instalados na mesma tomada, mas a antena deve ser então enroscada na base magnética.

## 4 Configuração/proteção de acesso/ parametrização remota

### Acesso por browser de internet

O acesso ao roteador ocorre via browser de internet com o endereço IP 192.168.1.1. No campo " *Nome do usuário*", digite o nome " *root*".

Para a proteção contra acesso não autorizado, cada aparelho possui uma senha individual. A senha pode ser encontrada no folheto informativo fornecido com o aparelho.



#### Informação:

Depois de um reset, a senha individual é excluída e substituída pela senha do fabricante do roteador. Essa senha encontra-se na placa de características no lado de baixo do roteador.

### Configuração remota de parâmetros

Conexões de dados que chegam ao roteador sem fio (conexões de rede) só podem ser estabelecidas se o cartão sim suportar um endereço IP estático. Conexões de dados recebidas podem ser utilizadas para a parametrização remota, por exemplo, pela assistência técnica da VEGA (somente no uso do cartão de identificação VEGA).

Na encomenda do aparelho, já foi definido se uma parametrização remota por técnicos da VEGA deve ser permitida ou bloqueada. Mas esse ajuste pode ser alterado posteriormente no menu de configuração do roteador. Para isso, entre no menu de configuração do roteador e selecione a opção : " *Administration - Change Profile*". Selecione o perfil desejado e aperte o botão " *Apply*". Em seguida, o roteador tem que ser reiniciado.

#### Perfil - Padrão

No perfil padrão, a parametrização remota pela VEGA está ativada. No processo de encomenda, esse perfil é o ajuste de fábrica.

#### Perfil - Alternativa 1

Neste perfil, a parametrização remota pela VEGA está bloqueada.



#### Nota:

Ao ativar a manutenção remota, você concorda com o acesso por um funcionário da VEGA ao roteador sem fio e a todos os aparelhos conectados. Dessa forma, ele tem todas as permissões para ler parâmetros e e valores de medição e, se necessário, alterá-los e salvá-los. Se não estiver de acordo com isso, não ative a manutenção remota.

## 5 Colocação em funcionamento

### 5.1 Cartão SIM

No uso do cartão de identificação VEGA, todos os parâmetros necessários já são predefinidos. Dessa forma, o roteador está pronto para funcionar sem necessidade de outros ajustes.

Caso se deseje usar um cartão SIM próprio, o roteador tem que ser devidamente reconfigurado através de um reset para os ajustes de fábrica. Recomendamos o uso de um cartão SIM M2M, que normalmente não é protegido por um PIN. Se o cartão tiver um PIN, ele tem que ser desativado de forma permanente.

**Reset para ajuste de fábrica**



#### Nota:

Efetue um reset, caso utilize um cartão SIM próprio.

Durante o funcionamento, aperte a tecla RST com um objeto pontiagudo por aproximadamente um segundo. O roteador é reiniciado e tem os ajustes de fábrica recarregados. Após cerca de de um minuto, o roteador está novamente pronto para funcionar (LED PWR piscando).

### 5.2 Conexão com a internet e envio de valores de medição

**Conexão com a internet**

A transmissão de valores de medição via e-mail ou ao VEGA Inventory System baseia-se sempre em uma conexão de internet. Para o estabelecimento da conexão, são necessários os dados de acesso (nome do usuário/senha) e o respectivo Access Point Name (APN).

Na utilização do pacote de serviços da VEGA " *Taxa de transmissão cartão de identificação*" e do VEGA Inventory System, não são necessários dados de acesso ou outras informações, já que nesse caso todos os parâmetros necessário já foram previamente configurados pela fábrica.



#### Informação:

Maiores informações e uma lista de todos os provedores conhecidos de telefonia celular com os respectivos dados de acesso podem ser encontradas na ajuda online do DTM do controlador.

**Envio do valor de medição**

Os valores de medição podem ser transmitidos das seguintes formas:

- Via cliente de e-mail para qualquer endereço de e-mail
- Via https para o VEGA Inventory System

A configuração do envio de valores de medição e mensagens ocorre através do DTM do controlador conectado ao roteador. Observe aqui o manual de instruções e a ajuda online do DTM do respectivo controlador.

Para configurar a transmissão de valores de medição, pode ser utilizado um assistente disponível na opção do menu do DTM " *Lista de eventos*". Os valores de medição podem ser transmitidos em horários ou intervalos livremente definíveis. Além disso, é possível enviar uma mensagem caso um valor mínimo ou máximo de nível de enchimento



seja ultrapassado. É possível ainda um envio de valores de medição de forma controlada pelo status, por exemplo, no caso de uma mensagem de falha.

#### **Envio de e-mail**

Para esta opção, é necessária uma conta de e-mail com nome dos servidores de entrada e saída (POP3/SMTP) e do nome do usuário/da senha para a autenticação. Esses dados são fornecidos pelo provedor de e-mail. Para a proteção da transmissão, é pré-configurada uma conexão criptografada via TLS. Observe que para conexões criptografadas são utilizados normalmente outros nomes para os servidores. Maiores informações podem ser encontradas na ajuda on-line do respectivo DTM.

Os valores de medição podem ser enviados diretamente no e-mail ou como documento anexo. Estão disponíveis os formatos TXT, CSV, HTML ou XML.

#### **VEGA Inventory System**

Para o ajuste, é necessário somente a URL ou o endereço IP do servidor do Inventory-System. Na hospedagem através da VEGA, o servidor é acessado pela URL: "*data-vis.vega.com*".

## 6 Anexo

### 6.1 Dados técnicos

#### Alimentação de tensão

Tensão de serviço	9 ... 36 V DC
Consumo de potência	
– Modo com economia de energia	10 mW
– Operação contínua	4 W
– Potência de pico	11 W

#### Telefonia celular

Slot do cartão SIM	Mini-SIM (25 x 15 mm)
Frequência de radiotransmissão	Vide manual original da Advantech
Conexão da antena	Conexão SMA 50 Ω

#### Interface Ethernet

Transmissão de dados	10/100 MBit
Conexão de encaixe	RJ45
Comprimento máx. do cabo	100 m (3937 in)

#### Condições ambientais

Temperatura ambiente, de armazenamento e transporte	-40 ... +75 °C (-40 ... +167 °F)
---	----------------------------------

#### Cabo de rede CAT 5

Comprimento do cabo	aprox. 1,5 m
---------------------	--------------

## 6.2 Dimensões

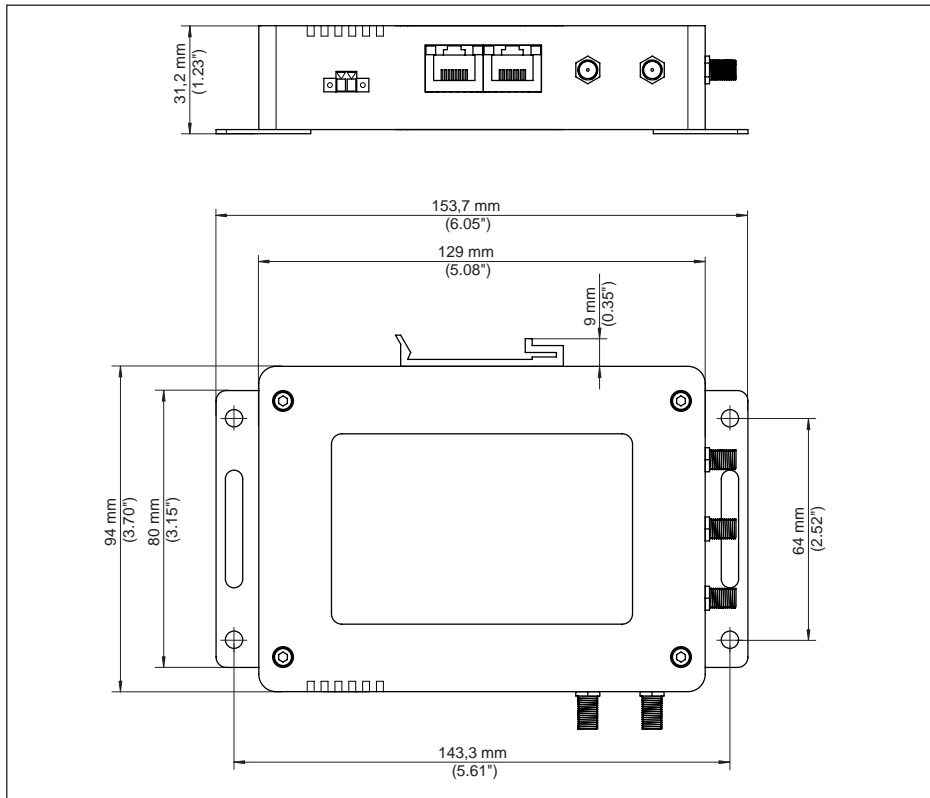


Fig. 1: medidas roteador sem fio

Printing date:

# VEGA

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 2020



61842-PT-200821

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Alemanha

Telefone +49 7836 50-0  
Fax +49 7836 50-201  
E-mail: [info.de@vega.com](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)