

# Manual de montagem e utilização

## *Receptor DGPS A101*



---

Última atualização: V6.20191001



3030246900-02-PT

Leia e observe este manual. Guarde este manual para o uso futuro. Observe que eventualmente existe uma versão mais atualizada deste manual na homepage.

## **Impressum**

### **Documento**

Manual de montagem e utilização

Produto: Receptor DGPS A101

Número do documento: 3030246900-02-PT

Manual original

Idioma original: Alemão

### **Copyright ©**

Müller-Elektronik GmbH

Franz-Kleine-Straße 18

33154 Salzkotten

Alemanha

Telef: ++49 (0) 5258 / 9834 - 0

Telefax: ++49 (0) 5258 / 9834 - 90

Email: [info@mueller-elektronik.de](mailto:info@mueller-elektronik.de)

Página na Internet: <http://www.mueller-elektronik.de>

## Índice

<b>1</b>	<b>Para sua segurança</b>	<b>4</b>
1.1	Avisos de segurança básicos	4
1.2	Uso de acordo com as determinações	4
1.3	Estrutura e significado dos avisos	4
1.4	Descarte	5
1.5	Limpeza	5
<b>2</b>	<b>Descrição do produto</b>	<b>6</b>
2.1	Sobre o receptor GPS	6
2.2	Significado das luzes LED	6
<b>3</b>	<b>Montagem e configuração</b>	<b>7</b>
3.1	Montar receptor GPS	7
3.2	Conectar receptor GPS a um terminal	8
3.3	Configurar o receptor GPS	8
<b>4</b>	<b>Dados técnicos</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Lista de acessórios</b>	<b>10</b>

# 1 Para sua segurança

## 1.1 Avisos de segurança básicos



Leia atentamente as seguintes instruções de segurança, antes de utilizar o produto pela primeira vez.

- Não realize qualquer alteração não autorizada no produto. Alterações não autorizadas e uso não apropriado do produto representam um risco não apenas para a funcionabilidade do mesmo, como também para a vida e a segurança do operador. É considerada como não autorizada, qualquer alteração que não se encontre descrita na documentação do produto.
- Siga a regulamentação de trânsito. Pare o veículo antes de operar o receptor ou componentes conectados.

## 1.2 Uso de acordo com as determinações

O produto serve para a determinação exata da posição de veículos agrícolas.



O produto pode ser usado somente na agricultura. Qualquer utilização diferente do sistema não se enquadra no âmbito de responsabilidade do fabricante.



O manual de operação é parte integrante do produto. O produto pode ser usado somente de acordo com este manual de operação.

O fabricante não presta garantia por todos os danos em pessoas ou objetos resultantes da não observação. Todos os riscos do uso impróprio são da responsabilidade exclusiva dos usuários.

## 1.3 Estrutura e significado dos avisos

Todas as instruções de segurança que você encontra neste manual de instruções obedecem ao seguinte modelo:

	 <b>AVISO</b>
	<p>Esta palavra identifica os perigos com risco intermediário que, se não forem evitados, podem ter como consequência a morte ou lesões físicas graves.</p>

	 <b>CUIDADO</b>
	<p>Esta sinalização indica perigos que possam causar lesões corporais leves ou médios, se não forem evitados.</p>

## NOTA

Esta sinalização indica perigos que possam causar danos materiais, se não forem evitados.

Existem ações realizadas em vários passos. Se, em um desses passos, existir o risco, o aviso de segurança aparecerá diretamente na instrução da ação.

Os avisos de segurança encontram-se sempre imediatamente antes do passo de ação arriscado e são destacados em negrito e com sinalização.

### Exemplo

**1. NOTA! Isto é um aviso. Ele adverte do risco que existe no próximo passo de ação.**

2. Passo de ação arriscado.

### 1.4

#### Descarte



Por favor, após o seu uso descarte este produto como sucata eletrônica, de acordo com as legislações válidas em seu país.

### 1.5

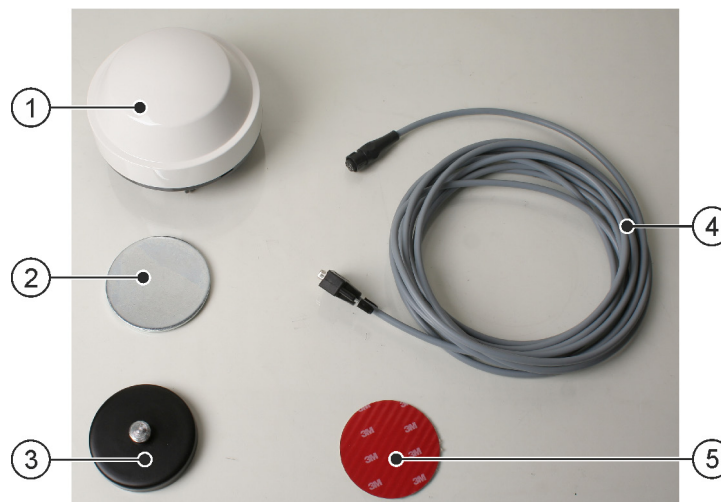
#### Limpeza

**Não** limpe o produto com uma lavadora de alta pressão, para evitar a penetração de umidade no conector.

## 2 Descrição do produto

### 2.1 Sobre o receptor GPS

O receptor DGPS serve para a determinação da posição exata de um veículo durante os trabalhos no campo.



①	Receptor GPS A101	④	Cabo de conexão Podem haver diferentes cabos.
②	Placa metálica	⑤	Placa adesiva
③	Base magnética		

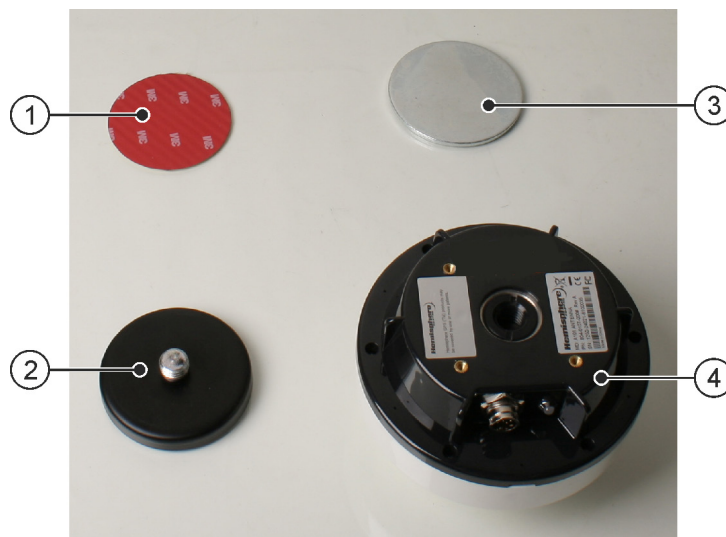
### 2.2 Significado das luzes LED

O receptor DGPS A100 contém um LED de status que indica a qualidade da conexão:

- Vermelho: o receptor DGPS está conectado ao terminal, entretanto não consegue receber o sinal GPS.
- Laranja: o receptor DGPS consegue receber sinais GPS, mas falta o sinal diferencial. A precisão é muito baixa e não pode ser usada para Precision Farming.
- Verde: o receptor DGPS pode receber sinais GPS e o sinal diferencial.

## 3 Montagem e configuração

### 3.1 Montar receptor GPS



Acessórios para montagem

①	Placa adesiva	③	Placa metálica
②	Base magnética	④	Receptor DGPS A101



Receptor DGPS sobre o teto de um trator

#### CUIDADO



#### Perigo de esmagamento por ímã muito forte

A base magnética do receptor GPS é muito forte.

- Nunca ponha os dedos entre a base magnética do receptor GPS e uma superfície metálica.
- Segure o receptor GPS bem nas mãos mas não ponha os dedos embaixo da base magnética.

#### NOTA

O receptor precisa de visibilidade total do céu.

- Monte o receptor sobre o teto da cabine do veículo.
- Evite que o receptor seja obstruído.

**Procedimento**

1. Encontre um local adequado sobre o teto do veículo: tão à frente quanto possível e preferencialmente no meio do veículo.
2. Limpe com álcool o local em que irá montar o receptor DGPS .
3. Cole a placa adesiva dupla face 3M fornecida sobre a superfície limpa.
4. Limpe a placa metálica fornecida.
5. Remova o papel da placa adesiva 3M e cole a placa metálica sobre ela.
6. Aparafuse a base magnética ao receptor DGPS.
7. Coloque o receptor DGPS com a base magnética sobre a placa metálica.

**3.2****Conectar receptor GPS a um terminal****NOTA****Conector do terminal sob tensão**

Possível dano do terminal por curto-circuito.

- Desligue o terminal antes de inserir ou puxar o conector.

**Procedimento**

Você conecta o terminal do receptor DGPS a um terminal assim:

1. Desligue o terminal.
2. Passe o cabo do receptor DGPS para dentro da cabine do veículo.
3. Encontre a conexão RS232 adequada no terminal. No manual de operação do terminal você verá qual é esta conexão. Na maioria dos terminais da Müller-Elektronik é a **Conexão C**.
4. No primeiro início pode demorar cerca de 30 minutos até que o receptor DGPS tenha recepção. Em cada início seguinte demora apenas cerca de 1-2 minutos.

**3.3****Configurar o receptor GPS**

O receptor DGPS pode ser configurado diferentemente em diversos terminais.

Para descobrir quais parâmetros precisam ser configurados e como, leia o manual de operação do terminal e das aplicações que utilizam o receptor DGPS.



## 4 Dados técnicos

### Características

Tensão de serviço	7 - 36V CC
Corrente absorvida	249mA com 12V CC
Potência absorvida	< 3W com 12 V CC
Padrão GPS	NMEA 0183

### Configuração

Frequências	5 Hz (GPGGA, GPVTG)
	1 Hz (GPGSA, GPZDA)
Taxa de transmissão	19200 Baud
Bits de dados	8
Paridade	não
Bits de paragem	1
Controle de fluxo	Nenhum

## 5 Lista de acessórios

### Pacotes completos receptor DGPS com cabo para WAAS e EGNOS

Número de artigo	Denominação do artigo
3030246900	Receptor DGPS A101 para WAAS e EGNOS Cabo de conexão ao terminal: 6m
3030246901	Receptor DGPS A101 para WAAS e EGNOS Cabo de conexão ao terminal: 12m
3030246905	Receptor DGPS A101 para WAAS e EGNOS Cabo de conexão ao controlador conectado

### Receptor GPS sem cabo de conexão

Número de artigo	Denominação do artigo
3130246900	Receptor DGPS A101 para WAAS e EGNOS
3130246905	Receptor DGPS A101 sem cabo para o controlador conectado

### Cabo de conexão

Número de artigo	Denominação de artigo
31302462	Cabo de conexão ao terminal: 6 m
31302468	Cabo de conexão ao terminal: 12 m
31302464	Cabo de conexão do A101 ao controlador de direção
31302457	Cabo de conexão ao terminal: 6 m com um cabo para a transmissão do sinal de velocidade GPS. por ex., em um Spraydos
31302451	Cabo de conexão ao terminal, com um cabo para a conexão ao controlador de direção e um cabo para transmissão do sinal de velocidade GPS. por ex., em um Spraydos
31302459	Cabo adaptador Y para a conexão paralela em dois terminais ao cabo 31302462 ou 31302468.
31300557	Tampa de proteção contra poeira para o cabo de conexão