

SOLUS

Tecnologia

MANUAL TÉCNICO

Instalação • Manutenção

NEX-SAT GPS 10’

Aplicação: Agropecuária

Produto: NEX-SAT GPS 10’
Revisão: Rev. 3
Data: 09/11/2026
Elaborado por: Engenharia Solus Tec.

Solus Tec.
Pato Branco – PR
2026

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Código do Documento: SOLUS-MAN-I-NEX-SAT10-001
Produto: NEX-SAT GPS 10"
Status: Documento Técnico Controlado

1 Histórico de Revisões

- **Revisão 1 (25/05/2026)** — Primeira emissão do manual técnico para instalação, operação e manutenção em campo.
- **Revisão 2 (22/07/2026)** — Segunda emissão do manual técnico para instalação, operação e manutenção em campo (troca de logo e marca).
- **Revisão 3 (09/11/2026)** — Terceira emissão do manual técnico para instalação, operação e manutenção em campo (Troca da documentação sobre instalação do produto: tela nova e antena integrada).

2 Introdução

O NEX-SAT GPS é um sistema desenvolvido para monitoramento, rastreamento e aquisição de dados operacionais em máquinas agrícolas e veículos autopropelidos. O equipamento possui comunicação GPS de alta precisão.

Este manual apresenta os procedimentos recomendados para instalação elétrica, conexão de antena e cuidados gerais necessários para garantir o correto funcionamento do equipamento.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Este produto foi desenvolvido exclusivamente para uso em pulverizadores agrícolas. A utilização fora das condições especificadas neste manual não é permitida.

3 Itens do Kit

O kit NEX-SAT GPS é composto por:

- 01 Unidade central NEX-SAT GPS;
- 01 Antena GPS (* Ou antena integrada na Unidade Central);
- 01 Chicote elétrico de alimentação (Cabo bateria);
- 01 Suporte de fixação;
- 01 Ventosa para vidro.

Os itens podem variar conforme a versão do produto. Por exemplo, caso a versão do produto seja a v1.0, o kit terá os itens abaixo:

- 01 Chicote elétrico para conexão com a antena (Cabo antena gx16);

A versão v2.0 do produto conta com a antena integrada na unidade central, logo, não precisa do Cabo para conexão com a antena.

4 Alimentação do equipamento

O NEX-SAT GPS deve ser alimentado diretamente pela bateria do veículo ou máquina agrícola. Tensão de alimentação: 10V ~ 30V DC. Conexões:

Fio	Função
Azul	Positivo da Bateria/VCC/ 12V
Marrom	GND/Terra/Negativo

Tabela 1: Conexão Bateria

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Evitar instalar cabo de bateria com a central conectada.

5 Conexão antena

Caso o cliente esteja com a versão v1.0, a antena GPS deve ser instalada em local com ampla visibilidade do céu, evitando obstáculos metálicos próximos. Preferencialmente, instale a antena o mais centralizado possível na máquina.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Instalar preferencialmente sobre a cabine.
Evitar proximidade com motores, antenas de rádio ou transmissores RF.
Não instalar abaixo de estruturas metálicas.
Evitar passagem do cabo junto a chicotes de alta corrente.
Conectar a antena GPS firmemente ao conector correspondente da central NEX-SAT GPS.
Não forçar o conector durante a instalação.

6 Esquema Geral

Nesta seção serão apresentados diagramas das conexões do produto. Entretanto, dependendo da versão, as conexões podem alterar.

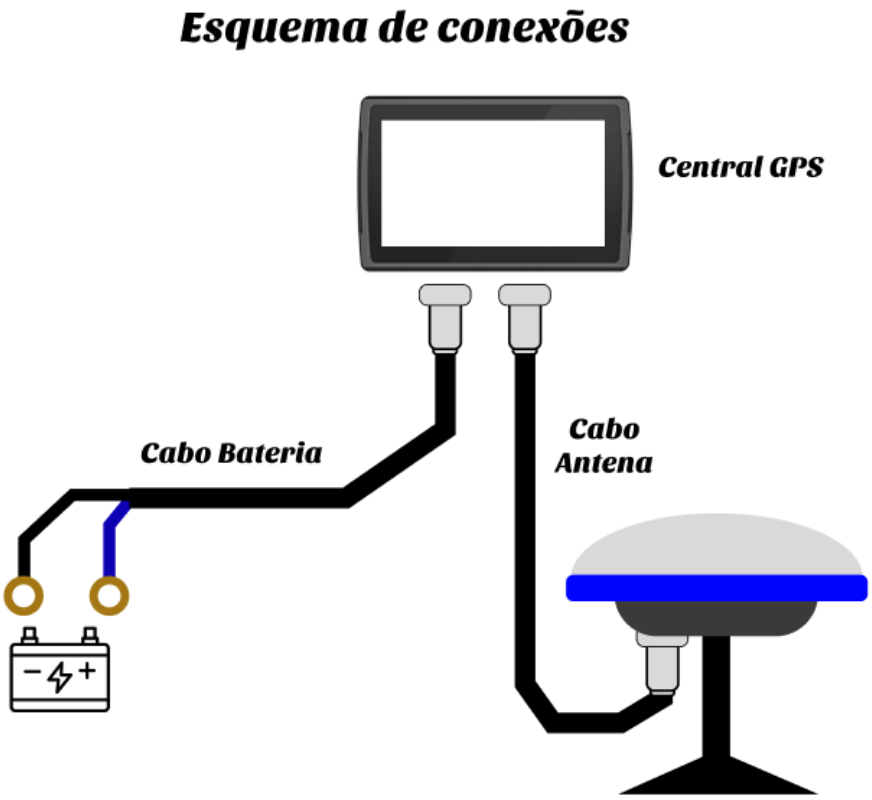


Figura 1: Esquema instalação rev 1.0

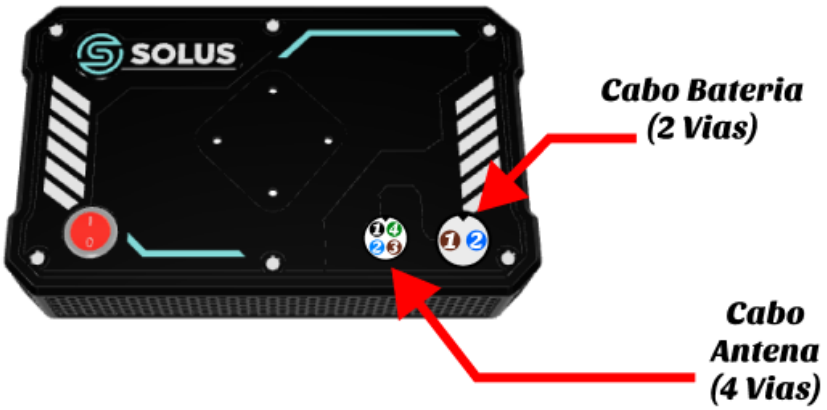


Figura 2: Esquema instalação rev 1.0

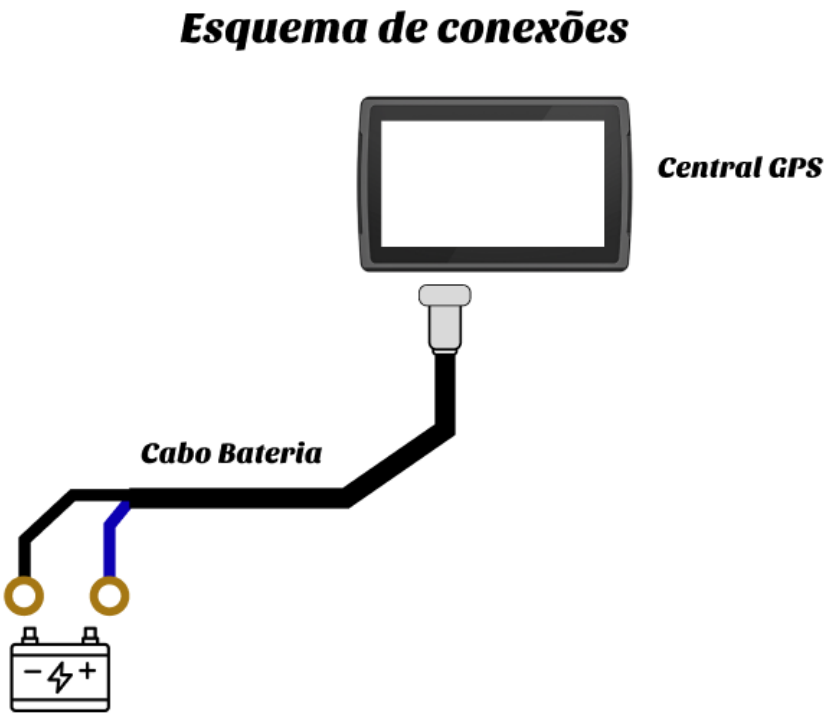


Figura 3: Esquema instalação rev 2.0

Na Figura 3, como a antena já está integrada na central, o produto necessita apenas da conexão com a bateria da máquina.

7 Segurança e Advertências

ATENÇÃO — SEGURANÇA

- A instalação, manutenção e ajustes devem ser realizados com o equipamento desligado e desenergizado.
- É obrigatório o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados.
- Não é permitida qualquer modificação no sistema sem autorização expressa da Solus Tecnologia.
- Alterações não autorizadas podem comprometer o funcionamento do produto e anular a garantia.
- Nunca inverter polaridade da alimentação.
- Evitar instalação em locais sujeitos a alta temperatura.
- Não realizar emendas inadequadas nos chicotes.
- Verificar periodicamente conexões e fixações.
- A instalação deve ser realizada por profissional qualificado.

8 Manutenção

Recomenda-se a realização de inspeções periódicas para garantir o desempenho e a vida útil do sistema, incluindo:

- Integridade dos cabos e conectores;
- Fixação da central e da antena GPS;
- Estado geral dos chicotes elétricos;
- Acúmulo de sujeira ou umidade.

8.1 Limpeza

- Utilizar pano seco ou levemente umedecido;
- Não utilizar solventes, combustíveis ou produtos corrosivos;
- Não aplicar jato de água diretamente sobre o equipamento;
- Evitar lavagem de alta pressão próxima à central ou conectores.

9 Limitações de Uso

O NEX-SAT GPS 10' não foi projetado para aplicações fora do contexto agropecuário, nem para uso em ambientes urbanos ou industriais.

10 Garantia e Responsabilidade

O NEX-SAT GPS possui garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 (doze) meses a partir da data de compra. A garantia cobre exclusivamente defeitos de fabricação do equipamento em condições normais de uso.

A garantia será automaticamente invalidada em caso de:

- Uso inadequado;
- Instalação incorreta;
- Modificações não autorizadas;
- Inversão de polaridade;
- Danos causados por água ou produtos químicos;
- Modificações não autorizadas;
- Violação do equipamento;
- Uso fora das especificações do produto;
- Alterações no circuito eletrônico;