

## Manual de Montagem – Monitor de Plantio Dynapar (DPM-100)



# MONITOR DE PLANTIO **DPM-100**

O Monitor de Plantio Dynapar (DPM-100) é um sistema versátil e projetado para um plantio eficiente. Ele fornece diversas informações em tempo real para decisões precisas, maximizando os resultados do plantio. Por exemplo, o DPM-100 calcula com precisão a população de sementes e a velocidade de plantio, cruciais em uma gestão agrícola eficaz.

Além disso, possui conectores automotivos altamente vedados, oferecendo durabilidade e confiabilidade excepcionais. Sua tela responsiva e de alto contraste simplifica a interação do usuário e possui um excelente desempenho visual, principalmente sob exposição à luz solar.

Para acessar o *Manual de Operações* do DPM-100, [clique aqui](#).

## Esquema Geral de Montagem

Este *Manual de Montagem* foi desenvolvido para orientar o instalador nas principais etapas necessárias para a correta conexão do DPM-100, módulo GNSS, chicotes e sensor de sementes. Aqui você encontrará instruções claras para garantir uma instalação eficiente, segura e confiável.

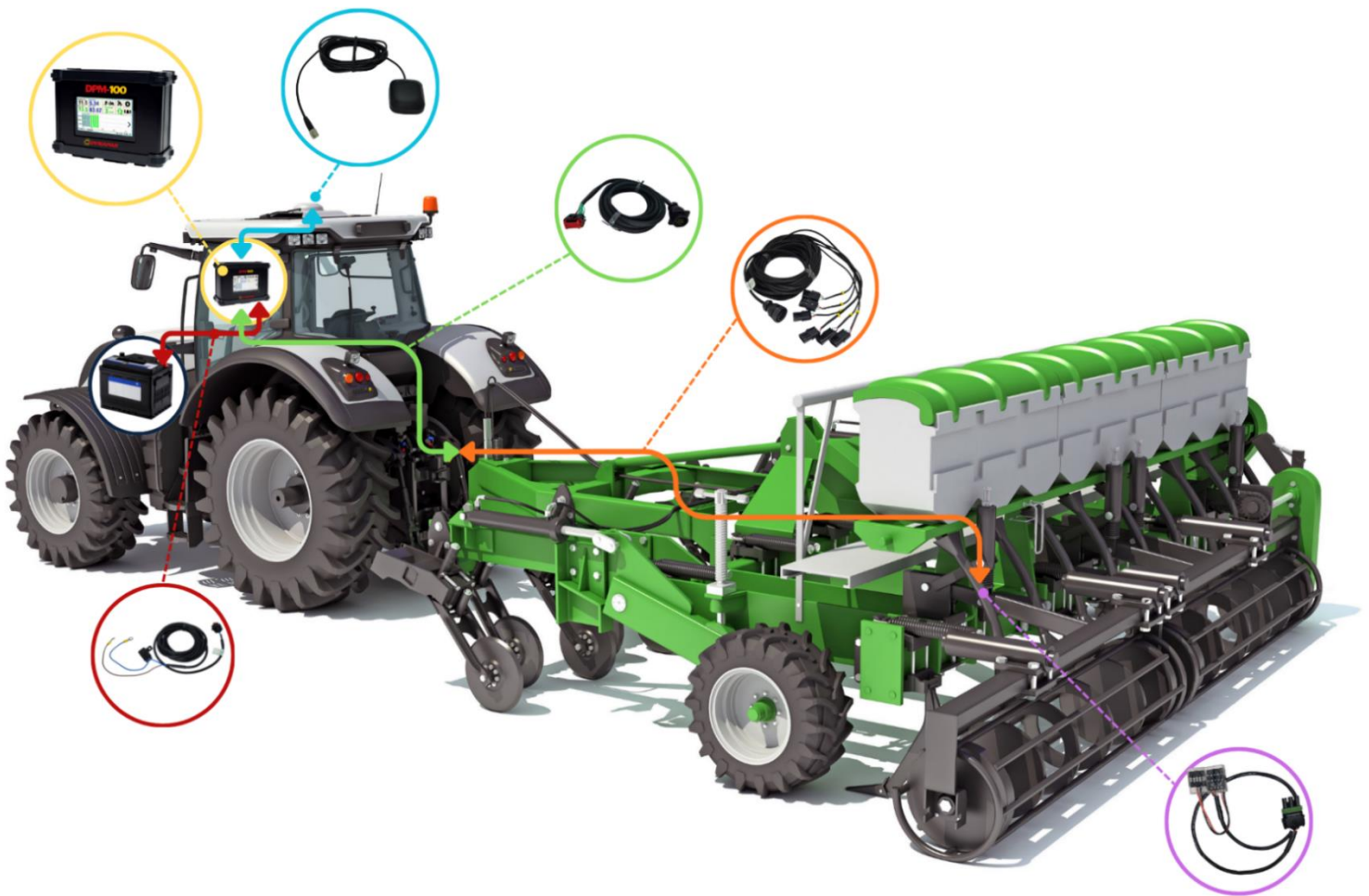


Figura 01 - Esquema completo de Instalação do DPM-100 para o monitoramento de plantio

- Bateria
- Chicote de Alimentação (EN23-CMA50)
- Monitor de Plantio Dynapar (DPM-100)
- Módulo GNSS ("Antena GPS") do DPM-100
- Chicote Cabine/Trator (EN23-CMI4)
- Chicote das Linhas de Plantio (CM000xxy)
- Sensor de Semente (/ Inoculante)

## Apresentação dos Itens para o Monitoramento de Plantio

A modo de introdução, vale lembrar que o DPM-100 é fornecido contendo o Módulo GNSS próprio. Os diversos Chicotes (cabos) do DPM-100 são fornecidos separadamente, ou como Kits acessórios do Monitor de Plantio. Já os Sensores de Semente são considerados como outro produto (que também faz parte do portfólio da Dynapar) que integra-se igualmente ao monitoramento de plantio como um todo.

### Monitor de Plantio Dynapar (DPM-100)

O Monitor de Plantio Dynapar (DPM-100, cf. Fig. abaixo) permite o monitoramento de variáveis de interesse no processo de plantio de grãos ou de dispersão de inoculantes, especialmente projetado para atender o segmento agrícola.



Figura 02 – Monitor de Plantio Dynapar (DPM-100)

O DPM-100 tem capacidade para até 40 linhas (canais de entrada de sensores de semente ou inoculante) opto-acopladas: robustas contra descargas elétricas, ruídos e montagens incorretas. Elas são compatíveis com sensores de *Saída NPN*: Dynapar, Dickey John, dentre outros.

### Módulo Integrado GNSS (“Antena GPS”) do DPM-100

O DPM-100 conta com um Módulo Integrado GNSS (*Global Navigation Satellite System*) de precisão padrão, multiconstelação para todos os sistemas GNSS-L1 (*GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou*) com antena externa padrão SMA (conector fêmea, SubMiniature version A).

O Módulo GNSS do DPM-100 (ou comumente chamado de “Antena GPS”) pode ser visto cf. a Fig. a seguir.



Figura 03 – Módulo GNSS (“Antena GPS”) do DPM-100

### **Chicote de Alimentação**

Como o próprio nome sugere, o Chicote de Alimentação (EN23-CMA50), cf. Fig. abaixo, fornece energia oriunda da bateria do trator ao DPM-100.

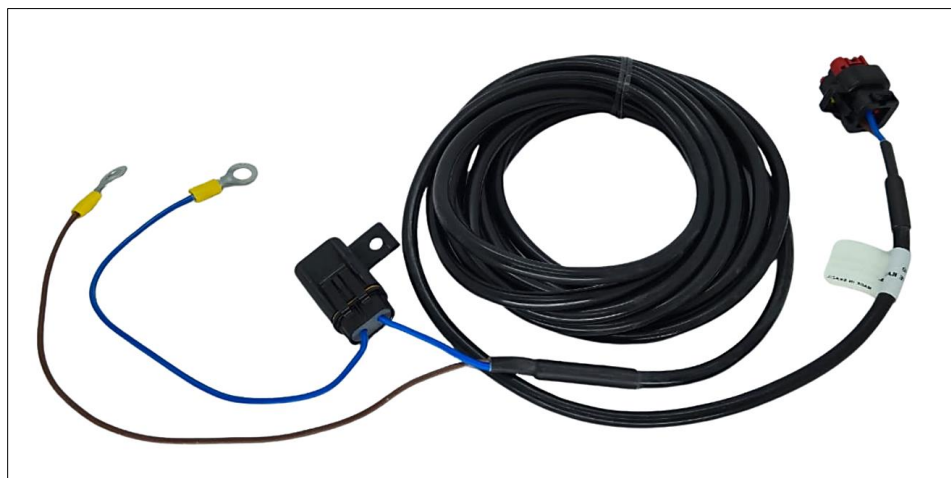


Figura 04 - Chicote de Alimentação (EN23-CMA50)

### **Chicote Cabine/Trator**

O Chicote Cabine/Trator (EN23-CMI4) permite a conexão entre o DPM-100 posicionado na cabine até a extremidade traseira do trator, em vista do monitoramento das linhas de plantio.



Figura 05 - Chicote Cabine/Trator (EN23-CMI4)

### **Chicote das Linhas de Plantio**

O Chicote das Linhas de Plantio (CM000xxy), permite a conexão entre o Chicote Cabine/Trator e os Sensores de Semente (fixados nos canotes dos dosadores de semente) ou de Inoculante, cf. a Fig. abaixo.



Figura 06 - Chicote das Linhas de Plantio (CM000xxy)

Deste modo, este chicote transmite a alimentação e sinais através da extensão do implemento de plantio, nas suas diferentes configurações: Tandem e Convencional (Não-Tandem).

## Passo a Passo da Montagem dos Itens

### Chicote de Alimentação

O Chicote de Alimentação (EN23-CMA50) deve ser conectado diretamente à **bateria** do trator e, em seguida, à entrada **CN1** (em vermelho na Fig. abaixo) do DPM-100.

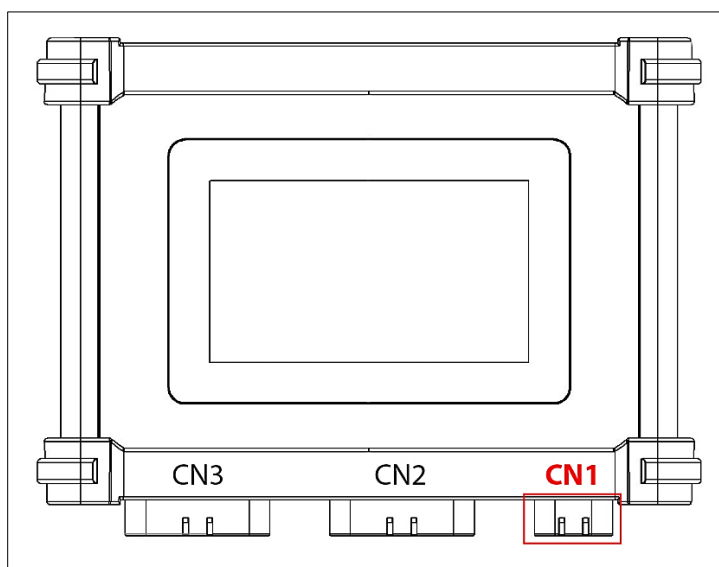


Figura 07 - Vista frontal do DPM-100 e conectores. Em detalhe:  
CN1 (em vermelho: alimentação do monitor),  
CN2 (sinais e alimentação p/ linhas 1 a 20) e  
CN3 (sinais e alimentação p/ linhas 21 a 40)

Para a visualização de uma foto da montagem, vide a parte direita da Fig. 09, na próxima seção.

### Chicote Cabine/Trator

O Chicote Cabine/Trator (EN23-CMI4) deve ser conectado diretamente à(s) entrada(s) **CN2** e/ou **CN3** do DPM-100.

A Figura abaixo mostra a imagem apresentada na Fig. 07 alterada para dar ênfase aos conectores apropriados (detalhes em vermelho) à montagem do Chicote Cabine/Trator.

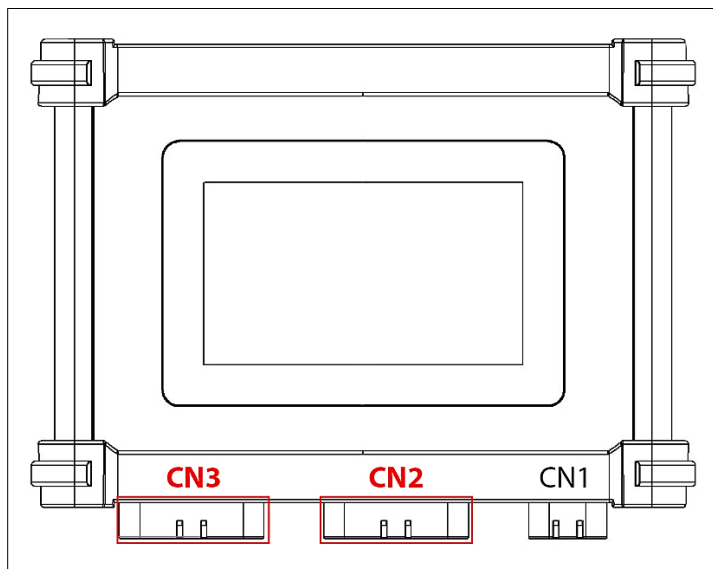


Figura 08 - Vista frontal do DPM-100 e conectores. Em detalhe:  
CN1 (alimentação do monitor),  
CN2 (em vermelho: sinais e alimentação p/ linhas 1 a 20) e  
CN3 (em vermelho: sinais e alimentação p/ linhas 21 a 40)

A Figura abaixo mostra o Chicote de Alimentação (EN23-CMA50) e o Chicote Cabine/Trator (EN23-CMI4) conectados ao DPM-100.



Figura 09 – Chicotes conectados ao DPM-100.  
Chicote Cabine/Trator (à esquerda: CN2) e  
Chicote de Alimentação (à direita: CN1)

### Chicote das Linhas de Plantio

A extremidade do Chicote das Linhas de Plantio (CM000xxy) com conector único deve ser conectada ao Chicote Cabine/Trator. Os diversos conectores individuais (da outra extremidade do chicote) devem ser conectados aos Sensores de Semente (ou Inoculante).

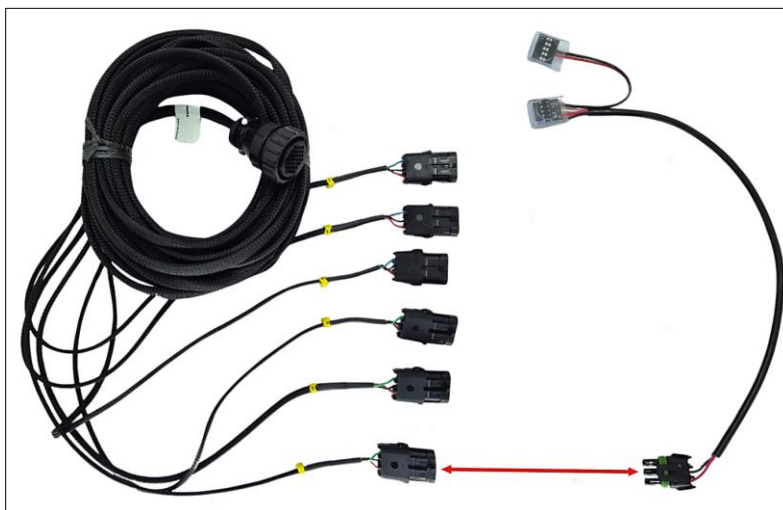


Figura 10 – Montagem do Chicote das Linhas de Plantio com um Sensor de Semente

### Módulo Integrado GNSS (“Antena GPS”) do DPM-100

O conector do Módulo Integrado GNSS (ou “Antena GPS”) deve ser fixado na parte superior do DPM-100, como mostrado na Fig. abaixo.

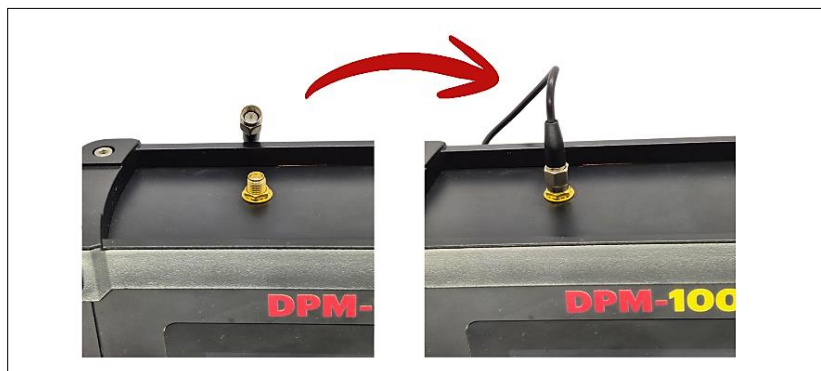


Figura 11 – Esquema ilustrativo da conexão da “Antena GPS” ao DPM-100

## Variações de Montagem

Esta seção visa expor algumas variações de montagem dependentes das configurações mais típicas em implementos de plantio, tipicamente chamadas Tandem e Convencional (Não-Tandem: fileira única de plantio).

### Tandem

Em um implemento de plantio, a configuração Tandem é aquela que une duas séries de plantadeiras, cf. a Fig. abaixo. A configuração Tandem permite que o implemento contenha mais linhas de plantio (para um mesmo trator).

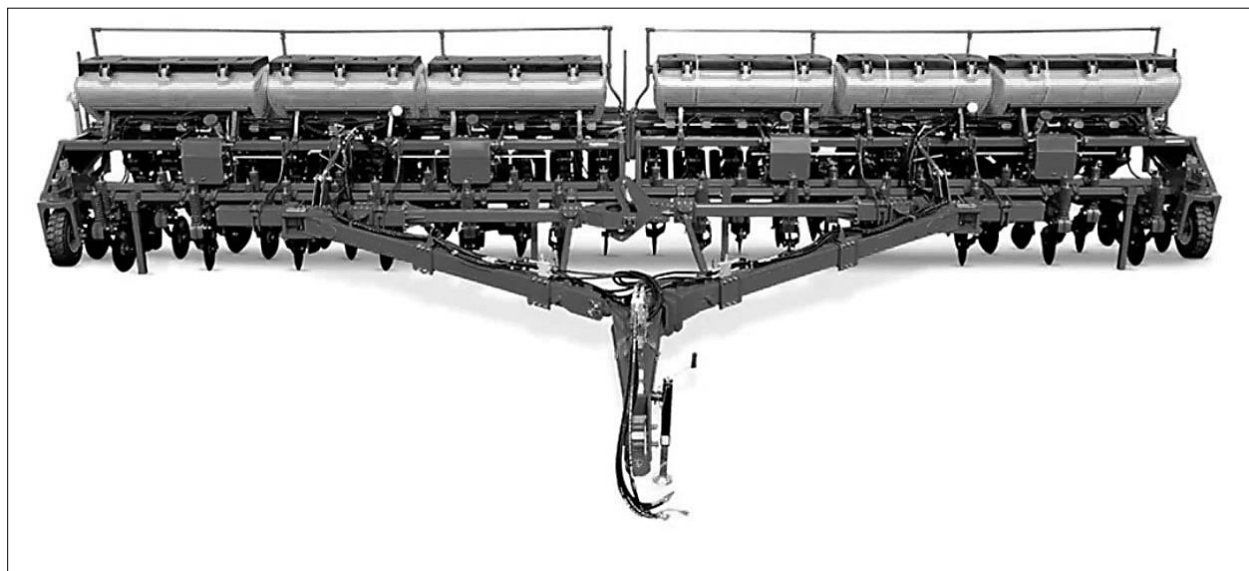


Figura 12 – Exemplo de implemento de plantio na configuração Tandem

Para a configuração Tandem, é esperado que se utilize o Chicote Cabine/Trator (EN23-CMI4) e o Chicote das Linhas de Plantio (CM000xxy) apropriadamente. A Fig. abaixo ilustra o esquema de montagem pertinente.

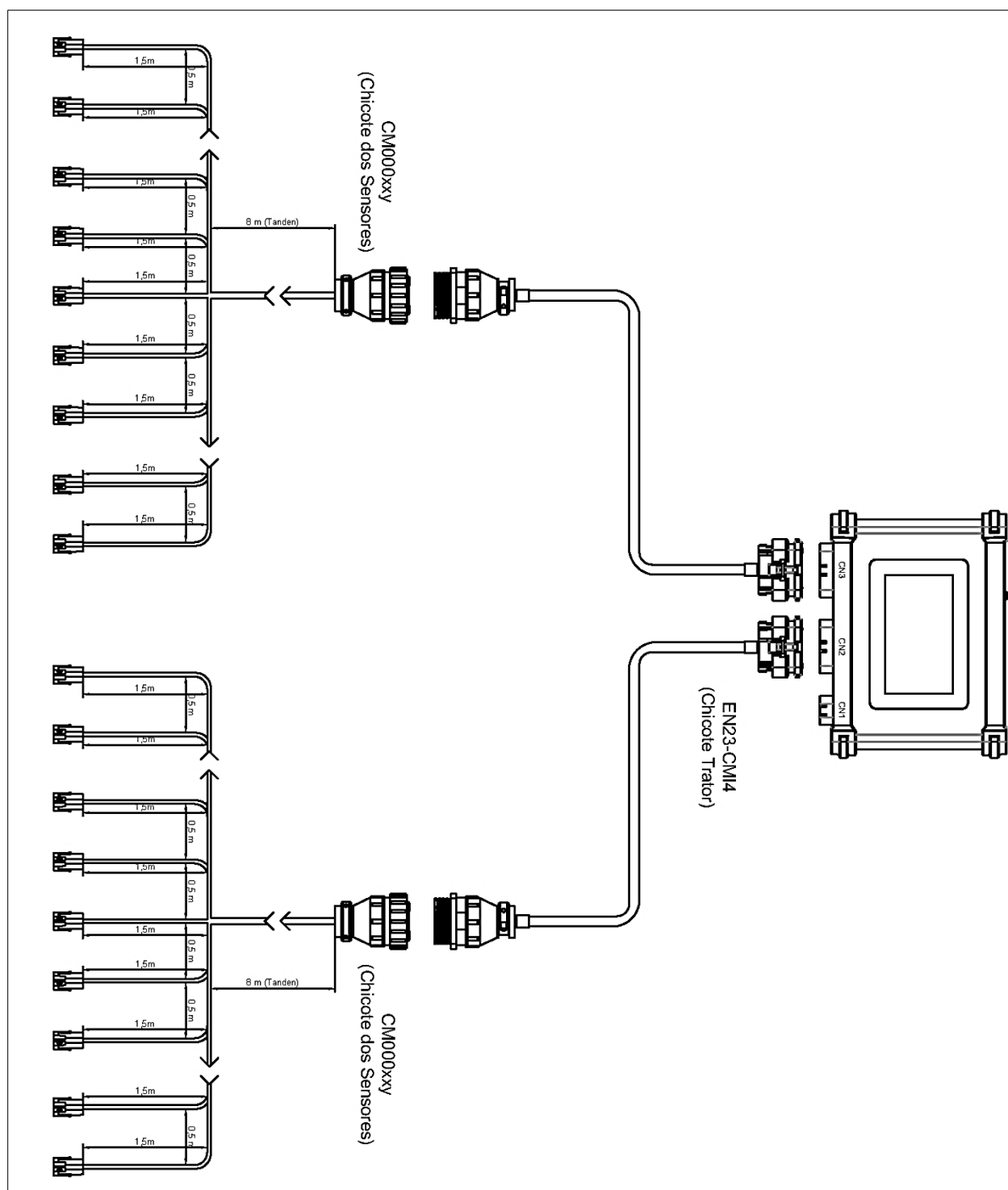


Figura 13 – Esquema de montagem para implemento de plantio na configuração Tandem

Para mais detalhes, acesse o datasheet Conjunto de Chicotes do DPM-100: [clique aqui](#).

### Convencional (Não-Tandem)

Em um implemento de plantio, a configuração convencional (ou Não-Tandem) é aquela que apresenta uma única fileira de linhas de plantio, cf. a Fig. abaixo.



Figura 14 – Exemplo de implemento de plantio na configuração Não-Tandem

Para a configuração Não-Tandem, é esperado que se utilize o Chicote Cabine/Trator (EN23-CMI4) e o Chicote das Linhas de Plantio (CM000xxy) apropriadamente. A Fig. abaixo ilustra o esquema de montagem pertinente.

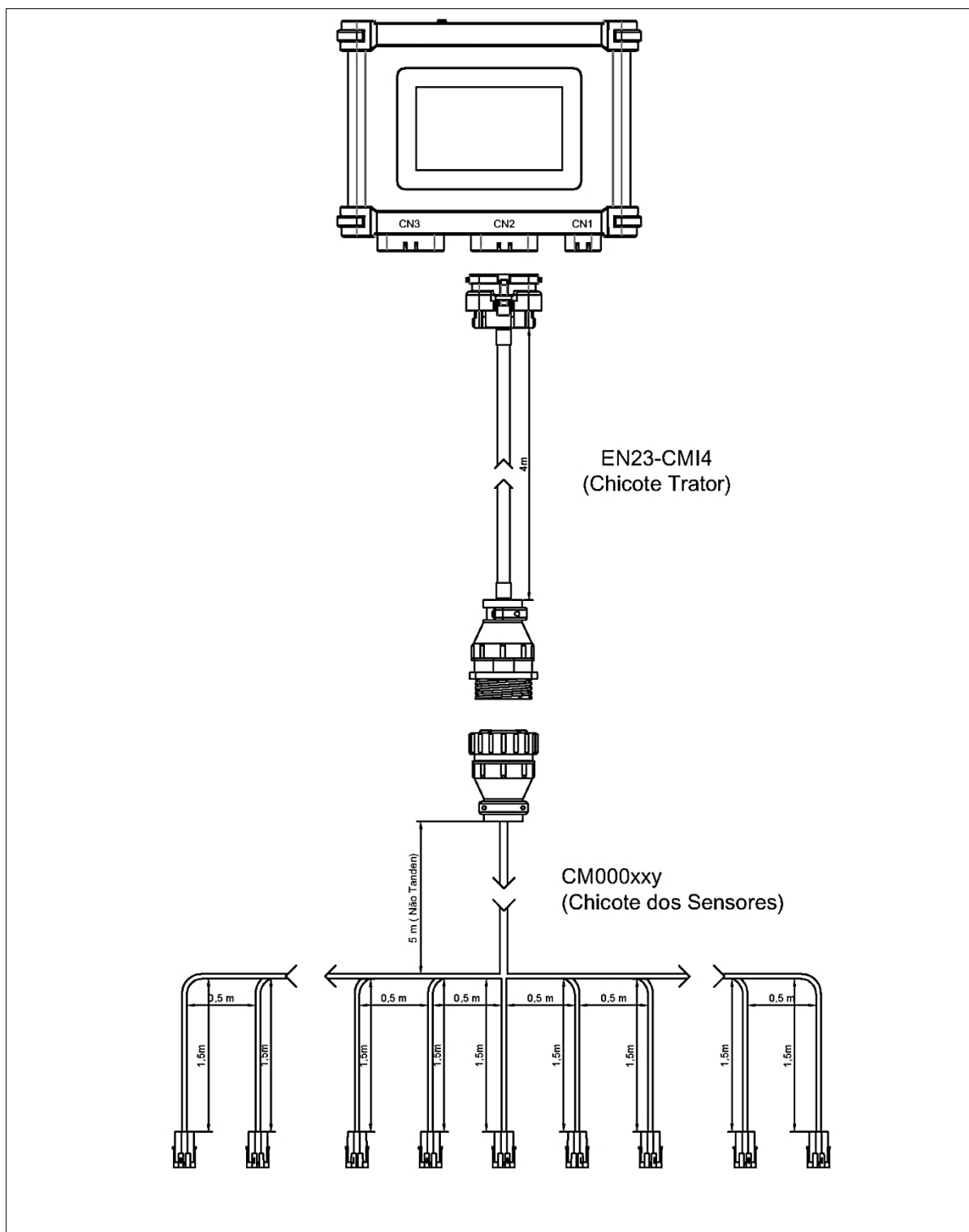


Figura 15 – Esquema de montagem para implemento de plantio na configuração Não-Tandem

Para mais detalhes, acesse o datasheet Conjunto de Chicotes do DPM-100: [clique aqui.](#)



**Specialty Product Technologies – Indústria e Comércio**

Avenida Tamboré, 1077 - Tamboré - Barueri - SP

CEP: 06460-000

Telefone: +55 11 3616-0150

WhatsApp: +55 11 95301-6658

[atendimento@sptech.com](mailto:atendimento@sptech.com)

[www.dynaparencoders.com.br](http://www.dynaparencoders.com.br)

Todos os direitos reservados.