

Manual de Montaje – Dynapar Planting Monitor (DPM-100)



MONITOR DE **SIEMBRA DPM-100**

El Dynapar Planting Monitor (DPM-100) es un sistema versátil diseñado para una siembra eficiente. Proporciona una gran cantidad de información en tiempo real para tomar decisiones precisas, maximizando los resultados de la siembra. Por ejemplo, el DPM-100 calcula con precisión la población de semillas y la velocidad de siembra, que son cruciales para una gestión agrícola eficaz.

Además, cuenta con conectores automotrices altamente sellados, que ofrecen una durabilidad y fiabilidad excepcionales. Su pantalla sensible y de alto contraste simplifica la interacción del usuario y ofrece un rendimiento visual excelente, especialmente bajo exposición a la luz solar.

Para acceder al *Manual de Operaciones* del DPM-100, [haga clic aquí](#).

Esquema de la Asamblea General

Este *Manual de Ensamblaje* está diseñado para guiar al instalador a través de los pasos clave necesarios para la conexión correcta del DPM-100, módulo GNSS, arneses y sensor semilla. Aquí encontrarás instrucciones claras para garantizar una instalación eficiente, segura y fiable.

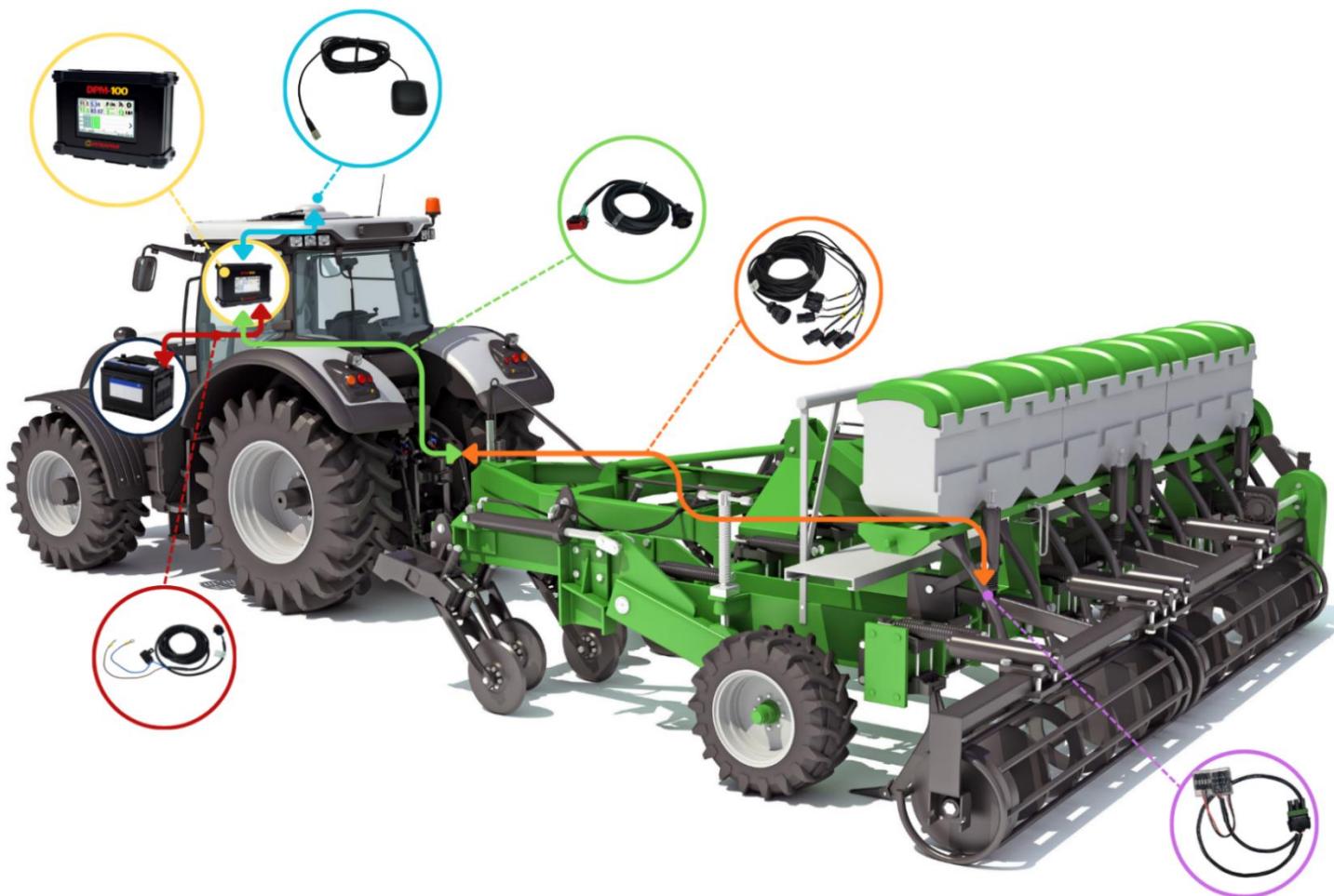


Figura 01 - Esquema completo de instalación del DPM-100 para el monitoreo de plantaciones

- | | |
|--|---|
| | Batería |
| | Cableado eléctrico (EN23-CMA50) |
| | Monitor de Siembra Dynapar (DPM-100) |
| | Módulo DPM-100 GNSS ("Antena GPS") |
| | Chicote Cabine/Trator (EN23-CMI4) |
| | Arnés de líneas de plantación (CM000xx) |
| | Sensor de Semente (/ Inoculante) |

Presentación de Elementos para el Seguimiento de la Plantación

Como introducción, conviene recordar que el DPM-100 viene suministrado con su propio módulo GNSS. Los distintos arneses DPM-100 (cables) se suministran por separado o como kits de accesorios para monitores de plantación. Los sensores de semillas se consideran otro producto (que también forma parte del catálogo de Dynapar) que está igualmente integrado con la monitorización de la siembra en su conjunto.

Monitor de Siembra Dynapar (DPM-100)

O Monitor de Siembra Dynapar (DPM-100, cf. Fig. abajo) permite el seguimiento de variables de interés en el proceso de plantación de granos o de dispersión de inoculantes, especialmente diseñados para servir al segmento agrícola.



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

El DPM-100 tiene capacidad para hasta 40 líneas optoacopladas (canales de entrada de sensores semilla o inoculantes): robusta frente a descargas eléctricas, ruido y ensamblajes incorrectos. Son compatibles con sensores de salida NPN: Dynapar, Dickey John, entre otros.

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

El DPM-100 cuenta con un módulo integrado GNSS (*Global Navigation Satellite System*) de precisión estándar y multiconstellación para todos los sistemas GNSS-L1 (GPS,

Galileo, GLONASS, BeiDou) con antena externa estándar SMA (conector hembra, versión SubMiniature A).

El módulo GNSS del DPM-100 (comúnmente llamado "Antena GPS") puede verse cf. Figura abajo.



Figura 03 – Módulo GNSS ("antena GPS") del DPM-100

Arnés de Alimentación

Como su nombre indica, el Arnés de Alimentación (EN23-CMA50), cf. En la figura inferior, suministra energía desde la batería del tractor al DPM-100.



Figura 04 - Arnés de alimentación (EN23-CMA50)

Cabina/Arnés del Tractor

El arnés de cabina/tractor (EN23-CMI4) permite la conexión entre el DPM-100 situado en la cabina y la parte trasera del tractor, con la vista del control de las hileras de plantación.



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

Arnés de Líneas de Plantación

El arnés de líneas de plantación (CM000xx) permite la conexión entre el arnés de cabina/tractor y los sensores de semilla (fijados a los depositantes del lecho de semilla) o inoculante, cf. una Fig. abajo.



Figura 06 - Chicote das Linhas de Plantio (CM000xx)

De este modo, este arnés transmite la alimentación y las señales a través de la extensión del implemento de siembra, en sus diferentes configuraciones: tandem y convencional (no tandem).

Paso a Paso del Montaje de los Objetos

Arnés de Alimentación

El mazo de energía (EN23-CMA50) debe conectarse directamente a la **batería** del tractor y luego a la **entrada CN1** (en rojo en la Fig. abajo) del DPM-100.

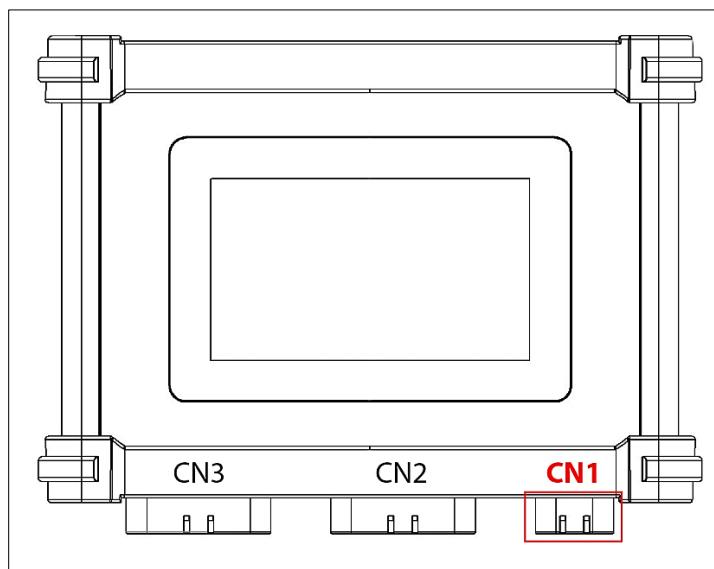


Figura 07 - Vista frontal del DPM-100 y sus conectores. En detalle:
 CN1 (en rojo: alimentación de monitoreo),
 CN2 (señales y alimentación a las líneas 1 a 20) y
 CN3 (señales y energía a las líneas 21 a 40)

Para ver una foto de la asamblea, vea la parte derecha de la Fig. 09, en la siguiente sección.

Cabina/Arnés del Tractor

El Caba/Arnés del Tractor (EN23-CMI4) debe conectarse directamente a la(s) entrada(s) **CN2** y/o **CN3** del DPM-100.

La figura siguiente muestra la imagen mostrada en la Fig. 07 modificada para enfatizar los conectores apropiados (detalles en rojo) para el montaje de la cabina/arnés tractor.

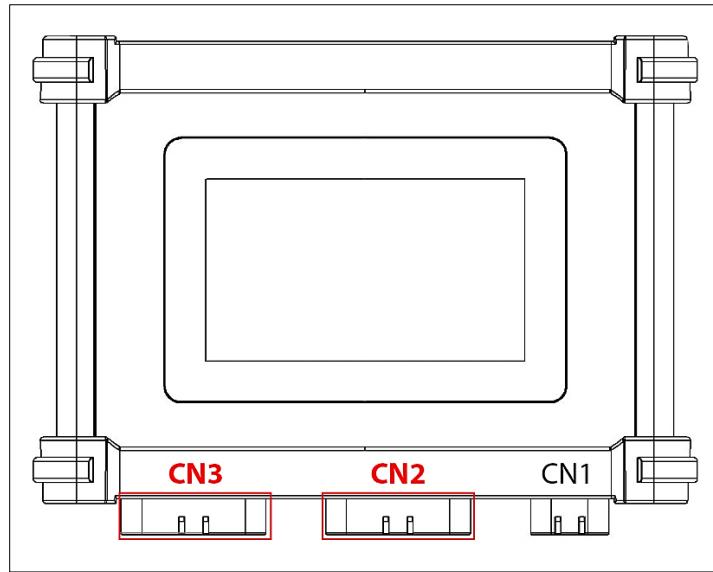


Figura 08 - Vista frontal del DPM-100 y sus conectores. En detalle:
 CN1 (alimentación del monitor),
 CN2 (en rojo: señales y energía para las líneas 1 a 20) y
 CN3 (en rojo: señales y energía para las líneas 21 a 40)

La figura siguiente muestra el Arnés de Alimentación (EN23-CMA50) y el Arnés de Cabina/Tractor (EN23-CMI4) conectados al DPM-100.



Figura 09 – Arneses conectados al DPM-100.

Arnés de cabina/tractor (izquierda: CN2) y
Arnés de potencia (derecha: CN1)

Arnés de Líneas de Plantación

El extremo del arnés de hilera de plantación (CM000xx) con un solo conector debe conectarse al arnés de cabina/tractor. Los distintos conectores individuales (en el otro extremo del arnés) deben conectarse a los Sensores de Semillas (o Inoculante).

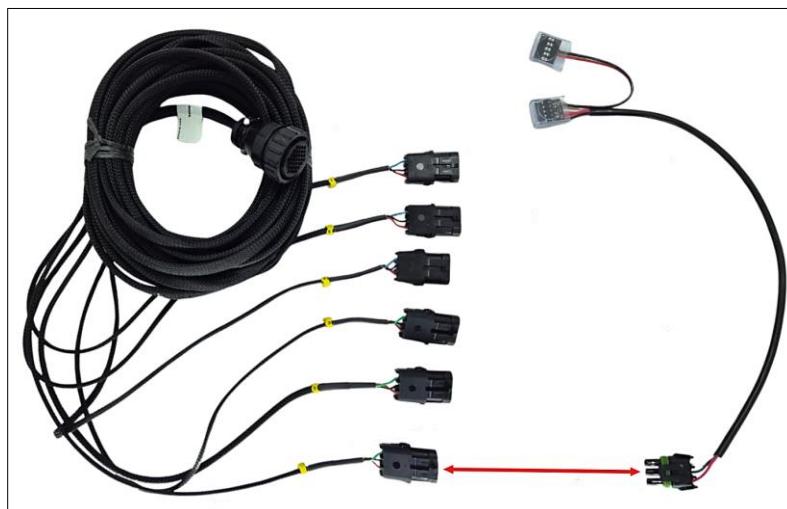


Figura 10 – Montaje del arnés de hilera de siembra con un sensor de semillas

Módulo Integrado GNSS DPM-100 ("Antena GPS")

El conector del Módulo Integrado GNSS (o "Antena GPS") debe fijarse en la parte superior del DPM-100, como se muestra en la Fig. más abajo.

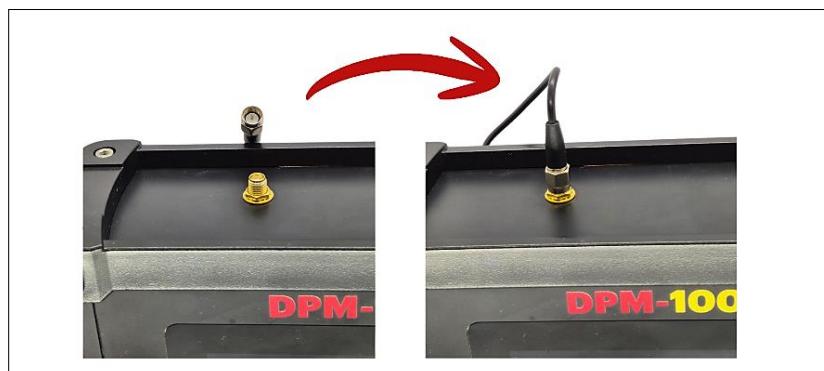


Figura 11 – Diagrama ilustrativo de la conexión de la "Antena GPS" con el DPM-100

Variaciones de Ensamblaje

Esta sección pretende exponer algunas variaciones de montaje que dependen de las configuraciones más típicas en los implementos de plantación, normalmente llamadas Tándem y Convencionales (No Tándem: fila única de plantación).

Tándem

En un implemento de plantación, la configuración Tandem es la que une dos series de jardineras, cf. una Fig. abajo. La configuración Tandem permite que el implemento contenga más hileras de plantación (para el mismo tractor).

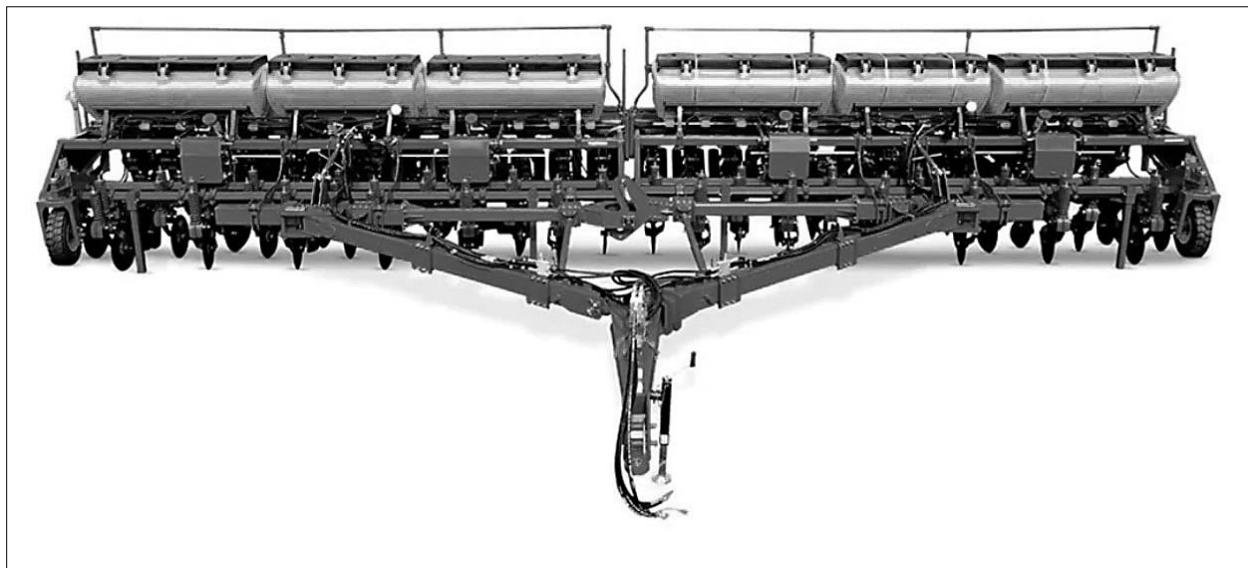


Figura 12 – Ejemplo de implemento de plantación en configuración tandem

Para la configuración tandem, se espera que se utilice adecuadamente el arnés de cabina/tractor (EN23-CMI4) y el arnés de hilera de plantación (CM000xx). La figura siguiente ilustra el esquema de montaje relevante.

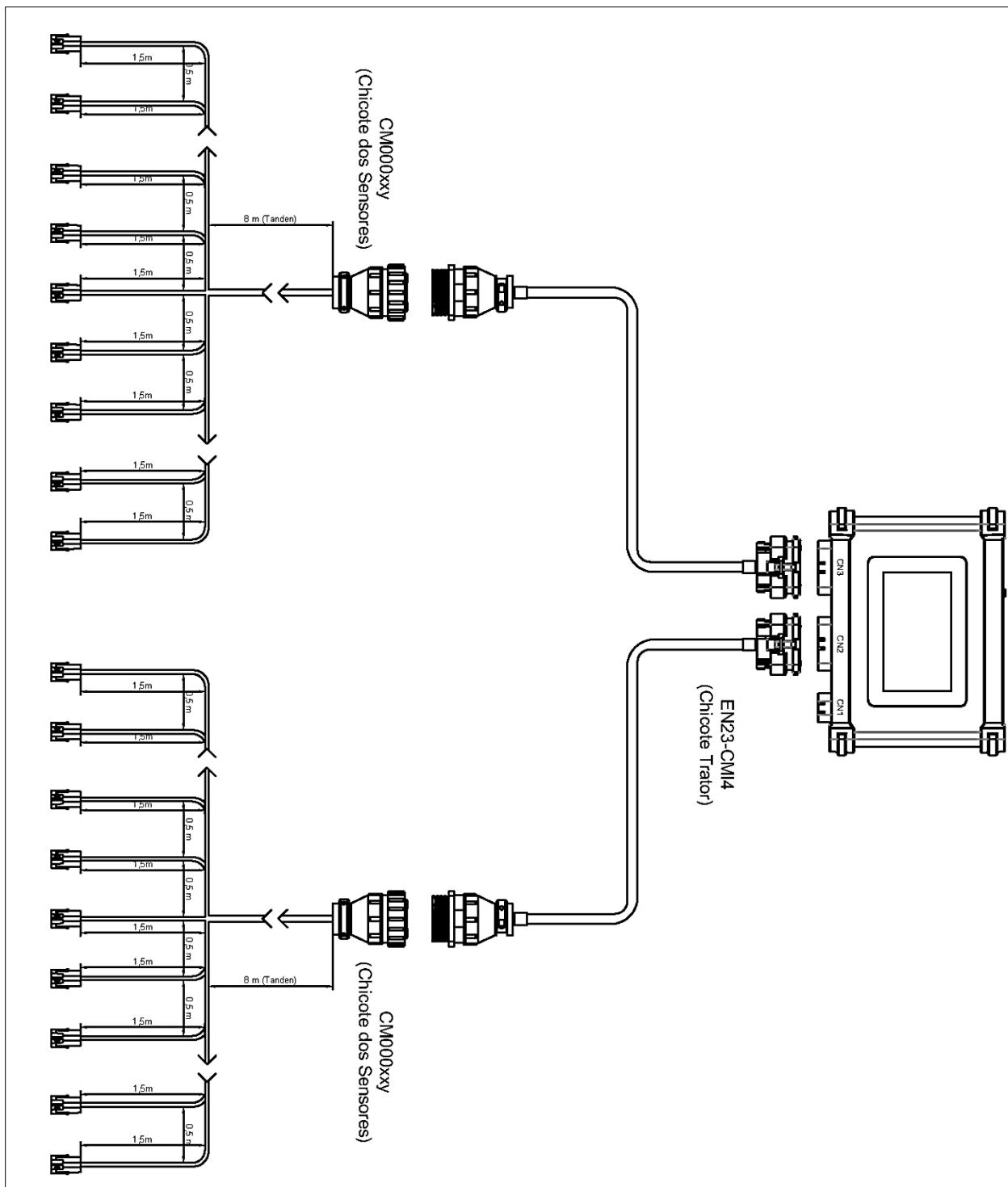


Figura 13 – Esquema de montaje para implemento de plantación en configuración tandem

Para más detalles, acceda a la hoja técnica del conjunto de arnés DPM-100: [haz clic aquí.](#)

Convencional (No Tándem)

En un implemento de siembra, la configuración convencional (o no tandem) es aquella que tiene una sola hilera de hileras de siembra, cf. una Fig. abajo.

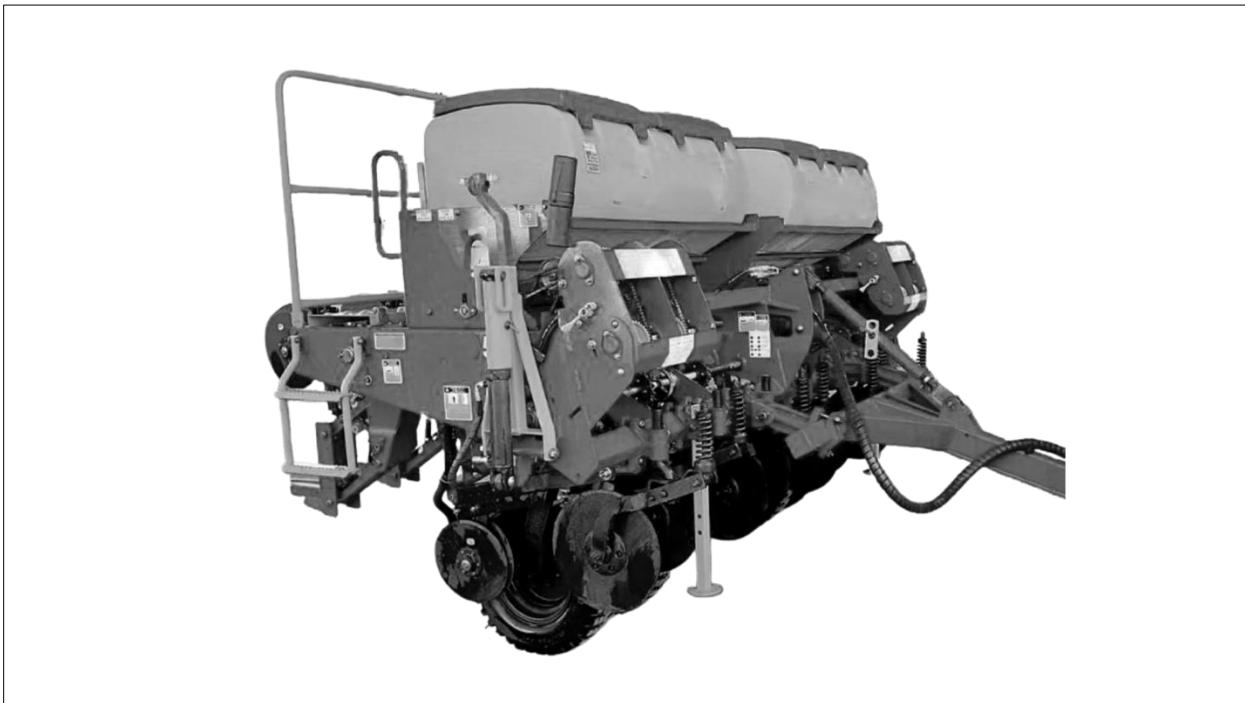


Figura 14 – Ejemplo de implemento de plantación en configuración no tandem

Para la configuración no tandem, se espera que utilice adecuadamente el arnés de cabina/tractor (EN23-CMI4) y el arnés de hilera de plantación (CM000xx). La figura siguiente ilustra el esquema de montaje relevante.

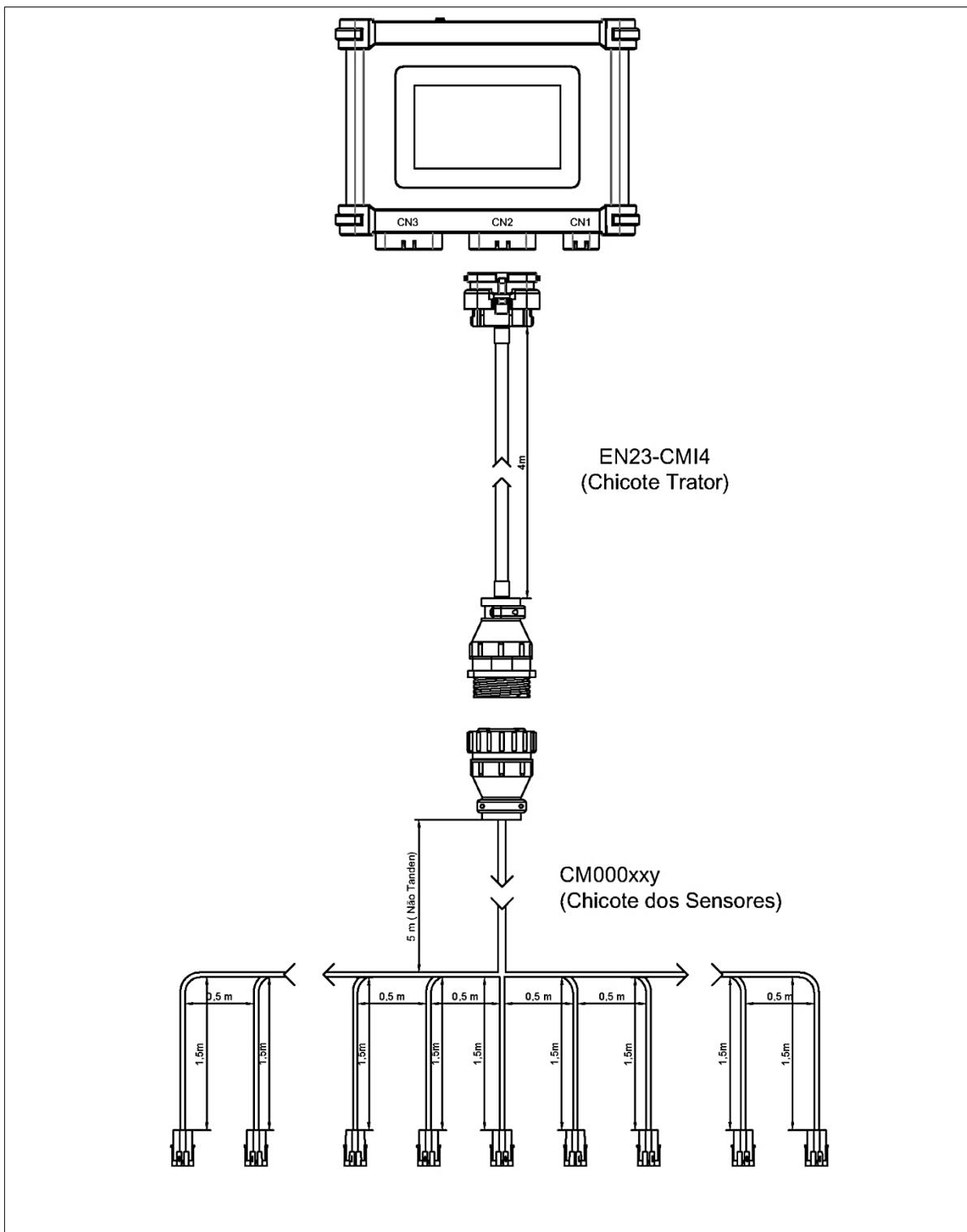


Figura 15 – Esquema de montaje para implementos de plantación en configuración no tandem

Para más detalles, acceda a la hoja técnica del conjunto de arnés DPM-100: [haz clic aquí.](#)

Specialty Product Technologies – Indústria e Comércio

Avenida Tamboré, 1077 - Tamboré - Barueri - SP

CEP: 06460-000

Teléfono: +55 11 3616-0150

WhatsApp: +55 11 95301-6658

atendimento@sptech.comwww.dynaparencoders.com.br

Todos los derechos reservados.