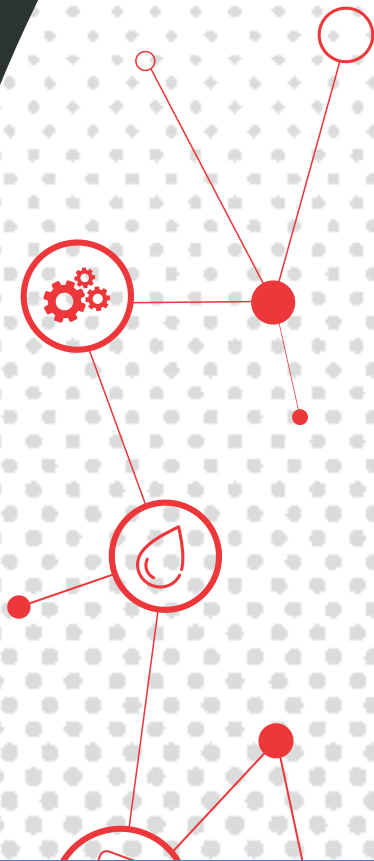




Precision Farming



NEWS 2021



Arag news 2021

MONITOR	ARAG ISOBUS SOFTWARE  A-4	UNIVERSAL CABLING SYSTEM (UCS)  A-5	delta30T  A-7	ibx20  A-10	delta30  A-12	bravo400S  A-14	echo100  A-16	
	IOTBOX  A-18	GNSS  A-20	UNIVERSAL SWITCHBOX  A-24	Blue Cannon  A-26				
	ibx100 ***SPRAYER  A-27	seleTRON Cables  A-30	bravo350  A-31	bravo350N  A-34	TTC embedded VISIO TTC  A-36	BLC embedded VISIO BLC  A-40		
	ibx100 MULTITROW ISOBUS  A-49	bravo350  A-51						
	bravo350  A-54	bravo350N  A-60	CONTROL UNITS  A-62					
	ibx100 PLANTER ISOBUS  A-64	ibx100 AIRSEEDER  A-68	ibx100 MULTIFLOW  A-71					
	ibx100 SPREADER ISOBUS  A-74							
VISIO DATA LOGGER  A-78								

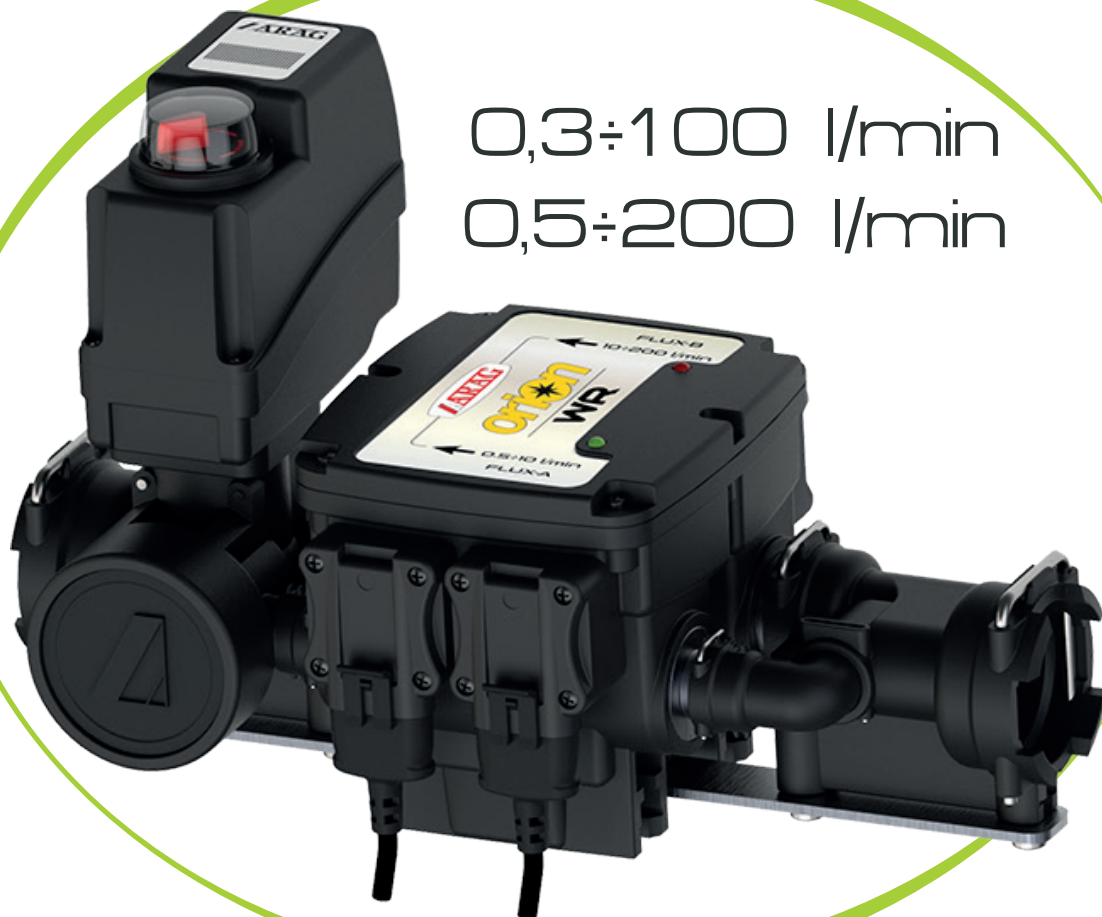
ORION

WR



NEW

ELECTROMAGNETIC WIDE RANGE FLOWMETER



0,3÷100 l/min
0,5÷200 l/min

PRECISION FARMING

Per ARAG pensare all'agricoltura di precisione significa pensare a chi nella terra e per la terra lavora. Il contatto diretto con i propri clienti, con i loro problemi e le loro richieste, ha permesso ad ARAG di sviluppare la linea Precision Farming, nata per ottimizzare il lavoro nei tempi, nei costi e nella resa.

Questa linea racchiude le più avanzate tecnologie elettroniche e satellitari disponibili, permettendo che una maggiore precisione di lavoro crei benefici non solo all'uomo ma anche all'ambiente, riducendo drasticamente l'utilizzo dei prodotti chimici. Con la Precision farming lasciamo che siano le macchine ad occuparsi di tutto, dalla mappatura dei terreni, al rilevamento delle zone da trattare, fino alla gestione e al controllo di ogni singola parte che compone l'impianto.

Perché da sempre, in ARAG, vogliamo che Precision Farming non siano solo parole, ma fatti.

In ARAG's mind Precision Farming means thinking about who in the land and for the land works. The direct contact with their customers, with their problems and their demands, allowed ARAG to develop its Precision Farming product line, created to optimize the job, the timing, the cost, and the performance.

This range includes the most advanced electronic and satellite technologies available today, allowing a more accurate job, creating benefits not only to the workers but also to the environment, reducing drastically the use of chemicals. With the Precision farming we let the machines take care of everything from land mapping, to the detection of areas to be treated, to the management and control of every single part of the system.

Because here in ARAG, we want the Precision Farming to be facts, not only words.

El objetivo de ARAG, dentro de la agricultura de precisión, es lo de pensar a quien en la tierra y por la tierra trabaja.

El contacto directo con sus clientes, sus problemas, sus necesidades ha permitido a ARAG desarrollar la línea Agricultura de Precisión, nacida para optimizar el trabajo, la mano de obra, los gastos y el resultado.

Esta línea de productos incluye la tecnología electrónica y satelital más avanzada, lo que permite un trabajo más preciso y la creación de beneficios no sólo para el hombre, sino también para el medio ambiente, reduciendo drásticamente el uso de los productos químicos. Con la agricultura de precisión dejamos que sea la máquina a encargarse de todo, desde la asignación de la tierra, a la detección de las zonas a tratar, hasta la gestión y el control de todas las partes que componen el sistema.

Siempre en ARAG, queremos que la agricultura de precisión no sean sólo palabras, sino hechos.



Legenda dei simboli - Symbols - Leyenda simbolos



Utilizzo consigliato su macchine da diserbo
Recommended for use on crop sprayers
Se aconseja su uso en máquinas pulverizadoras



Utilizzo consigliato su atomizzatori
Recommended for use on orchard sprayers
Se aconseja su uso en atomizadores



Protocollo di comunicazione ARAG conforme alle specifiche CAN BUS
ARAG communication protocol in compliance with CAN BUS specifications
Protocolo de comunicación ARAG conforme a las especificaciones CAN BUS.



Navigazione visiva
Visual navigation
Navegación visual



Applicazione variabile
Variable application
Aplicación variable



Selezionare 1 sola opzione
Select only 1 option
Selección solo 1 opción



Nuovi prodotti
New items
Nuevos productos



Nuovi prodotti
New items
Nuevos productos



Utilizzo consigliato su macchine multifilare
Recommended for multi-row sprayers
Se aconseja su uso en máquinas multi-hileras



Utilizzo consigliato su macchine per distribuzione di concime granulare
Suggested use on granular fertilizer distribution equipment
Uso recomendado en máquinas para distribución de fertilizante granulado



Utilizzo consigliato su macchine per semina
Suggested use on seeding equipment
Uso recomendado en máquinas para siembra



Gestione della chiusura automatica delle sezioni
Automatic boom section closing
Gestión del cierre automático de las secciones



Predisposto per il collegamento al sistema di guida automatica
Preset for connection to automatic driving system
Predispuesto para la conexión al sistema de conducción automática



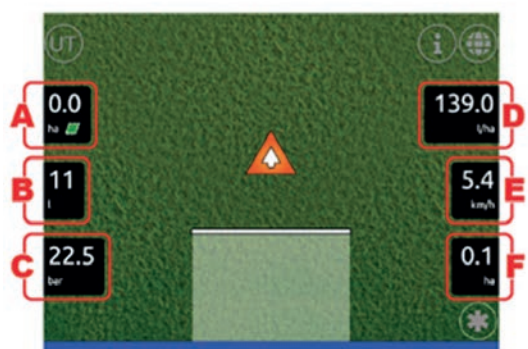
Conforme allo standard ISOBUS
Compliant with the ISOBUS standard
Conforme al estándar ISOBUS

Arag ISOBUS Software

Arag Isobus software è l'evoluzione di Arag Navigation software da cui ne eredita l'affidabilità e la semplicità d'uso. La funzionalità di configurazione permette di memorizzare infinite combinazioni di trattori-attrezzi, anche semoventi, e di richiamarli all'occorrenza. Ad ogni accensione il sistema verificherà che tutte le unità di controllo ISOBUS siano presenti e funzionanti, sgravando l'operatore da questo compito.

Arag Isobus software is the evolution of Arag Navigation software with the same reliability and the simplicity of use. The configuration function allows storing infinite combinations of tractors and implements, even self-propelled ones, and to recall them when necessary. Each time the machine is switched on, the system will check that all ISOBUS control units are present and working, so the operator does not have to do it him/herself.

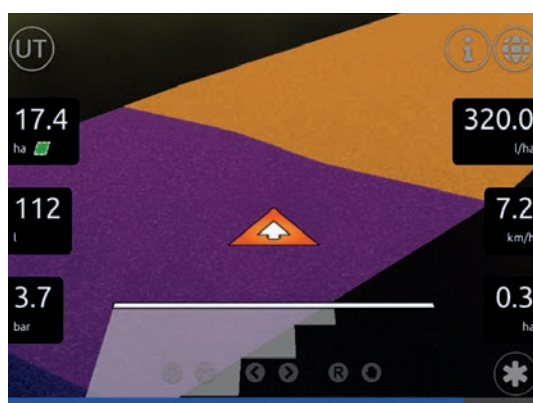
El software Arag Isobus es la evolución del software Arag Navigation del que hereda la fiabilidad y la simplicidad de uso. La funcionalidad de configuración permite memorizar combinaciones infinitas de tractores-implementos, incluso autopropulsados, y activarlas según las necesidades. Cada vez que se enciende, el sistema comprobará que todas las unidades de control ISOBUS estén presentes y funcionen correctamente, liberando al operador de esta tarea.



Visualizzazione ottimizzata: il Delta 80t collegato a IBX100 ISOBUS permette di visualizzare i dati essenziali direttamente dalla schermata di navigazione, evitando la sovrapposizione della schermata di controllo attrezzo ISOBUS (Object Pool).

Optimized display: the Delta 80t connected to the IBX100 ISOBUS allows displaying essential data directly from the navigation screen, avoiding overlapping of the ISOBUS implement control screen (Object Pool).

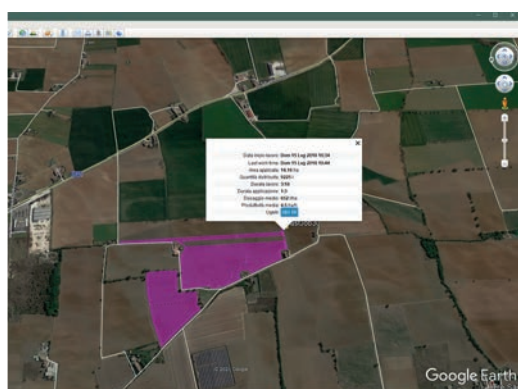
Visualización optimizada: el Delta 80t conectado a IBX100 ISOBUS permite visualizar los datos esenciales directamente desde la pantalla de navegación, evitando la superposición de la pantalla de control implemento ISOBUS (Object Pool).



Gestione applicazione variabile tramite mappe di prescrizione in formato shape. Visualizzazione sulla pagina di navigazione di poligoni con colori differenziati in base al dosaggio prescritto.

Variable spray rate management through Shape format prescription maps. Display on the navigation page of polygons with different colors according to the prescribed application rate.

Gestión aplicación variable mediante mapas de la prescripción en formato Shape. Visualización en la página de navegación de polígonos con colores diferenciados en función de la dosificación indicada.



Esportazione dei dati in formato KML, per visualizzare graficamente il trattamento eseguito su Google Earth.

Data export in KML format, to graphically display the spraying performed on Google Earth.

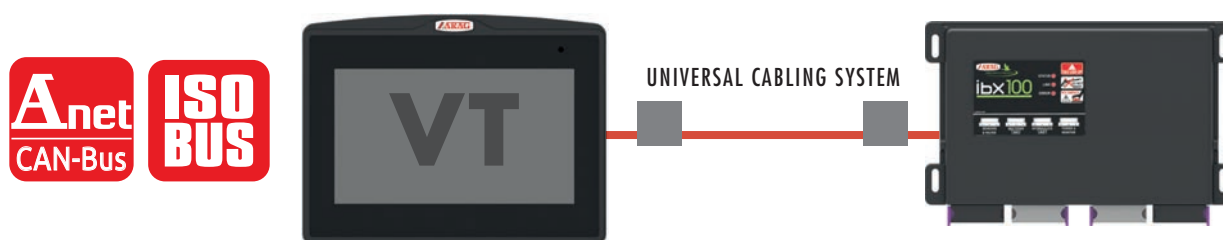
Exportación de los datos en formato KML, para visualizar gráficamente el tratamiento realizado en Google Earth.

Universal Cabling System (UCS)

Il nuovo sistema di cablaggi permette di predisporre macchine irroratrici, sia trainate che semoventi, al collegamento delle unità di controllo IBX100 e dei monitor con protocollo A-net e ISOBUS. Questo permette al costruttore, o al rivenditore, della macchina di decidere in qualsiasi momento con che tipo di elettronica equipaggiare la macchina, senza dover sostituire nessun cablaggio.

The new harness system makes it possible to set up both trailed and self-propelled sprayers to connect IBX100 control units and monitors with A-net and ISOBUS protocols. This allows the machine manufacturer, or dealer, to decide at any time what type of electronics to install on the machine, without having to replace any harness.

El nuevo sistema de cableados permite predisponer máquinas pulverizadoras, tanto de arrastre como autopropulsadas, a la conexión de las unidades de control IBX100 y de los monitores con protocolo A-net e ISOBUS. Esto le permite al fabricante, o al revendedor de la máquina decidir en cualquier momento con qué tipo de sistema electrónico equipar la máquina, sin tener que sustituir ningún cableado.



Semoventi

La macchina viene equipaggiata con tutti i componenti (valvole, sensori e accessori), cablaggi per IBX100 fino ad arrivare in cabina dove termina con la connessione UCS.

In base alla richiesta del cliente sarà necessario fornire il monitor (Delta 80T, Bravo 400S, Delta 80, Virtual terminal di terze parti) con relativi accessori e l'adattatore UCS per il monitor scelto

Self-propelled

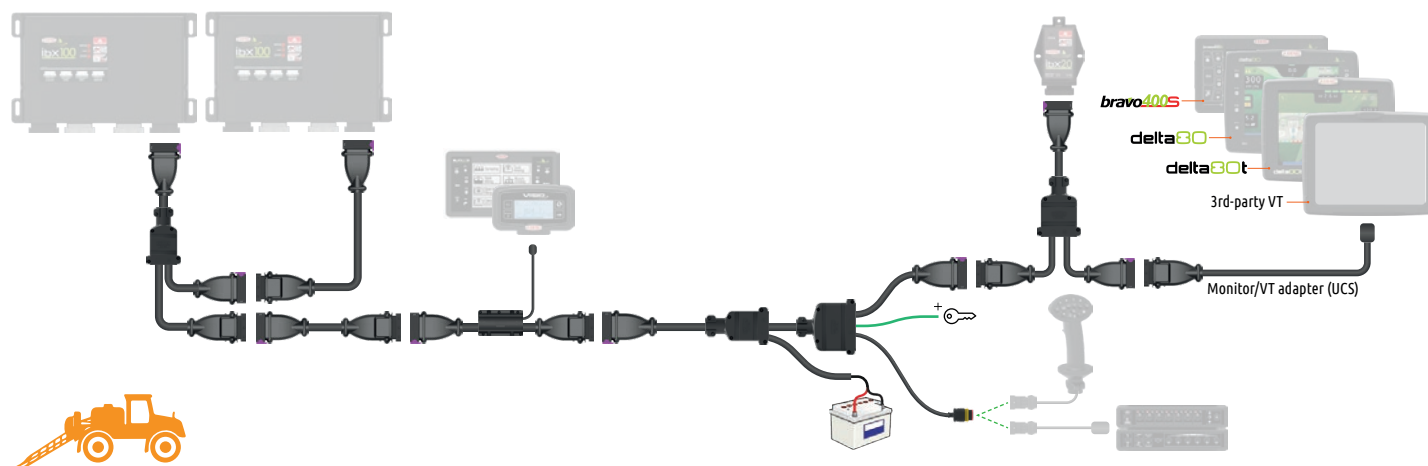
The machine is equipped with all components (valves, sensors and accessories), harness for IBX100 up to the cabin where it ends with the UCS connection.

According to the customer's request it will be necessary to provide the monitor (Delta 80T, Bravo 400S, Delta 80, third-party Virtual terminal) with its accessories and the UCS adapter for the chosen monitor

Autopropulsados

La máquina está equipada con todos los componentes (válvulas, sensores y accesorios), cableados para IBX100 hasta llegar a la cabina donde termina con la conexión UCS.

Según el pedido del cliente será necesario suministrar el monitor (Delta 80T, Bravo 400S, Delta 80, Virtual terminal de terceros) con los relativos accesorios y el adaptador UCS para el monitor seleccionado



Universal Cabling System (UCS)

Attrezzi trainati o portati

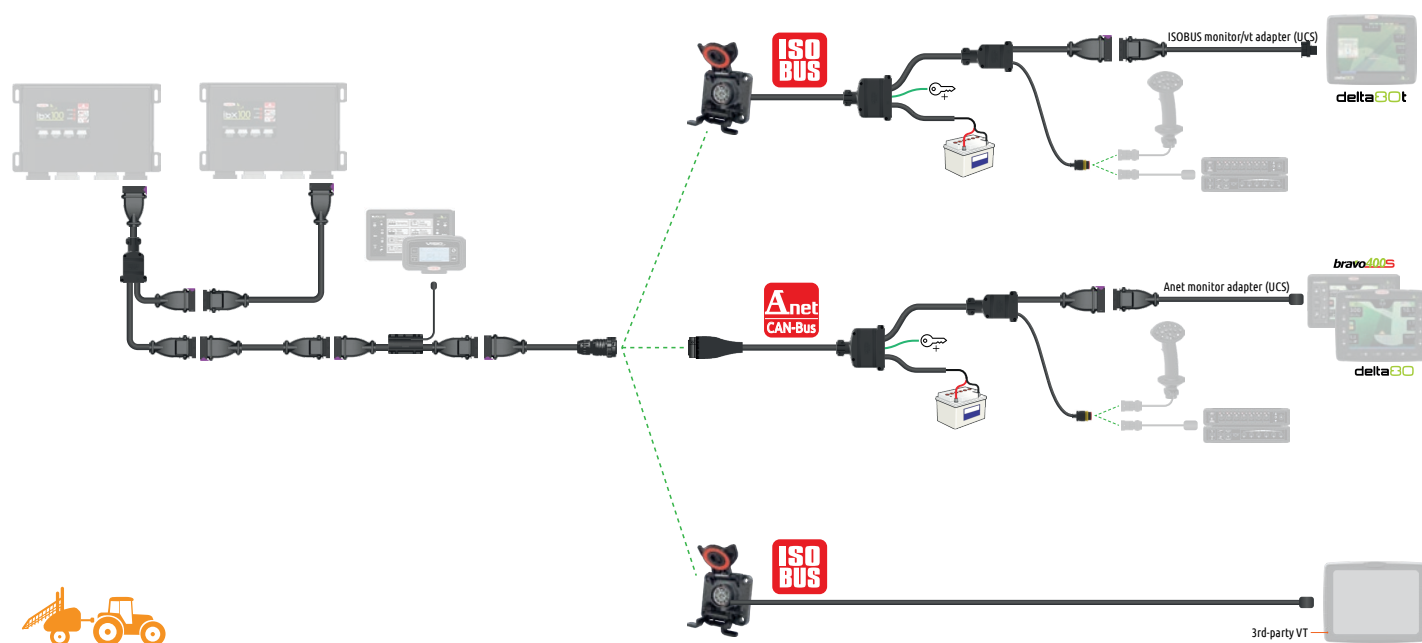
L'attrezzo viene sempre equipaggiato con tutti i componenti (valvole, sensori e accessori), i cablaggi per IBX100 e il cavo di collegamento al trattore con connettore IBBC ISOBUS.

Towed or carried implements

The implement is always equipped with all components (valves, sensors and accessories), the harness for IBX100 and the connection cable to the tractor with IBBC ISOBUS connector.

Implementos de arrastre o transportados

El implemento siempre se equipa con todos los componentes (válvulas, sensores y accesorios), los cableados para IBX100 y el cable de conexión al tractor con conector IBBC ISOBUS.



In questo modo, in base alle richieste del cliente, è sufficiente installare sull'attrezzo l'unità di controllo IBX100, ISOBUS o Anet, e fornire l'equipaggiamento per il trattore idoneo, come segue:

- **Trattore con monitor DELTA 80T/70T ISOBUS:** monitor con relativi accessori, cablaggio ISOBUS e adattatore UCS per il monitor scelto.
- **Trattore con monitor Arag Bravo 400S/Delta 80:** monitor con relativi accessori, cablaggio ANET e adattatore UCS per il monitor scelto.
- **Trattore ISOBUS nativo:** l'attrezzo è già pronto per essere consegnato. Eventualmente può essere fornito il pannello deviatori/Joystick ISOBUS, che andranno collegati tramite il connettore specifico (IN-cab connector) all'interno della cabina.

In this way, according to the customer's requirements, it is sufficient to install the IBX100, ISOBUS or Anet control unit on the implement and to supply the equipment for the suitable tractor, as follows:

- **Tractor with DELTA 80T/70T ISOBUS monitor:** monitor with related accessories, ISOBUS harness and UCS adapter for the chosen monitor.
- **Tractor with Arag Bravo 400S/Delta 80 monitor:** monitor with related accessories, ANET harness and UCS adapter for the chosen monitor.
- **Native ISOBUS tractor:** the equipment is ready to be delivered. If necessary, the ISOBUS switch box/Joystick can be supplied, which will be connected through the specific connector (IN-cab connector) inside the cabin.

De esta manera, en función de las exigencias del cliente, es suficiente instalar en el implemento la unidad de control IBX100, ISOBUS o Anet, y suministrar el equipamiento para el tractor idóneo, como se indica:

- **Tractor con monitor DELTA 80T/70T ISOBUS:** monitor con relativos accesorios, cableado ISOBUS y adaptador UCS para el monitor elegido.
- **Tractor con monitor Arag Bravo 400S/Delta 80:** monitor con relativos accesorios, cableado ANET y adaptador UCS para el monitor elegido.
- **Tractor ISOBUS nativo:** el implemento ya está listo para ser entregado. Eventualmente se puede suministrar el panel desviadores/Joystick ISOBUS, que se conectarán mediante el conector específico (IN-cab connector) dentro de la cabina.

NEW



**TOUCH
SCREEN**



COD. CODE CÓD.	Tipo Type Tipo
▶ 4675100	GPS (NAV)
▶ 4675101	GPS (NAV) - Universal Terminal (UT)
▶ 4675102	GPS (NAV) - Universal Terminal (UT) - Task Controller (TC-SC, TC-GEO, TC-BAS)
▶ 4675103	Universal Terminal (UT)

CARATTERISTICHE

- Monitor 8.4" touch screen ISOBUS (VT)
- Navigazione GPS (NAV).
- Chiusura automatica delle sezioni (TC-SC).
- Applicazione variabile (TC-GEO).
- Gestione attività Isoxml (TC-BAS).
- Gestione dei dati rilevanti per il trattamento.
- Compatibile con guida automatica POLARIS.
- Emulazione Tractor ECU (TECU) per corretta gestione ECU attrezzi.

FEATURES

- ISOBUS (VT) 8.4" touch screen monitor.
- GPS (NAV) navigation.
- Automatic BOOM SHUT OFF (TC-SC).
- Variable application (TC-GEO).
- Isoxml activity management (TC-BAS).
- Management of relevant job's data.
- Compatible with the POLARIS automatic steering.
- Emulation of the Tractor ECU for the correct IMPLEMENTS ECU management.

CARACTERÍSTICAS

- Monitor 8.4" de pantalla táctil ISOBUS (VT).
- Navegación GPS (NAV).
- Cierre automático de secciones (TC-SC).
- Aplicación variable (TC-GEO).
- Gestión de la actividad Isoxml (TC-BAS).
- Gestión de datos relevantes para el tratamiento.
- Compatible con la guía automática POLARIS.
- Emulación de la ECU del tractor para la correcta gestión de la ECU del implemento.

delta30t

CARATTERISTICHE

- 1 - Barra LED dello scostamento
- 2 - Distanza scostamento
- 3 - Numero tracce
- 4 - Accede ai menu: Monitor, Allarmi, GPS, Dispositivo
- 5 - Qualità segnale GPS
- 6 - Dati applicazione IBX100
- 7 - Trattamento ON / OFF
- 8 - Pulsanti Funzioni / Home
- 9 - Stato sezioni
- 10 - Tracce di riferimento
- 11 - Posizione della macchina
- 12 - Area trattata
- 13 - Visualizza UT

FEATURES

- 1 - Offset LED bar
- 2 - Offset distance
- 3 - Number of tracks
- 4 - Accesses the menus: Monitor, Alarms, GPS, Device
- 5 - GPS signal quality
- 6 - IBX100 application data
- 7 - Treatment ON / OFF
- 8 - Home function buttons
- 9 - Section status
- 10 - Reference tracks
- 11 - Location of the machine
- 12 - Treated area
- 13 - View UT

CARACTERÍSTICAS

- 1 - Barra LED de la variación
- 2 - Distancia de variación
- 3 - Número trazados
- 4 - Accede a los menús: Monitor, Alarmas, GPS, Dispositivo
- 5 - Calidad señal GPS
- 6 - Datos de la aplicación IBX100
- 7 - Tratamiento ON / OFF
- 8 - Funciones pulsadores / Home
- 9 - Estado de la barra de pulverización
- 10 - Trazados de referencia
- 11 - Posición de la máquina
- 12 - Área tratada
- 13 - Visualizar UT



SCHEMA DI INSTALLAZIONE

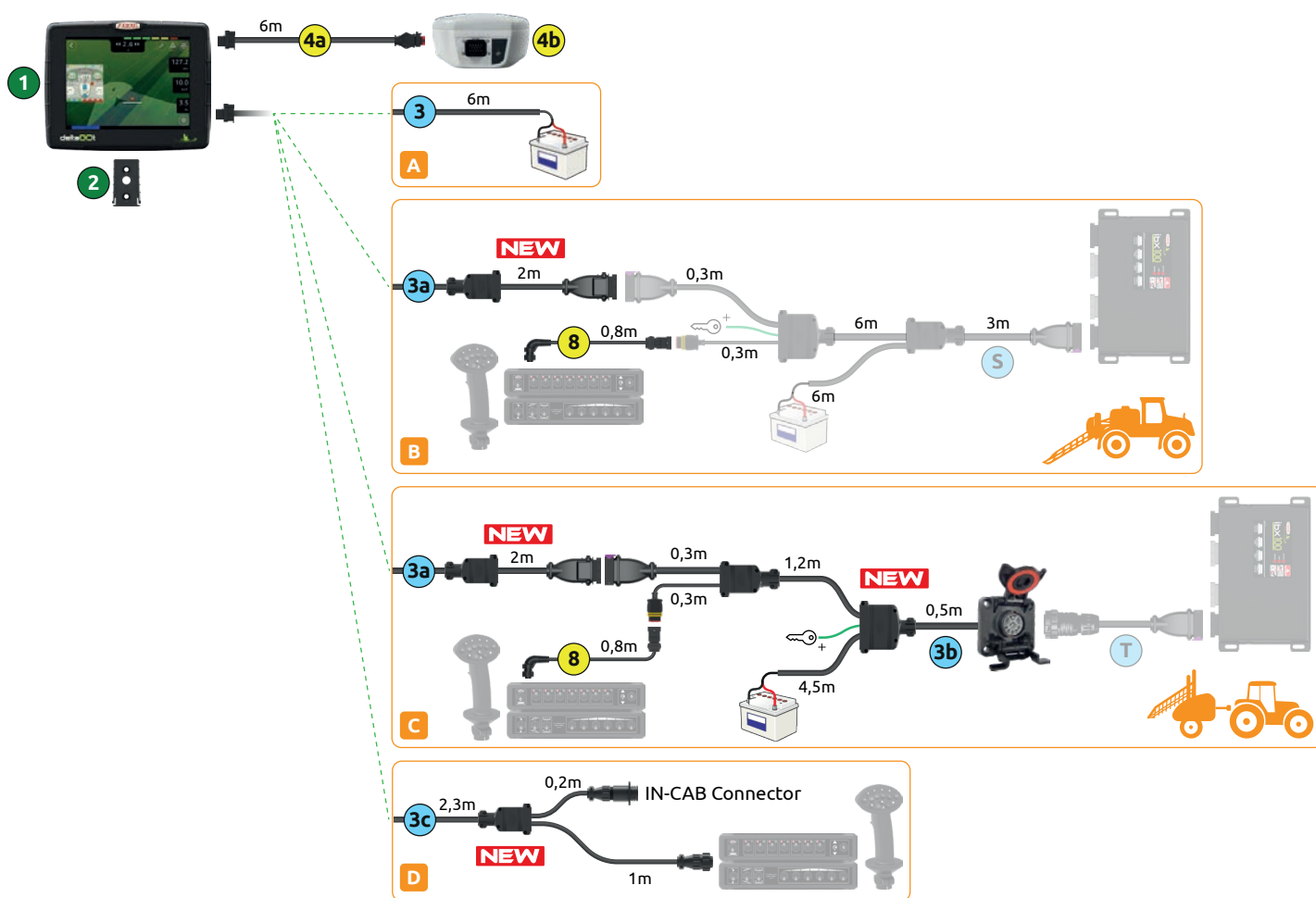
INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

- A - Utilizzo in sola modalità navigatore
- B - Configurazione per semovente
- C - Configurazione per trainata
- D - Collegamento a presa nativa trattore Isobus

- A - Configuration for use in navigator mode only
- B - Configuration for self-propelled machine
- C - Configuration for trailed machine
- D - Connection to Isobus tractor native socket

- A - Utilización solo en modo navegador
- B - Configuración para autopropulsado
- C - Configuración para arrastre
- D - Conexión a toma nativa tractor Isobus



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

COD. CODE
COD.

1	Computer	---
2	Staffa di supporto a baionetta Bayonet bracket Sostén de soporte de bayoneta	467005.510

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

mm COD. CODE
CÓD.

3	Cavo alimentazione modalità solo navigatore Navigator mode only - power cable Cable de alimentación solamente modo navegador	6000	4675000.130
3a	Cavo adattatore monitor-UCS Monitor-UCS adapter cable Cable adaptador monitor-UCS	2000	4679002.208
3b	Cavo alimentazione, collegamento attrezzo ISOBUS e monitor (UCS) Power cable, ISOBUS implement and monitor connection (UCS) Cable alimentación, conexión implemento ISOBUS y monitor (UCS)	7000	4679002.251

3c	Cavo collegamento monitor-IN cab connector Monitor-IN cab connector cable Cable conexión monitor-IN cab conector	3300	4679002.210
----	--	------	-------------

Accessori Accessories Accesorios	mm	COD. CODE CÓD.	PAG. PAGE PÁG.
4a	Cavo collegamento computer - ricevitore GPS Computer - GPS receiver connection cable Cable de conexión ordenador - receptor GPS	6000	4675000.120
4b	Ricevitore GPS completo di supporto magnetico GPS receiver complete of magnetic support Receptor GPS con soporte magnético		A-20 A-23
8	Cavo adattatore per collegamento Universal Switch-box Adapter cable for Universal Switch-box Cable adaptador para conexión Universal Switch-box	800	4679000.121

UNITÀ DI CONTROLLO IBX20 TECU IBX20 TECU ELECTRONIC CONTROL UNIT UNIDAD DE CONTROL IBX20 TECU

ibx20

L'unità di controllo IBX20 TECU permette di gestire correttamente le IBX100 ISOBUS degli attrezzi, quando è richiesta una connessione ad un virtual terminal ISOBUS.

The IBX20 TECU control unit allows to manage correctly the IBX100 ISOBUS, when it's required a connection to an ISOBUS VT

IBX20 TECU permite gestionar correctamente el IBX100 Isobus, cuando se requiere una conexión a un VT Isobus.



NEW

COD.
CODE
CÓD.

▶ 4679600

**ISO
BUS**

CE

CARATTERISTICHE

IBX20 permette di eseguire le seguenti funzioni:

- Corretta procedura salvataggio dati allo spegnimento.
- Attivazione e disattivazione della lavorazione tramite un comando in cabina.
- Invio segnale velocità del ricevitore GPS.

Funzioni già integrate su Delta 80T e Delta 70T, che non richiedono IBX20.

FEATURES

Allowing following functions:

- Correct data saving at shutdown.
- Job activation and deactivation through a switch in the cabin.
- Use of GPS receiver speed signal.

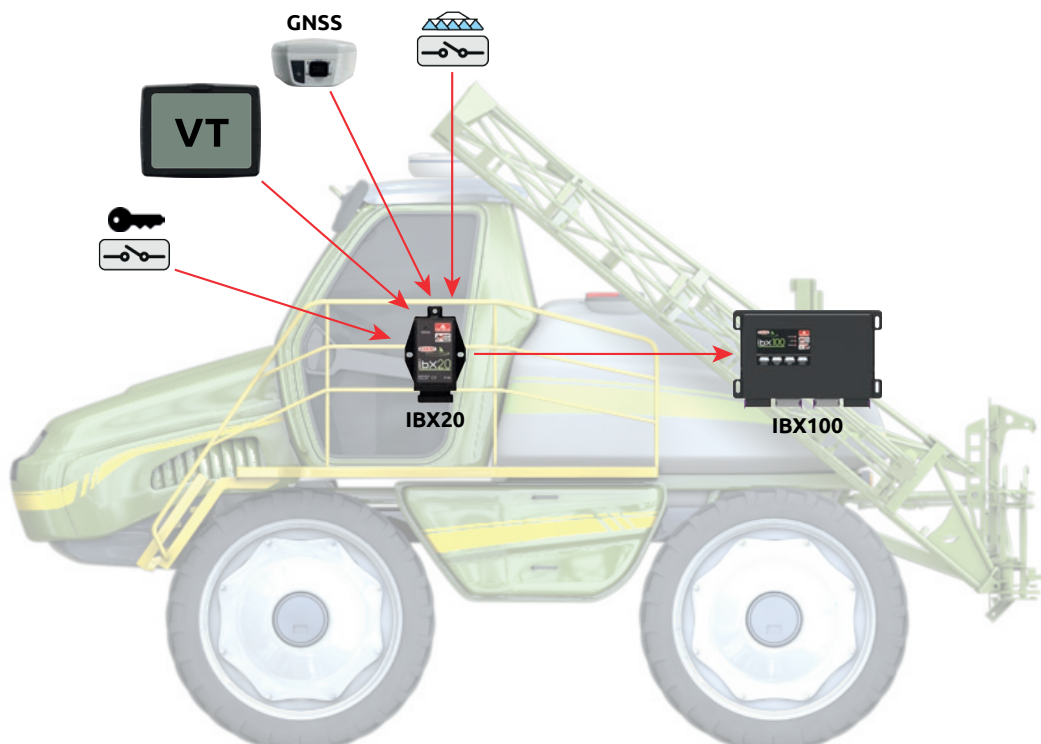
Functions already integrated on Delta 80T and Delta 70T, which do not require IBX20.

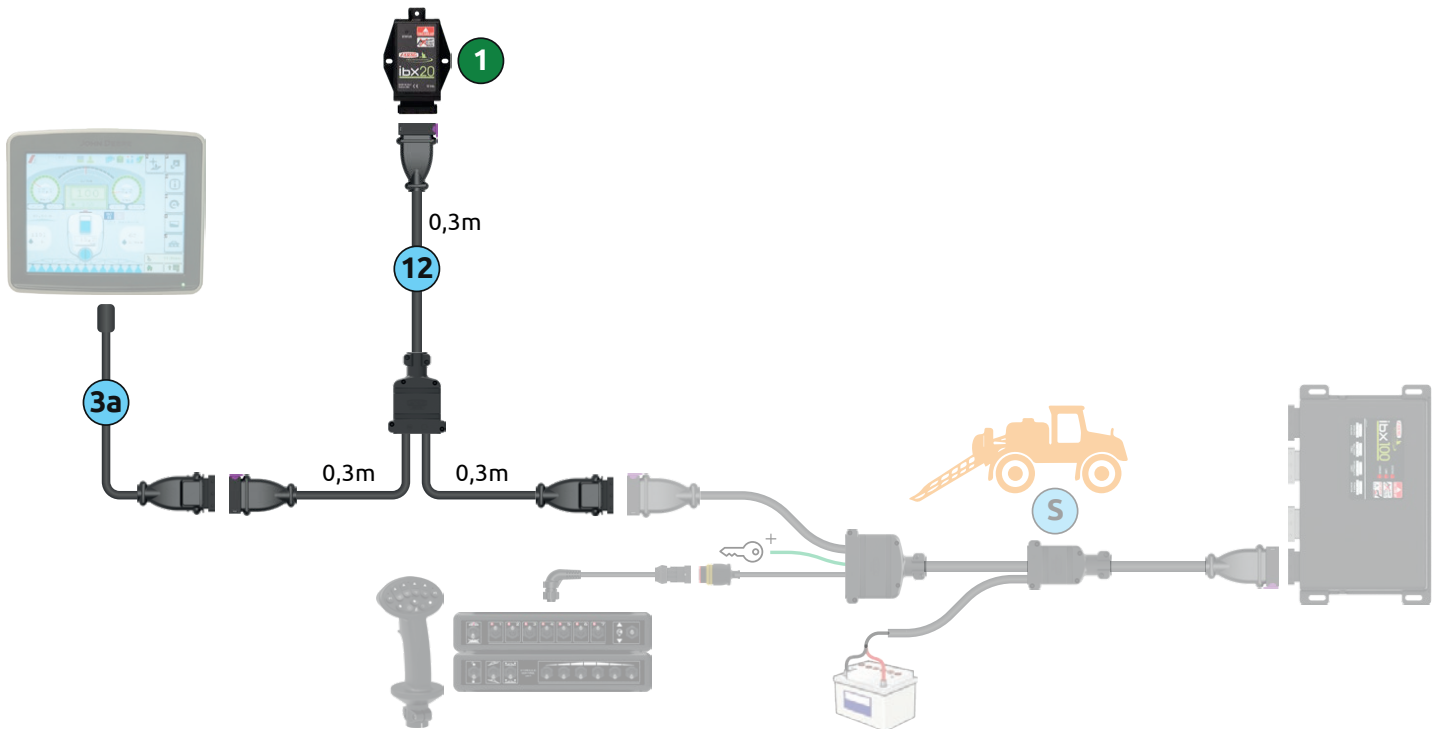
CARACTERÍSTICAS

IBX20 permite las siguientes funciones

- Procedimiento para guardar datos correctamente en el apagado.
- Activación y desactivación de la general a través de un comando en la cabina
- Enviar señal de velocidad del receptor GPS.

Funciones ya integradas en Delta 80T y Delta 70T, que no requieren IBX20.





La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

COD.
CODE
CÓD.

1	IBX20 Tecu	-
----------	------------	---

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

mm

COD.
CODE
CÓD.

		mm	COD. CODE CÓD.
3a	Cavo adattatore monitor John Deere®-UCS Monitor John Deere®-UCS adapter cable Cable adaptador monitor John Deere®-UCS	3000	4679002.201
	Cavo adattatore monitor Topcon®-UCS Topcon® monitor-UCS adapter cable Cable adaptador monitor Topcon®-UCS	2000	4679002.212
	Cavo adattatore monitor Trimble®-UCS Trimble® monitor-UCS adapter cable Cable adaptador monitor Trimble®-UCS	2000	4679002.211
12	Cavo collegamento IBX20 Tecu-IBX100-Monitor-UCS IBX20 Tecu-IBX100-Monitor connector cable-UCS Cable conexión IBX20 Tecu-IBX100-Monitor-UCS	600	4679002.209

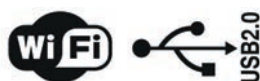
Grande display a colori da 8,4", tastiera ampia e comoda, forma studiata per garantire la massima ergonomia. Le molteplici porte di comunicazione (Ethernet, RS232, CAN-bus), permettono a questo monitor di collegarsi a qualsiasi dispositivo.

The main features of the Delta 80 computer include: large 8.4" color display, wide and handy keyboard, shape designed to guarantee maximum ergonomics and possibility to connect to data networks (Ethernet, RS232, CAN-bus) anywhere and at any time.

Gran display en color de 8,4", teclado amplio y cómodo, forma estudiada para garantizar la máxima ergonomia, posibilidad de conectarse a redes de datos (Ethernet, RS232, CAN-bus) en cualquier lugar y momento son las características distintivas del ordenador Delta 80.



COD.
CODE
CÓD.
4675000



CARATTERISTICHE

- Tastiera retroilluminata
- Display 8,4" - 16 milioni di colori 800 x 600 pixel
- Memoria dati integrata 2Gb
- 2 porte USB 2.0
- 1 porta Ethernet 10/100 Base T (RJ45)
- 2 porte seriale RS232
- 2 porte CAN-bus

FEATURES

- Backlit keyboard
- 8.4" display - 16 million colours 800 x 600 pixels
- 2Gb integrated data memory
- 2 USB 2.0 ports
- 1 Ethernet 10/100 T Base port (RJ45)
- 2 RS232 ports
- 2 CAN-bus ports

CARACTERÍSTICAS

- Teclado retroiluminado
- Display 8,4" - 16 millones de colores 800 x 600 pixel
- Memoria datos integrada 2Gb
- 2 puertos USB 2.0
- 1 puerto Ethernet 10/100 Base T (RJ45)
- 2 puertos RS232
- 2 puertos CAN-bus

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

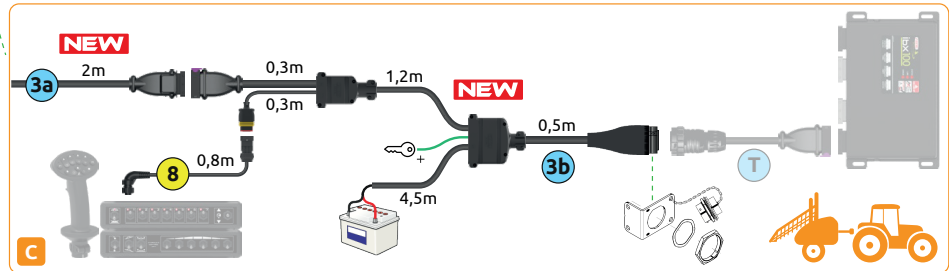
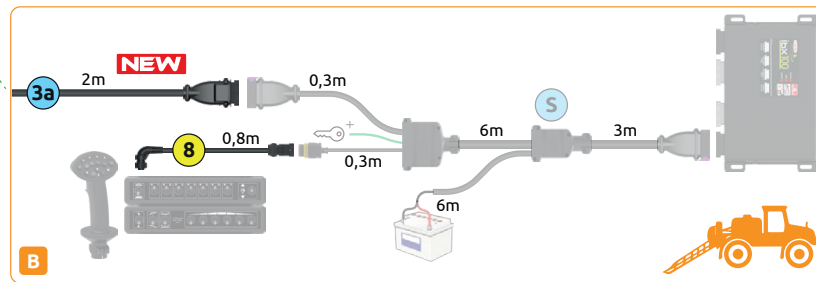
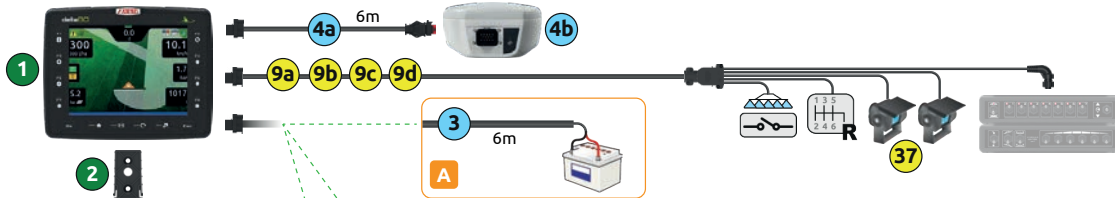
INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

- A - Utilizzo in sola modalità navigatore
- B - Configurazione per semovente
- C - Configurazione per trainata

- A - Configuration for use in navigator mode only
- B - Configuration for self-propelled machine
- C - Configuration for trailed machine

- A - Utilización solo en modo navegador
- B - Configuración para autopropulsado
- C - Configuración para arrastre



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

		COD. CODE COD.
1	Computer	---
2	Staffa di supporto a baionetta Bayonet bracket Sostén de soporte de bayoneta	467005.510

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

	mm	COD. CODE COD.	PAG. PAGE PÁG.
3	6000	4675000.130	-
3a	2000	4679002.205	-
4a	6000	4675000.120	-
3b	6000	4679002.400	-
4b			A-20 A-23

Accessori
Accessories
Accesorios

	mm	COD. CODE COD.
8	800	4679000.121
9a	3000	4675000.110
9b	3000	4675000.111
9c	3000	4675000.114
9d	3000	4675000.115
37		46700100

Nato per supportare la precisione necessaria alla tecnologia Seletron, ora Bravo 400S può essere utilizzato per adattarsi a tutte le lavorazioni in campo, abbinando le opportune elettroniche di controllo, sensori, attuatori ed accessori. La sua versatilità consente di usarlo come navigatore e come computer per la gestione totale della macchina da diserbo.

Designed to feature the accuracy required by the Seletron technology, Bravo 400S can now be adjusted to suit all field applications, if matched to the proper electronic control, sensors, actuators and accessories. It can be used as navigator and as computer for the management of all crop spraying machine settings.

Nacido para soportar la precisión necesaria para la tecnología Seletron, ahora Bravo 400S puede ser utilizado para adaptarse a todos los trabajos en campo, una vez conectado a las oportunas electrónicas de control, sensores, actuadores y accesorios. Su versatilidad permite que pueda ser usado como navegador o como ordenador para la gestión total de la máquina pulverizadora.



COD.
CODE
CÓD.

4674A0001



CARATTERISTICHE

- Tutte le informazioni grafiche e numeriche sono disponibili in un'unica schermata.
- Utilizzo semplice ed intuitivo.
- Numero ridotto di passaggi per iniziare un nuovo trattamento.
- Possibilità di gestire più profili (utente, attrezzo, trattore).
- Procedura guidata di inserimento dati per facilitare l'impostazione dei parametri indispensabili per la lavorazione.
- L'accesso alle funzioni è immediato e non preclude la visione delle informazioni importanti per la guida.
- Marcando il perimetro è possibile calcolare l'area e automaticamente suddividere graficamente interno (verde) ed esterno (marrone) del campo.
- La vista complessiva del campo permette di visualizzare lo stato generale della lavorazione ed effettuare ingrandimenti di una particolare zona.
- Modalità di guida possibili: parallelo, curvato, pivot e guida libera
- La funzione gestione memorie permette di creare il backup di tutti i dati e le impostazioni del monitor, e di esportare i report dei lavori in formato KML e Shape.
- Il collegamento ad un computer Arag consente di scambiare dati e gestire la chiusura automatica dei settori e l'applicazione variabile.

FEATURES

- All graphic and numerical information is available on the same display.
- User-friendly and easy to use.
- Fewer steps required to start a new spraying treatment.
- Possibility to manage more profiles (user, implement, tractor).
- Guided data entry procedure to facilitate the setting of parameters required for the operation.
- Function access is straightforward and does not hinder the view of important driving information.
- By marking the perimeter it is possible to calculate the area and to graphically divide the inside (green) from the outside (brown) of the field.
- The overall view of the field allows user to display the general status of the operation and to zoom in a particular area.
- Available modes: parallel, curved, pivot and free
- The memory management function allows to back up all data and settings of the monitor, and to export the reports of the jobs in KML and Shape format.
- Connecting to an Arag computer allows to exchange data and to manage the automatic boom sections shut off and the variable application rate.

CARACTERÍSTICAS

- Toda la información gráfica y numérica está disponible en una pantalla.
- Uso simple e intuitivo.
- Número reducido de pasos para comenzar un nuevo tratamiento.
- Posibilidad de gestionar varios perfiles (usuario, implemento, tractor).
- Procedimiento guiado de introducción de datos para facilitar la configuración de los parámetros indispensables para la elaboración.
- El acceso a las funciones es inmediato y no impide la visión de la información importante para la conducción.
- Marcando el perímetro se puede calcular el área y dividir gráficamente, de manera automática, la parte interna (verde) y externa (marrón) del campo.
- La vista total del campo permite visualizar el estado general de la elaboración y efectuar ampliaciones de una zona particular.
- Modalidad de conducciones posibles: paralela, curva, pivot y conducción libre
- La función gestión memorias permite crear una copia de seguridad de todos los datos y las configuraciones del monitor y exportar los informes de los trabajos en formato KML y Shape.
- La conexión a un ordenador Arag permite intercambiar datos y gestionar el cierre automático de los sectores y la aplicación variable.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

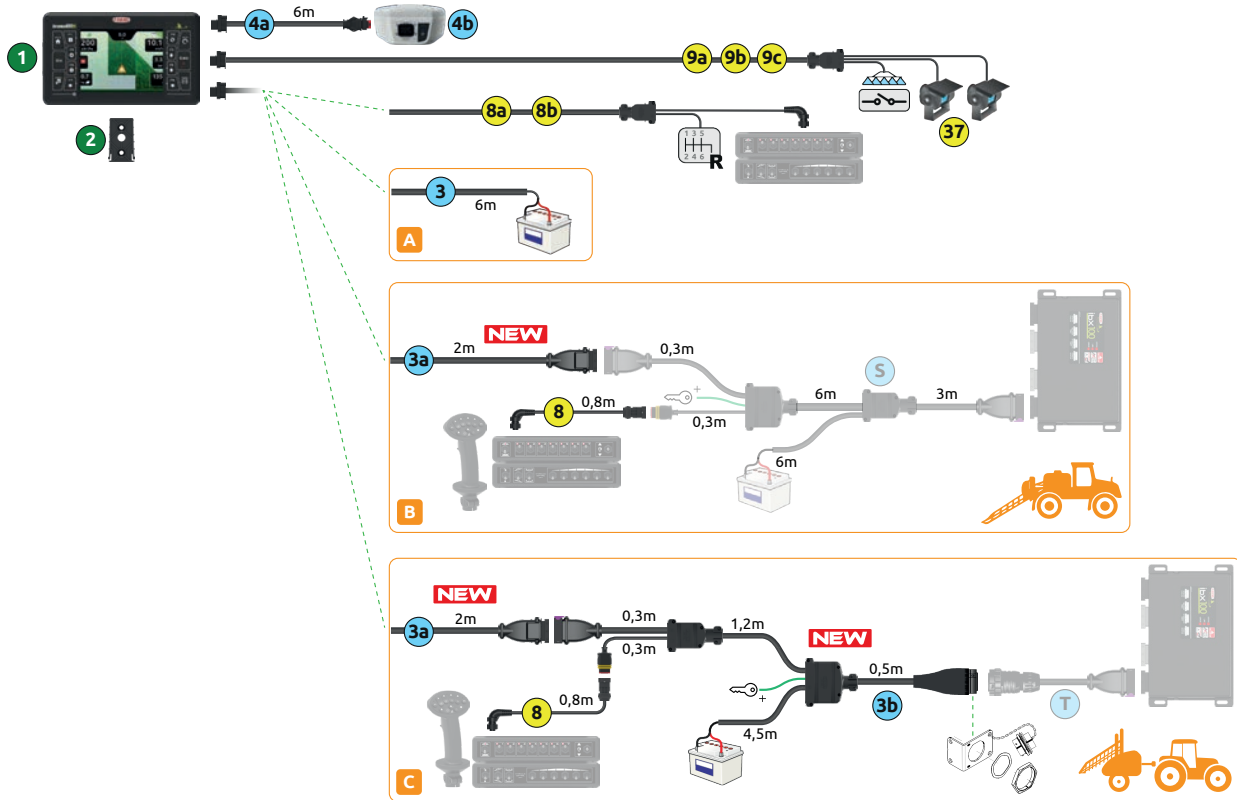
INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

- A - Utilizzo in sola modalità navigatore
- B - Configurazione per semovente
- C - Configurazione per trainata

- A - Configuration for use in navigator mode only
- B - Configuration for self-propelled machine
- C - Configuration for trailed machine

- A - Utilización solo en modo navegador
- B - Configuración para autopropulsado
- C - Configuración para arrastre



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

COD.
CODE
CÓD.

1	Computer		---
2	Staffa di supporto a baionetta Bayonet bracket Sostén de soporte de bayoneta	467005.510	

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

mm COD.
PAGE CODE
PÁG. PÁG.

3	Cavo alimentazione modalità solo navigatore Navigator mode only - power cable Cable de alimentación solamente modo navegador	6000	4674A0000.100	-
3a	Cavo adattatore monitor-UCS Monitor-UCS adapter cable Cable adaptador monitor-UCS	2000	4679002.206	-
3b	Cavo alimentazione, collegamento attrezzo e monitor (UCS) Power cable, implement and monitor connection (UCS) Cable alimentación, conexión implemento y monitor (UCS)	6000	4679002.400	-
4a	Cavo collegamento computer - ricevitore GPS Computer - GPS receiver connection cable Cable de conexión ordenador - receptor GPS	6000	46701600.100	-
4b	Ricevitore GPS completo di supporto magnetico GPS receiver complete of magnetic support Receptor GPS con soporte magnético			A-20 A-23

Accessori
Accessories
Accesorios

mm COD.
CODE
CÓD.

8	Cavo adattatore per collegamento Universal Switch-box Adapter cable for Universal Switch-box Cable adaptador para conexión Universal Switch-box	800	4679000.121
8a	Cavo collegamento computer e pannello deviatori Cable connecting computer and switch box Cable conexión ordenador a panel conmutadores	100	46740000.100
8b	Cavo coll. computer e pannello deviatori + direzione di marcia 3m Cable connecting computer and switch box + driving cable 3m Cable conexión ordenador a panel conmutadores + cable dirección de marcha 3m	3100	46740000.093
9a	Cavo per comando generale esterno Cable for main external control Cable para mando general exterior	3000	46730000.090
9b	Cavo adattatore per una telecamera 0.5m Adapter cable for one video camera 0.5m Cable adaptador para una cámara 0.5m	500	46740000.090
9c	Cavo adattatore collegamento di 2 telecamere (1.5m) e comando generale esterno (3m) Adapter cable for connecting 2 video cameras (1.5m) and outer main control (3m) Cable adaptador para conexión de 2 cámaras (1.5m) y mando general externo (3m)	3000	46740000.091
37	Telecamera Video camera Cámara		46700100

Echo100 è un dispositivo che permette di visualizzare e gestire la velocità di rotazione della ventola per manica ad aria, agendo su di una valvola proporzionale idraulica, direttamente dalla cabina del mezzo agricolo sul quale è installato

Echo100 is a device that allows you to visualize and manage the fan rotation speed on booms with air sleeve. It acts on the hydraulic proportional valve, directly from the tractor cab.

Echo100 es un dispositivo que permite la visualización y el control de la velocidad de rotación del ventilador en barras con manga de aire. El sistema actúa sobre una válvula proporcional hidráulica, directamente desde la cabina del tractor.



NEW

COD.
CODE
CÓD.

▶ 46700200

CARATTERISTICHE

- Permette di impostare 10 tipi diversi di programmi per la gestione della ventola
- Porta USB per impostazioni dispositivo, scambio dati e aggiornamenti
- Allarmi di malfunzionamento
- Software multilingua

FEATURES

- It allows to set up to 10 different types of fan management programs
- USB port for device settings, data exchange and updates
- Malfunction alarms
- Multilingual software

CARACTERÍSTICAS

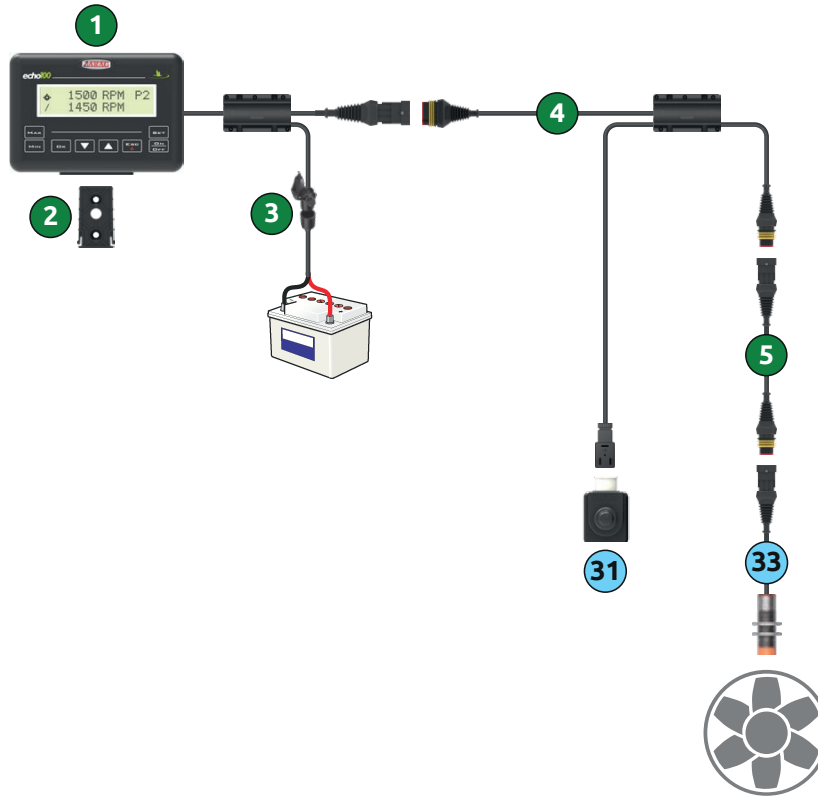
- Permite configurar 10 tipos diferentes de programas de control del ventilador
- Salida USB para la configuración del dispositivo, intercambio de datos y actualizaciones
- Alarmas de mal funcionamiento
- Software en varios idiomas



SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

	mm	COD. CODE CÓD.
1 Computer		---
2 Staffa di supporto a baionetta Bayonet bracket Sostén de soporte de bayoneta		467005.510
3 Presa a pannello per cavo di alimentazione Panel outlet for power cable Conexión para cable de alimentación		466001.010
4 Cavo collegamento per sensori Connection cable for sensors Cable de conexión para sensores	7200	46700200.110
5 Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	7500	46700200.111

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

	mm	COD. CODE CÓD.
31 Valvola idraulica proporzionale Proportional hydraulic valve Válvula hidráulica proporcional		*
33 Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

CENTRALINA IOTBOX

IOTBOX CONTROL UNIT

UNIDAD DE CONTROL IOTBOX

IOTBOX

IOTBOX è una centralina in grado di raccogliere informazioni dall'attrezzo utilizzato, connettendo la macchina agricola a YConnect.

YConnect è la piattaforma Cloud di Ynnova, che permette di monitorare, controllare e operare da remoto il parco macchine in tempo reale. Attraverso YConnect e IOTBOX è possibile inviare comandi alla macchina da remoto ed eseguire il download e upload di programmi, mappe, parametri di lavoro ed altro.

IOTBOX is an electronic control unit that collects data from the agricultural machine by connecting it to YConnect.

YConnect is Ynnova's Cloud platform that allows to remotely monitor and control the fleet of machines through a simple and powerful user interface for management, visualization and analysis of the collected data. Thanks to the bidirectional communication, YConnect and IOTBOX allow to collect in real time the machine operating data, remotely send commands to the machine and to download programs, prescription maps, job parameters and much more.

IOTBOX es una unidad de control capaz de recopilar información del implemento utilizado, conectando la máquina agrícola a YConnect.

YConnect es la plataforma Ynnova Cloud, que le permite monitorear, controlar y operar de forma remota la flota de máquinas. A través de YConnect e IOTBOX es posible enviar comandos a la máquina de forma remota y descargar programas, mapas, parámetros de trabajo y más.



COD.
CODE
CÓD.

4679706

NEW

Il codice comprende IOTBOX Pacchetto Agricoltura 4.0 comprensivo di SIM prepagata, traffico dati e abbonamento al Cloud YConnect per 5 anni dalla data di sottoscrizione.

ATTENZIONE: Dispositivo disponibile solo per vendita e uso in ITALIA

The code includes IOTBOX Agriculture 4.0 package including prepaid SIM, data traffic and YConnect Cloud subscription for 5 years from the date of subscription.

ATTENTION: Device available only for sale and use in ITALY

El código comprende IOTBOX Paquete Agricultura 4.0 que incluye SIM de prepago, tráfico de datos y suscripción a Cloud YConnect por 5 años desde la fecha de inicio.

ATENCIÓN: Dispositivo disponible solo para venta y uso in ITALIA

CARATTERISTICHE

- Connettività 4G CAT1 - WI-FI
- Sistema di geolocalizzazione GNSS - se collegato ad un'antenna esterna (non inclusa nella confezione)
- USB OTG, che consente di utilizzare il dispositivo anche come USB Pendrive per lo scambio di file (es. aggiornamenti software/mappe di prescrizione) con i monitor ARAG e di terze parti.
- Porte seriali RS232, RS485, CAN bus, Ethernet per la raccolta dati dai dispositivi a bordo macchina.
- 1 accelerometro integrato 3-assi MEMS.
- 2 output digitali open-collector.
- 2 uscite digitali push-pull.
- I dati raccolti vengono inviati e gestiti secondo standard di massima sicurezza ai server Ynnova, da cui, attraverso l'utilizzo di smartphone, tablet o PC possono essere consultati da ogni parte del mondo.

FEATURES

- 4G CAT1 - WI-FI Connectivity
- GNSS geolocation system - if connected to an external antenna (not included in the package)
- USB OTG that allows users to use IOTBOX also as a USB pendrive for files exchange with Arag's or third parties monitors (i.e. software updates/prescription maps)
- RS232, RS485, CAN bus and Ethernet serial ports that collect data from on-board devices
- 1 integrated 3-axis accelerometer MEMS
- 2 open-collector digital outputs
- 2 push-pull digital outputs
- The collected data, stored in Ynnova's servers, are transmitted and managed following the highest security standard; users will access their data worldwide using smartphones, tablet or personal computer

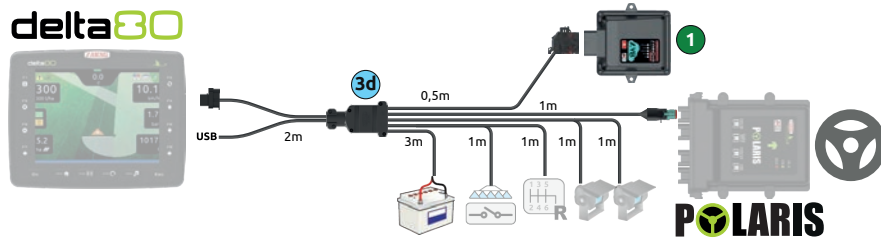
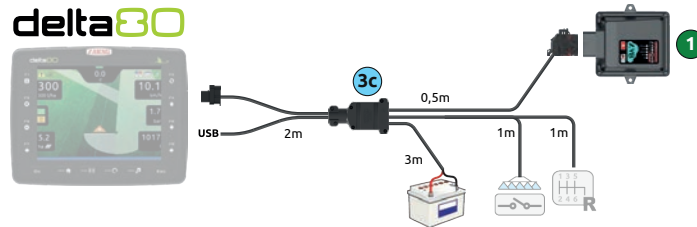
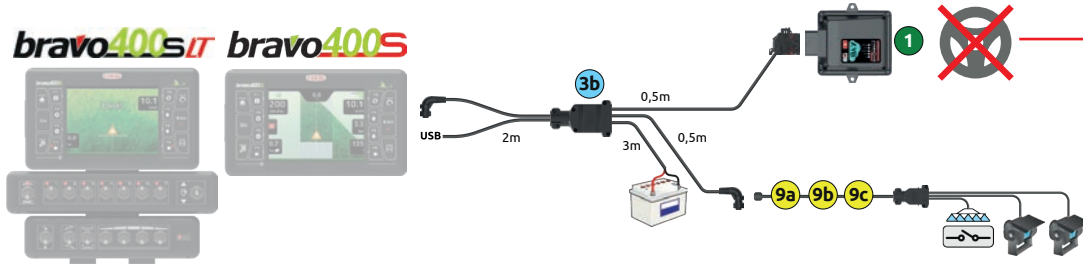
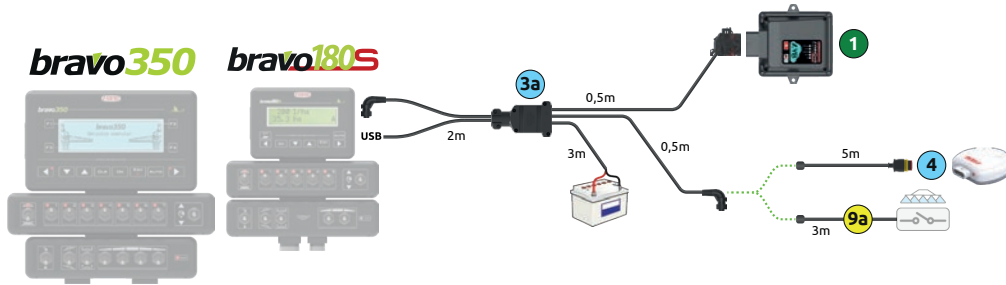
CARACTERÍSTICAS

- Conectividad 4G CAT1 - WI-FI
- Sistema de geolocalización GNSS: si está conectado a una antena externa (no incluido en el paquete)
- USB OTG, que también permite que el dispositivo se utilice como un pendrive USB para intercambiar archivos (por ejemplo, actualizaciones de software / mapas de prescripción) con ARAG y de terceros
- RS232, RS485, bus CAN, puertos serie Ethernet para recopilación de datos de dispositivos integrados
- 2 salidas digitales de open-collector
- 2 salidas digitales push-pull
- Los datos recogidos se envían y gestionan según los estándares de máxima seguridad a los servidores de Ynnova, desde los cuales, mediante el uso de smartphones, tabletas o PC, se pueden consultar desde todo el mundo

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

COD.
CODE
CÓD.

1	IBX20 Tecu	-
---	------------	---

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

mm
COD.
CODE
CÓD.

3a	Cavo collegamento IOTBOX - Bravo180s / Bravo350 - batteria Connection cable of IOTBOX - Bravo180s / Bravo350 - battery Cable conexión IOTBOX - Bravo180s / Bravo350 - batería	4679700.100
3b	Cavo collegamento IOTBOX - Bravo400s / Bravo400slt - batteria Connection cable of IOTBOX - Bravo400s / Bravo400slt - battery Cable conexión IOTBOX - Bravo400s / Bravo400slt - batería	4679700.101
3c	Cavo collegamento IOTBOX - Delta80 - batteria Connection cable of IOTBOX - Delta80 - battery Cable conexión IOTBOX - Delta80 - batería	4679700.102
3d	Cavo collegamento IOTBOX - Delta80+Polaris - batteria Connection cable of IOTBOX - Delta80+Polaris - battery Cable conexión IOTBOX - Delta80+Polaris - batería	4679700.103
4	Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000 46701652

Accessori
Accessories
Accesorios

mm
COD.
CODE
CÓD.

9a	Cavo per comando generale esterno Cable for main external control Cable para mando general exterior	3000	46730000.090
9b	Cavo adattatore per una telecamera 0.5m Adapter cable for one video camera 0.5m Cable adaptador para una cámara 0.5m	500	46740000.090
9c	Cavo adattatore collegamento di 2 telecamere (1.5m) e comando generale esterno (3m) Adapter cable for connecting 2 video cameras (1.5m) and outer main control (3m) Cable adaptador para conexión de 2 cámaras (1.5m) y mando general externo (3m)	3000	46740000.091

ATTENZIONE: non si può collegare a Bravo 400s sia il sistema di guida automatica Polaris che IOTBOX.
ATTENTION: it is not possible to connect to Bravo 400s both the Polaris and IOTBOX automatic driving systems.
ATENCIÓN: no se puede conectar a Bravo 400s el sistema de orientación automática Polaris ni IOTBOX.

RICEVITORI GNSS GNSS RECEIVERS RECEPTORES GNSS

La gamma di ricevitori GNSS ARAG è abilitata ad usare tutte le principali costellazioni e strumenti di correzione disponibili, così da garantire una misura affidabile della posizione anche in condizioni difficili ed in presenza di ostacoli.

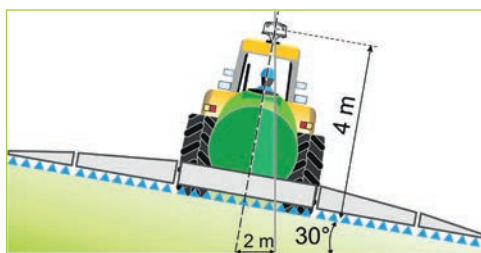
- Tecnologia GL1DE per ridurre le deviazioni rapide della traiettoria e incrementare la precisione tra passata e passata dove non è presente il segnale DGPS
- LED per stato funzionamento: alimentazione, posizione disponibile, correzione differenziale disponibile
- Aggiornamento della posizione 10 volte al secondo (10Hz)
- Magneti di fissaggio integrati nel ricevitore
- Segnale di velocità di avanzamento del mezzo per collegamento ad altri dispositivi (cablaggio opzionale)

The ARAG range of GNSS receivers is enabled to use all the main constellations and correction tools available, so as to guarantee a reliable measurement of the position even in difficult conditions and in the presence of obstacles.

- GL1DE technology to reduce fast path deviations and increase pass-to-pass accuracy where DGPS signal is not available
- Operating status LED: power supply, available position, available differential correction
- Position updated 10 times per second (10 Hz)
- Mounting magnets built in the receiver
- Vehicle forward speed signal for connection to other devices (optional harness)

La gama ARAG de receptores GNSS está habilitada para utilizar todas las principales constelaciones y herramientas de corrección disponibles, a fin de garantizar una medición fiable de la posición incluso en condiciones difíciles y en presencia de obstáculos.

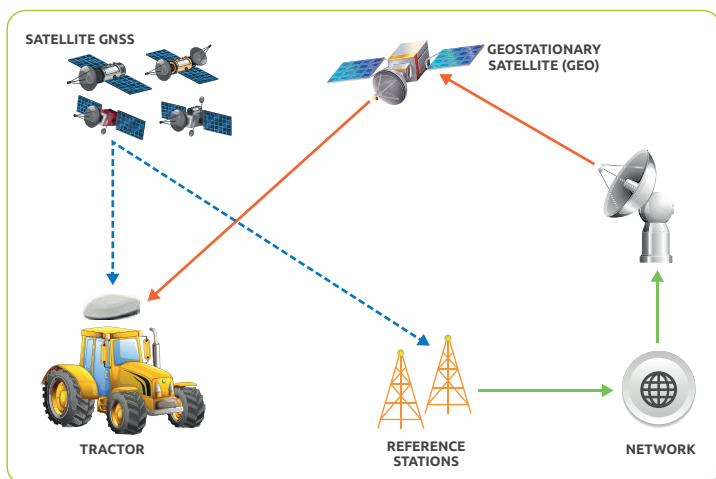
- Tecnología GL1DE para reducir las desviaciones rápidas de trayectoria e incrementar la precisión entre pasadas donde no hay señal DGPS.
- LED para estado de funcionamiento: alimentación, posición disponible, corrección diferencial disponible.
- Actualización de la posición 10 veces por segundo (10 Hz).
- Imanes de fijación integrados en el receptor.
- Señal de velocidad de avance del medio mediante conexión a otros dispositivos (cableado opcional).



I modelli con Inclinometro integrato possono compensare gli errori di misura dovuti all'inclinazione del terreno su terreni con forti pendenze possono raggiungere i 2 metri.

Models available with built-in inclinometer can set off any measurement errors due to ground inclination - even 2m on steep slopes.

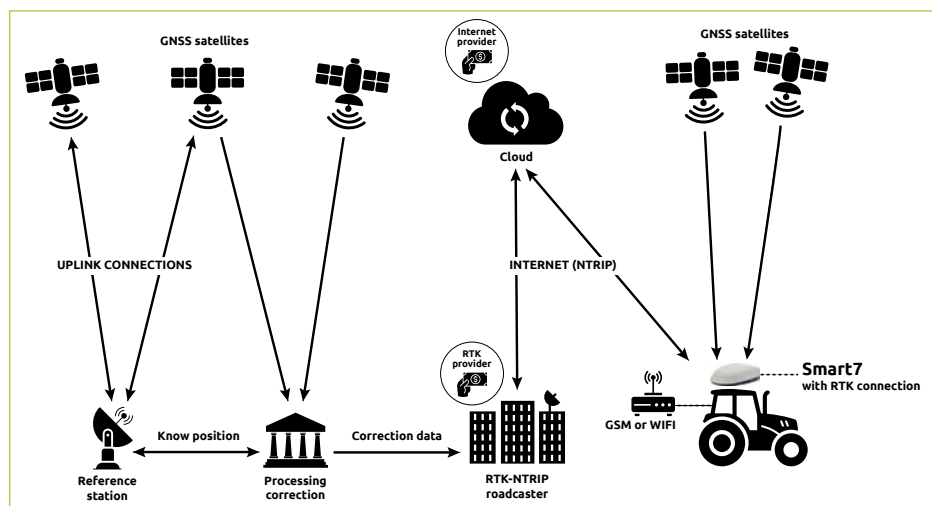
Los Modelos con inclinómetro integrado compensan los errores de medición debidos a la inclinación del terreno - en pendientes pronunciadas pueden alcanzar incluso 2 m



Terrastar è un'azienda privata che fornisce segnali di correzione differenziale in tutto il mondo via satellite. Il servizio è a pagamento e dipende dal tipo di precisione richiesta e dal tempo di utilizzo.

Terrastar is a privately held company that provides correction signals worldwide via satellite. A fee is required and depends on the type of precision required and the time of use.

Terrastar es una empresa privada que proporciona señales de corrección diferencial en todo el mundo vía satélite. El servicio se paga y depende del tipo de precisión requerida y del tiempo de uso.



RTK (Real Time Kinematic): sistema di correzione differenziale che necessita di segnali di correzione provenienti da una stazione base vicina al ricevitore in quanto i satelliti in vista devono essere gli stessi. Questi dati possono essere trasmessi via telefono cellulare.

RTK (Real Time Kinematic): correction system which requires correction signals from a base station close to the receiver as the satellites in sight must be the same. This data can be transmitted via mobile phone.

RTK (Real Time Kinematic): sistema de corrección diferencial que requiere señales de corrección de una estación base cercana al receptor ya que los satélites a la vista deben ser los mismos. Estos datos se pueden transmitir a través de un teléfono móvil.

ATLAS 300

Ricevitore GNSS che si presenta come soluzione entry level per chi si avvicina al mondo del Precision Farming.

ATLAS 300

Entry level GNSS Receiver for those who are just approaching Precision Farming.

ATLAS 300

Receptores GNSS que se presenta como solución de nivel básico para acercarse al mundo del Precision Farming.



- Calcolo della posizione con integrazione dei segnali GPS e GLONASS per garantire una misura affidabile della posizione anche in condizioni difficili ed in presenza di ostacoli (alberi, case, ponti, ecc.)
- Compatibile con segnali di correzione gratuiti SBAS (Egnos, WAAS, MSAS, ecc..)

- Calculation of the position with GPS and GLONASS signal integration to guarantee a reliable indication of the position even in difficult conditions and in the presence of obstacles (trees, houses, bridges, etc.)
- Compatible with SBAS free correction signals (Egnos, WAAS, MSAS, etc.)

- Cálculo de la posición con integración de las señales GPS y GLONASS para garantizar una medida fiable de la posición incluso en condiciones difíciles y en presencia de obstáculos (árboles, casas, puentes, etc.).
- Compatible con señales de corrección gratuitas SBAS (Egnos, WAAS, MSAS, etc.).

Ricevitore GNSS Smart-2

Serie di ricevitori GNSS, che partendo da un modello di base ad un prezzo contenuto, possono essere aggiornati per raggiungere alte precisioni.

GNSS Receiver Smart-2

Series of GNSS receivers, which starting from a basic model at an affordable price, can be upgraded to achieve high precision.

Receptor GNSS Smart-2

Serie de receptores GNSS, que a partir de un modelo básico a un precio asequible, se pueden actualizar para obtener una alta precisión.

NEW



- Sensore di inclinazione
- Modelli a singola e doppia frequenza
- Correzioni differenziale: SBAS, Terrastar-L, Terrastar-C
- Costellazioni GPS, Glonass, BeiDou, Galileo e QZSS (opzionale)

- Inclination sensor
- Models with single and double frequency
- Corrections: SBAS, Terrastar-L, Terrastar-C
- Constellations: GPS, Glonass, BeiDou, Galileo e QZSS (optional)

- Sensor de inclinación
- Modelos de frecuencia única y doble
- Correcciones diferenciales: SBAS, Terrastar-L, Terrastar-C
- Constelaciones: GPS, Glonass, BeiDou, Galileo e QZSS (opcional)

Ricevitore GNSS Smart-7

Serie di ricevitori GNSS ad alta precisione.

GNSS Receiver Smart-7

GNSS receptors series with high precision.

Receptor GNSS Smart-7

Serie de receptores GNSS de alta precisión.

NEW







- Modelli a doppia e tripla frequenza (opzionale)
- Correzioni differenziale: SBAS, Terrastar-L, Terrastar-C PRO, RTK.
- Costellazioni: GPS, Glonass, BeiDou, Galileo e QZSS (opzionale)

- Models with double and triple frequency (optional)
- Correction: SBAS, Terrastar-L, Terrastar-C PRO, RTK.
- Constellations: GPS, Glonass, BeiDou, Galileo e QZSS (optional)

- Modelos de frecuencia doble y triple (opcional)
- Correcciones diferenciales: SBAS, Terrastar-L, Terrastar-C PRO, RTK.
- Constelaciones: GPS, Glonass, BeiDou, Galileo e QZSS (opcional)

**RICEVITORI GPS
GPS RECEIVERS
RECEPTORES GPS**

	ATLAS 300	SMART 2	SMART 2 Double frequency	SMART 2 TerraStar-C	
COD. / CODE / CÓD.	46701650	46701606	46701609	46701610	
⁽³⁾ Correzione gratuita Free correction Corrección libre	SBAS	SBAS	SBAS	SBAS	
⁽¹⁾⁽⁴⁾ Precisione P2P Precision P2P Precisión P2P	50 cm	28 cm	18 cm	18 cm	
⁽²⁾⁽⁴⁾ Precisione H24 Precision H24 Precisión H24	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	
Correzione a pagamento Fee correction Corrección de pago	-	-	TerraStar-L	TerraStar-L	TerraStar-C
⁽¹⁾⁽⁴⁾ Precisione P2P Precision P2P Precisión P2P	-	-	15 cm	15 cm	4 cm
⁽²⁾⁽⁴⁾ Precisione H24 Precision H24 Precisión H24	-	-	50 cm	50 cm	4 cm
Cod. Abb. correzione 12 mesi 12 mth. subscription correction code Cód. abono corrección 12 meses	-	-	ESW039 TerraStar-L	<ul style="list-style-type: none"> • ESW039 TerraStar-L • ESW010 TerraStar-C 	
Frequenze costellazioni Constellations frequencies Frecuencias de constelación	Singola Single Única	Singola Single Única	Doppia Double Doble	Doppia Double Doble	
Inclinometro Inclinometer Inclinómetro	-	-	-	-	
N° canali di ricezione N. of reception channels N° canales de recepción	14	167	167	167	
Cod. licenze per aggiornamento Upgrade license codes Cód. licencia por actualización	-	<ul style="list-style-type: none"> • ESW030 Double freq. • ESW031 TerraStar-C 	ESW041 TerraStar-C	-	
	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	
	✓ (non consigliato) (not suggested) (no recomendado)	✓ (non consigliato) (not suggested) (no recomendado)	✓	✓	
	-	-	✓	✓	

COD. / CODE / CÓD.	ABBONAMENTI / SUBSCRIPTIONS / SUSCRIPCIONES
ESW039	TerraStar-L 12 mesi-months-meses
ESW010	TerraStar-C 12 mesi-months-meses
ESW023	TerraStar-C 3 mesi-months-meses
ESW040	TerraStar-C PRO 12 mesi-months-meses

SMART 2T Inclinometer	SMART 2T Inclinometer + Double frequency	SMART 7	SMART 7 TerraStar-C PRO	SMART 7 RTK			
46701607	46701623	46701608	46701621	46701622			
SBAS	SBAS	SBAS	SBAS	SBAS			
28 cm	18 cm	18 cm	18 cm	18 cm			
1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m			
-	TerraStar-L	TerraStar-L	TerraStar-L	TerraStar-C Pro	TerraStar-L	TerraStar-C Pro	RTK
-	15 cm	15 cm	15 cm	2,5 cm	15 cm	2,5 cm	2 cm
-	50 cm	50 cm	50 cm	2,5 cm	50 cm	2,5 cm	2 cm
-	ESW039 TerraStar-L	ESW039 TerraStar-L	ESW039 TerraStar-L ESW040 TerraStar-C Pro	ESW039 TerraStar-L ESW040 TerraStar-C Pro Correzione RTK a scelta cliente RTK correction (Customer choice) Corrección RTK (elección del cliente)			
Singola Single Única	Doppia Double Doble	Doppia Double Doble	Doppia Double Doble	Doppia Double Doble			
✓	✓	-	-	-			
167	167	555	555	555			
ESW032 Double freq.	-	ESW034 TerraStar-C Pro ESW035 RTK	ESW042 RTK	-			
✓	✓	✓	✓	✓			
✓	✓	✓	✓	✓			
✓ (non consigliato) (not suggested) (no recomendado)	✓	✓	✓	✓			
-	✓	✓	✓	✓			

⁽¹⁾ Precisione tra passata e passata: errore tra una passata rettilinea e la successiva, eseguite entro 15 minuti.

⁽¹⁾ Pass-to-pass accuracy: error between a straight pass and the following one, performed within 15 minutes

⁽¹⁾ Precisión entre pasada y pasada: error entre una pasada rectilínea y la sucesiva, realizadas dentro de los 15 minutos.

⁽²⁾ Precisione assoluta: errore di misura su un punto determinato 24 ore al giorno.

⁽²⁾ Absolute accuracy: measurement error on a specific point, 24 hours a day.

⁽²⁾ Precisión absoluta: error de medida sobre un punto determinado 24 horas al día.

⁽³⁾ In assenza di correzione SBAS il valore di precisione H24 potrebbe arrivare a 5 m.

⁽³⁾ Without SBAS correction, the H24 precision value could reach 5 m.

⁽³⁾ Sin la corrección SBAS, el valor de precisión de H24 podría llegar a 5 m.

⁽⁴⁾ Specifiche delle prestazioni soggette alle caratteristiche del sistema GNSS, degradazione operativa del segnale nello spazio (SIS), ionosferico e condizioni troposferiche, geometria del satellite, lunghezza della linea di base, effetti multipath e presenza di fonti di interferenza intenzionali o non intenzionali.

⁽⁴⁾ Performance specifications subject to GNSS characteristics, operational signal degradation in space (SIS), ionospheric and tropospheric conditions, satellite geometry, baseline length, multipath effects, and the presence of intentional or unintentional sources of interference.

⁽⁴⁾ Especificaciones de rendimiento sujetas a las características del GNSS, la degradación de la señal operativa en el espacio (SIS), las condiciones ionosféricas y troposféricas, la geometría del satélite, la longitud de la línea de base, los efectos de trayectos múltiples y la presencia de fuentes de interferencia intencionales o no intencionales.

PANNELLI DEVIATORI SWITCH BOXES PANELES CONMUTADORES

CARATTERISTICHE

- Versioni per 5, 7 e 13 sezioni di barra (13 vie a comando sequenziale)
- Versione con 7 o 9 funzioni idrauliche
- Montaggio tramite staffa a baionetta (se fissato a Delta 80 / Bravo 400S) o supporto a ventosa (da ordinare separatamente).
- **Versione A-net CAN-BUS**, per il collegamento diretto a DELTA 80 e BRAVO 400S. (Cavo di collegamento da ordinare separatamente)
- **Versione ISOBUS (AUX-N)** con assegnazione automatica delle funzioni (se collegato ad una centralina ISOBUS ARAG IBX100). Completo di cavo di collegamento lungh. 1 m. (solo per versione ISOBUS).

FEATURES

- Available with 5, 7 and 13 boom sections control (13 ways sequential)
- Version with 7 or 9 hydraulic functions
- Bayonet-bracket assembly (if secured to Delta 80 / Bravo 400S) or mount with suction cup (to be ordered separately).
- **A-Net CAN-BUS version**, for direct connection to DELTA 80 and BRAVO 400S. (Connection cable to be ordered separately)
- **ISOBUS (AUX-N) version** with automatic function allocation (if connected to ISOBUS ARAG IBX100 control unit). Complete with connection cable length 1 m. (for ISOBUS version, only).

CARACTERÍSTICAS

- Disponibles de 5, 7 y 13 secciones de barra (13 vías con mando secuencial)
- Versión con 7 o 9 funciones hidráulicas
- Montaje mediante sostén de bayoneta (si está fijado a Delta 80 / Bravo 400S) o soporte a ventosa (para pedir por separado).
- **Versión A-Net CAN-BUS**, para la conexión directa a DELTA 80 y BRAVO 400S. Cable de conexión para pedir por separado
- **Versión ISOBUS (AUX-N)** con asignación automática de las funciones (si está conectado a una centralita ISOBUS ARAG IBX100). Suministrado con cable de conexión long. 1 m. (sólo para la versión ISOBUS).



COD. CODE CÓD.	Vie Ways Vias	Funzioni idrauliche Hydraulic functions Funciones hidráulicas	Tipo Type Tipo
4680500	5	-	A-net CAN-Bus
4680510	5	7	A-net CAN-Bus
4680520	5	9	A-net CAN-Bus
4680700	7	-	A-net CAN-Bus
4680710	7	7	A-net CAN-Bus
4680720	7	9	A-net CAN-Bus
4681500	5	-	ISO BUS
4681510	5	7	ISO BUS
4681520	5	9	ISO BUS
4681700	7	-	ISO BUS
4681710	7	7	ISO BUS
4681720	7	9	ISO BUS

Pannelli deviatori con solo funzioni idrauliche

Switch boxes with hydraulic functions only

Paneles desviadores solo con funciones hidráulicas

NEW



COD. CODE CÓD.	Funzioni idrauliche Hydraulic functions Funciones hidráulicas	Tipo Type Tipo
4681010	7	ISO BUS
4681020	9	ISO BUS

PANNELLI DEVIATORI SWITCH BOXES PANELES CONMUTADORES

Pannelli deviatori sequenziali con gestione della sezione centrale

I nuovi pannelli dispongono di un terzo deviatore che permette la gestione della sezione centrale della barra in modo indipendente.

Sequential switch boxes with central section management

New switch boxes have a third diverter which allows the central section of the boom to be managed independently.

Paneles desviadores secuenciales con gestión de la sección central

Los nuevos paneles tienen un tercer desviador que permite la gestión independiente de la sección central de la barra.

NEW

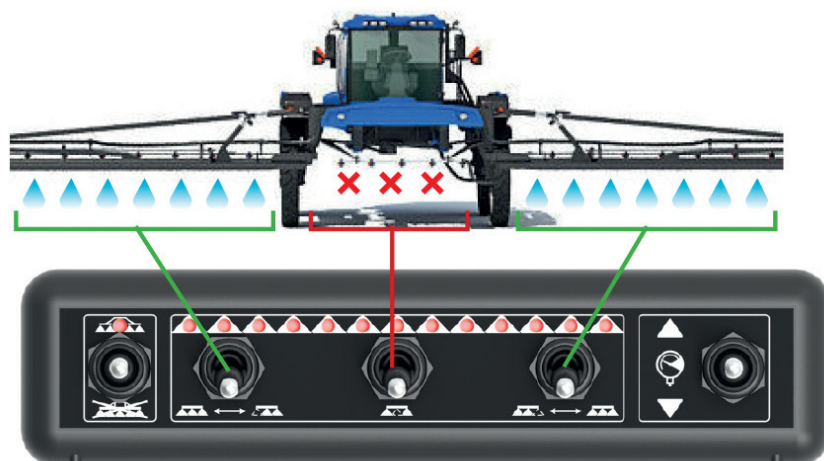


COD. CODE CÓD.	Vie Ways Vías	Funzioni idrauliche Hydraulic functions Funciones hidráulicas	Tipo Type Tipo
▶ 4680D01	**13	-	
▶ 4680D11	**13	7	
▶ 4680D21	**13	9	
▶ 4681D01	**13	-	
▶ 4681D11	**13	7	
▶ 4681D21	**13	9	

**Il controllo sequenziale permette di comandare fino a 13 settori di barra mediante due soli deviatori, uno per il lato destro e uno per il sinistro. Un apposito software di gestione delle sezioni permette di agire secondo la modalità prescelta e di gestire, azionando un solo comando, più sezioni o semibarre contemporaneamente.

**Sequential control allows the user to command up to 13 boom sections using two switches only, one for the right side and one for the left side. A special software controlling boom sections allows the operator to work according to the preset mode and control more sections or half booms at the same time by simply activating just one control.

**El control secuencial permite mandar hasta 13 sectores de barra por medio de sólo dos conmutadores, uno para el lado derecho y uno para el izquierdo. Un específico software de administración de las secciones permite operar de acuerdo a la modalidad preseleccionada y administrar varias secciones o semibarras contemporáneamente, simplemente tocando uno de los mandos.



FARETTO PER ILLUMINAZIONE BARRA BOOM SPOTLIGHT FOCO DE LUZ PARA ILUMINACIÓN DE BARRAS

Blue Cannon

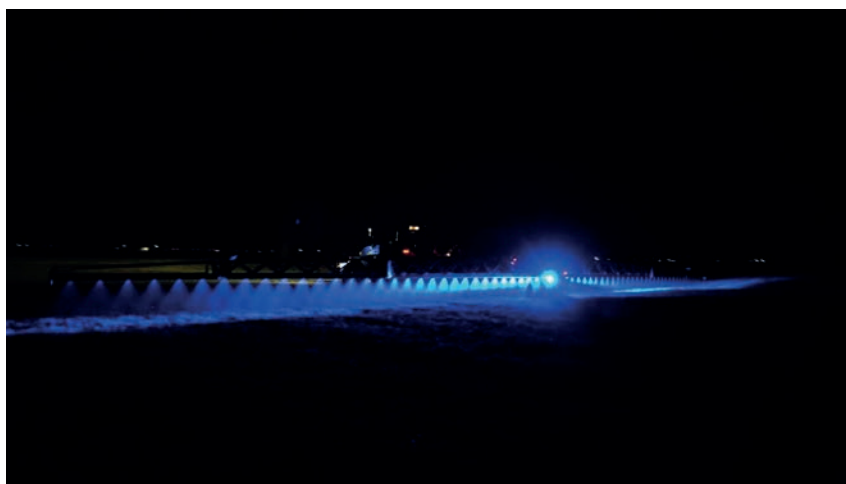
Blue Cannon è un faretto per illuminazione spot con un fascio di luce studiato appositamente per illuminare il liquido in uscita dagli ugelli, permettendo così di verificare il corretto funzionamento anche durante le ore notturne. La luce di colore blu e il basso assorbimento rendono questo prodotto la soluzione migliore per illuminare una barra da diserbo.


Blue Cannon is an LED spotlight with a blue light designed specifically to light the liquid from each nozzle, it ensures you can easily see a consistent and uniformed spray pattern at night. The specially filtered blue light and its low absorption make this product the best solution available to illuminate a crop spraying boom.

Blue Cannon es un foco con haz de luz especialmente diseñado para iluminar el chorro de líquido que sale de las boquillas, permitiendo así controlar el funcionamiento correcto incluso durante las horas nocturnas. La luz de color azul y la baja absorción hacen de este producto la solución mejor para iluminar una barra de pulverización.



NEW



COD. CODE COD.	LUMEN-Effettivi LUMEN-Effective LUMEN-Reales	Numero di LED Number of LEDs No. de LED	Assorbimento @ 12 V Absorption @ 12 V Absorción @ 12 V	Assorbimento @ 24 V Absorption @ 24 V Absorción @ 24 V	Assorbimento W Absorption W Absorción W	
46700108	450	6	1.5 A	0.75 A	18	9 ÷ 36 Vdc

CARATTERISTICHE

- Un solo faretto per lato permette di illuminare una barra fino a 24 mt
- Combinando più faretti sia sul lato macchina che sulla barra, si riesce ad illuminare qualsiasi dimensione di barra
- Connettore stagno di alimentazione integrato nel corpo
- Se utilizzato con connettore volante Deutsch, con calotta di protezione, esecuzione stagna fino a IP69K
- Fornito con staffa orientabile.
- Corpo esterno in alluminio pressofuso AL EN AC 46100 con trattamento di cataforesi nera
- Staffa in acciaio Inox AISI 304
- Antivibranti in EPDM
- Vetro anteriore temperato

FEATURES

- One spotlight per side allows illuminating one boom up to 24 meters
- By combining more spotlights both on the machine side and the boom side, it is possible to illuminate any boom size
- Sealed power connector integrated in the body
- If used with Deutsch mobile connector, with protection cap, sealed design up to IP69K
- Supplied with adjustable bracket.
- Die-cast aluminum external body AL EN AC 46100 with black cataphoresis treatment
- Stainless steel bracket AISI 304
- Vibration dampers in EPDM
- Front tempered glass

CARACTERÍSTICAS

- Un único foco por lado permite iluminar una barra hasta 24 m
- Combinando varios focos tanto en los lados de la máquina como en la barra, se consigue iluminar barras de cualquier dimensión
- Conector hermético de alimentación integrado en el cuerpo
- Si se utiliza con conector volante Deutsch, con estructura de protección, ejecución hermética de hasta IP69K
- Suministrado con sostén orientable.
- Cuerpo externo de aluminio fundido a presión AL EN AC 46100 con tratamiento de cataforesis negra
- Sostén de acero inoxidable AISI 304
- Amortiguadores de EPDM
- Vidrio frontal templado

IBX100 è una centralina di controllo multiplatforma, progettata per ospitare il software di gestione per le più svariate applicazioni agricole, così da farla funzionare su ogni tipologia di macchina. Il monitor collegato ad IBX100 riceve direttamente le informazioni del software dalla centralina e si riconfigura automaticamente per il funzionamento specifico. L'unità è disponibile sia con protocollo di comunicazione A-net che Isobus.

IBX100 is a multi-platform control unit designed to host the management software for various agricultural applications, so that it can run on any kind of machine. The monitor connected to IBX100 directly receives the information of the control unit software and sets up automatically for the specific operation. The unit is available both with the A-net communication protocol and Isobus.

IBX100 es una centralita de control multiplataforma, diseñada para alojar el software de gestión de las aplicaciones agrícolas más diversas, para su funcionamiento en cualquier tipo de máquina. El monitor conectado a IBX100 recibe directamente la información del software desde la centralita y se reconfigura de manera autónoma para el funcionamiento específico. La unidad está disponible ya sea con protocolo de comunicación A-net como Isobus.



COD. CODE CÒD.	Tipo Type Tipo
4679000	Anet
4679003	Anet-Hydraulic
4679004	Isobus
4679005	Isobus-Hydraulic



CARATTERISTICHE

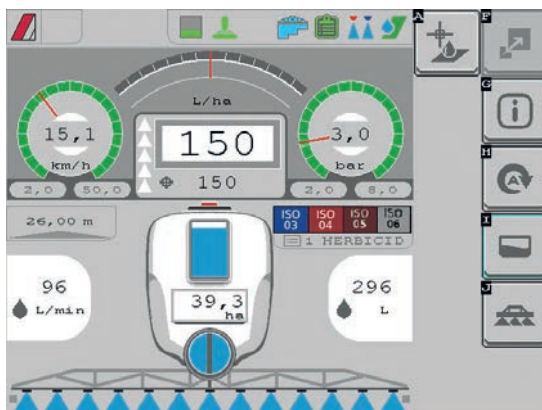
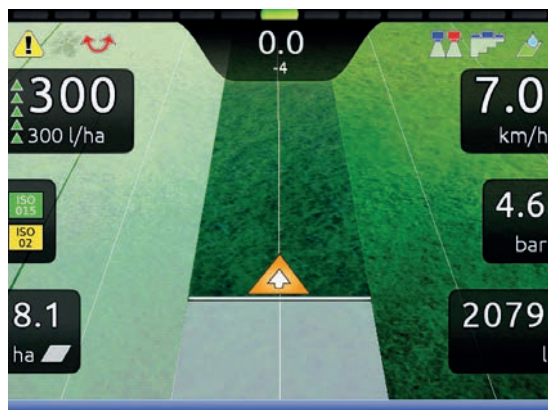
FEATURES

CARACTERÍSTICAS

- LED di stato, indicazioni di lavoro ed errore
- Connettori stagni con attacco a baionetta
- Contenitore in alluminio ad alta resistenza
- Fino a 13 sezioni acqua
- Fino a 9 comandi idraulici
- IBX100 può essere configurata per gestire le valvole Seletron (fino a 128) o valvole di sezione (fino a 13). Le valvole verranno controllate automaticamente per evitare sovrapposizioni o trattamenti al di fuori del campo.
- Selezione automatica dell'ugello più adatto al dosaggio e alla velocità (solo con Seletron doppio e quadruplo).
- Gestione applicazione variabile.

- Status LED , working and error indications
- Watertight connectors with bayonet coupling
- Heavy duty aluminum housing
- Up to 13 water sections
- Up to 9 hydraulic controls
- IBX100 can be set up to manage the Seletron valves (up to 128) or section valves (up to 13). The valves are controlled automatically to avoid spray overlap and off target spraying.
- Automatic selection of the most suitable nozzle according to spray rate and speed (only with twin and fourfold Seletron).
- Variable application rate management.

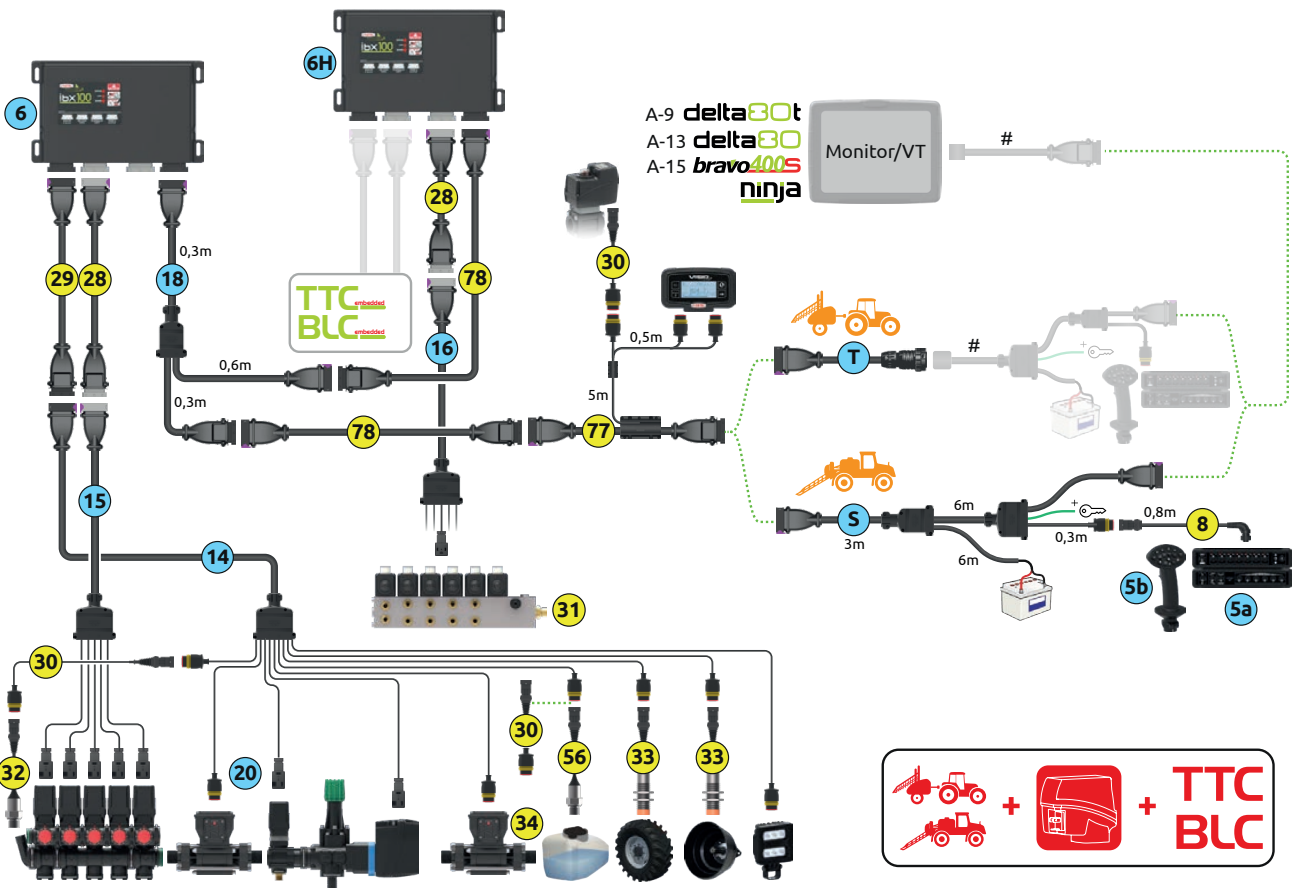
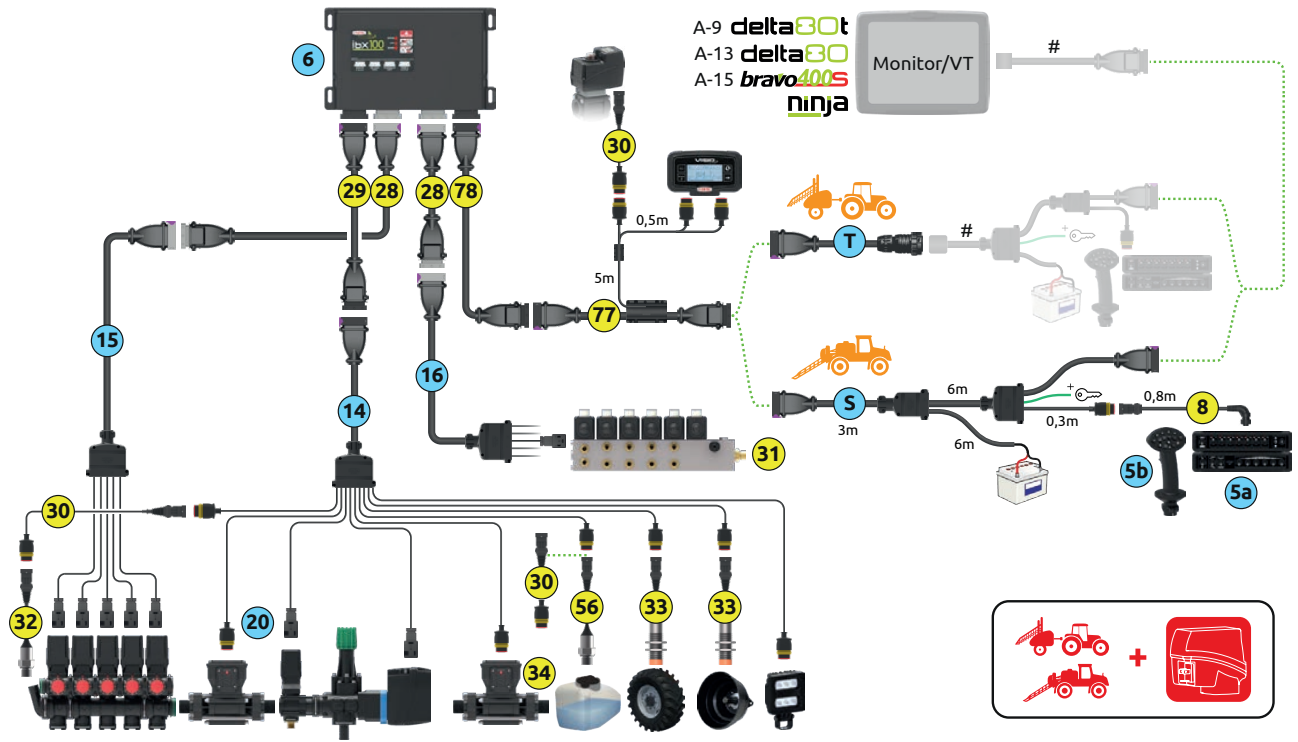
- Led di stato, indicazioni di lavoro ed errore
- Connettori ermetici con connessione di baionetta
- Contenitore in alluminio di alta resistenza
- Hasta 13 secciones agua
- Hasta 9 mandos hidráulicos
- IBX100 puede ser configurada para gestionar las válvulas Seletron (hasta 128) o las válvulas de sección (hasta 13). Las válvulas se controlan automáticamente para evitar superposiciones o tratamientos fuera del campo.
- Selección automática de la boquilla más apta a la dosificación y a la velocidad (solo con Seletron doble o cuádruple).
- Gestión aplicación variable.

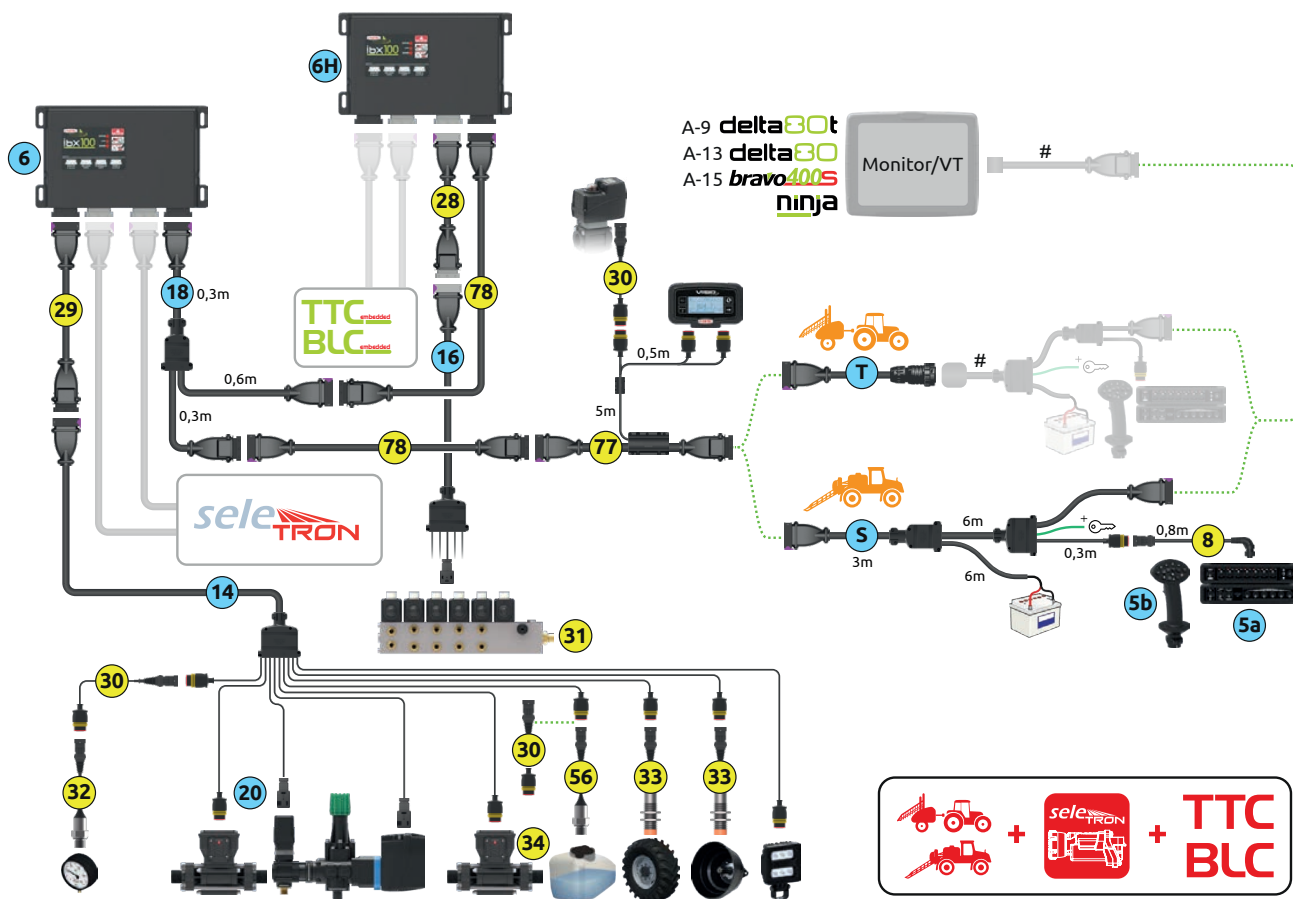


SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN





Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

		mm	COD. CODE CÓD.	PAG. PAGE PÁG.
T	Cavo collegamento IBX100-trattore (UCS) per macchina TRAINATA Tractor-IBX100 connection cable (UCS) for TRAILED machine Cable conexión IBX100-tractor (UCS) para máquina DE ARRASTRE	3000	4679002.503A	-
		6000	4679002.505A	-
		10000	4679002.501A	-
		14000	4679002.504A	-
		18000	4679002.500A	-
S	Cavo collegamento monitor, batteria e unità di controllo IBX100 per macchina semovente (UCS) Monitor, battery and IBX100 control unit connection cable for self-propelled machine (UCS) Cable conexión monitor, batería y unidad de control IBX100 para máquina autopropulsada (UCS)	6300	4679002.200	-
		7500	4670900.100	-
5a	Pannelli deviatori Switch boxes Paneles conmutadores			A-24 A-25
5b	Joystick Multifunzione - Explorer Explorer - Multifunction Joystick Joystick Multifunción - Explorer		46701801	-
			46701802	-
			4679000	-
6	Unità di controllo IBX100 Sprayer Control unit IBX100 Sprayer Unidad de control IBX100 Sprayer		4679004	-
			4679004	-
			4679004	-
6H	Unità di controllo IBX100 Hydraulic Control unit IBX100 Hydraulic Unidad de control IBX100 S Hydraulic		4679003	-
			4679005	-
			4679005	-
14	Cavo sensori + valvola generale + valvola di regolazione Sensor cable + main valve + control valve Cable sensores + válvula general + válvula de regulación	3000	4679000.110	-
		3000	4679000.195	-
		3000	4679000.197	-
15	Cavo collegamento 5 valvole di sezione Connection cable for 5 section valves Cable conexión 5 válvulas de sección	3000	4679000.195	-
		3000	4679000.197	-
		3000	4679000.199	-
16	Cavo collegamento 13 valvole di sezione Connection cable for 13 section valves Cable conexión 13 válvulas de sección	3500	4679000.19D1	-
		3000	4679000.191	-
		3000	4679000.192A	-

18	Cavo collegamento IBX100 Hydraulic IBX100 Hydraulic connection cable Cable de conexión IBX100 Hydraulic	600	4679002.120	-
20	Gruppo di comando con flussometro Control unit with flow-meter Grupo de mando con medidor de caudal		*	-

Accessori Accessories Accesorios		mm	COD. CODE CÓD.
8	Cavo adattatore per collegamento Universal Switch-box Adapter cable for Universal Switch-box Cable adaptador para conexión Universal Switch-box	800	4679000.121
28	Prolunga per cavi valvole Extension cable for valve cables Prolongación para cables válvulas	6000	46732000.122
		3000	46732000.120
29	Prolunga per cavo valvole e sensori Extension cable for valves and sensors Cable de extensión para válvulas y sensores	6000	46732000.112
		3000	46732000.110
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	5000	466553.230
		3000	466553.220
31	Gruppo di comando idraulico Hydraulic control unit Grupo de mando hidráulico		*
32	Sensore di pressione - 50 bar Pressure sensor - 50 bar Sensor de presión - 50 bar	100	466113.500
		100	466113.200
		100	466113.200
33	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086
34	Flussometro riempimento Filling flow-meter Medidor de caudal llenado		*
56	Sensore di livello G 1/2" Level sensor G 1/2" Sensor de nivel G 1/2"	1000	466113.005
		1000	466113.004
		1000	466113.004
77	Cavo derivazione Visio + comando valvola Visio connection cable + valve control Cable de conexión Visio + control de válvula	6000	4679002.300
		3000	4679002.302
		10000	4679002.301

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

#Vedi schema nella pagina del Monitor

#See installation diagram on the Monitor page

#Ver diagrama en la página Monitor

CAVI DI COLLEGAMENTO CONNECTION CABLES CABLES DE CONEXIÓN

NEW I connettori di collegamento alle valvole sono oggi forniti di un guscio in materiale termoplastico riempito di resina epossidica, per aumentare la resistenza meccanica e chimica della connessione e quindi l'affidabilità di tutto il sistema.

Altre caratteristiche:

- fusibile autoripristinabile per ogni nodo, in modo da proteggere il cablaggio da qualsiasi evenienza, anche accidentale.
- collegamento interno progettato per ridurre la caduta di tensione e aumentare così il numero di Seletron collegabili.

NEW The valve connection connectors are now equipped with a thermoplastic shell filled with epoxy resin, to increase the mechanical and chemical resistance of the connection and therefore the reliability of the entire system.

Other characteristics

- self-resettable fuse for each node, so as to protect the wiring from any eventuality, even accidental.
- internal connection designed to reduce the voltage drop and thus increase the number of connectable Seletron.

NEW Los conectores de conexión de la válvula ahora están equipados con una carcasa termoplástica llena de resina epoxi, para aumentar la resistencia mecánica y química de la conexión y, por lo tanto, la confiabilidad de todo el sistema.

Otras características

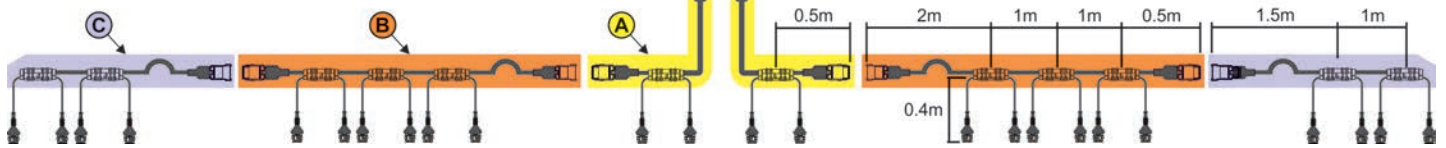
- fusible auto reinicializable para cada nodo, para proteger el cableado de cualquier eventualidad, incluso accidental.
- conexión interna diseñada para reducir la caída de voltaje y así aumentar el número de Seletrons conectables.

Cavi con lunghezze differenti possono essere richiesti contattando i nostri uffici commerciali.
Cables of different length available on request: contact our sales offices.
Se pueden solicitar cables con longitudes diferentes contactando nuestras oficinas comerciales.



Portagetti SELETRON nella sezione:
SELETRON nozzle holders in section:
Porta-boquillas SELETRON en la sección:

NOZZLES & CAPS



Cavi per **SELETRON SINGOLI**
Cables for **SELETRON - SINGLE**
Cables para **SELETRON INDIVIDUALES**

Cavi per **SELETRON DOPPI / QUAD**
Cables for **SELETRON - TWIN / QUAD**
Cables para **SELETRON DOBLES / QUAD**

Cavi per **SELETRON QUADRUPLI**
Cables for **SELETRON - FOURFOLD**
Cables para **SELETRON CUADRUPLES**



	COD. CODE CÓD.	n° SELETRON	Lungh. cavo (m) Cable length (m) Long. cable (m)
A	467 491 C020.521	2	2
	467 491 C020.520	2	9,5
	467 491 C031.521	3	2,5
	467 491 C031.520	3	10
	467 491 C041.520	4	10,5
B	467 492 C031.500	3	3
	467 492 C041.500	4	3,5
	467 492 C051.500	5	4
	467 492 C061.500	6	4,5
	467 492 C071.500	7	5
	467 492 C081.500	8	5,5
	467 492 C091.500	9	6
	467 492 C101.500	10	6,5
	467 492 C111.500	11	7
	467 492 C121.500	12	7,5
	467 492 C131.500	13	8
	467 492 C141.500	14	8,5
	467 492 C151.500	15	9
	467 492 C161.500	16	9,5
	467 492 C171.500	17	10
467 492 C181.500	18	10,5	
467 492 C191.500	19	11	
467 492 C201.500	20	11,5	
C	467 493 C031.500	3	2
	467 493 C041.500	4	2,5
	467 493 C051.500	5	3
	467 493 C061.500	6	3,5
467 493 C071.500	7	4	
467 493 C081.500	8	4,5	

	COD. CODE CÓD.	n° SELETRON	Lungh. cavo (m) Cable length (m) Long. cable (m)
A	467 491 D020.521	2	2
	467 491 D020.520	2	9,5
	467 491 D031.521	3	2,5
	467 491 D031.520	3	10
B	467 492 D031.500	3	3
	467 492 D041.500	4	3,5
	467 492 D051.500	5	4
	467 492 D061.500	6	4,5
	467 492 D071.500	7	5
	467 492 D081.500	8	5,5
	467 492 D091.500	9	6
	467 492 D101.500	10	6,5
	467 492 D111.500	11	7
	467 492 D121.500	12	7,5
	467 492 D131.500	13	8
	467 492 D141.500	14	8,5
	467 492 D151.500	15	9
	467 492 D161.500	16	9,5
	467 492 D171.500	17	10
	467 492 D181.500	18	10,5
467 492 D191.500	19	11	
467 492 D201.500	20	11,5	
C	467 493 D031.500	3	2
	467 493 D041.500	4	2,5
	467 493 D051.500	5	3
	467 493 D061.500	6	3,5
467 493 D071.500	7	4	
467 493 D081.500	8	4,5	

Numero massimo Seletron collegabili - Maximum number of Seletron that can be connected - Número máximo Seletron conectables

SELETRON	Senza Battery Booster - Without Battery Booster - Sin Battery Booster			Con Battery Booster - With Battery Booster - Con Battery Booster		
	Singoli - Single - Individuales	Doppi - Twin - Dobles	Quadrupli - Fourfold - Cuádruples	Singoli - Single - Individuales	Doppi - Twin - Dobles	Quadrupli - Fourfold - Cuádruples
	72	36	18	128	128	72
	*	*	*	128	128	72

* Non è possibile garantire il corretto funzionamento senza Battery Booster, perché non si conoscono le caratteristiche della fonte di alimentazione alla presa ISOBUS.

Without Battery Booster, correct operation cannot be ensured, because the features of the power source to the ISOBUS socket are unknown.

No es posible garantizar el funcionamiento correcto sin Battery Booster, porque no se conocen las características de la fuente de alimentación a la toma ISOBUS.

Bravo 350 è il computer di fascia media, in grado di gestire tutte le funzioni delle moderne macchine da diserbo.

Bravo 350 is a medium quality computer, able to manage all the functions of modern crop sprayers.

Bravo 350 es un ordenador de gama media, capaz de gestionar todas las funciones de las máquinas herbicidas modernas.

NEW



COD. CODE CÓD.	Vie Ways Vias	Funzioni idrauliche Hydraulic functions Funciones hidráulicas
▶ 4673505001	5	
▶ 4673507001	7	
▶ 4673507103	7	7

CARATTERISTICHE

- Indicatore grafico del livello cisterna
- Chiusura automatica valvola generale, valvole sezioni e gestione applicazione variabile se collegato a Bravo400S / Delta80
- Porta USB per trasferimento dati e aggiornamento software
- Collegamento ricevitore GNSS per calcolo velocità e registrazione dati trattamento georeferenziati
- Possibilità di connessione remota tramite IOTBOX per la gestione di dati, allarmi e comandi.
- Ingresso per comando esterno valvola generale
- Ingressi per i segnali di: portata, velocità, pressione, livello cisterna o flussometro riempimento, rpm.
- Uscite per pilotare fino a 7 sezioni di barra, valvola regolazione, valvola generale e traccia file
- Uscite per pilotare fino a 7 funzioni idrauliche e valvola di scarico

FEATURES

- Tank level graphic indicator
- Main valve and section valve automatic closing and variable application management if connected to Bravo 400S / Delta80
- USB port for data transfer and software update
- Connection to GNSS receiver for speed calculation and geo-referenced spraying data recording
- Possibility of remote connection via IOTBOX for managing data, alarms and commands.
- Input for main valve external control
- Inputs for flowrate, speed, pressure, tank or filling flowmeter level and rpm signals.
- Outputs for control of up to 7 boom sections, control valve, main valve and foam marker
- Outputs to control up to 7 hydraulic functions and drain valve

CARACTERÍSTICAS

- Indicador gráfico del nivel del tanque
- Cierre automático de la válvula general, válvulas de secciones y gestión de aplicación variable si se conecta a Bravo400S / Delta80
- Puerto USB para transferencia de datos y actualización de software
- Conexión receptor GNSS para cálculo de la velocidad y registro datos tratamiento georeferenciados
- Posibilidad de conexión remota mediante IOTBOX para la gestión de datos, alarmas y mandos.
- Entrada para mando externo de válvula general
- Entradas para las señales de: caudal, velocidad, presión, nivel tanque o caudalímetro llenado, rpm.
- Salidas para controlar hasta 7 secciones de barra, válvula regulación, válvula general y marcadores
- Salidas para controlar hasta 7 funciones hidráulicas y válvula de descarga

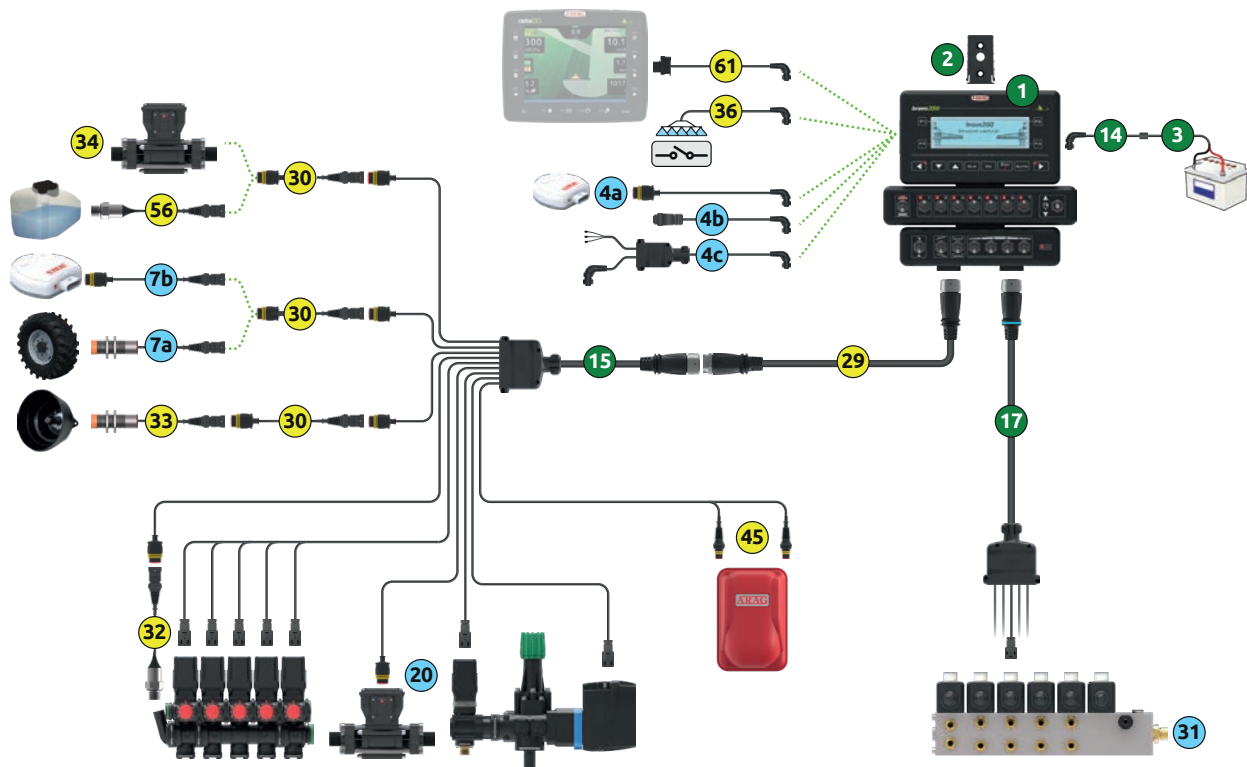
COMPUTER PER DISERBO CROP-SPRAYING COMPUTER ORDENADOR PARA PULVERIZACIÓN

bravo350

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

		mm	COD. CODE CÓD.
1	Computer		---
2	Staffa di supporto a baionetta Bayonet bracket Sostén de soporte de bayoneta		467005.510
3	Presa a pannello per cavo di alimentazione Panel outlet for power cable Conexión para cable de alimentación		466001.010
14	Cavo di alimentazione lungh. 3m Power cable - 3m Cable de alimentación long. 3m	3000	467305.081
15	Cavo collegamento valvole e sensori Valve and sensor cable Cable de conexión válvulas y sensores	3000	467181701.100
17	Cavo collegamento valvole idrauliche lungh. 12m Oil hydraulic valve cable - 12m Cable de conexión válvulas hidráulicas long. 12m	12000	467180072.100

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

		mm	COD. CODE CÓD.
4a	Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000	46701652
4b	Cavo lettura velocità da presa ISO11786 Cable for speed measurement from ISO11786 input Cable lectura velocidad desde toma ISO11786	5000	467180000.090
4c	Cavo lettura velocità da presa ISO11786+generale esterna Cable for speed measurement from ISO11786 input+external main Cable lectura velocidad desde toma ISO11786+general externa	5000	467180000.093
7a	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086
7b	Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000	46701651
20	Gruppo di comando con valvole e flussometro Control unit with valves and flowmeter Grupo de mando con válvulas y caudalímetro		*
31	Gruppo di comando idraulico Hydraulic control unit Grupo de mando hidráulico		*

Accessori
Accessories
Accesorios

		mm	COD. CODE CÓD.
29	Prolunga per cavo valvole e sensori Extension cable for valves and sensors Cable de extensión para válvulas y sensores	3000	467305.110
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220
		5000	466553.230
32	Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200
33	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086
34	Flussometro riempimento Filling flow-meter Medidor de caudal llenado		*
36	Cavo per comando generale esterno Cable for main external control Cable para mando general exterior	3000	46730000.090
45	Tracciafile Foam marker Marcador de espuma		520005C
			5200052C
56	Sensore di livello G 1/4" Level sensor G 1/4" Sensor de nivel G 1/4"	1000	466113.004
		1000	466113.005
		3000	4675000.150
61	Cavo di collegamento Bravo 350 - Delta 80 Bravo 350 - Delta 80 connection cable Cable de conexión Bravo 350 - Delta 80	3000	4675000.150
		3000	4674A0000.150
	Tappo per connettore Plug cap Enchufé para conector		ECS0023

Scegliere solo una delle seguenti opzioni per il rilevamento della velocità.
Choose only one of the following options for speed detection.
Elija solo una de las siguientes opciones para la detección de velocidad.

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

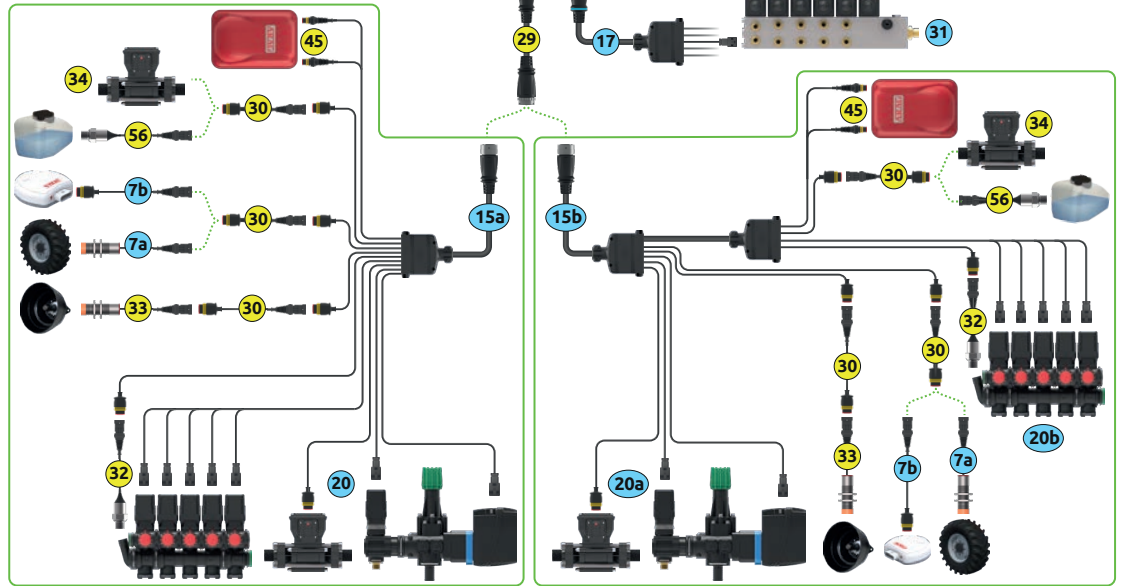
*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

SCHEMA DI INSTALLAZIONE-COMPUTER A CONFIGURAZIONE LIBERA

INSTALLATION DIAGRAM-FREELY CUSTOMIZABLE COMPUTER

ESQUEMA DE INSTALACIÓN- ORDENADOR DE CONFIGURACIÓN LIBRE

COD. CODE COD.	Vie Ways Vias	Funzioni idrauliche Hydraulic functions Funciones hidráulicas
4673505000.960	5	
4673507000.960	7	
4673507100.960	7	7



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

	mm	COD. CODE COD.
1 Computer		---
2 Staffa di supporto a baionetta Bayonet bracket Sostén de soporte de bayoneta		467005.510

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

	mm	COD. CODE COD.
3 Presa a pannello per cavo di alimentazione Panel outlet for power cable Conexión para cable de alimentación		466001.010
4a Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000	46701652
4b Cavo lettura velocità da presa ISO11786 Cable for speed measurement from ISO11786 input Cable lectura velocidad desde toma ISO11786	5000	467180000.090
4c Cavo lettura velocità da presa ISO11786+generale esterna Cable for speed measurement from ISO11786 input+external main Cable lectura velocidad desde toma ISO11786+general externa	5000	467180000.093
7a Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086
7b Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000	46701651
14 Cavo di alimentazione lungh. 3m Power cable - 3m Cable de alimentación long. 3m	3000	467305.081
15a Cavo collegamento valvole e sensori Valve and sensor cable Cable de conexión válvulas y sensores	6000 12000	467181701.100 467181702.101
15b Cavo collegamento valvole e sensori Valve and sensor cable Cable de conexión válvulas y sensores	8000	46730700.100
17 Cavo collegamento valvole idrauliche lungh. 12m Oil hydraulic valve cable - 12m Cable de conexión válvulas hidráulicas long. 12m	12000	467180072.100
20 Gruppo di comando con valvole e Flussometro Control unit with valves and flowmeter Grupo de mando con válvulas y caudalímetro		*

Scegliere solo una delle seguenti opzioni per il rilevamento della velocità.
Choose only one of the following options for speed detection.
Elija solo una de las siguientes opciones para la detección de velocidad.

20a Gruppo di comando con Flussometro Control unit with flowmeter Grupo de mando con caudalímetro		*
20b Gruppo valvole di sezione Section valves unit Grupo válvulas de sección		*
31 Gruppo di comando idraulico Hydraulic control unit Grupo de mando hidráulico		*

Accessori
Accessories
Accesorios

	mm	COD. CODE COD.
29 Prolunga per cavo valvole e sensori Extension cable for valves and sensors Cable de extensión para válvulas y sensores	3000	467305.110
30 Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000 5000	466553.220 466553.230
32 Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200
32 Sensore di pressione - 50 bar Pressure sensor - 50 bar Sensor de presión - 50 bar	100	466113.500
33 Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086
34 Flussometro riempimento Filling flow-meter Medidor de caudal llenado		*
36 Cavo per comando generale esterno Cable for main external control Cable para mando general exterior	3000	46730000.090
56 Sensore di livello G 1/4" Level sensor G 1/4" Sensor de nivel G 1/4"	1000	466113.004
56 Sensore di livello G 1/2" Level sensor G 1/2" Sensor de nivel G 1/2"	1000	466113.005
61 Cavo di collegamento Bravo 350 - Delta 80 Bravo 350 - Delta 80 connection cable Cable de conexión Bravo 350 - Delta 80	3000	4675000.150
61 Cavo di collegamento Bravo 350 - B400S - Navigator LT Bravo 350 - B400S - Navigator LT connection cable Cable de conexión Bravo 350 - B400S - Navigator LT	3000	4674A0000.150

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113
*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113
*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

COMPUTER PER DISERBO CROP-SPRAYING COMPUTER ORDENADOR PARA PULVERIZACIÓN

bravo350N

Bravo 350N è il computer di fascia media, in grado di gestire tutte le funzioni delle moderne macchine da diserbo sprovviste di cabina. Il computer è completamente stagno, adatto per essere sottoposto anche alle intemperie. Provisto inoltre di una aletta parasole che offre un'ulteriore protezione contro urti ed eventi atmosferici.

Bravo 350N is the medium quality computer, able to manage all the functions of modern crop sprayers without cabin. The computer is completely watertight, suitable also for use in bad weather conditions. Furthermore, it is equipped with a sun visor that offers further protection against impacts and weather conditions.

Bravo 350N es un ordenador de gama media, capaz de gestionar todas las funciones de las máquinas herbicidas modernas sin cabina. El ordenador es completamente hermético, idóneo para la intemperie. Equipa una aleta parasol que ofrece mayor protección contra golpes y eventos atmosféricos.



NEW

COD. CODE CÓD.	Vie Ways Vías
46735N05A	5



CARATTERISTICHE

- Corpo a tenuta stagna
- Copertura di protezione contro gli urti accidentali
- Possibilità di fissaggio a pannello o staffaggio esterno.
- Porta USB per trasferimento dati e aggiornamento software
- Possibilità di collegamento ricevitore GNSS per calcolo velocità e registrazione dati trattamento georeferenziati
- Possibilità di ingresso per comando esterno valvola generale
- Chiusura automatica valvole generale, valvole sezioni e gestione applicazione variabile se collegato a Bravo400S / Delta80
- Possibilità di connessione remota tramite IOTBOX per la gestione di dati, allarmi e comandi.
- Ingressi per i segnali di: portata, velocità, pressione, livello cisterna o flussometro riempimento, rpm.
- Uscite per pilotare fino a 5 sezioni di barra, valvola regolazione, valvola generale e traccia file

FEATURES

- Watertight body
- Protection cover against accidental impacts
- Can be panel-mounted or fixed with external bracket.
- USB port for data transfer and software update
- Possibility of connection to GNSS receiver for speed calculation and geo-referenced spraying data recording
- Possibility of input for main valve external control
- Main valve automatic closing, section closing valves and variable application management if connected to Bravo 400S / Delta80
- Possibility of remote connection via IOTBOX for managing data, alarms and commands.
- Inputs for flowrate, speed, pressure, tank or filling flowmeter level and rpm signals.
- Outputs for control of up to 5 boom sections, control valve, main valve and foam marker

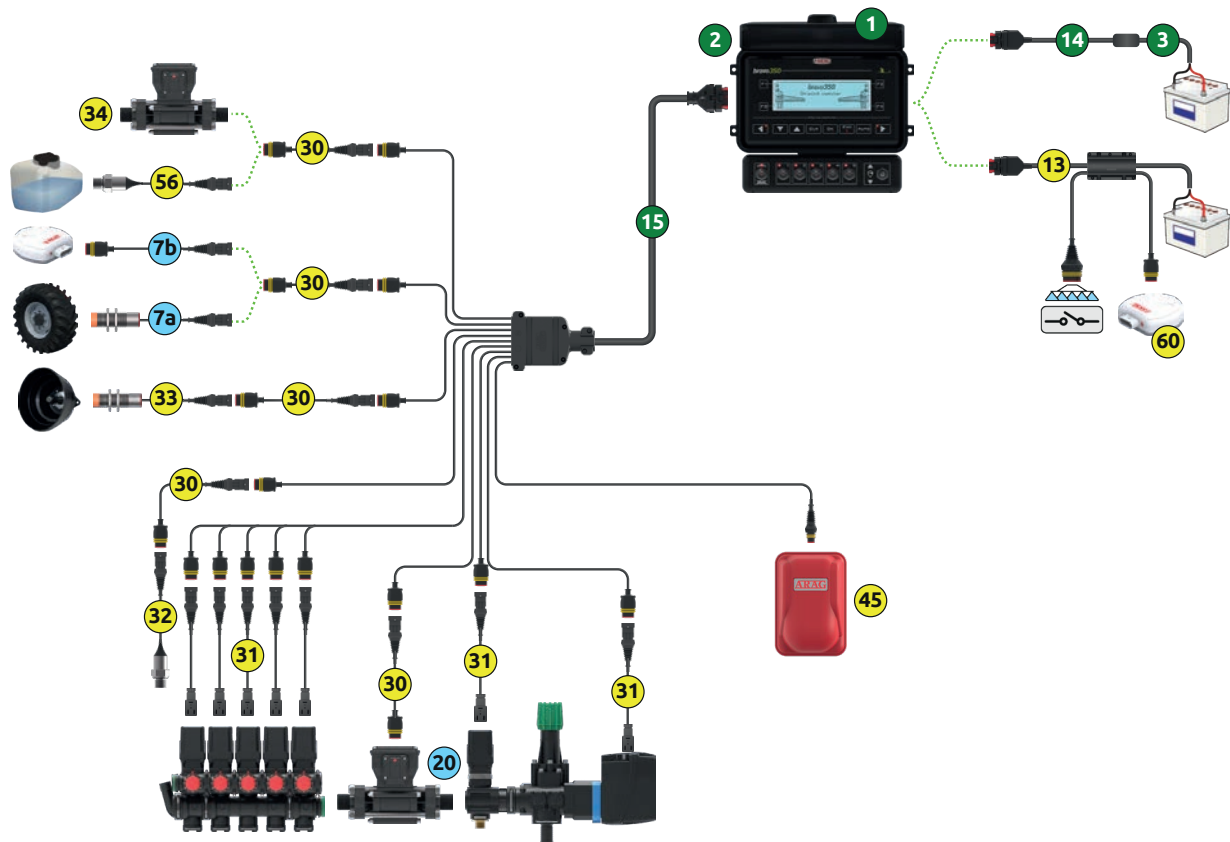
CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo hermético
- Cobertura de protección contra golpes accidentales
- Posibilidad de fijación a panel o ajuste externo.
- Puerto USB para transferencia de datos y actualización de software
- Posibilidad de conectar el receptor GNSS para calcular la velocidad y registrar datos de tratamiento georreferenciados
- Posibilidad de entrada para mando externo de válvula general
- Cierre automático de válvula general, válvulas secciones y gestión de aplicación variable si se conecta a Bravo400S / Delta80
- Posibilidad de conexión remota mediante IOTBOX para la gestión de datos, alarmas y mandos.
- Entradas para las señales de: caudal, velocidad, presión, nivel tanque o caudalímetro llenado, rpm.
- Salidas para controlar hasta 5 secciones de barra, válvula regulación, válvula general y marcador de espuma

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

		mm	COD. CODE CÓD.
1	Computer		---
2	Kit parasole Visor kit Kit parasol		4670900.500
2	Kit fissaggio Fixing kit Kit de fijación		4670800.520
3	Presa a pannello per cavo di alimentazione Panel outlet for power cable Conexión para cable de alimentación		466001.010
14	Cavo alimentazione Bravo 350N Bravo 350N power cable Cable de alimentación Bravo 350N	3000	46735N000.100
15	Cavo collegamento valvole e sensori Valve and sensor cable Cable de conexión válvulas y sensores	6000	46735N050.100

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

		mm	COD. CODE CÓD.
7a	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086
7b	Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000	46701651
20	Gruppo di comando con valvole e flussometro Control unit with valves and flowmeter Grupo de mando con válvulas y caudalímetro		*

Scegliere solo una delle seguenti opzioni per il rilevamento della velocità.
Choose only one of the following options for speed detection.
Elija solo una de las siguientes opciones para la detección de velocidad.

Accessori
Accessories
Accesorios

		mm	COD. CODE CÓD.
13	Cavo alimentazione + gen. esterno + connessione Atlas 100 Power cable + ext. main + Atlas 100 connection Cable de alim. + gen. exterior + conexión Atlas 100	3000	46735N000.101
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	5000 3000	466553.230 466553.220
31	Cavo adattatore da DIN a AMP SUPERSEAL 1.5@ a 3 poli Adapter cable from DIN to AMP SUPERSEAL 1.5@ 3-poles Cable adaptador de DIN a AMP SUPERSEAL 1.5@ de 3 polos	200	8650900.141
32	Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200
33	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086
34	Flussometro riempimento Filling flow-meter Medidor de caudal llenado		*
45	Tracciafile Foam marker Marcador de espuma		520005C 5200052C
56	Sensore di livello G 1/4" Level sensor G 1/4" Sensor de nivel G 1/4"	1000	466113.004
56	Sensore di livello G 1/2" Level sensor G 1/2" Sensor de nivel G 1/2"	1000	466113.005
60	Sensore di velocità GPS ATLAS100 GPS speed sensor ATLAS100 Sensor de velocidad GPS ATLAS100		46701651.960

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

TTC è un'importante funzione supplementare sviluppata per centraline IBX100 Hydraulic.

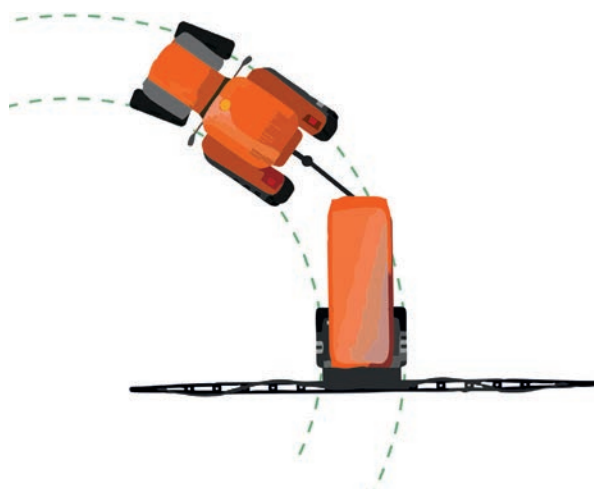
Grazie a questa nuova funzionalità è possibile gestire il timone o l'assale sterzante di una macchina da diserbo trainata, e guidare le ruote del traino per sovrapporsi con precisione alle tracce di calpestio della trattrice, così da ridurre al minimo lo schiacciamento della coltura.

TTC is an important supplementary function developed for IBX100 Hydraulic control units.

Thanks to this new feature it is possible to manage the draw bar or steering axle of a trailed crop sprayer and steer the wheels of the sprayer to precisely follow the tram line minimizing crushing of the crop.

TTC es una importante función suplementaria desarrollada para centralitas IBX100 Hydraulic.

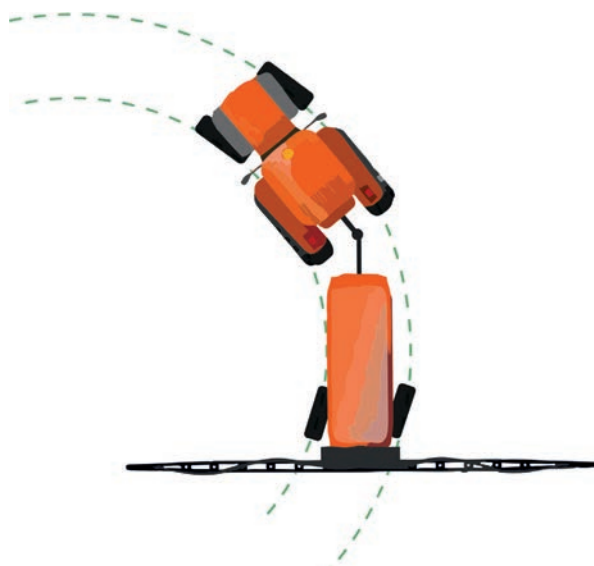
Gracias a esta nueva funcionalidad es posible gestionar el timón o el eje de viraje de una máquina herbicida de arrastre, y guiar las ruedas del remolque para poder sobreponerse con precisión para poder sobreponerse con precisión al trazado de pasos del tractor, en modo de reducir al mínimo el aplastamiento del cultivo.



TIMONE STERZANTE: Misurando l'angolazione del timone, IBX100 è in grado di controllare il cilindro idraulico del timone e di variare l'angolo di sterzo del rimorchio.

DRAW BAR: By measuring the draw bar angle, IBX100 controls the hydraulic cylinder and allows to vary the draw bar steering angle.

TIMÓN DE VIRAJE: Midiendo el ángulo del timón, IBX100 puede controlar el cilindro hidráulico del timón y variar el ángulo de viraje del remolque.



ASSALE STERZANTE: Misurando l'angolazione del timone, IBX100 è in grado di controllare il cilindro idraulico collegato all'asse sterzante e di variare la direzione delle ruote del rimorchio.

AXLE: By measuring the draw bar angle, IBX100 controls the hydraulic cylinder and allows to vary the steering angle of the axle.

EJE DE VIRAJE: Midiendo el ángulo del timón, IBX100 controla el cilindro hidráulico conectado al eje de viraje y variar la curva de las ruedas del remolque.

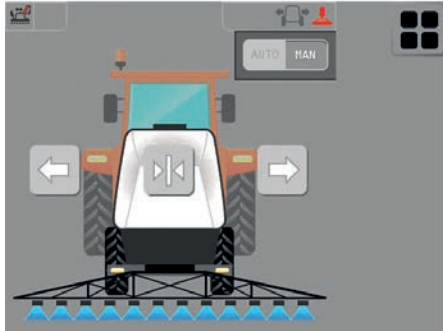
Il kit TTC per Bravo 400S / Delta 80 prevede tutto l'occorrente per aggiungere la funzione supplementare TTC ad un impianto già allestito con centralina IBX100.

The TTC kit for Bravo 400S / Delta 80 provides everything you need to add the supplementary TTC function to a system already set up with the IBX100 control unit.

El kit TTC para Bravo 400S / Delta 80 incluye todo lo que sirve para añadir la función suplementaria TTC a un sistema que ya cuenta con la centralita IBX100.



ISOBUS



Il sistema permette di dotare della funzionalità TTC anche macchine da diserbo ISOBUS, anche se non dotate di unità di controllo IBX100 Sprayer ISOBUS.

The system allows equipping of ISOBUS crop sprayers with the TTC function, even if they are not equipped with IBX100 Sprayer ISOBUS control unit.

El sistema permite añadir la función TTC también a máquinas herbicidas ISOBUS, incluso si no cuentan con unidad de control IBX100 Sprayer ISOBUS.

VISIO TTC è il sistema stand alone progettato per le macchine sulle quali non è installata l'unità di controllo IBX100 oppure su sistemi non equipaggiati con monitor ARAG.

VISIO TTC is the stand-alone system designed for machines where no IBX100 control unit is installed or for systems that are not equipped with an ARAG monitor.

VISIO TTC es el sistema autónomo diseñado para las máquinas que no cuentan con la unidad de control IBX100 o para sistemas no equipados con monitores ARAG.



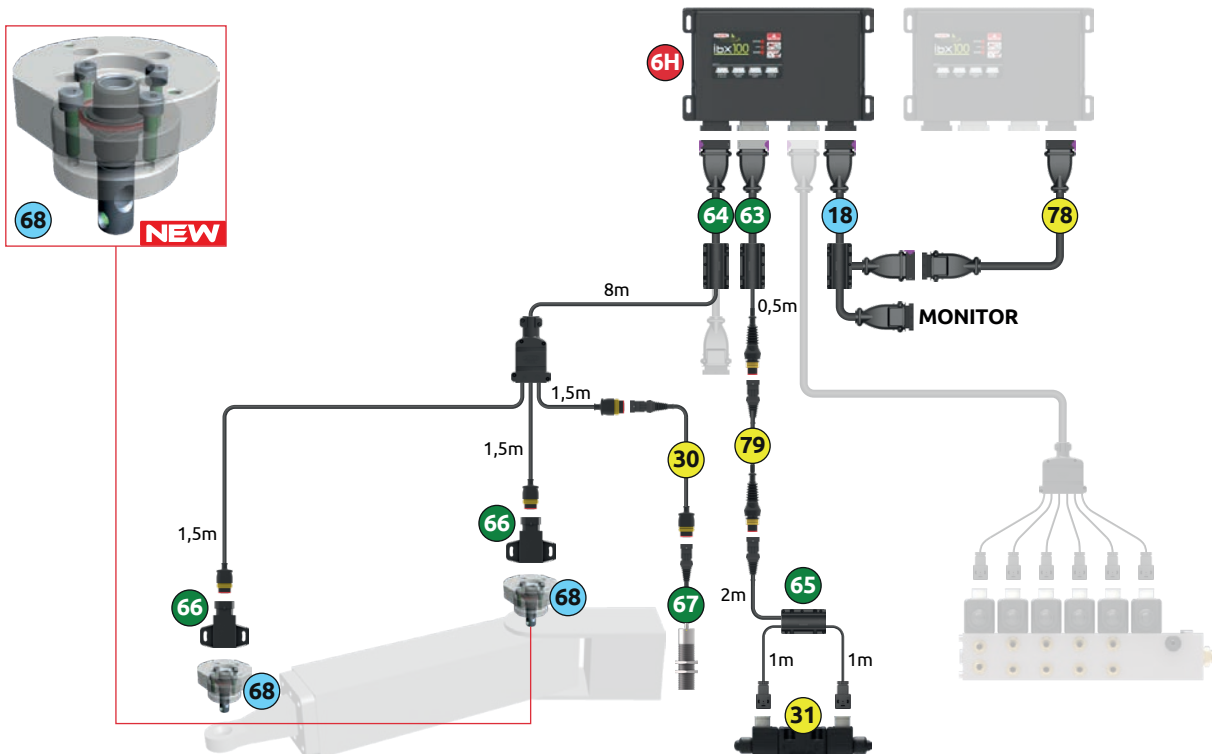
SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Kit gestione timone / assale Draw bar / axle direction control kit Kit gestión timón / eje de viraje
COD. CODE CÓD.
4679003.602

Per impianti con Bravo 400S / Delta 80 e sistemi ISOBUS.
 For systems with Bravo 400S / Delta 80 and ISOBUS systems.
 Para sistemas con Bravo 400S / Delta 80 y sistemas ISOBUS.



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

	mm	COD. CODE CÓD.
63 Cavo Prolunga per collegamento valvole idrauliche lungh. 0.5 m Hydraulic valve extension cable - 0.5 m Prolongación para válvulas hidráulicas long. 0.5 m	500	4679003.132
64 Cavo collegamento per sensori Connection cable for sensors Cable de conexión para sensores	9500	4679003.131
65 Cavo collegamento valvole idrauliche Oil hydraulic valve cable Cable de conexión válvulas hidráulicas	3000	4679003.130
66 Sensore angolare per misura angolo di sterzo trattore e direzione timone / assale Angular sensor to measure tractor steering angle and draw bar / axle direction Sensor angular para medida ángulo de viraje tractor y dirección timón / eje de viraje		4679003.502
67 Sensore induttivo per rilevamento blocco meccanico di sicurezza Inductive sensor to detect safety mechanical lock Sensor inductivo para detección bloqueo mecánico de seguridad		4679003.503

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

	mm	COD. CODE CÓD.
6H Unità di controllo IBX100 Hydraulic Control unit IBX100 Hydraulic Unidad de control IBX100 S Hydraulic		4679003
Unità di controllo IBX100 Hydraulic ISOBUS Control unit IBX100 Hydraulic ISOBUS Unidad de control IBX100 S Hydraulic ISOBUS		4679005
18 Cavo collegamento IBX100 Hydraulic IBX100 Hydraulic connection cable Cable de conexión IBX100 Hydraulic	600	4679002.120
68 Supporto per sensore angolare TTC TTC angle sensor special support Soporte para sensor de ángulo TTC		46700105

Accessori
Accessories
Accesorios

	mm	COD. CODE CÓD.
30 Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000 5000	466553.220 466553.230
31 Valvola idraulica proporzionale Proportional hydraulic valve Válvula hidráulica proporcional		*
78 Prolunga alimentazione e comunicazione IBX100 IBX100 power and communication extension cable Prolongación alimentación y comunicación IBX100	3000 6000 10000	4679002.302 4679002.300 4679002.301
79 Prolunga per attuatori Actuators extension cable Actuadores para válvulas	3000 5000 7000	4668002.090 4668002.091 4668002.092

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113
 *Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113
 *Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

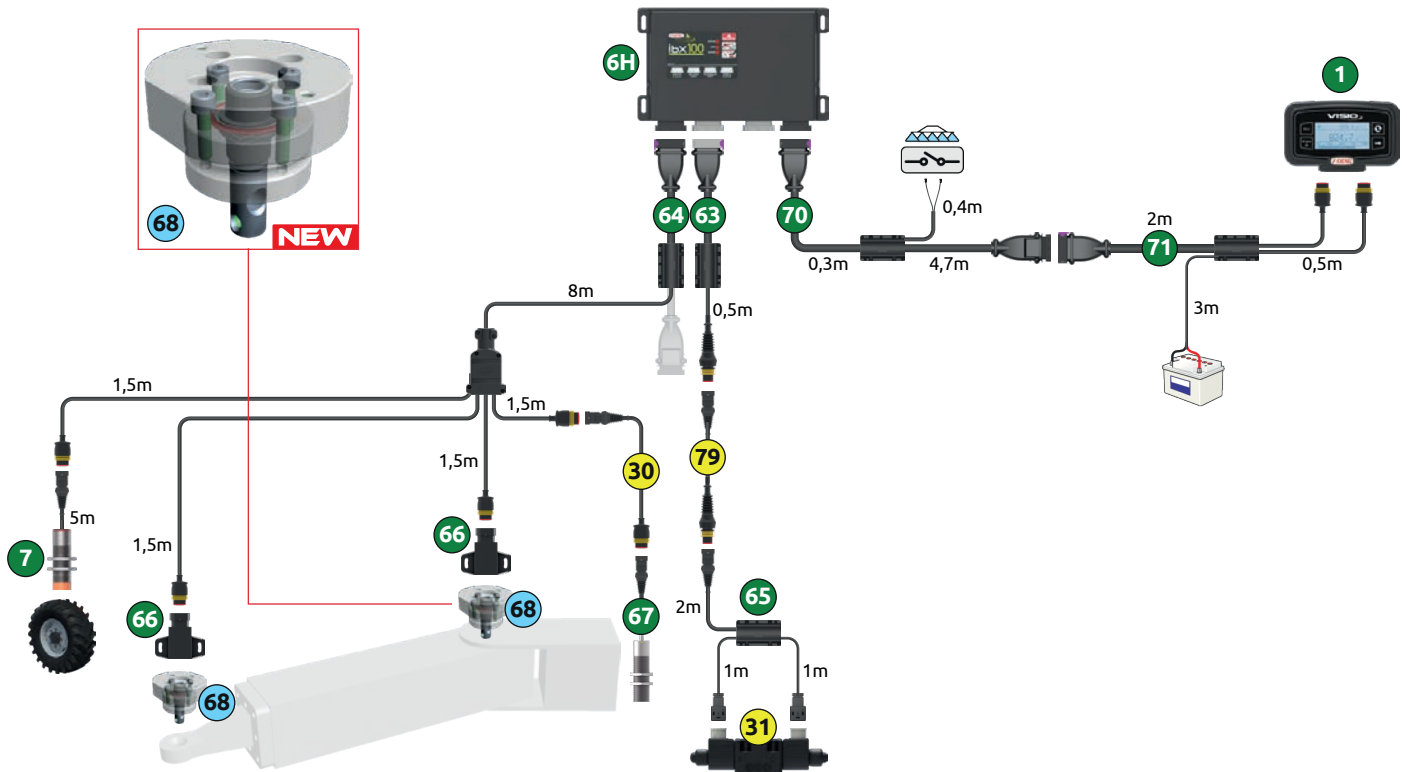
Unità da acquistare solo se non presente sull'impianto esistente
 Unit to be purchased only if not yet available on the existing system
 Adquirir la unidad solo si no está presente en el equipo existente

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Kit gestione timone / assale Draw bar / axle direction control kit Kit gestión timón / eje de viraje
COD. CODE CÓD.
4670613



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

		mm	COD. CODE CÓD.
1	Computer		---
6H	IBX100		--
63	Cavo Prolunga per collegamento valvole idrauliche lungh. 0.5 m Hydraulic valve extension cable - 0.5 m Prolongación para válvulas hidráulicas long. 0.5 m	500	4679003.132
64	Cavo collegamento per sensori Connection cable for sensors Cable de conexión para sensores	9500	4679003.131
65	Cavo collegamento valvole idrauliche Oil hydraulic valve cable Cable de conexión válvulas hidráulicas	3000	4679003.130
66	Sensore angolare per misura angolo di sterzo trattore e direzione timone / assale Angular sensor to measure tractor steering angle and draw bar / axle direction Sensor angular para medida ángulo de viraje tractor y dirección timón / eje de viraje		4679003.502
69	Sensore induttivo per rilevamento blocco meccanico di sicurezza Inductive sensor to detect safety mechanical lock Sensor inductivo para detección bloqueo mecánico de seguridad		4679003.503
70	Cavo collegamento Visio - IBX100 Cable connecting Visio - IBX100 Cable conexión Visio - IBX100	5000	4670612.101
71	Cavo collegamento Visio - Batteria - IBX100 Hydraulic Cable connecting Visio - Battery - IBX100 Hydraulic Cable conexión Visio - Batería - IBX100 Hydraulic	5000	4670612.100

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

	COD. CODE CÓD.
68 Supporto per sensore angolare TTC TTC angle sensor special support Soporte para sensor de ángulo TTC	46700105

Accessori
Accessories
Accesorios

	mm	COD. CODE CÓD.
30 Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220
	5000	466553.230
31 Valvola idraulica proporzionale Proportional hydraulic valve Válvula hidráulica proporcional		*
79 Prolunga per attuatori Actuators extension cable Actuadores para válvulas	3000	4668002.090
	5000	4668002.091
	7000	4668002.092

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

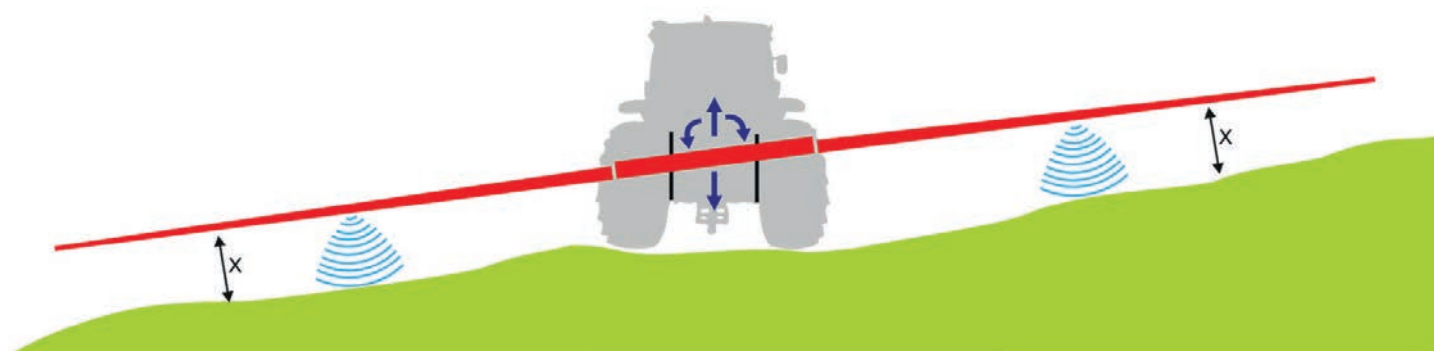
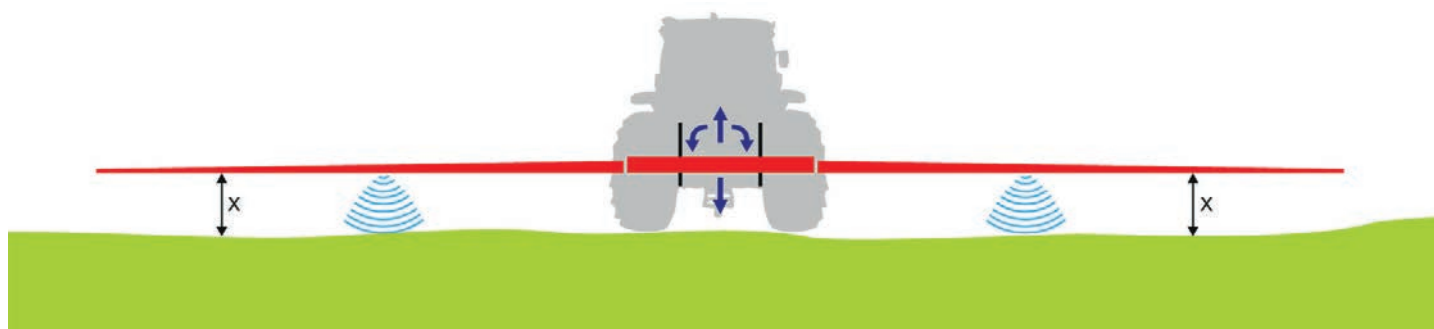
*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

Boom Leveling Control

BLC è un'importante funzione supplementare sviluppata per centraline IBX100 Hydraulic. Questa nuova funzionalità permette di mantenere uniforme la distanza della barra da un terreno non pianeggiante, così da garantire un trattamento con copertura costante. L'unità IBX100 è in grado di pilotare il sistema idraulico già presente sulla macchina, in modo da sollevare ed inclinare la barra, regolandola con precisione grazie ai sensori ad ultrasuoni che misurano la distanza della barra dal terreno.

BLC is an important supplementary function developed for IBX100 Hydraulic control units. This new functionality makes it possible to maintain a uniform distance of the bar from the ground even in the case of slopes thus ensuring a correct treatment coverage. IBX100 unit is able to control the hydraulic system already present on the machine, so as to lift and tilt the boom, adjusting it accurately thanks to the ultrasonic sensors measuring the distance between the boom and the ground.

BLC es una importante función suplementaria desarrollada para centralitas IBX100 Hydraulic. Esta nueva funcionalidad permite mantener una distancia uniforme de la barra de un terreno no llano en modo de garantizar un tratamiento con cobertura constante. La unidad IBX100 es capaz de dirigir el sistema hidráulico ya presente en la máquina, para levantar e inclinar la barra, regulándola con precisión gracias a los sensores de ultrasonidos que miden su distancia del terreno.



CARATTERISTICHE

- Elevata precisione e ridotto tempo di risposta.
- Utilizza elettrovalvole idrauliche standard.
- Adattabile anche a impianti esistenti.

FEATURES

- High precision and reduced response times.
- It uses standard hydraulic electric valves.
- Suitable also for already existing sprayers.

CARACTERÍSTICAS

- Elevada precisión y reducido tiempo de respuesta.
- Utiliza electroválvulas hidráulicas estándares.
- Adaptable también en sistemas existentes.

Il kit BLC per Bravo 400S / Delta 80 prevede tutto l'occorrente per aggiungere la funzione supplementare BLC ad un impianto già allestito con centralina IBX100.

The BLC kit for Bravo 400S / Delta 80 provides everything you need to add the supplementary BLC function to a system already set up with the IBX100 control unit.

El kit BLC para Bravo 400S / Delta 80 incluye todo lo que sirve para añadir la función suplementaria BLC a un sistema que ya cuenta con la centralita IBX100.



ISOBUS



Il sistema permette di dotare della funzionalità BLC anche macchine da diserbo ISOBUS, anche se non dotate di unità di controllo IBX100 Sprayer ISOBUS.

The system allows equipping of ISOBUS crop sprayers with the BLC function, even if they are not equipped with IBX100 Sprayer ISOBUS control unit.

El sistema permite añadir la función BLC también a máquinas herbicidas ISOBUS, incluso si no cuentan con unidad de control IBX100 Sprayer ISOBUS.

Visio BLC è il sistema stand alone per il controllo del livellamento della barra che permette di pilotare il sistema idraulico, già presente sulla macchina, in modo da regolare la barra irroratrice con precisione, grazie ai sensori ad ultrasuoni che misurano la distanza dal terreno. Il controllo che avviene tramite l'unità ECU IBX100 idraulica dedicata, assicura una migliore esecuzione del trattamento. L'unità idraulica IBX100, fornita con il kit BLC, è già abilitata per l'uso.

Visio BLC is the stand-alone system that controls the boom leveling. It allows to drive the hydraulic system, already present on the machine, in order to adjust the boom with precision, thanks to ultrasonic sensors that measure the distance from the ground. The control that takes place via the dedicated hydraulic IBX100 ECU unit, ensures a better and more accurate treatment. The IBX100 hydraulic unit, supplied with the BLC kit, is already enabled to be used

Visio BLC es el sistema independiente para controlar la nivelación de la barra que permite mandar el sistema hidráulico, ya presente en la máquina, para ajustar la barra del pulverizador con precisión, gracias a sensores ultrasónicos que miden la distancia desde el suelo. El control que se realiza a través de la unidad hidráulica dedicada ECU IBX100, asegura una mejor ejecución del tratamiento. La unidad hidráulica IBX100, suministrada con el kit BLC, ya está habilitada para su uso.



Boom Leveling Control

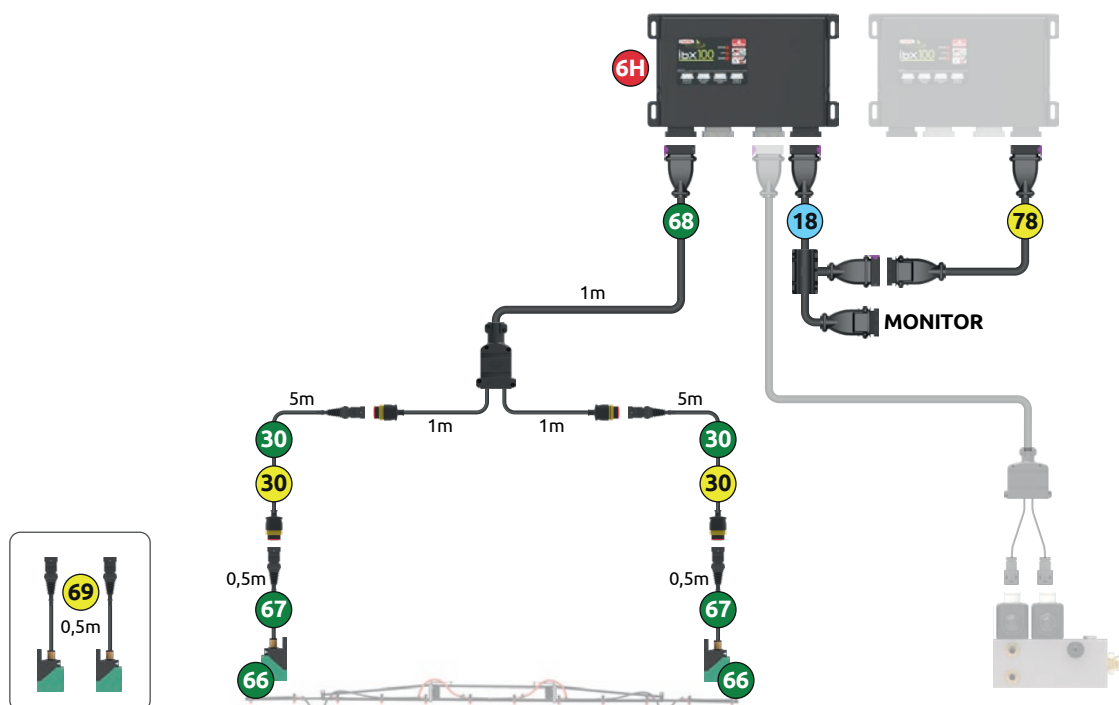
SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Kit livellamento barra Boom leveling kit Kit nivelamento barra
COD. CODE CÒD.
4679003.600

Per impianti con Bravo 400S / Delta 80 e sistemi ISOBUS.
 For systems with Bravo 400S / Delta 80 and ISOBUS systems.
 Para sistemas con Bravo 400S / Delta 80 y sistemas ISOBUS.



La confezione comprende:
 The package includes:
 El embalaje comprende:

	mm	COD. CODE CÒD.
30 Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	5000	466553.230
66 Sensore a ultrasuoni Ultrasonic sensor Sensor de ultrasonidos		4679003.504
67 Cavo adattatore per sensore ultrasuoni Adapter cable for ultrasonic sensor Cable adaptador para sensor ultrasonidos	500	4679003.101
68 Cavo di collegamento per sensori ad ultrasuoni Connection cable for ultrasonic sensors Cable de conexión para sensores por ultrasonido	2000	4679003.100

Accessori
 Accessories
 Accesorios

	mm	COD. CODE CÒD.
30 Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000 5000	466553.220 466553.230
69 Kit due sensori supplementari ad ultrasuoni Two additional ultrasonic sensors kit Kit dos sensores de ultrasonidos adicional	500	4679003.601
78 Prolunga alimentazione e comunicazione IBX100 IBX100 power and communication extension cable Prolongación alimentación y comunicación IBX100	3000 6000 10000	4679002.302 4679002.300 4679002.301

Da ordinare a parte
 To be order separately
 Se debe pedir por separado

	mm	COD. CODE CÒD.
6H Unità di controllo IBX100 Hydraulic Control unit IBX100 Hydraulic Unidad de control IBX100 S Hydraulic		4679003
Unità di controllo IBX100 Hydraulic ISOBUS Control unit IBX100 Hydraulic ISOBUS Unidad de control IBX100 S Hydraulic ISOBUS		4679005
18 Cavo collegamento IBX100 Hydraulic IBX100 Hydraulic connection cable Cable de conexión IBX100 Hydraulic	600	4679002.120

Unità da acquistare solo se non presente sull'impianto esistente
 Unit to be purchased only if not yet available on the existing system
 Adquirir la unidad solo si no está presente en el equipo existente

GEOMETRIA FISSA

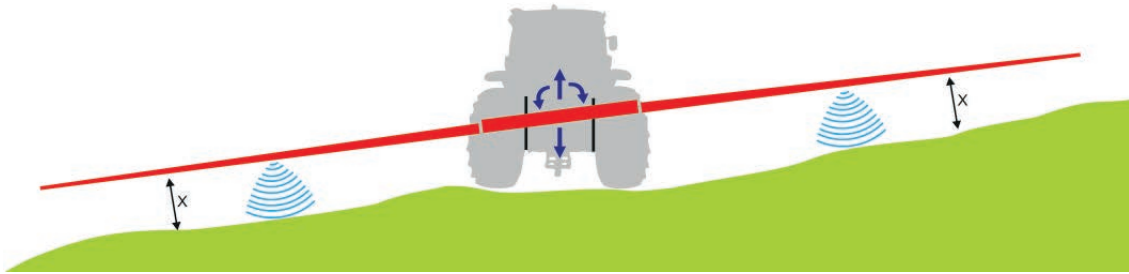
Questa funzionalità permette di mantenere uniforme la distanza della barra da un terreno non pianeggiante, così da garantire un trattamento con copertura costante.

FIXED GEOMETRY SPRAYER

This feature allows to keep a uniform distance of the boom from uneven ground, ensuring a correct treatment coverage.

PULVERIZADOR DE GEOMETRÍA FIJA

Esta característica permite mantener una distancia uniforme de la barra de un terreno irregular, en modo de garantizar un tratamiento con cobertura constante.



TURF

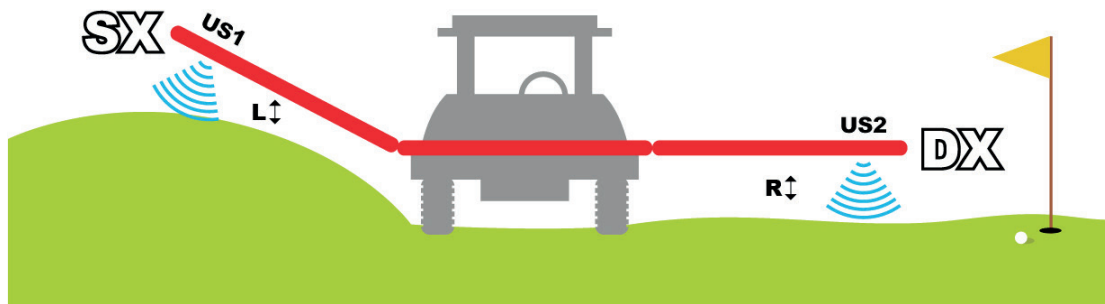
Sviluppato per il trattamento dei manti erbosi nei campi da Golf, per gestire la corretta distanza delle due semi-barre tramite attuatori idraulici o elettro-idraulici.

TURF

Suitable for turf treatment on Golf fields to manage the correct distance of the two side booms through hydraulic or electro-hydraulic actuators.

TURF

Desarrollado para el tratamiento del césped en campos de Golf, para gestionar la distancia correcta de las dos barras medias a través de actuadores hidráulicos o electro hidráulicos.



MULTIFILARE

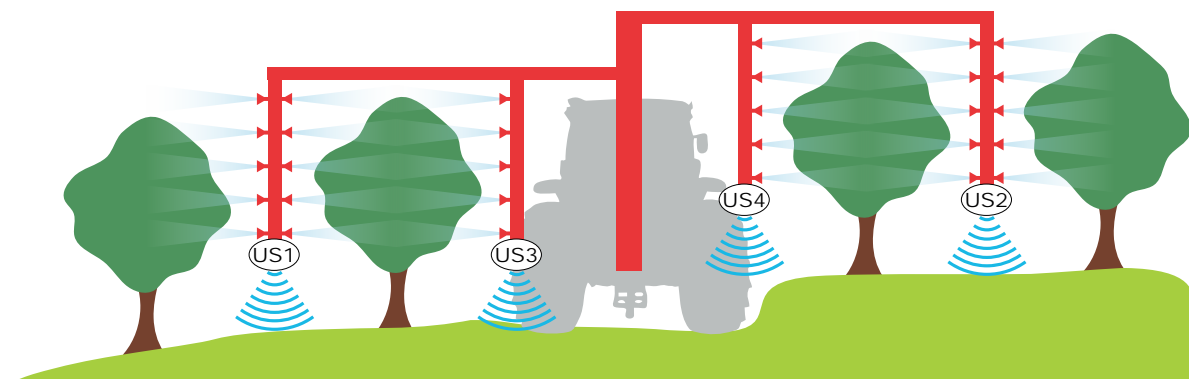
Questa nuova modalità permette di controllare la corretta distanza dal suolo delle barre di irrorazione delle macchine Multifilari. Ideale per applicazioni su colture a terrazzamento.

MULTIROW

This new solution allows to control the correct distance of the spraying booms from the ground on the multi-row sprayers. Ideal for applications on terraced crops.

MULTIHILERA

Esta nueva función permite controlar la distancia correcta desde el suelo a las barras de aplicación de las máquinas multi-hileras. Ideal para aplicaciones en cultivos en terrazas.

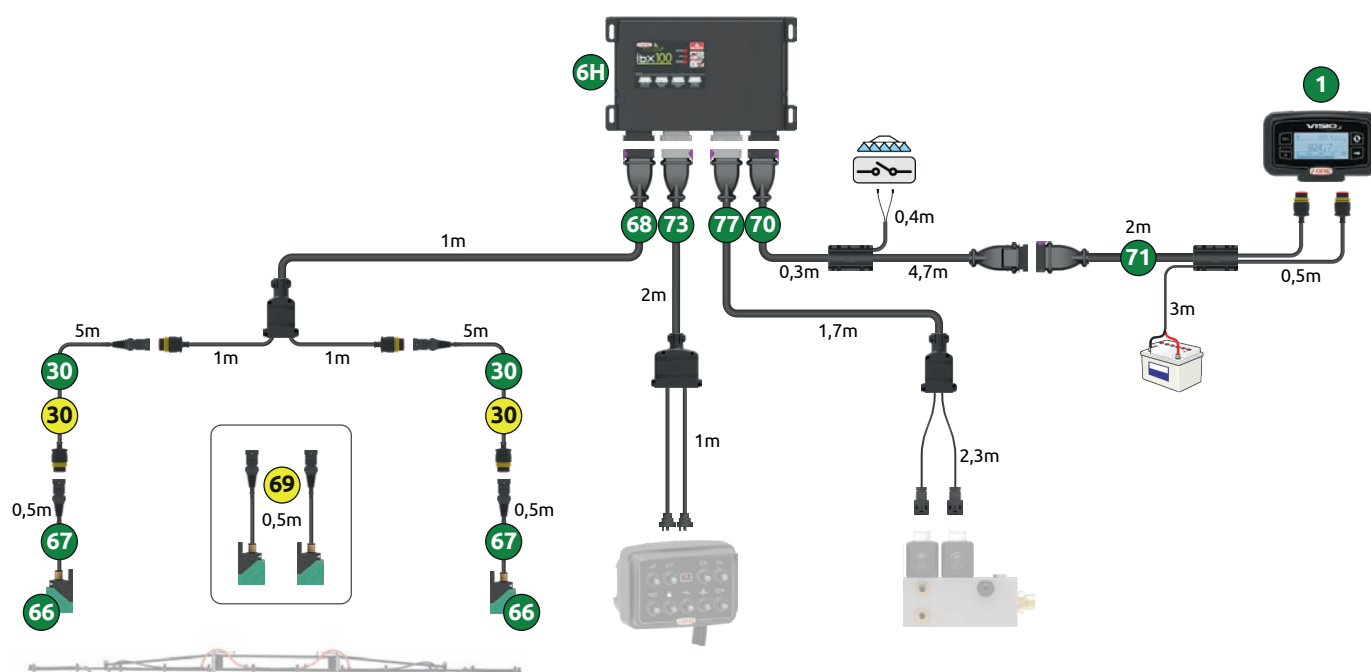
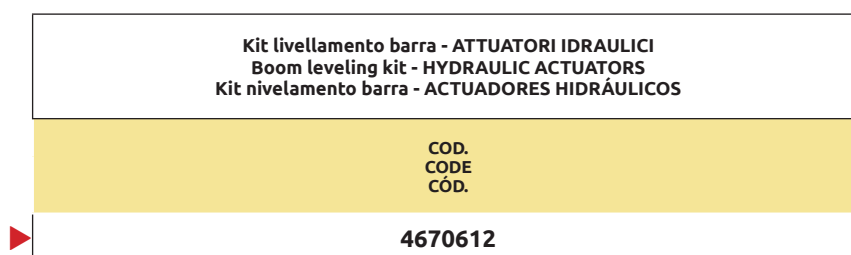


Boom Leveling Control

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



La confezione comprende:
 The package includes:
 El embalaje comprende:

		mm	COD. CODE CÓD.
1	Computer		---
6H	IBX100		--
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	5000	466553.230
66	Sensore a ultrasuoni Ultrasonic sensor Sensor de ultrasonidos		4679003.504
67	Cavo adattatore per sensore ultrasuoni Adapter cable for ultrasonic sensor Cable adaptador para sensor ultrasonidos	500	4679003.101
68	Cavo di collegamento per sensori ad ultrasuoni Connection cable for ultrasonic sensors Cable de conexión para sensores por ultrasonido	2000	4679003.100
70	Cavo collegamento Visio - IBX100 Cable connecting Visio - IBX100 Cable conexión Visio - IBX100	5000	4670612.101
71	Cavo collegamento Visio - Batteria - IBX100 Hydraulic Cable connecting Visio - Battery - IBX100 Hydraulic Cable conexión Visio - Batería - IBX100 Hydraulic	5000	4670612.100
73	Cavo di collegamento al comando idraulico preesistente Connection cable to preexisting hydraulic command Cable de conexión al mando hidráulico preexistente	3000	4679003.111
77	Cavo collegamento valvole idrauliche Oil hydraulic valve cable Cable de conexión válvulas hidráulicas	3000	4670612.103

Accessori
 Accessories
 Accesorios

		mm	COD. CODE CÓD.
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220
		5000	466553.230
69	Kit due sensori supplementari ad ultrasuoni Two additional ultrasonic sensors kit Kit dos sensores de ultrasonidos adicional	500	4679003.601

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

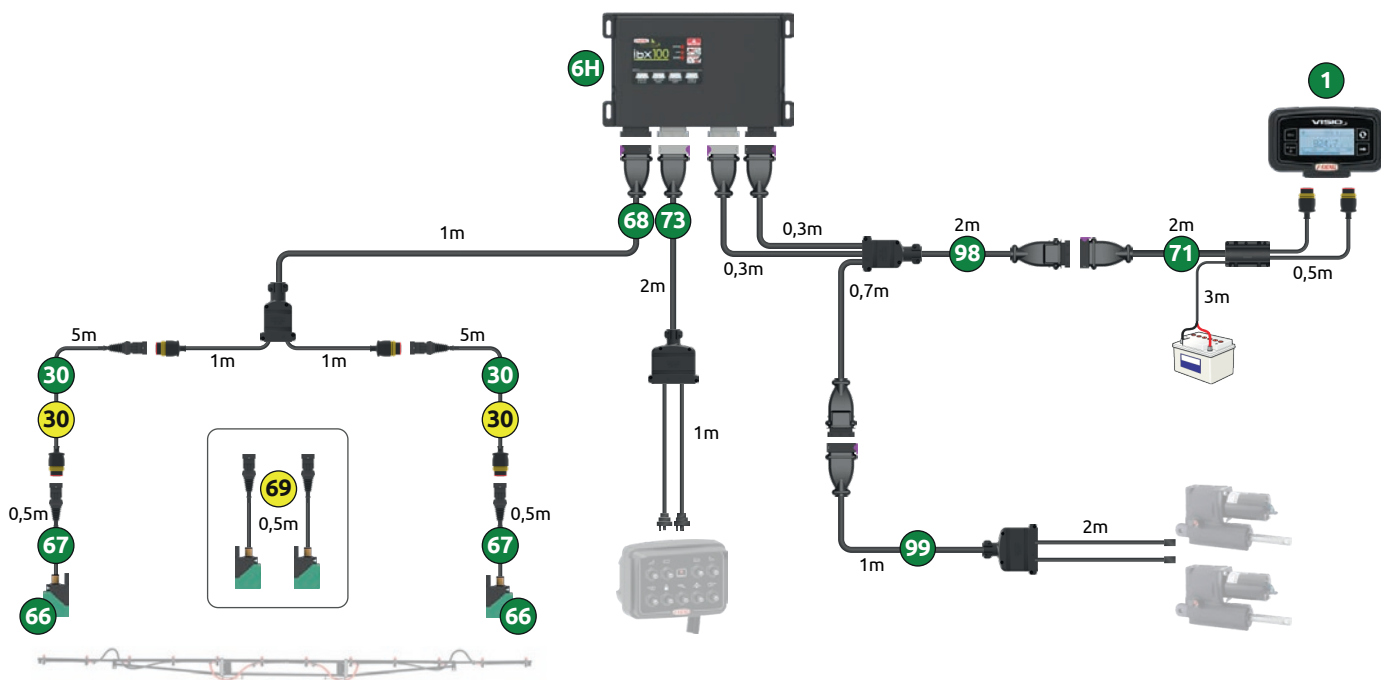
INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Kit livellamento barra - ATTUATORI ELETTRIDRAULICI
Boom leveling kit - ELECTRO-HYDRAULIC ACTUATORS
Kit nivelamento barra - ACTUADORES ELECTROHIDRÁULICOS

COD.
CODE
CÓD.

4670619



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

	mm	COD. CODE CÓD.
1 Computer		---
6H IBX100		--
30 Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	5000	466553.230
66 Sensore a ultrasuoni Ultrasonic sensor Sensor de ultrasonidos		4679003.504
67 Cavo adattatore per sensore ultrasuoni Adapter cable for ultrasonic sensor Cable adaptador para sensor ultrasonidos	500	4679003.101
68 Cavo di collegamento per sensori ad ultrasuoni Connection cable for ultrasonic sensors Cable de conexión para sensores por ultrasonido	2000	4679003.100
71 Cavo collegamento Visio - Batteria - IBX100 Hydraulic Cable connecting Visio - Battery - IBX100 Hydraulic Cable conexión Visio - Batería - IBX100 Hydraulic	5000	4670619.080
73 Cavo di collegamento al comando idraulico preesistente Connection cable to pre-existing hydraulic control Cable de conexión al mando hidráulico preexistente	3000	4670619.102
98 Cavo di derivazione Alim. IBX100 e uscite di pilotaggio attuatori Power supply branch cable for IBX100 and actuator piloting outputs Cable de derivación Alim. IBX100 y salidas de gestión actuadores	3000	4670619.100
99 Cavo collegamento attuatori elettroidraulici Electro-hydraulic actuator connection cable Cable conexión actuadores electrohidráulicos	3000	4670619.101

Accessori
Accessories
Accesorios

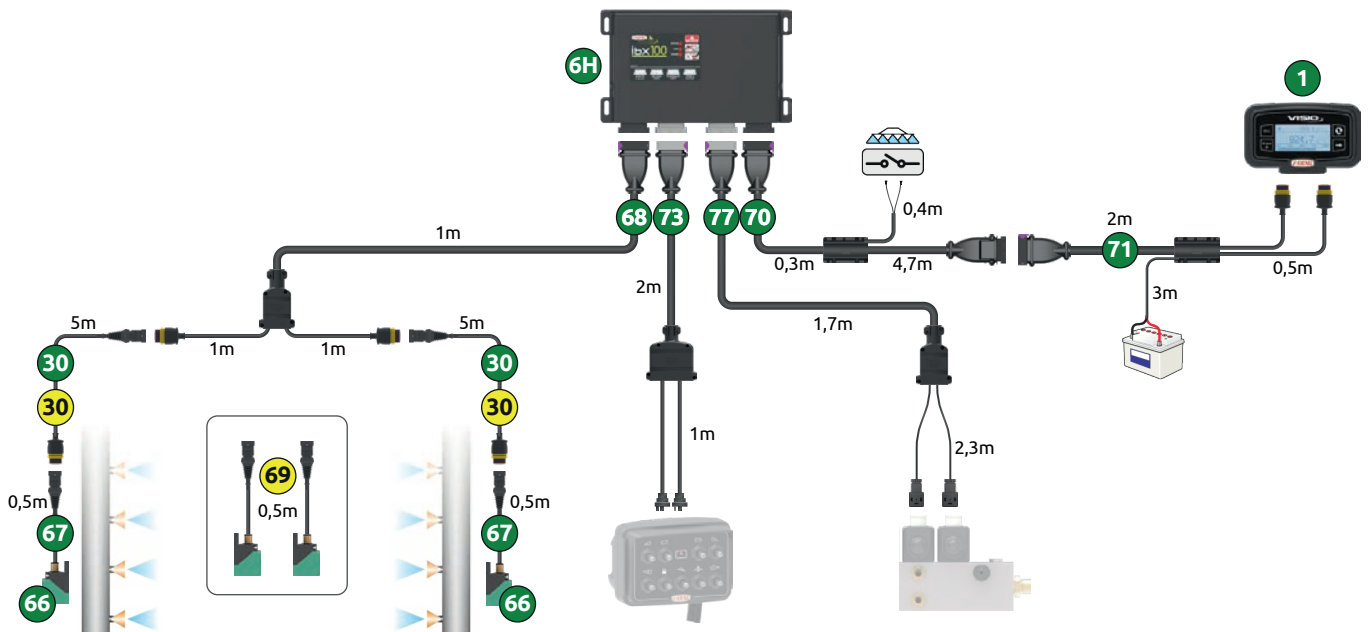
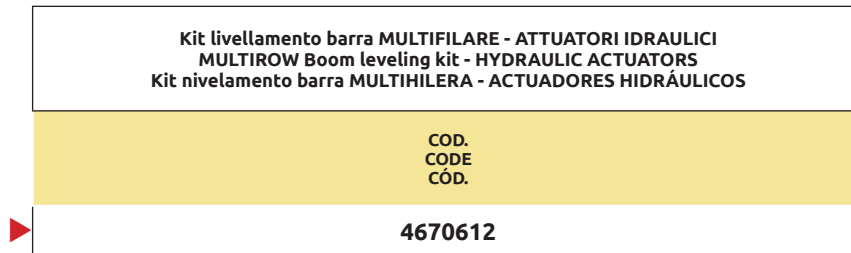
	mm	COD. CODE CÓD.
30 Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220
	5000	466553.230
69 Kit due sensori supplementari ad ultrasuoni Two additional ultrasonic sensors kit Kit dos sensores de ultrasonidos adicional	500	4679003.601

Boom Leveling Control

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



La confezione comprende:
 The package includes:
 El embalaje comprende:

		mm	COD. CODE CÓD.
1	Computer		---
6H	IBX100		--
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	5000	466553.230
66	Sensore a ultrasuoni Ultrasonic sensor Sensor de ultrasonidos		4679003.504
67	Cavo adattatore per sensore ultrasuoni Adapter cable for ultrasonic sensor Cable adaptador para sensor ultrasonidos	500	4679003.101
68	Cavo di collegamento per sensori ad ultrasuoni Connection cable for ultrasonic sensors Cable de conexión para sensores por ultrasonido	2000	4679003.100
70	Cavo collegamento Visio - IBX100 Cable connecting Visio - IBX100 Cable conexión Visio - IBX100	5000	4670612.101
71	Cavo collegamento Visio - Batteria - IBX100 Hydraulic Cable connecting Visio - Battery - IBX100 Hydraulic Cable conexión Visio - Batería - IBX100 Hydraulic	5000	4670612.100
73	Cavo di collegamento al comando idraulico preesistente Connection cable to preexisting hydraulic command Cable de conexión al mando hidráulico preexistente	3000	4679003.111
77	Cavo collegamento valvole idrauliche Oil hydraulic valve cable Cable de conexión válvulas hidráulicas	3000	4670612.103

Accessori
 Accessories
 Accesorios

		mm	COD. CODE CÓD.
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220
		5000	466553.230
69	Kit due sensori supplementari ad ultrasuoni Two additional ultrasonic sensors kit Kit dos sensores de ultrasonidos adicional	500	4679003.601

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

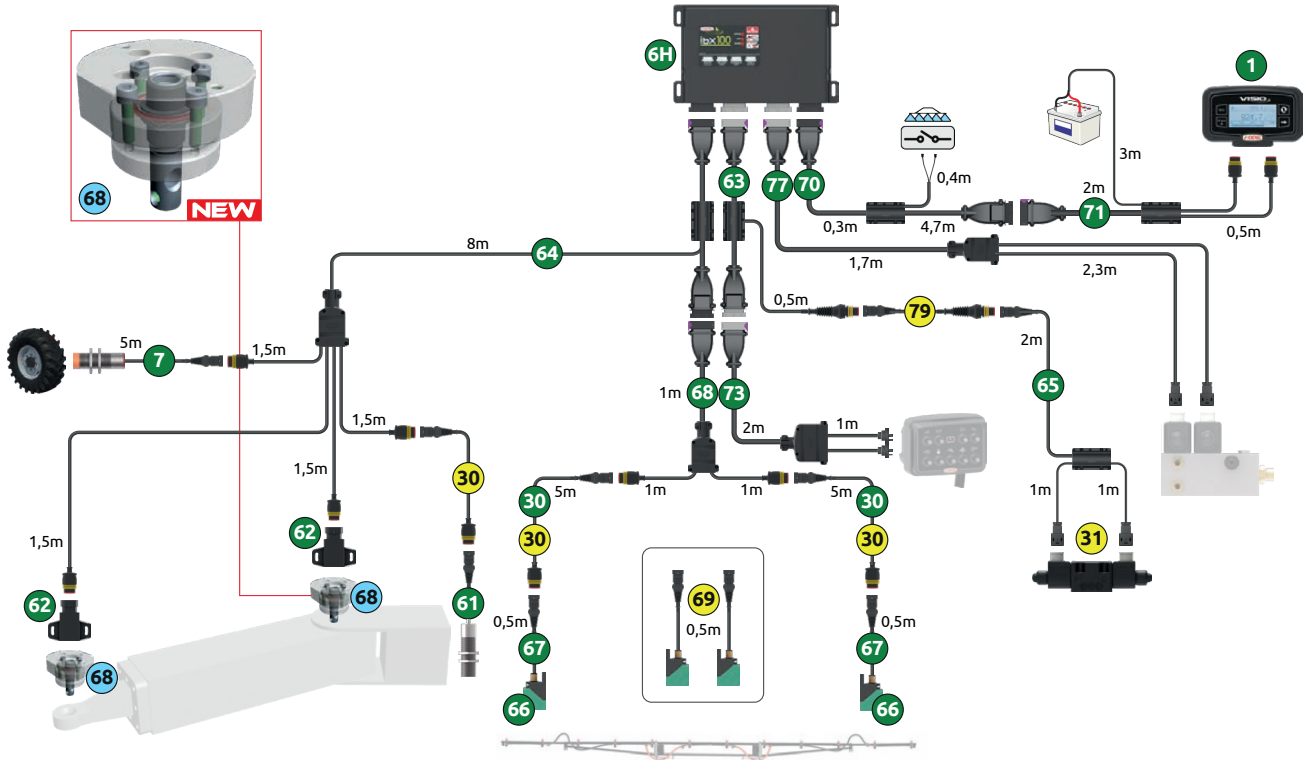
INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Kit gestione timone / assale + livellamento barra
Draw bar / axle direction + boom leveling control kit
Kit gestión timón / eje de viraje + nivelado barra

COD. CODE CÒD.

4670614



La confezione comprende:
 The package includes:
 El embalaje comprende:

		mm	COD. CODE CÒD.
1	Computer		---
6H	Unità di controllo IBX100 Hydraulic Control unit IBX100 Hydraulic Unidad de control IBX100 S Hydraulic		4679003
7	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	5000	466553.230
61	Sensore induttivo per rilevamento blocco meccanico di sicurezza Inductive sensor to detect safety mechanical lock Sensor inductivo para detección bloqueo mecánico de seguridad		4679003.503
62	Sensore angolare per misura angolo di sterzo trattore e direzione timone/assale Angular sensor to measure tractor steering angle and draw bar/axle direction Sensor angular para medida ángulo de viraje tractor y dirección timón/eje de viraje		4679003.502
63	Cavo Prolunga per collegamento valvole idrauliche lungh. 0.5 m Hydraulic valve extension cable - 0.5 m Prolongación para válvulas hidráulicas long. 0.5 m	500	4679003.132
64	Cavo collegamento per sensori Connection cable for sensors Cable de conexión para sensores	9500	4679003.131
65	Cavo collegamento valvole idrauliche Oil hydraulic valve cable Cable de conexión válvulas hidráulicas	3000	4679003.130
66	Sensore a ultrasuoni Ultrasonic sensor Sensor de ultrasonidos		4679003.504
67	Cavo adattatore per sensore ultrasuoni Adapter cable for ultrasonic sensor Cable adaptador para sensor ultrasonidos	500	4679003.101
68	Cavo di collegamento per sensori ad ultrasuoni Connection cable for ultrasonic sensors Cable de conexión para sensores por ultrasonido	2000	4679003.100

70	Cavo collegamento Visio - IBX100 Cable connecting Visio - IBX100 Cable conexión Visio - IBX100	5000	4670612.101
71	Cavo collegamento Visio - Batteria - IBX100 Hydraulic Cable connecting Visio - Battery - IBX100 Hydraulic Cable conexión Visio - Batería - IBX100 Hydraulic	5000	4670612.100
73	Cavo di collegamento al comando idraulico preesistente Connection cable to preexisting hydraulic command Cable de conexión al mando hidráulico preexistente	3000	4679003.111
77	Cavo collegamento valvole idrauliche Oil hydraulic valve cable Cable de conexión válvulas hidráulicas	3000	4670612.103

Da ordinare a parte
 To be order separately
 Se debe pedir por separado

		COD. CODE CÒD.
68	Supporto per sensore angolare TTC TTC angle sensor special support Soporte para sensor de ángulo TTC	46700105

Accessori
 Accessories
 Accesorios

		mm	COD. CODE CÒD.
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220
		5000	466553.230
31	Valvola idraulica proporzionale Proportional hydraulic valve Válvula hidráulica proporcional		*
69	Kit due sensori supplementari ad ultrasuoni Two additional ultrasonic sensors kit Kit dos sensores de ultrasonidos adicional	500	4679003.601
79	Prolunga per attuatori Actuators extension cable Actuadores para válvulas	3000	4668002.090
		5000	4668002.091
		7000	4668002.092

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

MADE IN ITALY



PRECISION FARMING



ISOBUS



www.aragnet.com

La versione dell'unità di controllo IBX100 ISOBUS per irroratrice multifilare (Multirow), permette di avere tutti i vantaggi della tecnologia ISOBUS anche su questo tipo di macchine.

The version of the IBX100 ISOBUS control unit for multi-row sprayer (Multirow) allows having all the ISOBUS technology advantages also on this type of machines.

La versión de la unidad de control IBX100 ISOBUS para pulverizador multi-hilera (Multirow) permite aprovechar todas las ventajas de la tecnología ISOBUS también en este tipo de máquinas.



COD.
CODE
CÓD.
4679008



CARATTERISTICHE

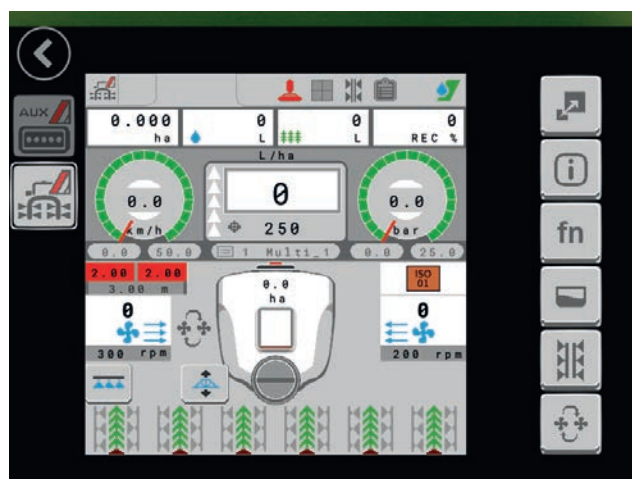
- Chiusura automatica sezioni per evitare sovrapposizioni di trattamento su file già trattate
- Gestione applicazione variabile
- Indicatore grafico del livello cisterna
- Uscite per pilotare fino a 7 valvole di sezione e 9 funzioni idrauliche.
- **NEW** - Nuova interfaccia grafica con un maggior numero di parametri selezionabili.
- **NEW** - Gestione delle macchine irroratrici equipaggiate con un sistema di recupero del liquido distribuito
- **NEW** - Integrazione del controllo delle ventole, gestibili direttamente dalla pagina di lavoro.
- **NEW** - Gestione allarmi relativi a ventole e controllo larghezza filare.

FEATURES

- Automatic boom sections shut-off to avoid overlapping on already treated rows
- Variable application rate management
- Graphic tank level indicator
- Outputs to control up to 7 boom sections and 9 hydraulic functions
- **NEW** - New graphical interface with more selectable parameters.
- **NEW** - Management of sprayers equipped with a recovery system for distributed liquid
- **NEW** - Fan control managed directly from the main page.
- **NEW** - Alarms for fan and row width control.

CARACTERÍSTICAS

- Cierre automático de secciones para evitar solapamientos tratamiento de hileras ya tratadas
- Gestión aplicación variable
- Indicador gráfico del nivel cisterna
- Salidas para mandar hasta 7 válvulas de sección y 9 funciones hidráulicas
- **NEW** - Nueva interfaz gráfica con un número mayor de parámetros seleccionables
- **NEW** - Gestión de las máquinas pulverizadoras equipadas con un sistema de recuperación del líquido distribuido
- **NEW** - Integración del control de ventiladores, gestionables directamente desde la página de trabajo
- **NEW** - Gestión de alarmas relacionadas con ventiladores y control de ancho de fila.



SISTEMA DI CONTROLLO ISOBUS PER MACCHINE MULTIFILARE

ISOBUS CONTROL SYSTEM FOR MULTI-ROW SPRAYER

SISTEMA ISOBUS PARA MÁQUINAS MULTI-HILERAS

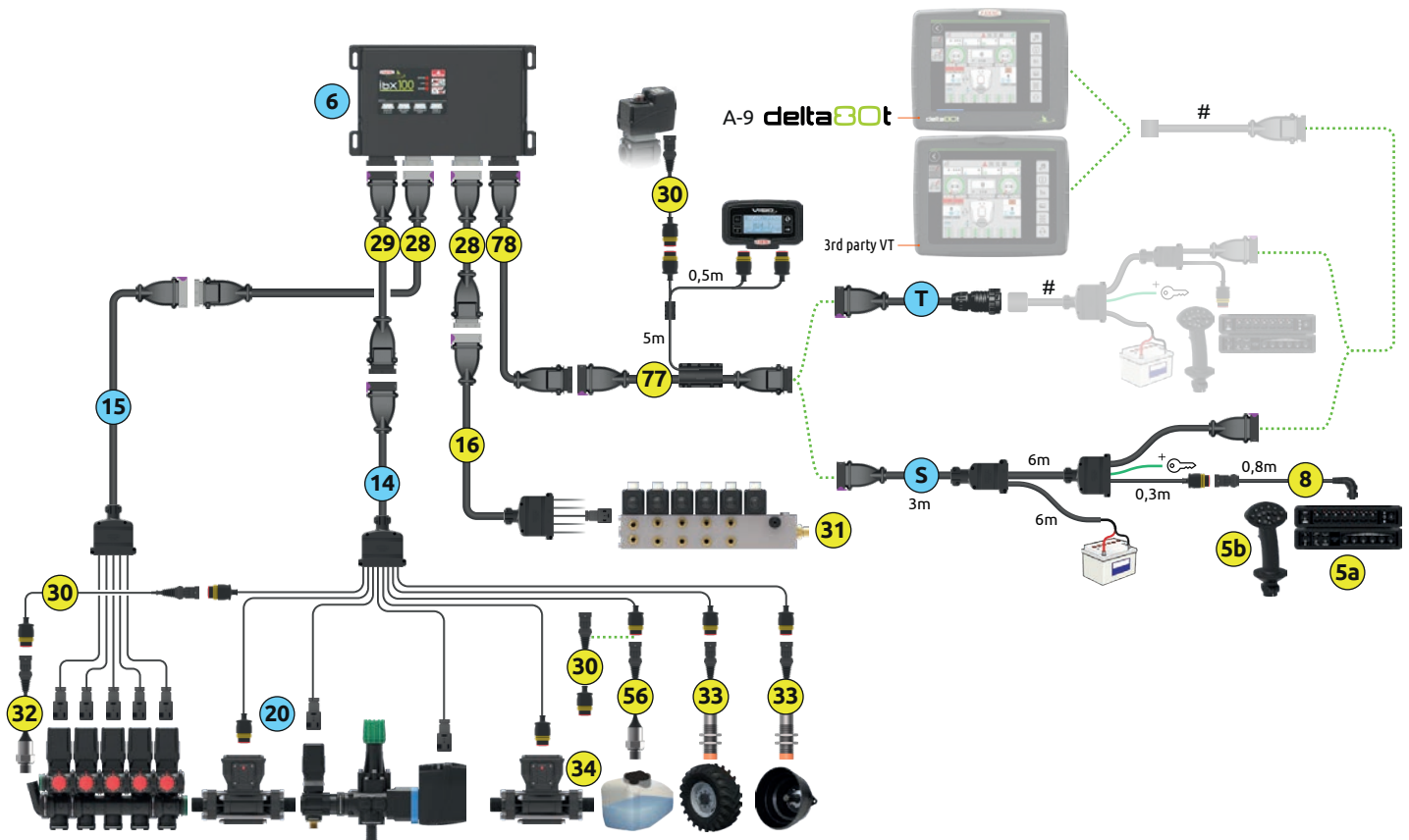
ibx100

MULTIROW ISOBUS

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

		mm	COD. CODE CÓD.
T	Cavo collegamento IBX100-trattore (UCS) per macchina TRAINATA Tractor-IBX100 connection cable (UCS) for TRAILED machine Cable conexión IBX100-tractor (UCS) para máquina DE ARRASTRE	3000	4679002.503A
		6000	4679002.505A
		10000	4679002.501A
		14000	4679002.504A
		18000	4679002.500A
S	Cavo collegamento monitor-batteria-IBX100 per macchina semovente (UCS) Monitor-battery-IBX100 connection cable for self-propelled machine (UCS) Cable conexión monitor-batería-IBX100 para máquina autopropulsada (UCS)	6300	4679002.200
6	Unità di controllo IBX100 Multi-row ISOBUS IBX100 Multi-row ISOBUS control unit Unidad de control IBX100 Multi-row ISOBUS		4679008
14	Cavo sensori + valvola generale + valvola di regolazione Sensor cable + main valve + control valve Cable sensores + válvula general + válvula de regulación	3000	4679000.110
15	Cavo collegamento 5 valvole di sezione Connection cable for 5 section valves Cable conexión 5 válvulas de sección	3000	4679000.195
		3000	4679000.197
20	Gruppo di comando con valvole e Flussometro Control unit with valves and flowmeter Grupo de mando con válvulas y caudalímetro		*

Accessori Accessories Accesorios		mm	COD. CODE CÓD.	PAG. PAGE PÁG.
5a	Pannelli deviatori Switch boxes Paneles conmutadores			A-24 A-25
5b	Joystick Multifunzione ISOBUS - Explorer Explorer - ISOBUS Multifunction Joystick Joystick Multifunción ISOBUS - Explorer		46701802	-
8	Cavo adattatore per collegamento Universal Switch-box Adapter cable for Universal Switch-box Cable adaptador para conexión Universal Switch-box	800	4679000.121	
16	Cavo collegamento 7 funzioni idrauliche Connection cable for 7 hydraulic functions Cable conexión 7 funciones hidráulicas	3000	4679000.191	
		3000	4679000.192	

28	Prolunga per cavi valvole Extension for valve cables Prolongación para cables válvulas	3000	46732000.120	
		6000	46732000.122	
29	Prolunga per cavo valvole e sensori Extension cable for valves and sensors Cable de extensión para válvulas y sensores	3000	46732000.110	
		6000	46732000.112	
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220	
		5000	466553.230	
31	Gruppo di comando idraulico Hydraulic control unit Grupo de mando hidráulico		*	
32	Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200	
		100	466113.500	
33	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086	
34	Flussometro riempimento Filling flow-meter Medidor de caudal llenado		*	
56	Sensore di livello G 1/2" Level sensor G 1/2" Sensor de nivel G 1/2"	1000	466113.005	
77	Cavo derivazione Visio + comando valvola Visio connection cable + valve control Cable de conexión Visio + control de válvula		4679002.203A	
78	Prolunga alimentazione e comunicazione IBX100 IBX100 power and communication extension cable Prolongación alimentación y comunicación IBX100	6000	4679002.300	
		3000	4679002.302	
		10000	4679002.301	

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

#Vedi schema nella pagina del Monitor

#See installation diagram on the Monitor page

#Ver diagrama en la página Monitor

Bravo 350 MULTIFILARE è il computer di fascia media, in grado di gestire tutte le funzioni delle macchine multi-filare più evolute.

Bravo 350 MULTI-ROW SPRAYER is a medium quality computer, able to manage all the functions of the most advanced multi-row sprayers.

Bravo 350 MULTIHILERA es un ordenador de gama media, capaz de gestionar todas las funciones de las máquinas multihilera más evolucionadas.

NEW



COD. CODE CÓD.	Vie Ways Vías	Funzioni idrauliche Hydraulic functions Funciones hidráulicas
▶ 4673515001	5	
▶ 4673517001	7	
▶ 4673517103	7	7

CARATTERISTICHE

- Indicatore grafico del livello cisterna
- Gestione delle macchine irroratrici equipaggiate con un sistema di recupero del liquido distribuito
- Chiusura automatica valvola generale, valvole sezioni e gestione applicazione variabile se collegato a Bravo400S / Delta80
- Porta USB per trasferimento dati e aggiornamento software
- Collegamento ricevitore GNSS per calcolo velocità e registrazione dati trattamento georeferenziati
- Possibilità di connessione remota tramite IOTBOX per la gestione di dati, allarmi e comandi.
- Ingresso per comando esterno valvola generale
- Ingressi per i segnali di: portata, velocità, pressione, livello cisterna o flussometro riempimento, rpm.
- Uscite per pilotare fino a 7 sezioni, valvola regolazione, valvola generale
- Uscite per pilotare fino a 7 funzioni idrauliche e valvola di scarico

FEATURES

- Tank level graphic indicator
- Management of sprayers equipped with a recovery system for distributed liquid
- Main valve and section valve automatic closing and variable application management if connected to Bravo 400S / Delta80
- USB port for data transfer and software update
- Connection to GNSS receiver for speed calculation and geo-referenced spraying data recording
- Possibility of remote connection via IOTBOX for managing data, alarms and commands.
- Input for main valve external control
- Inputs for flowrate, speed, pressure, tank or filling flowmeter level and rpm signals.
- Outputs for control of up to 7 sections, control valve, main valve
- Outputs to control up to 7 hydraulic functions and drain valve

CARACTERÍSTICAS

- Indicador gráfico del nivel del tanque
- Gestión de las máquinas pulverizadoras equipadas con un sistema de recuperación del líquido distribuido
- Cierre automático de la válvula general, válvulas de secciones y gestión de aplicación variable si se conecta a Bravo400S / Delta80
- Puerto USB para transferencia de datos y actualización de software
- Conexión receptor GNSS para cálculo de la velocidad y registro datos tratamiento georeferenciados
- Posibilidad de conexión remota mediante IOTBOX para la gestión de datos, alarmas y mandos.
- Entrada para mando externo de válvula general
- Entradas para las señales de: caudal, velocidad, presión, nivel tanque o caudalímetro llenado, rpm.
- Salidas para controlar hasta 7 secciones, válvula de regulación, válvula general
- Salidas para controlar hasta 7 funciones hidráulicas y válvula de descarga

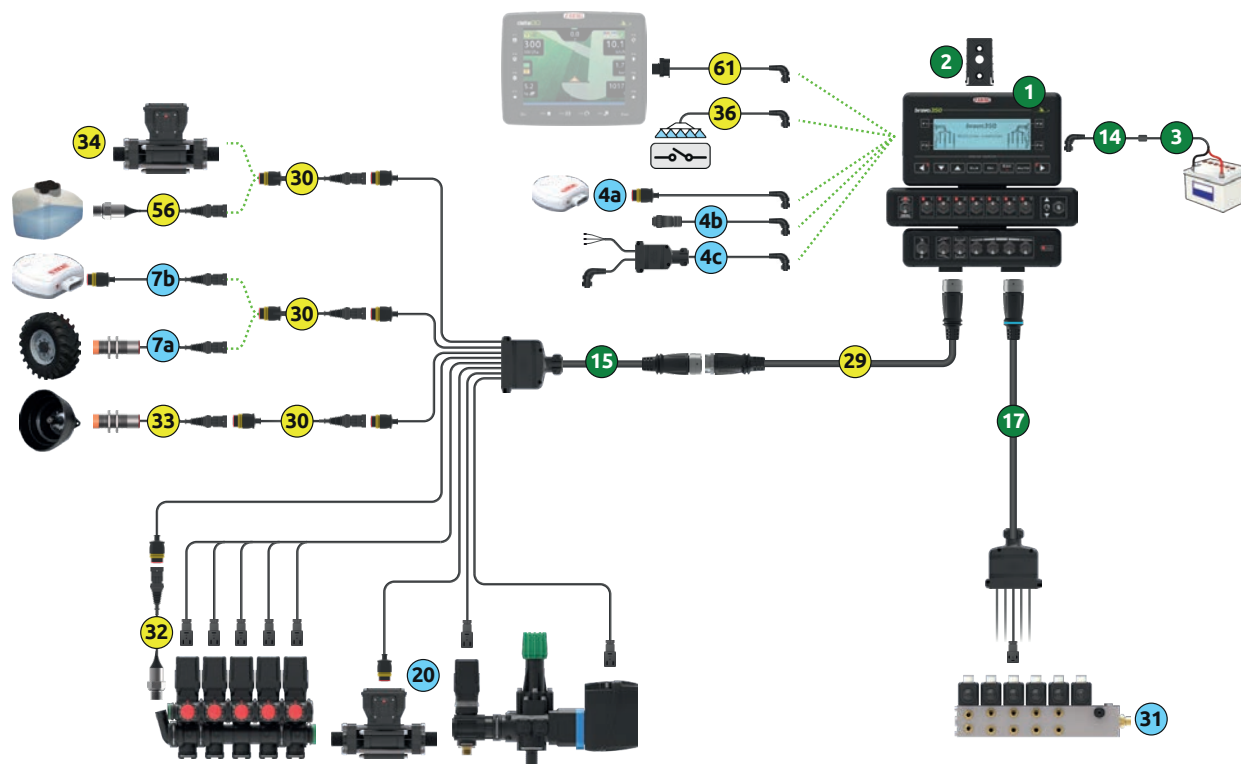
COMPUTER PER MULTIFILARE COMPUTER FOR MULTI-ROW SPRAYER ORDENADOR PARA MULTIHILERA

bravo350

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

		mm	COD. CODE CÓD.
1	Computer		---
2	Staffa di supporto a baionetta Bayonet bracket Sostén de soporte de bayoneta		467005.510
3	Presa a pannello per cavo di alimentazione Panel outlet for power cable Conexión para cable de alimentación		466001.010
14	Cavo di alimentazione lungh. 3m Power cable - 3m Cable de alimentación long. 3m	3000	467305.081
15	Cavo collegamento valvole e sensori Valve and sensor cable Cable de conexión válvulas y sensores	3000	467181701.100
17	Cavo collegamento valvole idrauliche lungh. 12m Oil hydraulic valve cable - 12m Cable de conexión válvulas hidráulicas long. 12m	12000	467180072.100

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

		mm	COD. CODE CÓD.
4a	Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000	46701652
4b	Cavo lettura velocità da presa ISO11786 Cable for speed measurement from ISO11786 input Cable lectura velocidad desde toma ISO11786	5000	467180000.090
4c	Cavo lettura velocità da presa ISO11786+generale esterna Cable for speed measurement from ISO11786 input+external main Cable lectura velocidad desde toma ISO11786+general externa	5000	467180000.093
7a	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086
7b	Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000	46701651
20	Gruppo di comando con valvole e flussometro Control unit with valves and flowmeter Grupo de mando con válvulas y caudalímetro		*
31	Gruppo di comando idraulico Hydraulic control unit Grupo de mando hidráulico		*

Scegliere solo una delle seguenti opzioni per il rilevamento della velocità.
Choose only one of the following options for speed detection.
Elija solo una de las siguientes opciones para la detección de velocidad.

Accessori
Accessories
Accesorios

		mm	COD. CODE CÓD.
29	Prolunga per cavo valvole e sensori Extension cable for valves and sensors Cable de extensión para válvulas y sensores	3000	467305.110
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220
		5000	466553.230
32	Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200
33	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086
34	Flussometro riempimento Filling flow-meter Medidor de caudal llenado		*
36	Cavo per comando generale esterno Cable for main external control Cable para mando general exterior	3000	46730000.090
45	Tracciafile Foam marker Marcador de espuma		520005C
			5200052C
56	Sensore di livello G 1/4" Level sensor G 1/4" Sensor de nivel G 1/4"	1000	466113.004
		1000	466113.005
61	Cavo di collegamento Bravo 350 - Delta 80 Bravo 350 - Delta 80 connection cable Cable de conexión Bravo 350 - Delta 80	3000	4675000.150
		3000	4674A0000.150
	Tappo per connettore Plug cap Enchufe para conector		ECS0023

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

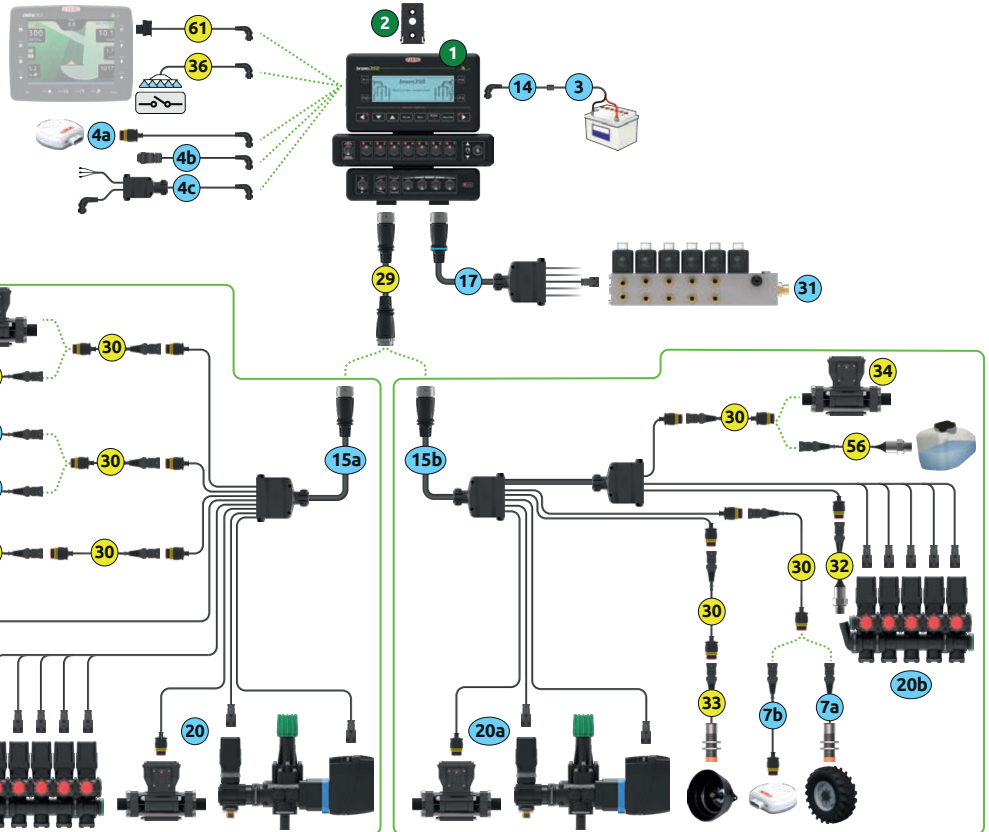
*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

SCHEMA DI INSTALLAZIONE-COMPUTER A CONFIGURAZIONE LIBERA

INSTALLATION DIAGRAM-FREELY CUSTOMIZABLE COMPUTER

ESQUEMA DE INSTALACIÓN- ORDENADOR DE CONFIGURACIÓN LIBRE

COD. CODE CÓD.	Vie Ways Vías	Funzioni idrauliche Hydraulic functions Funciones hidráulicas
467351500.960	5	
467351700.960	7	
4673517100.960	7	7



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

	mm	COD. CODE CÓD.
1 Computer		---
2 Staffa di supporto a baionetta Bayonet bracket Sostén de soporte de bayoneta		467005.510

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

	mm	COD. CODE CÓD.
3 Presa a pannello per cavo di alimentazione Panel outlet for power cable Conexión para cable de alimentación		466001.010
4a Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000	46701652
4b Cavo lettura velocità da presa ISO11786 Cable for speed measurement from ISO11786 input Cable lectura velocidad desde toma ISO11786	5000	467180000.090
4c Cavo lettura velocità da presa ISO11786+generale esterna Cable for speed measurement from ISO11786 input+external main Cable lectura velocidad desde toma ISO11786+general externa	5000	467180000.093
7a Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086
7b Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000	46701651
14 Cavo di alimentazione lungh. 3m Power cable - 3m Cable de alimentación long. 3m	3000	467305.081
15a Cavo collegamento valvole e sensori Valve and sensor cable Cable de conexión válvulas y sensores	6000 12000	467181701.100 467181702.101
15b Cavo collegamento valvole e sensori Valve and sensor cable Cable de conexión válvulas y sensores	8000	46730700.100
17 Cavo collegamento valvole idrauliche lungh. 12m Oil hydraulic valve cable - 12m Cable de conexión válvulas hidráulicas long. 12m	12000	467180072.100
20 Gruppo di comando con valvole e flussometro Control unit with valves and flowmeter Grupo de mando con válvulas y caudalímetro		*
20a Gruppo di comando con flussometro Control unit with flowmeter Grupo de mando con caudalímetro		*
20b Gruppo valvole di sezione Section valves unit Grupo válvulas de sección		*

31 Gruppo di comando idraulico Hydraulic control unit Grupo de mando hidráulico		*
---	--	---

Accessori
Accessories
Accesorios

	mm	COD. CODE CÓD.
29 Prolunga per cavo valvole e sensori Extension cable for valves and sensors Cable de extensión para válvulas y sensores	3000	467305.110
30 Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000 5000	466553.220 466553.230
32 Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200
Sensore di pressione - 50 bar Pressure sensor - 50 bar Sensor de presión - 50 bar	100	466113.500
33 Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086
34 Flussometro riempimento Filling flow-meter Medidor de caudal llenado		*
36 Cavo per comando generale esterno Cable for main external control Cable para mando general exterior	3000	46730000.090
56 Sensore di livello G 1/4" Level sensor G 1/4" Sensor de nivel G 1/4"	1000	466113.004
Sensore di livello G 1/2" Level sensor G 1/2" Sensor de nivel G 1/2"	1000	466113.005
61 Cavo di collegamento Bravo 350 - Delta 80 Bravo 350 - Delta 80 connection cable Cable de conexión Bravo 350 - Delta 80	3000	4675000.150
Cavo di collegamento Bravo 350 - B400S - Navigator LT Bravo 350 - B400S - Navigator LT connection cable Cable de conexión Bravo 350 - B400S - Navigator LT	3000	4674A0000.150

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

Scegliere solo una delle seguenti opzioni per il rilevamento della velocità.
Choose only one of the following options for speed detection.
Elija solo una de las siguientes opciones para la detección de velocidad.

COMPUTER PER ATOMIZZATORE COMPUTER FOR ORCHARD SPRAYER ORDENADOR PARA ATOMIZADOR

bravo350

Bravo 350 Orchard è la serie di computer per il controllo di tutte le funzioni di un atomizzatore moderno. Dispone della funzionalità Detect e della possibilità di gestione delle paratie e di comandi ausiliari.

Bravo 350 Orchard is the series of computers for the control of all the functions of a modern orchard sprayer. It features the Detect function and the possibility to manage guards and auxiliary controls.

Bravo 350 Orchard es la serie de ordenadores para el control de todas las funciones de un atomizador moderno. Dispone de la función Detect y de la posibilidad de gestionar las mamparas y los mandos auxiliares.



NEW



COD. CODE Cód.	Per For Para	Vie Ways Vias	Sensori Sensors Sensores	Funzioni AUX AUX functions Funciones AUX	Chiusura raggiera Boom closing Cierre barra atomizadora	Comando paratie Guards control Mando act. alas	Funzione DETECT DETECT function Función DETECT	Tipo Type Tipo
▶ 4673544003	*M	4	2		✓		1	Direct connection
▶ 4673544013	*M	4	2		✓	✓	1	Direct connection
▶ 4673546003	*M	6	2		✓		1	Direct connection
▶ 467354B003	*S	2	2		✓		1, 2	Direct connection
▶ 4673586001	*S	6	6		✓		1, 2, 3	IBX100 connection
▶ 467358600A	*M	6	6		✓		1	IBX100 connection
▶ 4673586041	*S	6	6	3	✓	✓	1, 2, 3	IBX100 connection
▶ 467358604A	*M	6	6	3	✓	✓	1	IBX100 connection

*Tipo valvole: M - Motorizzate / S - Solenoidi
* Valve type: M - Motorized / S - Solenoids
* Tipo de válvula: M - Motorizada / S - Solenoides

4673544013 - Ingresso RPM non disponibile
4673544013 - RPM input not available
4673544013 - Entrada de RPM no disponible

CARATTERISTICHE

- Funzionalità Detect: controllo automatico delle valvole di sezione, rilevando una o più delle seguenti condizioni, tramite l'ausilio di sensori ad ultrasuoni: 1-Fine filare, 2-Presenza piante, 3-Altezza piante
- Controllo automatico del dosaggio anche durante l'utilizzo della funzionalità Detect
- Chiusura automatica sezioni e gestione applicazione variabile se collegato a Bravo 400S / Delta80
- Controllo valvole di sezione a solenoide o motorizzate
- Porta USB per trasferimento dati e aggiornamento software
- Ingresso per comando esterno valvola generale
- Ingressi per i segnali di: portata, velocità, pressione, livello cisterna o flussometro riempimento, rpm.
- Gestione manuale/automatica del comando paratie
- Controllo comandi ausiliari (luci, valvola ricircolo, ecc..)

FEATURES

- Detect function: automatic control of the section valves, detecting one or more of the following conditions, by means of ultrasonic sensors: 1-Row end, 2-Plant presence, 3-Plant height
- Automatic spray rate control even while using the Detect function
- Automatic section closing and variable application management if connected to Bravo 400S/Delta80
- Control of motor-driven or solenoid section valves
- USB port for data transfer and software update
- Input for main valve external control
- Inputs for flowrate, speed, pressure, tank or filling flowmeter level and rpm signals.
- Manual/automatic guard control management
- Control of auxiliary controls (lights, recirculation valve, actuators, etc..)

CARACTERÍSTICAS

- Función Detect: control automático de las válvulas de sección, detectando una o más de las condiciones siguientes, a través de los sensores por ultrasuños: 1-Final hilera, 2-Presencia plantas, 3-Altura plantas
- Control automático de la dosificación incluso durante el uso de la función Detect
- Cierre automático secciones y gestión aplicación variable si conectado a Bravo 400S / Delta80
- Control válvulas de sección de solenoide o motorizadas
- Puerto USB para transferencia de datos y actualización de software
- Entrada para mando externo válvula general
- Entradas para las señales de: caudal, velocidad, presión, nivel tanque o caudalímetro llenado, rpm.
- Gestión manual/automática del mando mamparas
- Control mandos auxiliares (luces, válvula recirculación, actuadores, etc.)

Funzionalità Detect

Controllo automatico delle valvole di sezione, rilevando una o più delle seguenti condizioni, tramite l'ausilio di SENSORI AD ULTRASUONI:

- 1-Fine filare
- 2-Presenza piante
- 3-Altezza piante

Detect function

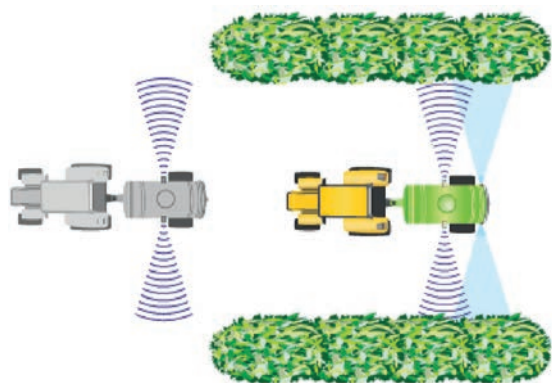
Automatic control of the section valves, detecting one or more of the following conditions, by means of ULTRASONIC SENSORS:

- 1-Row end
- 2-Plant presence
- 3-Plant height

Función Detect

Control automático de las válvulas de sección, detectando una o más de las condiciones siguientes, a través de los SENSORES POR ULTRASONIDOS:

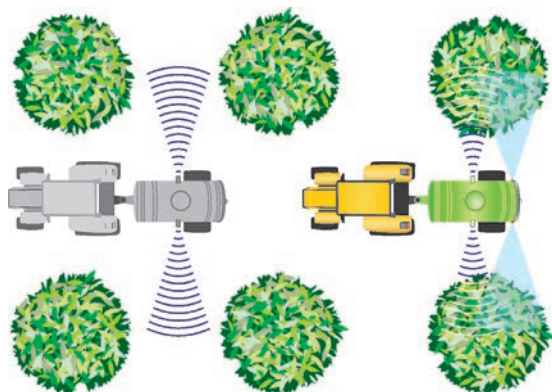
- 1-Final hilera
- 2-Presencia plantas
- 3-Altura plantas



1 - Fine filare: Chiusura automatica delle sezioni al termine del filare.

1 - Row end: Automatic closing of the sections at the end of the row.

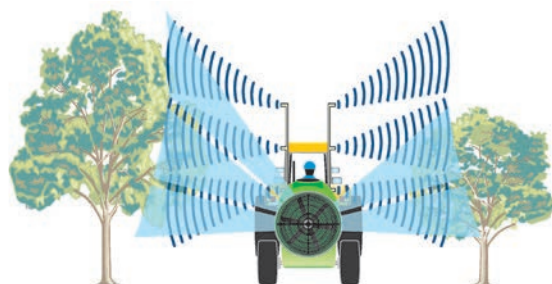
1 - Final hilera: Cierre automático de las secciones al final de la hilera.



2 - Presenza piante: Irrorazione solo in corrispondenza delle piante e non degli interspazi.

2 - Plant presence: Spraying only the plants and not to the empty spaces.

2 - Presencia plantas: Pulverización solo en las plantas (no espacios intermedios).



3 - Altezza piante: Irrorazione della chioma della pianta tramite il frazionamento delle raggiere.

3 - Plant height: Spraying of the plant crown by boom sprayer distribution.

3 - Altura plantas: Pulverización de la copa de la planta a través del fraccionamiento de las barras pulverizadoras.

La funzionalità "Detect" - Presenza piante e Altezza piante, richiede le valvole di sezione a solenoide e la valvola di regolazione massima pressione elettrica. Le valvole di sezione motorizzate e le valvole di regolazione pressione proporzionali non sono adatte a questo utilizzo.

The "Detect" function - Plant Presence and Plant Height - requires solenoid section valves and the maximum electric pressure control valve. Motor-driven section valves and pressure proportional control valves are not suitable for this use.

La función "Detect" - Presencia plantas y Altura plantas, requiere las válvulas de sección de solenoide y la válvula de regulación máxima presión eléctrica. Las válvulas de sección motorizadas y las válvulas de regulación presión proporcionales no son idóneas para este uso.

Sensore ad ultrasuoni

- Distanza massima di rilevamento 6 m
- Impostazione della distanza massima di rilevamento
- Insensibile alla polvere, allo sporco e alla nebbia
- Tensione di alimentazione 9 ÷ 30 VDC
- Fornito con ghiera di fissaggio
- Completamente stagno
- Connettore a ghiera
- Cavo adattatore

Ultrasonic sensor

- Max. detection distance: 6 m
- Setting of max. detection distance
- Not affected by dust, dirt or fog
- Power supply 9 ÷ 30 VDC
- Supplied with retaining ring nut
- Watertight
- Ring nut connector
- Adapter cable

Sensor de ultrasonido

- Distancia máxima de detección 6 m
- Programación de la distancia máxima de detección
- Insensible al polvo, suciedad y niebla
- Tensión de alimentación 9 ÷ 30 VCC
- Suministrado con virolas de fijación
- Completamente hermético
- Conector de virola
- Cable adaptador



COD.
CODE
CÓD.

46738000.500

Interruttore elettronico

Solo per versioni a collegamento a IBX100

- Permette di comandare carichi di potenza collegati ai comandi paratie ed ausiliari:
- Assorbimento massimo 3A
- Possibilità di comando ON/OFF o ad inversione di polarità (attuatori lineari)
- Completamente stagno
- Le valvole Arag 3 fili non necessitano di un interruttore elettronico in quanto sono dotate di un relè interno

Electronic switch

Only for versions connected to IBX100

- It allows controlling power loads connected to guard and auxiliary controls:
- Maximum absorption 3 A
- Possibility of ON/OFF or reverse polarity control (linear actuators)
- Completely watertight
- The 3-wire Arag valves do not require an electronic switch as they are equipped with an internal relay

Interrupor electrónico

Solo para versiones conectadas a IBX100

- Permite controlar cargas de potencia conectadas a los mandos mamparas y auxiliares:
- Absorción máxima 3A
- Posibilidad de mando ON/OFF o de inversión de polaridad (actuadores lineales)
- Completamente hermético
- Las válvulas Arag de 3 hilos no requieren un interruptor electrónico porque equipan un relé interno



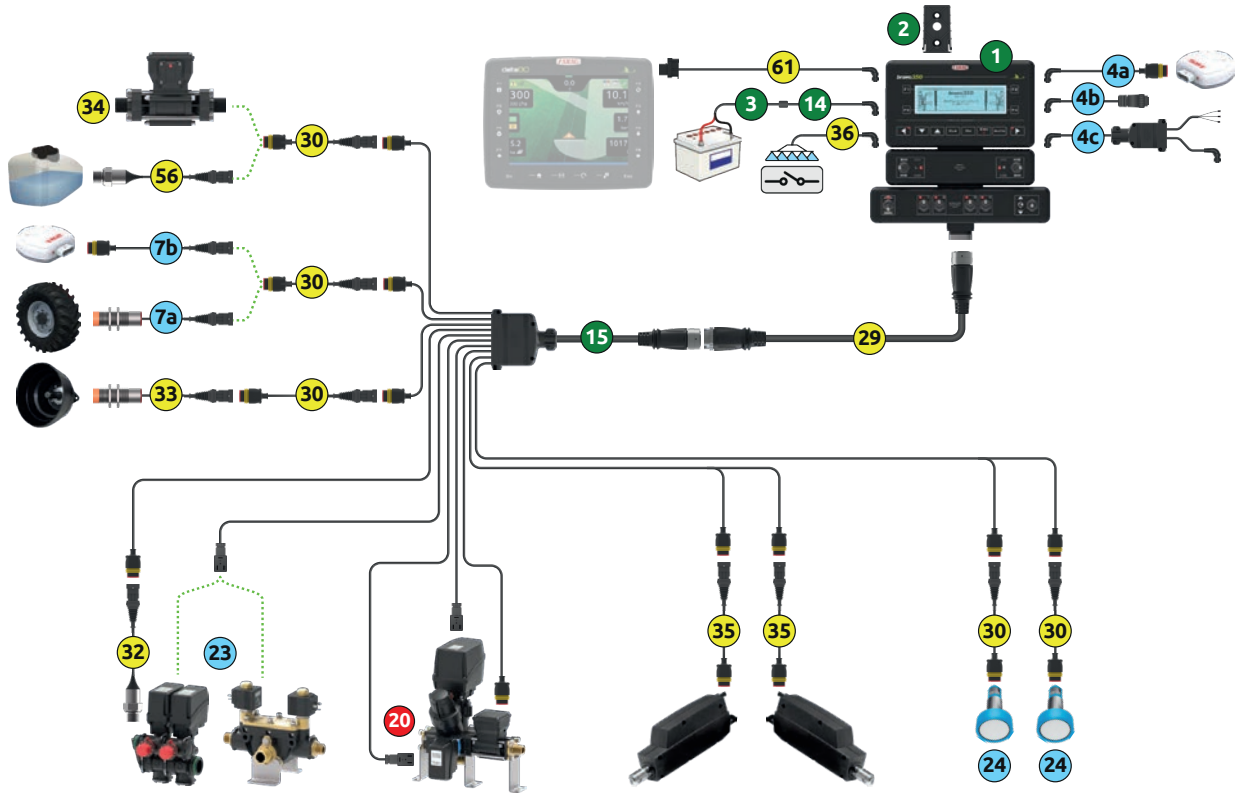
COD.
CODE
CÓD.

46700106

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

		mm	COD. CODE CÓD.
1	Computer		---
2	Staffa di supporto a baionetta Bayonet bracket Sostén de soporte de bayoneta		467005.510
3	Presà a pannello per cavo di alimentazione Panel outlet for power cable Conexión para cable de alimentación		466001.010
14	Cavo di alimentazione lungh. 3m Power cable - 3m Cable de alimentación long. 3m	3000	467305.081
15	Cavo collegamento valvole e sensori Valve and sensor cable Cable de conexión válvulas y sensores	4000	467354B003.100

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

		mm	COD. CODE CÓD.
4a	Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000	46701652
4b	Cavo lettura velocità da presa ISO11786 Cable for speed measurement from ISO11786 input Cable lectura velocidad desde toma ISO11786	5000	467180000.090
4c	Cavo lettura velocità da presa ISO11786+generale esterna Cable for speed measurement from ISO11786 input+external main Cable lectura velocidad desde toma ISO11786+general externa	5000	467180000.093
7a	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086
7b	Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000	46701651
20	Gruppo di comando con flussometro Control unit with flow-meter Grupo de mando con medidor de caudal		*
23	Gruppo valvole di sezione Section valves unit Grupo válvulas de sección		*
24	Sensore ad ultrasuoni Ultrasonic sensor Sensor de ultrasonido		46738000.500

Accessori
Accessories
Accesorios

		mm	COD. CODE CÓD.
29	Prolunga per cavo valvole e sensori Extension cable for valves and sensors Cable de extensión para válvulas y sensores	3000	467305.110
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220
		5000	466553.230
32	Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200
33	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086
35	Prolunga per attuatori Actuators extension cable Actuadores para válvulas	3000	4668002.090
		5000	4668002.091
		7000	4668002.092
36	Cavo per comando generale esterno Cable for main external control Cable para mando general exterior	3000	46730000.090
56	Sensore di livello G 1/2" Level sensor G 1/2" Sensor de nivel G 1/2"	1000	466113.005
			466113.004
			466113.004
61	Cavo di collegamento Bravo 350 - Delta 80 Bravo 350 - Delta 80 connection cable Cable de conexión Bravo 350 - Delta 80	3000	4675000.150
		3000	4674A0000.150

Scegliere solo una delle seguenti opzioni per il rilevamento della velocità.
Choose only one of the following options for speed detection.
Elija solo una de las siguientes opciones para la detección de velocidad.

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113
*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113
*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

La funzionalità "Detect" - Presenza piante e Altezza piante, richiede le valvole di sezione a solenoide e la valvola di regolazione massima pressione elettrica. Le valvole di sezione motorizzate e le valvole di regolazione pressione proporzionali non sono adatte a questo utilizzo.

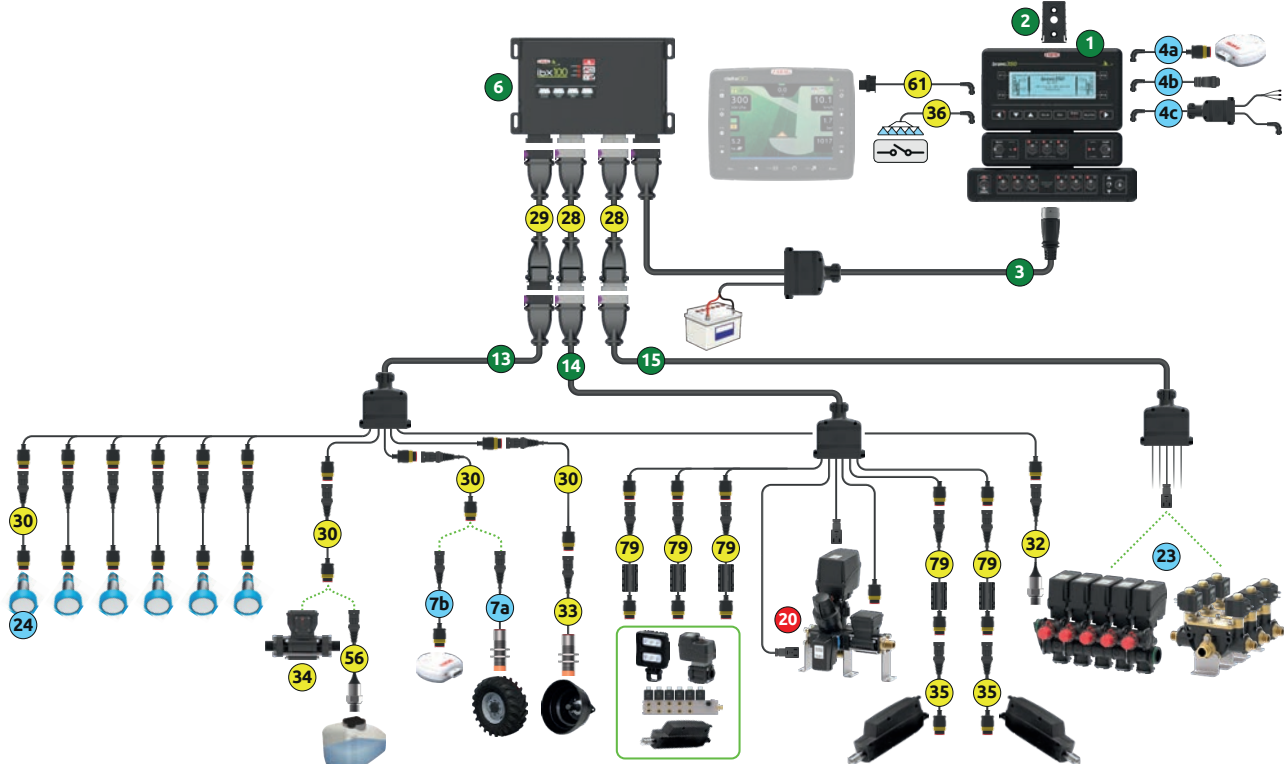
The "Detect" function - Plant Presence and Plant Height - requires solenoid section valves and the maximum electric pressure control valve. Motor-driven section valves and pressure proportional control valves are not suitable for this use.

La función "Detect" - Presencia plantas y Altura plantas, requiere las válvulas de sección de solenoide y la válvula de regulación máxima presión eléctrica. Las válvulas de sección motorizadas y las válvulas de regulación presión proporcionales no son idóneas para este uso.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

		mm	COD. CODE CÓD.	
1	Computer		---	
2	Staffa di supporto a baionetta Bayonet bracket Sostén de soporte de bayoneta		467005.510	
3	Cavo collegamento monitor - Unità di controllo IBX100 - batteria Cable connecting monitor - IBX100 control unit - battery Cable conexión monitor - Unidad de control IBX100 - batería	5000	4679000.104	
6	IBX100		--	
13	Cavo collegamento per sensori Connection cable for sensors Cable de conexión para sensores	3000	46738000.112	
14	Generale + regolazione + 2 attuatori + 3 uscite ausiliarie IBX100 Orchard Main + adjustment + 2 actuators + 3 auxiliary outputs IBX100 Orchard General + regulación + 2 actuadores + 3 salidas auxiliares IBX100 Orchard	3000	46738000.121	
15	Cavo collegamento 6 valvole di sezione a solenoide Connection cable for 6 solenoid section valves Cable conexión 6 válvulas de sección de solenoide	3000	46738600.100	

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

		mm	COD. CODE CÓD.	PAG. PAGE PÁG.
4a	Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000	46701652	
4b	Cavo lettura velocità da presa ISO11786 Cable for speed measurement from ISO11786 input Cable lectura velocidad desde toma ISO11786	5000	467180000.090	
4c	Cavo lettura velocità da presa ISO11786+generale esterna Cable for speed measurement from ISO11786 input+external main Cable lectura velocidad desde toma ISO11786+general externa	5000	467180000.093	
7a	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086	
7b	Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000	46701651	
20	Gruppo di comando con Flussometro Control unit with flow-meter Grupo de mando con medidor de caudal		*	
23	Gruppo valvole di sezione Section valves unit Grupo válvulas de sección		*	
24	Sensore ad ultrasuoni Ultrasonic sensor Sensor de ultrasónico		46738000.500	A-56

Scegliere solo una delle seguenti opzioni per il rilevamento della velocità.
Choose only one of the following options for speed detection.
Elija solo una de las siguientes opciones para la detección de velocidad.

La funzionalità "Detect" - Presenza piante e Altezza piante, richiede le valvole di sezione a solenoide e la valvola di regolazione massima pressione elettrica. Le valvole di sezione motorizzate e le valvole di regolazione pressione proporzionali non sono adatte a questo utilizzo.

The "Detect" function - Plant Presence and Plant Height - requires solenoid section valves and the maximum electric pressure control valve. Motor-driven section valves and pressure proportional control valves are not suitable for this use.

La función "Detect" - Presencia plantas y Altura plantas, requiere las válvulas de sección de solenoide y la válvula de regulación máxima presión eléctrica. Las válvulas de sección motorizadas y las válvulas de regulación presión proporcionales no son idóneas para este uso.

Accessori
Accessories
Accesorios

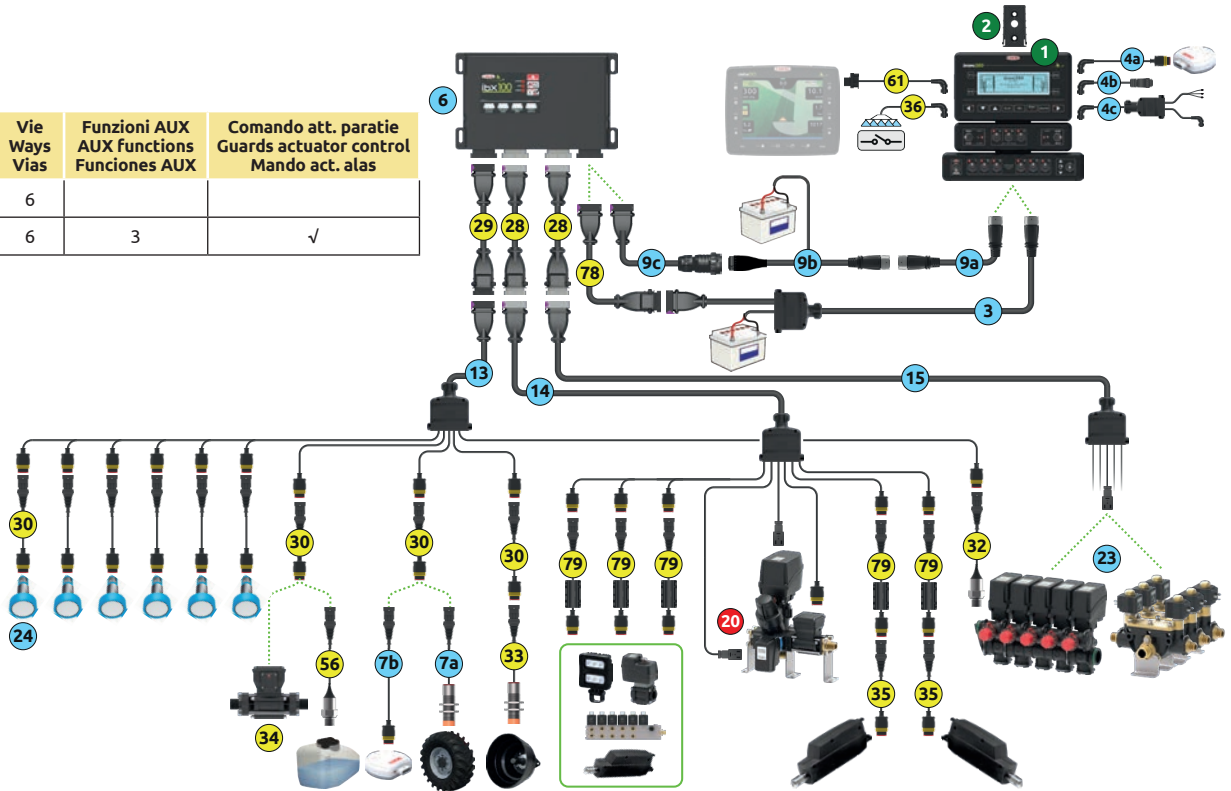
		mm	COD. CODE CÓD.	PAG. PAGE PÁG.
28	Prolunga per cavi valvole Extension for valve cables Prolongación para cables válvulas	3000 6000	46732000.120 46732000.122	
29	Prolunga per cavo valvole e sensori Extension cable for valves and sensors Cable de extensión para válvulas y sensores	3000 6000	46732000.110 46732000.112	
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000 5000	466553.220 466553.230	
32	Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200	
32	Sensore di pressione - 50 bar Pressure sensor - 50 bar Sensor de presión - 50 bar	100	466113.500	
33	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086	
34	Flussometro riempimento Filling flow-meter Medidor de caudal llenado		*	
35	Prolunga per attuatori Actuators extension cable Actuadores para válvulas	3000 5000 7000	4668002.090 4668002.091 4668002.092	
36	Cavo per comando generale esterno Cable for main external control Cable para mando general exterior	3000	46730000.090	
56	Sensore di livello G 1/2" Level sensor G 1/2" Sensor de nivel G 1/2"	1000	466113.005	
56	Sensore di livello G 1/4" Level sensor G 1/4" Sensor de nivel G 1/4"	1000	466113.004	
61	Cavo di collegamento Bravo 350 - Delta 80 Bravo 350 - Delta 80 connection cable Cable de conexión Bravo 350 - Delta 80	3000	4675000.150	
61	Cavo di collegamento Bravo 350 - B400S - Navigator LT Bravo 350 - B400S - Navigator LT connection cable Cable de conexión Bravo 350 - B400S - Navigator LT	3000	4674A0000.150	
79	Interruttore elettronico Electronic switch Interruptor electrónico		46700106	A-56
78	Prolunga alimentazione e comunicazione IBX100 IBX100 power and communication extension cable Prolongación alimentación y comunicación IBX100	3000	4679002.302	

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

COD. CODE COD.	Vie Ways Vías	Funzioni AUX AUX Functions Funciones AUX	Comando att. paratie Guards actuator control Mando act. alas
4673586000.960	6		
4673586040.960	6	3	✓



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

	COD. CODE COD.
1 Computer	---
2 Staffa di supporto a baionetta Bayonet bracket Sostén de soporte de bayoneta	467005.510

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

	mm	COD. CODE COD.	PAG. PAGE PÁG.
3 Cavo collegamento monitor - Unità di controllo IBX100 - batteria Cable connecting monitor - IBX100 control unit - battery Cable conexión monitor - Unidad de control IBX100 - batería	5000	4679000.104	
	9000	4679000.105	
4a Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000	46701652	
4b Cavo lettura velocità da presa ISO11786 Cable for speed measurement from ISO11786 input Cable lectura velocidad desde toma ISO11786	5000	467180000.090	
4c Cavo lettura velocità da presa ISO11786+generale esterna Cable for speed measurement from ISO11786 input-external main Cable lectura velocidad desde toma ISO11786+general externa	5000	467180000.093	
6 IBX100 Orchard per Bravo 350 IBX100 Orchard for Bravo 350 IBX100 Orchard para Bravo 350		4679011	
7a Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086	
7b Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000	46701651	
9a Cavo adattatore monitor-UCS Monitor-UCS adapter cable Cable adaptador monitor-UCS	2000	4679002.206	
9b Cavo alimentazione, collegamento attrezzo e monitor (UCS) Power cable, implement and monitor connection (UCS) Cable alimentación, conexión implemento y monitor (UCS)	6000	4679002.400	
9c Cavo collegamento IBX100-trattore (UCS) per macchina TRAINATA Tractor-IBX100 connection cable (UCS) for TRAILED machine Cable conexión IBX100-tractor (UCS) para máquina DE ARRASTRE	10000	4679002.501A	
	3000	4679002.503A	
	6000	4679002.505A	
13 Cavo collegamento per sensori Connection cable for sensors Cable de conexión para sensores	3000	46738000.111	
14 Cavo valvola generale + valvola di regolazione lungh. 3 m Main valve cable + control valve 3 m long Cable válvula general + válvula de regulación long. 3 m	3000	46738000.120	
	3000	46738000.121	

Scegliere solo una delle seguenti opzioni per il rilevamento della velocità.
Choose only one of the following options for speed detection.
Elija solo una de las siguientes opciones para la detección de velocidad.

15	Cavo collegamento 6 valvole di sezione a solenoide Connection cable for 6 solenoid section valves Cable conexión 6 válvulas de sección de solenoide	3000	46738600.100	
	Cavo collegamento 6 valvole di sezione Connection cable for 6 section valves Cable conexión 6 válvulas de sección	3000	46738600.101	
20	Gruppo di comando con flussometro Control unit with flow-meter Grupo de mando con medidor de caudal		*	
23	Gruppo valvole di sezione Section valves unit Grupo válvulas de sección		*	
24	Sensore ad ultrasuoni Ultrasonic sensor Sensor de ultrasonido	46738000.500		A-56

Accessori Accessories Accesorios	mm	COD. CODE COD.	PAG. PAGE PÁG.
28 Prolunga per cavi valvole Extension for valve cables Prolongación para cables válvulas	3000	46732000.120	
	6000	46732000.122	
29 Prolunga per cavo valvole e sensori Extension cable for valves and sensors Cable de extensión para válvulas y sensores	3000	46732000.110	
	6000	46732000.112	
30 Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220	
	5000	466553.230	
32 Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200	
	100	466113.500	
33 Sensore di pressione - 50 bar Pressure sensor - 50 bar Sensor de presión - 50 bar	100	466113.500	
	100	466113.500	
36 Cavo per comando generale esterno Cable for main external control Cable para mando general exterior	3000	46730000.090	
	3000	46730000.090	
56 Sensore di livello G 1/2" Level sensor G 1/2" Sensor de nivel G 1/2"	1000	466113.005	
	1000	466113.004	
78 Prolunga alimentazione e comunicazione IBX100 IBX100 power and communication extension cable Prolongación alimentación y comunicación IBX100	3000	4679002.302	
	3000	4675000.150	
61 Cavo di collegamento Bravo 350 - Delta 80 Bravo 350 - Delta 80 connection cable Cable de conexión Bravo 350 - Delta 80	3000	4675000.150	
	3000	4674A0000.150	
79 Interruttore elettronico Electronic switch Interruptor electrónico		46700106	A-56
		46732000.140	

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

COMPUTER PER ATOMIZZATORE COMPUTER FOR ORCHARD SPRAYER ORDENADOR PARA ATOMIZADOR

bravo350N

Bravo 350N Orchard è il computer di fascia media, in grado di gestire tutte le funzioni di un atomizzatore moderno sprovvisto di cabina. Il computer è completamente stagno, idoneo alle intemperie. Provvisto inoltre di una aletta parasole che offre un'ulteriore protezione contro urti ed eventi atmosferici. Dispone della funzionalità Detect.

Bravo 350N Orchard is the medium quality computer, able to manage all the functions of a modern orchard sprayer without cabin. The computer is completely watertight, suitable also for use in bad weather conditions. Furthermore, it is equipped with a sun visor that offers further protection against impacts and weather conditions. It features the Detect function.

Bravo 350N Orchard es un ordenador de gama media, capaz de gestionar todas las funciones de un atomizador moderno sin cabina. El ordenador es completamente hermético, idóneo para la intemperie. Equipa una aleta parasol que ofrece mayor protección contra golpes y eventos atmosféricos. Dispone de la función Detect.



NEW

COD. CODE CÓD.	Vie Ways Vias	Funzione DETECT DETECT function Función DETECT
▶ 46735N421	2	1, 2



CARATTERISTICHE

- Corpo a tenuta stagna
- Copertura di protezione contro gli urti accidentali
- Possibilità di fissaggio a pannello o staffaggio esterno.
- Porta USB per trasferimento dati e aggiornamento software
- Possibilità di collegamento ricevitore GNSS per calcolo velocità e registrazione dati trattamento georeferenziati
- Possibilità di ingresso per comando esterno valvola generale
- Chiusura automatica valvole generale, valvole sezioni e gestione applicazione variabile se collegato a Bravo400S / Delta80
- Possibilità di connessione remota tramite IOTBOX per la gestione di dati, allarmi e comandi.
- Ingressi per i segnali di: portata, velocità, pressione, livello cisterna o flussometro riempimento, rpm.
- Uscite per pilotare 2 valvole di sezione a solenoide o motorizzate, valvola regolazione, valvola generale
- Funzionalità Detect: controllo automatico delle valvole di sezione tramite l'ausilio di sensori ad ultrasuoni per il Fine filare e la Presenza piante.

FEATURES

- Watertight body
- Protection cover against accidental impacts
- Can be panel-mounted or fixed with external bracket.
- USB port for data transfer and software update
- Possibility of connection to GNSS receiver for speed calculation and geo-referenced spraying data recording
- Possibility of input for main valve external control
- Main valve automatic closing, section closing valves and variable application management if connected to Bravo 400S / Delta80
- Possibility of remote connection via IOTBOX for managing data, alarms and commands.
- Inputs for flowrate, speed, pressure, tank or filling flowmeter level and rpm signals.
- Outputs for control of up to 2 solenoid or motor-driven section valves, control valve, main valve
- Detect function: automatic control of section valves through ultrasonic sensors for row End and plant Presence.

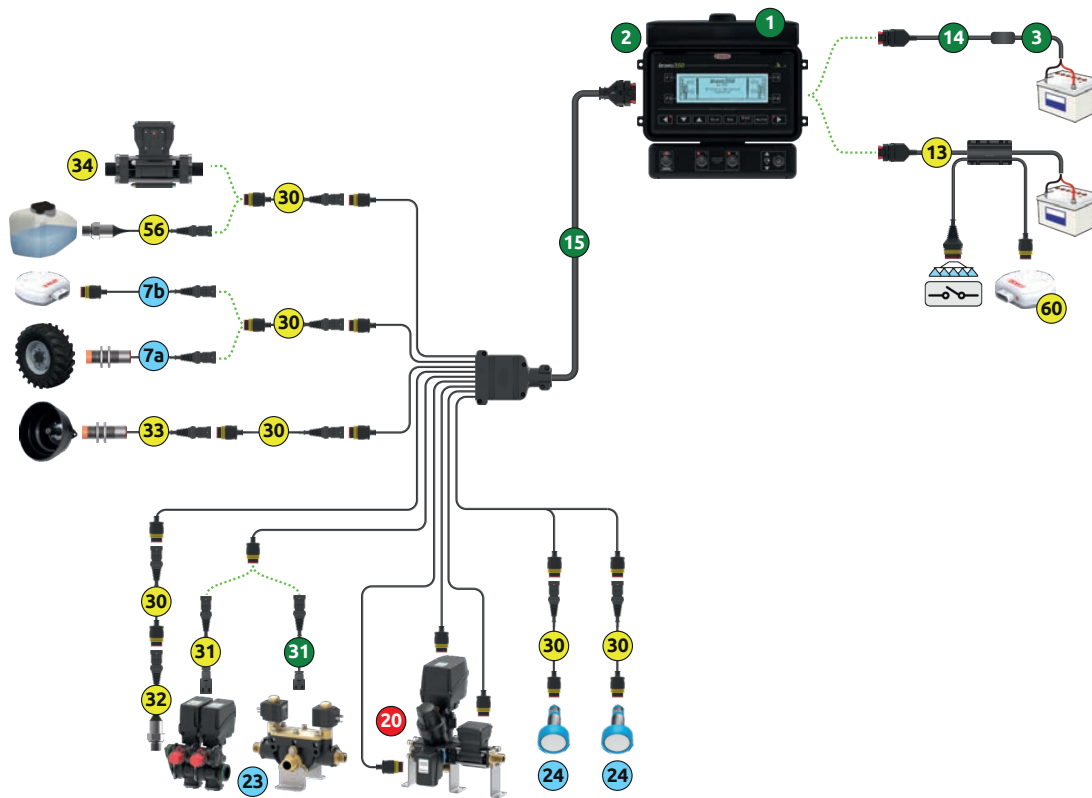
CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo hermético
- Cobertura de protección contra golpes accidentales
- Posibilidad de fijación a panel o ajuste externo.
- Puerto USB para transferencia de datos y actualización de software
- Posibilidad de conectar el receptor GNSS para calcular la velocidad y registrar datos de tratamiento georeferenciados
- Posibilidad de entrada para mando externo válvula general
- Cierre automático de válvula general, válvulas secciones y gestión de aplicación variable si se conecta a Bravo400S / Delta80
- Posibilidad de conexión remota mediante IOTBOX para la gestión de datos, alarmas y mandos.
- Entradas para las señales de: caudal, velocidad, presión, nivel tanque o caudalímetro llenado, rpm.
- Salidas para controlar 2 válvulas de sección de solenoide o motorizadas, válvulas regulación, válvula general
- Función Detect: control automático de las válvulas de sección con la ayuda de sensores ultrasónicos para Fin de hilera y la Presencia de plantas.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

		mm	COD. CODE CÓD.
1	Computer		---
2	Kit fissaggio Fixing kit Kit de fijación		4670800.520
2	Kit parasole Visor kit Kit parasol		4670900.500
3	Presse a pannello per cavo di alimentazione Panel outlet for power cable Conexión para cable de alimentación		466001.010
14	Cavo alimentazione Bravo 350N Bravo 350N power cable Cable de alimentación Bravo 350N	3000	46735N000.100
15	Cavo collegamento valvole e sensori Valve and sensor cable Cable de conexión válvulas y sensores	6000	46735N420.100
31	Cavo adattatore da AMP SUPERSEAL 1.5@ a 3 poli a KA Adapter cable from AMP SUPERSEAL 1.5@ 3-poles to KA Cable adaptador de AMP SUPERSEAL 1.5@ de 3 polos a KA	150	46735N000.110

Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

		mm	COD. CODE CÓD.
7a	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086
7b	Sensore di velocità GPS ATLAS100 + cavo di collegamento GPS speed sensor ATLAS100 + connection cable Sensor de velocidad GPS ATLAS100 + cable de conexión	5000	46701651
20	Gruppo di comando con flussometro Control unit with flow-meter Grupo de mando con medidor de caudal		*
23	Gruppo valvole di sezione Section valves unit Grupo válvulas de sección		*
24	Sensore ad ultrasuoni Ultrasonic sensor Sensor de ultrasonido		46738000.500

Accessori
Accessories
Accesorios

		mm	COD. CODE CÓD.	
13	Cavo alimentazione + gen. esterno + connessione Atlas 100 Power cable + ext. main + Atlas 100 connection Cable de alim. + gen. exterior + conexión Atlas 100	3000	46735N000.101	
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220	
		5000	466553.230	
31	Cavo adattatore da AMP SUPERSEAL 1.5@ a 3 poli a DIN Adapter cable from AMP SUPERSEAL 1.5@ 3-poles to DIN Cable adaptador de AMP SUPERSEAL 1.5@ de 3 polos a DIN	200	8650900.141	
32	Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200	
		100	Sensore di pressione - 50 bar Pressure sensor - 50 bar Sensor de presión - 50 bar	466113.500
33	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086	
34	Flussometro riempimento Filling flow-meter Medidor de caudal llenado		*	
56	Sensore di livello G 1/4" Level sensor G 1/4" Sensor de nivel G 1/4"	1000	466113.004	
		1000	Sensore di livello G 1/2" Level sensor G 1/2" Sensor de nivel G 1/2"	466113.005
60	Sensore di velocità GPS ATLAS100 GPS speed sensor ATLAS100 Sensor de velocidad GPS ATLAS100		46701651.960	

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

La funzionalità "Detect" - Presenza piante e Altezza piante, richiede le valvole di sezione a solenoide e la valvola di regolazione massima pressione elettrica. Le valvole di sezione motorizzate e le valvole di regolazione pressione proporzionali non sono adatte a questo utilizzo.

The "Detect" function - Plant Presence and Plant Height - requires solenoid section valves and the maximum electric pressure control valve. Motor-driven section valves and pressure proportional control valves are not suitable for this use.

La función "Detect" - Presencia plantas y Altura plantas, requiere las válvulas de sección de solenoide y la válvula de regulación máxima presión eléctrica. Las válvulas de sección motorizadas y las válvulas de regulación presión proporcionales no son idóneas para este uso.

Scegliere solo una delle seguenti opzioni per il rilevamento della velocità.

Choose only one of the following options for speed detection.

Elija solo una de las siguientes opciones para la detección de velocidad.

GRUPPI DI COMANDO PER ATOMIZZATORE CONTROL UNITS FOR ORCHARD SPRAYERS GRUPOS DE MANDO PARA ATOMIZADOR

Gruppo composto da valvola di massima pressione serie 875, filtro 50 mesh serie 345 e flussometro ORION 2 / WOLF.

- Raccordo di ingresso in ottone G 3/4" M con attacco a forchetta.
- Flangia di uscita in ottone con attacco 3/4" filettato maschio.

Unit consisting of a max. pressure valve series 875 + 50 mesh filter series 345 and ORION 2 / WOLF flowmeter.

- Inlet G 3/4" M brass fork connection.
- Brass outlet flange with 3/4" threaded male connection.

Grupo compuesto por válvula de máxima presión serie 875 + filtro 50 mesh serie 345 y caudalímetro ORION 2 / WOLF.

- Racor de ingreso de latón G 3/4" M con conexión de horquilla.
- Brida de salida de latón con conexión 3/4" rosca macho.

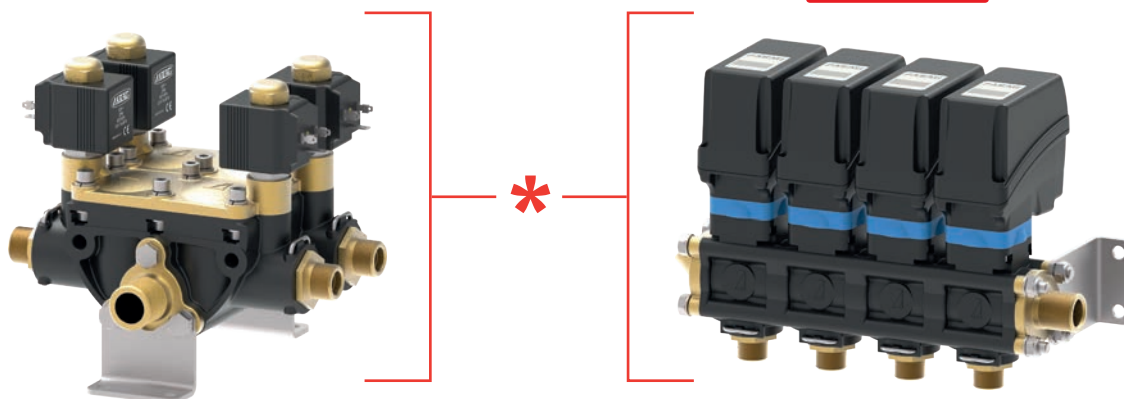


COD. CODE CÓD.	Pressure		Flowmeter Flowmeter Caudalímetro
	bar	PSI	
▶ 880HJ0042G	40	580	WOLF 2.5 ÷ 50 l/min



COD. CODE CÓD.	Pressure		Flowmeter Flowmeter Caudalímetro
	bar	PSI	
▶ 880HC0042G	40	580	ORION 2 2.5 ÷ 50 l/min

GRUPPO VALVOLE DI SEZIONE SECTION VALVE GROUP GRUPO VÁLVULAS DE SECCIÓN



COD. CODE CÓD.	Vie Ways Vias	Pressure		Flow
		bar	PSI	
481600002	2	40	2,3 A*	90÷120
481600004	4			150
481600006	6			

COD. CODE CÓD.	Vie Ways Vias	Pressure		Flow	
		bar	PSI		
▶ 863002H	2	40	580	12 Vdc 0,7 A	
▶ 863004H	4			150	40
▶ 863006H	6				

GRUPPI DI COMANDO PER ATOMIZZATORE CONTROL UNITS FOR ORCHARD SPRAYERS GRUPOS DE MANDO PARA ATOMIZADOR

Gruppo composto da valvola di massima pressione serie 875, filtro 50 mesh serie 345, flussometro ORION 2 / WOLF e 2/4/6 valvole di sezione ON/OFF equivalente a tipo 8630001H*.

- Flangia di ingresso in ottone con attacco 3/4" filettato maschio.
- Raccordi di uscita in ottone con attacco a forchetta 1/2" filettato maschio compatibile con tutti i raccordi per valvole serie 863.
- Attacco per manometro filettato G 1/4" integrato.

Unit consisting of a max. pressure valve series 875 + 50 mesh filter series 345, ORION 2 / WOLF flowmeter and 2/4/6 ON/OFF section valves eq. to type 8630001H*.

- Brass inlet flange with 3/4" threaded male connection.
- Brass outlet connectors with 1/2" threaded male fork connection compatible with all connections of valves series 863.
- Incorporated G 1/4" threaded pressure gauge connection.

Grupo compuesto por válvula de máxima presión serie 875 + filtro 50 mesh serie 345, caudalímetro ORION 2 / WOLF y 2/4/6 válvulas de sección ON/OFF equivalente al tipo 8630001H*.

- Brida de ingreso de latón con conexión 3/4" rosca macho.
- Racores de salida en latón con conexión de horquilla 1/2" rosca macho compatible con todos los racores para válvulas serie 863.
- Conexión para manómetro roscada G 1/4" integrada.

*nei gruppi di comando, vengono integrate nel corpo valvole con le stesse caratteristiche tecniche dei codici descritti.

*in the control units, valves with the same technical characteristics of the codes described are integrated into the body.

*en los grupos de mando vienen integradas en el cuerpo, válvulas con las mismas características técnicas que los códigos descritos.

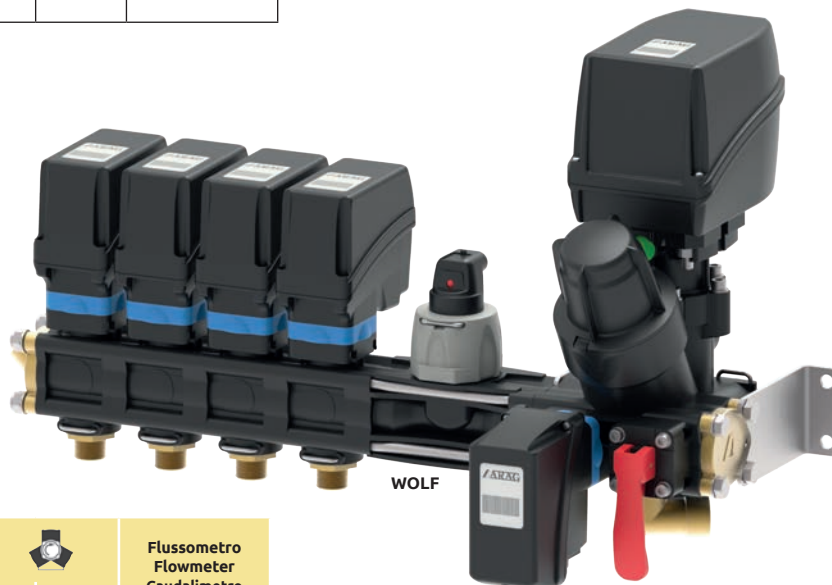
NEW



ORION 2

COD. CODE CÓD.	Vie Ways Vías	Pressure		Flow		Flussometro Flowmeter Caudalímetro
		bar	PSI	lt/1'	US GPM	
880HC0242A	2	40	580	150	40	ORION 2 2.5 ÷ 50 l/min
880HC0442A	4					
880HC0642A	6					

NEW



WOLF

COD. CODE CÓD.	Vie Ways Vías	Pressure		Flow		Flussometro Flowmeter Caudalímetro
		bar	PSI	lt/1'	US GPM	
880HJ0242A	2	40	580	150	40	WOLF 2.5 ÷ 50 l/min
880HJ0442A	4					
880HJ0642A	6					

SISTEMA DI CONTROLLO ISOBUS PER SEMINATRICE DI PRECISIONE

ISOBUS CONTROL SYSTEM FOR PLANTER

SISTEMA DE CONTROL ISOBUS PARA SEMBRADORA DE PRECISIÓN

ibx100

PLANTER

La versione dell'unità di controllo IBX100 Planter ISOBUS collegata ad un Virtual Terminal ISOBUS permette la gestione di tutte le funzioni di una moderna seminatrice di precisione.

The version of IBX100 Planter ISOBUS control unit connected to an ISOBUS Virtual Terminal allows managing all functions of a modern planter.

La versión de la unidad de control IBX100 Planter ISOBUS conectada a un Virtual Terminal ISOBUS permite la gestión de todas las funciones de una sembradora moderna de precisión.



COD.
CODE
CÓD.
4679006



CARATTERISTICHE

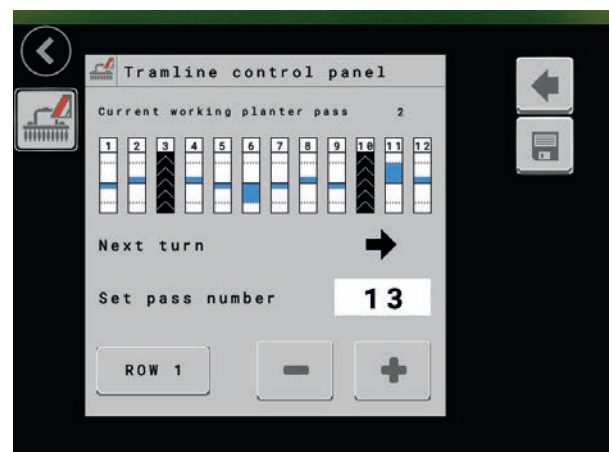
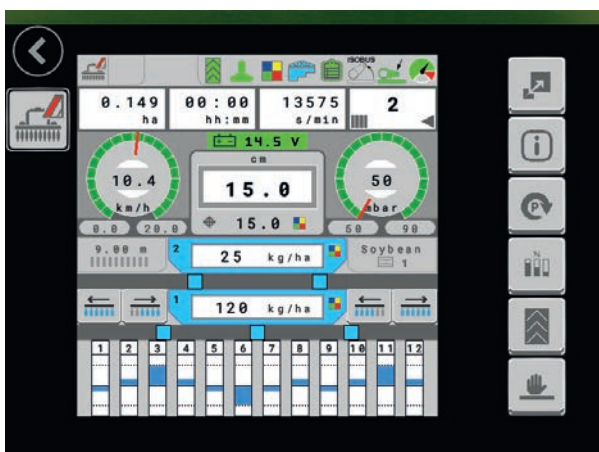
FEATURES

CARACTERÍSTICAS

- Controllo della distribuzione del seme e fino a 2 prodotti granulari tramite motori elettrici o idraulici.
- Gestione dell'applicazione variabile per semina, prodotto granulare 1 e prodotto granulare 2.
- Gestione chiusura automatica indipendente su ciascuna linea, sia per la semina, che per entrambi i prodotti granulari.
- **NEW** - Possibilità di impostare distanze di semina diverse sulle file di semina.
- Monitoraggio grafico della distribuzione del seme, intuitiva e aggiornata in tempo reale.
- **NEW** - Gestione automatica dei solchi (Tramline), indipendente dal Virtual Terminal ISOBUS utilizzato.
- **NEW** - Compensazione in curva della distanza di semina.
- Possibilità di impostare, personalizzare e memorizzare 8 diverse configurazioni di lavoro.
- **NEW** - Il nuovo cablaggio "SMART CABLE" permette di collegare qualsiasi sensore di semina con uscita in frequenza e gestire la chiusura automatica delle file di semina.
- Possibilità di controllare fino a 80 motori elettrici.

- Output control for seeding and up to 2 granular products via electric or hydraulic motors.
- Variable application management for seeding, granular product 1 and granular product 2.
- Management of independent automatic closing of each line, for seeding and both granular products.
- **NEW** - Possibility of setting different seed spacings on the seeding rows.
- Intuitive and real-time graphic monitoring of seed output.
- **NEW** - Automatic furrow management (Tramline), regardless of the ISOBUS Virtual Terminal in use.
- **NEW** - Seed spacing curve compensation.
- Possibility of setting, customizing and storing 8 different job configurations.
- **NEW** - The new "SMART CABLE" allows connecting any seed sensor with frequency output and managing the automatic closing of the seeding rows.
- Possibility to control up to 80 electric motors.

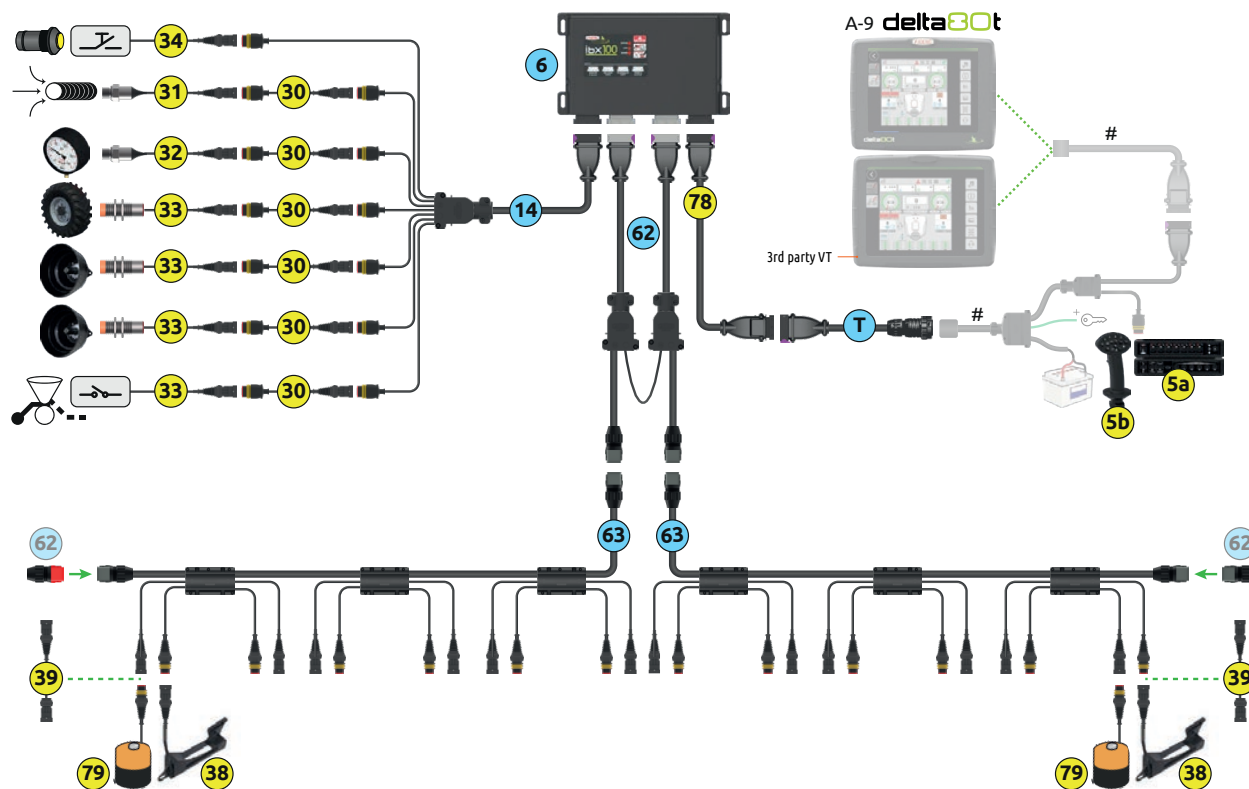
- Control de la distribución de la semilla y hasta 2 productos granulares mediante motores eléctricos o hidráulicos.
- Gestión de la aplicación variable para siembra, producto granular 1 y producto granular 2.
- Gestión cierre automático independiente en cada línea, tanto para la siembra como para ambos productos granulares.
- **NEW** - Posibilidad de configurar distancias de siembra diferentes en las hileras de siembra.
- Monitorización gráfica de la distribución de la semilla, intuitiva y actualizada en tiempo real.
- **NEW** - Gestión automática de los surcos (Tramline), independiente del Virtual Terminal ISOBUS utilizado.
- **NEW** - Compensación en curva de la distancia de siembra.
- Posibilidad de configurar, personalizar y memorizar 8 configuraciones diferentes de trabajo.
- **NEW** - El nuevo cableado "SMART CABLE" permite conectar cualquier sensor de siembra con salida a frecuencia y gestionar el cierre automático de las hileras de siembra.
- Posibilidad de controlar hasta 80 motores eléctricos.



SCHEMA DI INSTALLAZIONE Seminatrice con trasmissione meccanica con monitoraggio semina e stacco file

INSTALLATION DIAGRAM Seeder with mechanical transmission, seeding monitoring and row shut-off device

ESQUEMA DE INSTALACIÓN Sembradora con transmisión mecánica con monitorización siembra y separación de hileras



Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

		mm	COD. CODE CÓD.
T	Cavo collegamento IBX100-trattore (UCS) per macchina TRAINATA Tractor-IBX100 connection cable (UCS) for TRAILED machine Cable conexión IBX100-tractor (UCS) para máquina DE ARRASTRE	3000	4679002.503A
		6000	4679002.505A
		10000	4679002.501A
		14000	4679002.504A
		18000	4679002.500A
6	Unità di controllo IBX100 Planter ISOBUS IBX100 Planter ISOBUS control unit Unidad de control IBX100 Planter ISOBUS		4679006
14	Cavo collegamento sensori ausiliari Connection cable of auxiliary sensors Cable de conexión para sensores auxiliares	1300	4679006.110
62	Cavo collegamento SMART CABLE a IBX100 SMART CABLE for connection to IBX100 Cable de conexión SMART CABLE a IBX100	1000	46707A00.100
63	Cavo di collegamento sensori di semina e dispositivi di stacco fila - SMART CABLE Seed sensor connection cable and row shut-off devices - SMART CABLE Cable de conexión sensores de siembra y dispositivos de separación hilera - SMART CABLE	3000	46707B161.100

**Questi particolari sono sviluppati in collaborazione con il costruttore della macchina.
Contattare Arag per ulteriori dettagli.

**These parts are developed in collaboration with the machine manufacturer.
Contact Arag for further details.

**Estos particulares se desarrollan en colaboración con el fabricante de la máquina.
Contactar con Arag para más información.

#Vedi schema nella pagina del Monitor
#See installation diagram on the Monitor page
#Ver diagrama en la página Monitor

		mm	COD. CODE CÓD.	PAG. PAGE PÁG.
5a	Pannelli deviatori Switch boxes Paneles conmutadores			A-24 A-25
5b	Joystick Multifunzione ISOBUS - Explorer Explorer - ISOBUS Multifunction Joystick Joystick Multifunción ISOBUS - Explorer		46701802	-
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220	-
		5000	466553.230	-
31	Sensore di depressione Vacuum sensor Sensor de depresión		46700104	-
32	Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200	-
33	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086	-
34	Start motore calibrazione granulare Granular calibration motor start Start motor calibración granulado		**	-
38	Sensore di semina Seeding sensor Sensores de siembra		**	-
39	Cavo adattatore da AMP SUPERSEAL 1.5@ 3 poli a DELPHI WEATHER-PACK 150 3 poli Adapter cable from 3-pole AMP SUPERSEAL 1.5@ to 3-pole DELPHI WEATHER-PACK 150 - male port Cable adaptador de AMP SUPERSEAL 1.5@ 3 polos a DELPHI WEATHER-PACK 150 3 polos - puerto macho		46707H00.100	-
		6000	4679002.300	
		3000	4679002.302	
		10000	4679002.301	
78	Prolunga alimentazione e comunicazione IBX100 IBX100 power and communication extension cable Prolongación alimentación y comunicación IBX100			
79	Dispositivo di sgancio fila Row shut-off device Dispositivo de desenganche hilera		**	-

SISTEMA DI CONTROLLO ISOBUS PER SEMINATRICE DI PRECISIONE

ISOBUS CONTROL SYSTEM FOR PLANTER

SISTEMA DE CONTROL ISOBUS PARA SEMBRADORA DE PRECISIÓN

ibx100

PLANTER

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

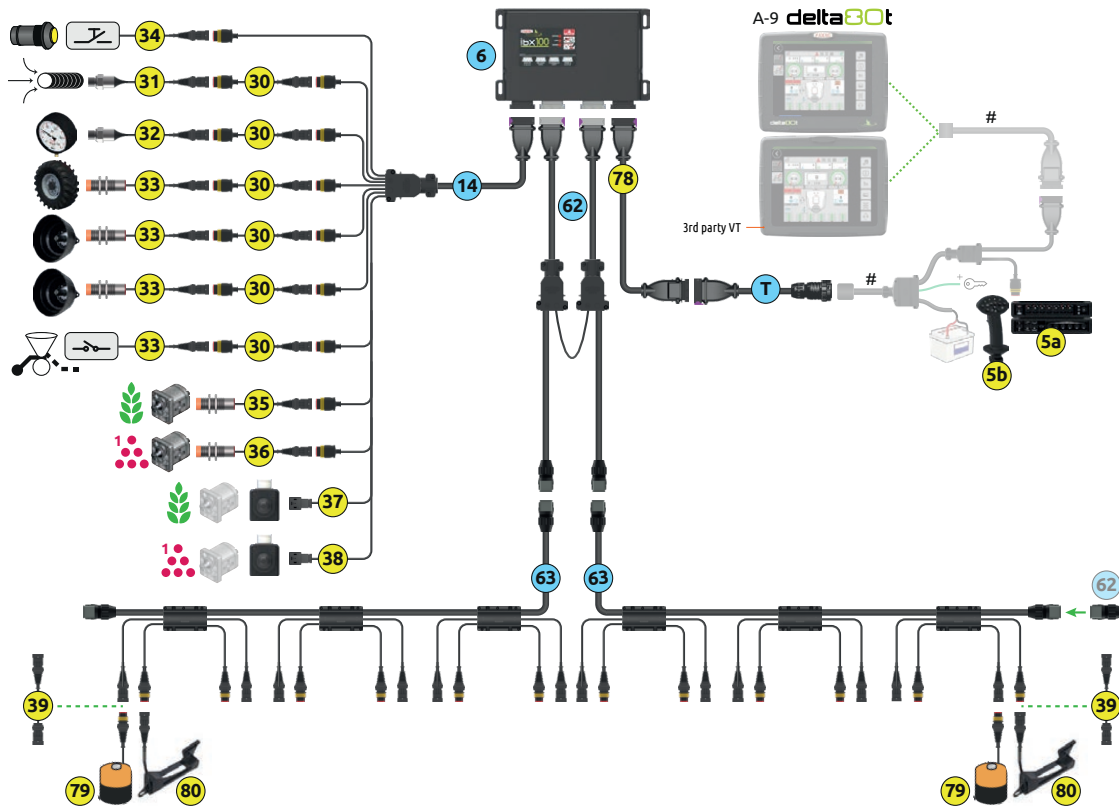
Allestimento con motori idraulici per controllo distribuzione semina, concime e chiusura automatica file elettrica

INSTALLATION DIAGRAM

Set up with hydraulic motors for control of sowing and fertilizer distribution and automatic electric row closure

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Configurato con motores hidráulicos para control de siembra y distribución de fertilizantes y cierre eléctrico automático de hileras.



Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

	mm	COD. CODE CÓD.
T	3000	4679002.503A
	6000	4679002.505A
	10000	4679002.501A
	14000	4679002.504A
	18000	4679002.500A
6		4679006
14	2300	4679006.116
62	1000	46707A00.100
63	3000	46707B161.100

Accessori Accessories Accesorios	mm	COD. CODE CÓD.	PAG. PAGE PÁG.
5a Pannelli deviatori Switch boxes Paneles conmutadores			A-24 A-25
5b Joystick Multifunzione ISOBUS - Explorer Explorer - ISOBUS Multifunction Joystick Joystick Multifunción ISOBUS - Explorer		46701802	-
30 Prolunga per sensori lungh. 3m Sensor extension - 3m Prolongación para sensores long. 3m	3000	466553.220	-
Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	5000	466553.230	-
31 Sensore di depressione Vacuum sensor Sensor de depresión		46700104	-
32 Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200	-

33 Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086	-
34 Start motore calibrazione granulare Granular calibration motor start Start motor calibración granulado		**	-
35 Sensore retroazione motore controllo semina Seeding control motor feedback sensor Sensor retroacción motor control siembra		**	-
36 Sensore retroazione motore controllo granulare 1 Granular control motor 1 feedback sensor Sensor retroacción motor control granulado 1		**	-
37 Controllo valvola oleodinamica motore idraulico semina Seeding hydraulic motor oil-hydraulic valve control Control válvula hidráulica motor hidráulico Siembra		**	-
38 Controllo valvola oleodinamica motore idraulico granulare 1 1 Granular hydraulic motor oil-hydraulic valve control Control válvula hidráulica motor hidráulico Granulado 1		**	-
39 Cavo adattatore da AMP SUPERSEAL 1.5@ 3 poli a DELPHI WEATHER-PACK 150 3 poli Adapter cable from 3-pole AMP SUPERSEAL 1.5@ to 3-pole DELPHI WEATHER-PACK 150 - male port Cable adaptador de AMP SUPERSEAL 1.5@ 3 polos a DELPHI WEATHER-PACK 150 3 polos - puerto macho		46707H00.100	-
78 Prolunga alimentazione e comunicazione IBX100 IBX100 power and communication extension cable Prolongación alimentación y comunicación IBX100	6000	4679002.300	
	3000	4679002.302	
	10000	4679002.301	
79 Dispositivo di sgancio fila Row shut-off device Dispositivo de desenganche hilera		**	-
80 Sensore di semina Seeding sensor Sensores de siembra		**	-

**Questi particolari sono sviluppati in collaborazione con il costruttore della macchina.
Contattare Arag per ulteriori dettagli.

**These parts are developed in collaboration with the machine manufacturer.
Contact Arag for further details.

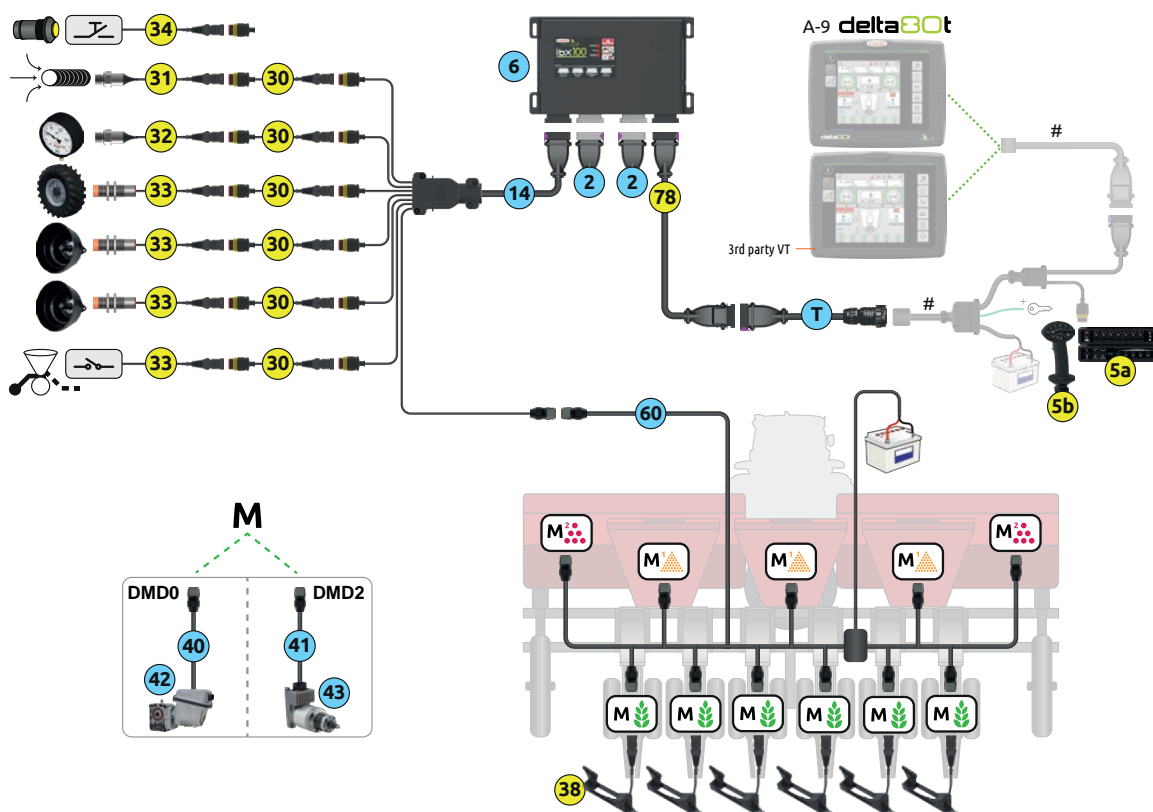
**Estos particulares se desarrollan en colaboración con el fabricante de la máquina.
Contactar con Arag para más información.

#Vedi schema nella pagina del Monitor
#See installation diagram on the Monitor page
#Ver diagrama en la página Monitor

SCHEMA DI INSTALLAZIONE Seminatrici con controllo tramite motori elettrici

INSTALLATION DIAGRAM Seeder controlled with electric motors

ESQUEMA DE INSTALACIÓN Sembradora con control mediante motores eléctricos



Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

		mm	COD. CODE COD.
T	Cavo collegamento IBX100-trattore (UCS) per macchina TRAINATA Tractor-IBX100 connection cable (UCS) for TRAILED machine Cable conexión IBX100-tractor (UCS) para máquina DE ARRASTRE	3000	4679002.503A
		6000	4679002.505A
		10000	4679002.501A
		14000	4679002.504A
		18000	4679002.500A
2	Tappo per connettore FCI grigio Cap for grey FCI connector Tapón para conector FCI Gris		46732000.140
6	Unità di controllo IBX100 Planter ISOBUS IBX100 Planter ISOBUS control unit Unidad de control IBX100 Planter ISOBUS		4679006
14	Cavo collegamento sensori ausiliari Connection cable of auxiliary sensors Cable de conexión para sensores auxiliares	1300	4679006.110
40	Cavo adattatore per collegamento motore elettrico DMD0 Adapter cable for DMD0 electric motor connection Cable adaptador para conexión motor eléctrico DMD0	1700	F2605R01375
41	Cavo adattatore per collegamento motore elettrico DMD2 Adapter cable for DMD2 electric motor connection Cable adaptador para conexión motor eléctrico DMD2		F2605R01475
42	Motore elettrico DMD2 4,5Nm 80RPM Electric motor DMD2 4.5Nm 80RPM Motor eléctrico DMD2 4,5 Nm 80 rpm		F2654T01111
43	Motore elettrico DMD0 8,7Nm 100RPM Electric motor DMD0 8.7Nm 100RPM Motor eléctrico DMD0 8,7 Nm 100 rpm		F26PN1406601
60	Kit cavi 12 motori Cable kit for 12 motors Kit cables 12 motores		F2656T00256
			F2656T00255

		mm	COD. CODE COD.	PAG. PAGE PÁG.	
5a	Pannelli deviatori Switch boxes Paneles conmutadores			A-24 A-25	
		5b	Joystick Multifunzione ISOBUS - Explorer Explorer - ISOBUS Multifunction Joystick Joystick Multifunción ISOBUS - Explorer	46701802	-
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220	-	
		5000	466553.230	-	
31	Sensore di depressione Vacuum sensor Sensor de depresión		46700104	-	
32	Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200	-	
33	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086	-	
34	Start motore calibrazione granulare Granular calibration motor start Start motor calibración granulado		**	-	
78	Prolunga alimentazione e comunicazione IBX100 IBX100 power and communication extension cable Prolongación alimentación y comunicación IBX100	6000	4679002.300		
		3000	4679002.302		
		10000	4679002.301		

**Questi particolari sono sviluppati in collaborazione con il costruttore della macchina. Contattare Arag per ulteriori dettagli.

**These parts are developed in collaboration with the machine manufacturer. Contact Arag for further details.

**Estos particulares se desarrollan en colaboración con el fabricante de la máquina. Contactar con Arag para más información.

#Vedi schema nella pagina del Monitor
#See installation diagram on the Monitor page
#Ver diagrama en la página Monitor

SISTEMA DI CONTROLLO ISOBUS PER SEMINATRICE IN LINEA

ISOBUS CONTROL SYSTEM FOR AIR SEEDER

SISTEMA DE CONTROL ISOBUS PARA SEMBRADORA EN LÍNEA

ibx100

AIRSEEDER

La nuova versione dell'unità di controllo IBX100 Airseeder ISOBUS collegata ad un Virtual Terminal ISOBUS permette la gestione completa di una seminatrice in linea con controllo simultaneo della distribuzione di 6 differenti prodotti granulari di cui uno liquido.

The new version of the IBX100 Airseeder ISOBUS control unit connected to an ISOBUS Virtual Terminal allows the complete management of an air seeder with simultaneous control of the output of 6 different granular products, including one liquid product.

La nueva versión de la unidad de control IBX100 Airseeder ISOBUS conectada a un Virtual Terminal ISOBUS permite la gestión completa de una sembradora en línea con control simultáneo de la distribución de 6 productos granulares diferentes, uno de los cuales líquido.



NEW

COD.
CODE
CÓD.

4679010



CARATTERISTICHE

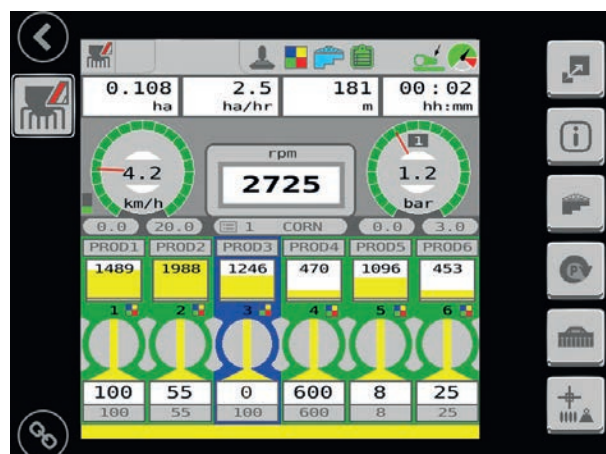
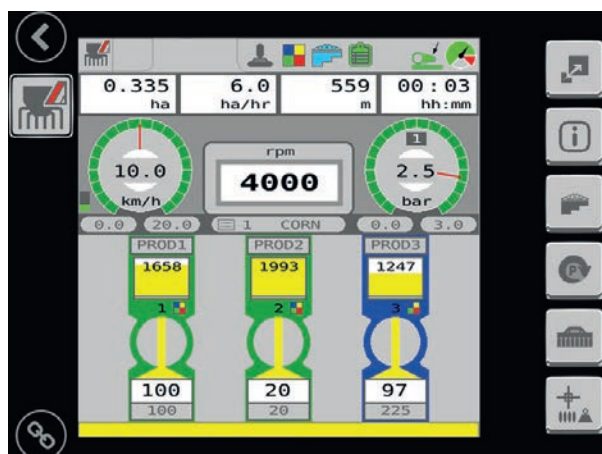
- Controllo della distribuzione fino a 6 prodotti tramite motori elettrici o idraulici.
- Possibilità di controllo automatico della distribuzione di due prodotti liquidi.
- Massima flessibilità nella configurazione del sistema per adattarsi a qualsiasi tipo di seminatrice.
- Monitoraggio del livello di prodotto all'interno di ciascuna tramoggia, rilevamento della velocità di rotazione della turbina per il monitoraggio del flusso di aria, sensore di pressione, sensore di stato macchina e fino a 2 sensori RPM per un controllo completo della seminatrice, in tempo reale, durante la lavorazione.
- Gestione chiusura automatica fino a 14 sezioni.
- Possibilità di impostare, personalizzare e memorizzare 8 diverse configurazioni di lavoro.
- Gestione dell'applicazione variabile indipendente su tutti e 6 i prodotti.

FEATURES

- Output control of up to 6 granular products via electric or hydraulic motors.
- Possibility to automatically control the output of two liquid products.
- Maximum system configuration flexibility to adapt to any type of seeder.
- Monitoring of the product level inside each hopper, measurement of the turbine rotation speed to monitor air flow, pressure sensor, machine status sensor and up to 2 RPM sensors for a total real-time control of the seeder during processing.
- Management of the automatic closing of up to 14 sections.
- Possibility of setting, customizing and storing 8 different job configurations.
- Independent variable application management on all 6 products.

CARACTERÍSTICAS

- Control de la distribución de hasta 6 productos mediante motores eléctricos o hidráulicos.
- Posibilidad de control automático de la distribución de dos productos líquidos.
- Máxima flexibilidad en la configuración del sistema para adaptarse a cualquier tipo de sembradora.
- Monitorización del nivel de producto dentro de cada tolva, detección de la velocidad de rotación de la turbina para la monitorización del flujo de aire, sensor de presión, sensor de estado máquina y hasta 2 sensores RPM para un control completo de la sembradora, en tiempo real, durante la elaboración.
- Gestión cierre automático de hasta 14 secciones.
- Posibilidad de configurar, personalizar y memorizar 8 configuraciones diferentes de trabajo.
- Gestión de la aplicación variable independiente en los 6 productos.



SCHEMA DI INSTALLAZIONE

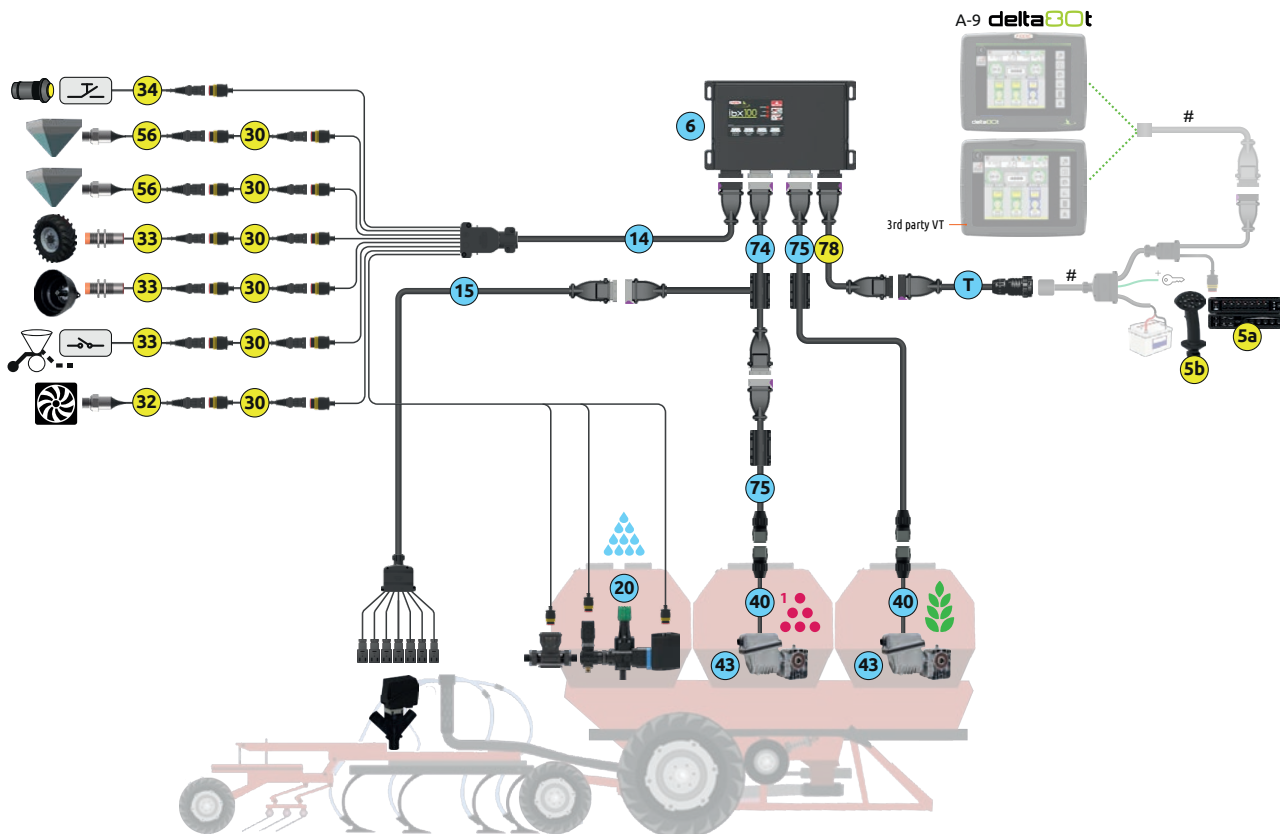
Seminatrice fino a 2 prodotti granulari + 1 prodotto liquido

INSTALLATION DIAGRAM

Seeder for up to 2 granular products + 1 liquid product

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Sembradora de hasta 2 productos granulares + 1 producto líquido



Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

		mm	COD. CODE CÓD.
T	Cavo collegamento IBX100-trattore (UCS) per macchina TRAINATA Tractor-IBX100 connection cable (UCS) for TRAILED machine Cable conexión IBX100-tractor (UCS) para máquina DE ARRASTRE	3000	4679002.503A
		6000	4679002.505A
		10000	4679002.501A
		14000	4679002.504A
		18000	4679002.500A
6	Unità di controllo IBX100 Airseeder ISOBUS IBX100 Airseeder ISOBUS control unit Unidad de control IBX100 Airseeder ISOBUS		4679010
14	Cavo collegamento sensori ausiliari Connection cable of auxiliary sensors Cable de conexión para sensores auxiliares	1300	4679010.110
15	Cavo interfaccia valvole 2 fili 2 wires interface valves Cable interfaz válvulas 2 hilos	3500	46700107.102
20	Gruppo di comando con flussometro Control unit with flow-meter Grupo de mando con medidor de caudal		*
40	Cavo adattatore per collegamento motore elettrico DMD0 Adapter cable for DMD0 electric motor connection Cable adaptador para conexión motor eléctrico DMD0	1700	F2605R01375
43	Motore elettrico DMD0 8,7Nm 100RPM Electric motor DMD0 8.7Nm 100RPM Motor eléctrico DMD0 8,7 Nm 100 rpm		F26PN1406601
74	Cavo a "Y" per collegamento valvole di sezione "Y" cable for section valves connection Cable "Y" conexión válvulas de sección	500	4679407.110
75	Cavo collegamento diretto motore elettrico a IBX100 Cable for electric motor direct connection to IBX100 Cable de conexión directo motor eléctrico a IBX100	600	4679010.111

Accessori
Accessories
Accesorios

	mm	COD. CODE CÓD.	PAG. PAGE PÁG.
5a			A-24 A-25
5b		46701802	-
30	3000	466553.220	-
	5000	466553.230	-
32	100	466113.200	-
33	5000	467100.086	-
34		**	-
56		**	-
78	6000	4679002.300	
	3000	4679002.302	
	10000	4679002.301	

**Questi particolari sono sviluppati in collaborazione con il costruttore della macchina.

Contactare Arag per ulteriori dettagli.

**These parts are developed in collaboration with the machine manufacturer.

Contact Arag for further details.

**Estos particulares se desarrollan en colaboración con el fabricante de la máquina.

Contactar con Arag para más información.

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

#Vedi schema nella pagina del Monitor

#See installation diagram on the Monitor page

#Ver diagrama en la página Monitor

SISTEMA DI CONTROLLO ISOBUS PER SEMINATRICE IN LINEA

ISOBUS CONTROL SYSTEM FOR AIR SEEDER

SISTEMA DE CONTROL ISOBUS PARA SEMBRADORA EN LÍNEA

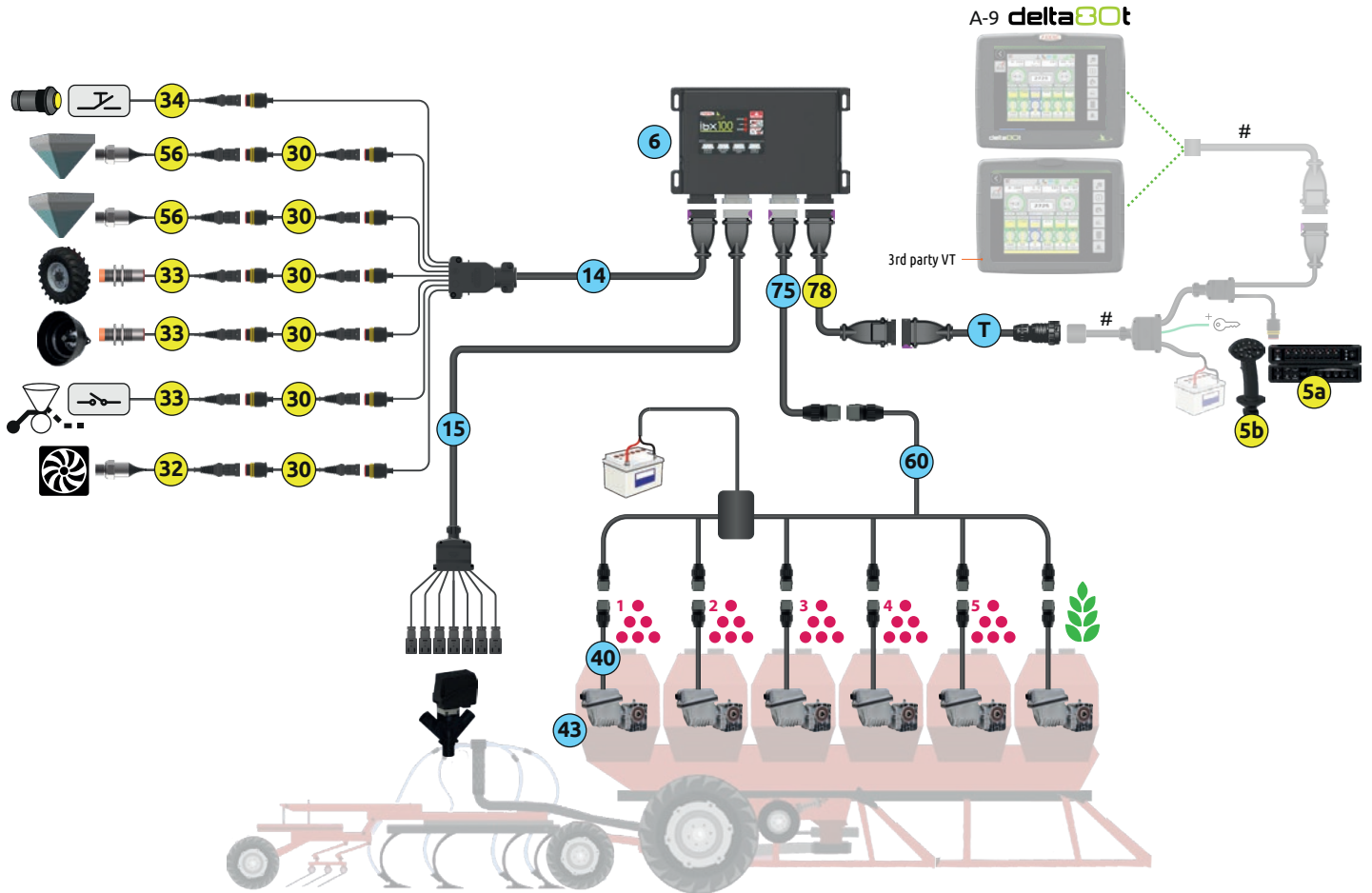
ibx100

AIRSEEDER

SCHEMA DI INSTALLAZIONE
Seminatrice fino a 6 prodotti granulari

INSTALLATION DIAGRAM
Seeder for up to 6 granular products

ESQUEMA DE INSTALACIÓN
Sembradora de hasta 6 productos granulares



Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

		mm	COD. CODE CÓD.
T	Cavo collegamento IBX100-trattore (UCS) per macchina TRAINATA	3000	4679002.503A
	Tractor-IBX100 connection cable (UCS) for TRAILED machine	6000	4679002.505A
	Cable conexión IBX100-tractor (UCS) para máquina DE ARRASTRE	10000	4679002.501A
		14000	4679002.504A
		18000	4679002.500A
6	Unità di controllo IBX100 Airseeder ISOBUS IBX100 Airseeder ISOBUS control unit Unidad de control IBX100 Airseeder ISOBUS		4679010
14	Cavo collegamento sensori ausiliari Connection cable of auxiliary sensors Cable de conexión para sensores auxiliares	1300	4679010.110
15	Cavo interfaccia valvole 2 fili 2 wires interface valves Cable interfaz válvulas 2 hilos	3500	46700107.102
20	Gruppo di comando con flussometro Control unit with flow-meter Grupo de mando con medidor de caudal		*
40	Cavo adattatore per collegamento motore elettrico DMD0 Adapter cable for DMD0 electric motor connection Cable adaptador para conexión motor eléctrico DMD0	1700	F2605R01375
43	Motore elettrico DMD0 8,7Nm 100RPM Electric motor DMD0 8,7Nm 100RPM Motor eléctrico DMD0 8,7 Nm 100 rpm		F26PN1406601
75	Cavo collegamento cablaggio motori elettrici Electric motors wiring connection cable Cable de conexión de cableado de motores eléctricos		4679006.113

Accessori
Accessories
Accesorios

		mm	COD. CODE CÓD.	PAG. PAGE PÁG.	
5a	Pannelli deviatori Switch boxes Paneles conmutadores			A-24 A-25	
	5b	Joystick Multifunzione ISOBUS - Explorer Explorer - ISOBUS Multifunction Joystick Joystick Multifunción ISOBUS - Explorer		46701802	-
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220	-	
		5000	466553.230	-	
32	Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200	-	
	33	Sensore di pressione - 50 bar Pressure sensor - 50 bar Sensor de presión - 50 bar	100	466113.500	-
33	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086	-	
34	Start motore calibrazione granulare Granular calibration motor start Start motor calibración granulado		**	-	
56	Sensore livello tramoggia Tank level sensor Sensor nivel tolva		**	-	
78	Prolunga alimentazione e comunicazione IBX100 IBX100 power and communication extension cable Prolongación alimentación y comunicación IBX100	6000	4679002.300		
		3000	4679002.302		
		10000	4679002.301		

**Questi particolari sono sviluppati in collaborazione con il costruttore della macchina.
Contattare Arag per ulteriori dettagli.

**These parts are developed in collaboration with the machine manufacturer.
Contact Arag for further details.

**Estos particulares se desarrollan en colaboración con el fabricante de la máquina.
Contactar con Arag para más información.

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

#Vedi schema nella pagina del Monitor

#See installation diagram on the Monitor page

#Ver diagrama en la página Monitor

IBX100 Multiflow è stata studiata appositamente per gestire il dosaggio e la distribuzione di fertilizzante liquido su seminatrici di precisione. Oltre alle caratteristiche della corrispondente IBX100, questa unità di controllo permette di collegare i flussometri Orion Multiflow così da monitorare la portata di ogni singola linea di fertilizzante.

IBX 100 Multiflow has been specially designed to manage dosage and distribution of liquid fertilizer on precision seeders. In addition to the characteristics of the corresponding IBX100, this control unit allows to connect the Orion Multiflow flowmeters in order to monitor the flow of every single fertilizer's line.

IBX100 Multiflow, diseñada especialmente para la gestión de la dosificación y la distribución de fertilizante líquido para máquinas de siembra de precisión. Además a las características de la similar IBX100 SPRAYER, esta unidad de control permite de conectar los caudalímetros Orion Multiflow para visualizar el caudal de cada línea de fertilizante.



COD.
CODE
CÓD.
4679407



CARATTERISTICHE

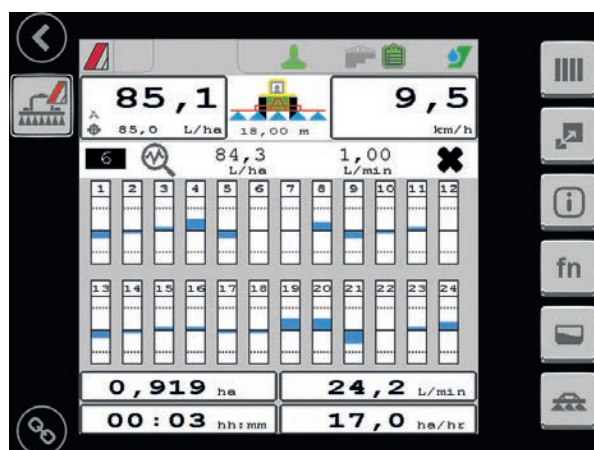
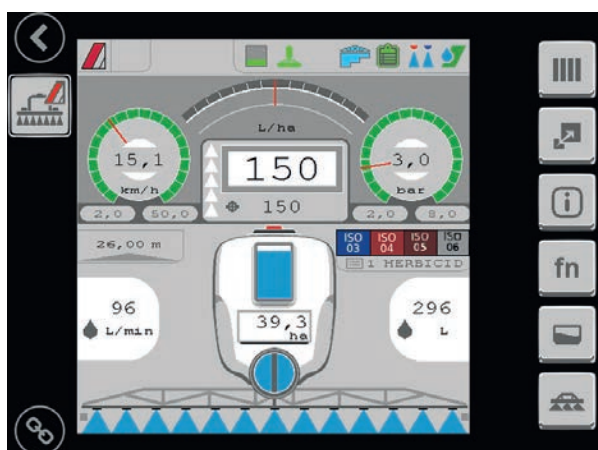
- IBX100 Multiflow può essere configurata per gestire fino a 13 valvole di sezione motorizzate a 3 fili. Se il Virtual Terminal prevede la funzionalità (Task controller) le valvole verranno controllate automaticamente per evitare sovrapposizioni e trattamenti al di fuori del campo.
- Gestione applicazione variabile tramite mappe in formato Shape.
- Il collegamento dei flussometri Orion Multiflow permette di monitorare ogni singola linea di distribuzione del liquido.
- Tramite gli auxiliary input Arag (pannelli deviatori e Joystick Explorer) sarà possibile gestire tutte le operazioni abituali senza dover premere nessun pulsante sul Virtual terminal.

FEATURES

- IBX100 Multiflow can be set up to manage up to 13 3-wire section valves. If the Virtual terminal features the special function (Task controller) the valves are automatically controlled to avoid spray overlap and off target spraying.
- Variable spray rate management through Shape prescription maps.
- The connection of Orion Multiflow flowmeters allows to monitor every single liquid distribution's line.
- Through the Arag auxiliary inputs (switch panels and Joysticks Explorer) it will be possible to manage all the usual operations without having to press any button on the Virtual terminal.

CARACTERÍSTICAS

- IBX100 Multiflow se puede configurar para gestionar hasta 13 válvulas de sección motorizadas de 3 hilos. Si el Virtual Terminal tiene la función (Task controller), las válvulas se controlarán automáticamente para evitar superposiciones y tratamientos fuera del campo.
- Gestión aplicación variable mediante mapas en formato Shape.
- La conexión de los caudalímetros Orion Multiflow permite monitorizar cada línea de distribución del líquido.
- Por medio de las entradas auxiliares Arag (paneles desviadores y Joystick Explorer) se podrán gestionar todas las operaciones de rutina sin tener que presionar ningún pulsador en el Virtual terminal.



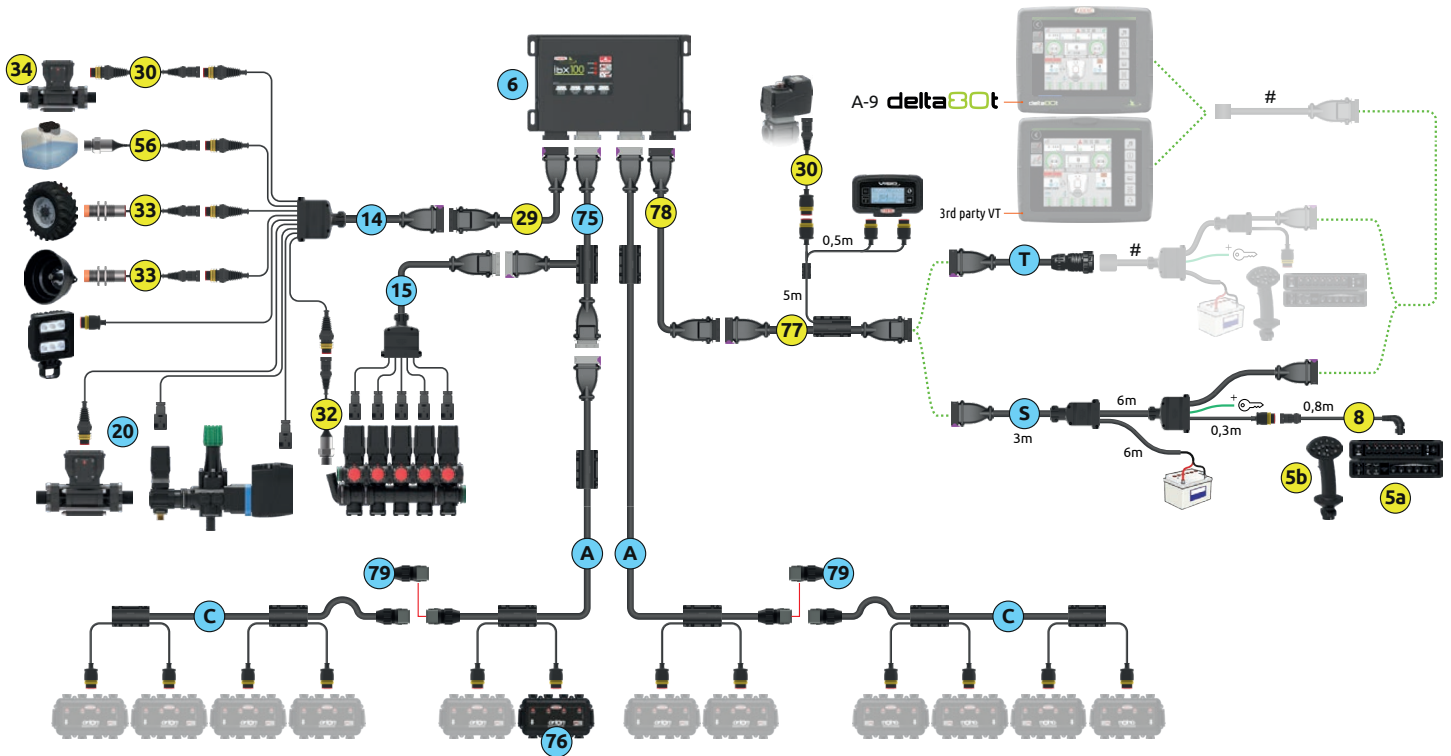
APPLICAZIONE ISOBUS PER IBX100 MULTIFLOW ISOBUS APPLICATION FOR IBX100 MULTIFLOW APLICACIÓN ISOBUS PARA IBX100 MULTIFLOW



SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

		mm	COD. CODE CÓD.		
T	Cavo collegamento IBX100-trattore (UCS) per macchina TRAINATA Tractor-IBX100 connection cable (UCS) for TRAILED machine Cable conexión IBX100-tractor (UCS) para máquina DE ARRASTRE	3000	4679002.503A		
		6000	4679002.505A		
		10000	4679002.501A		
		14000	4679002.504A		
		18000	4679002.500A		
S	Cavo collegamento monitor-batteria-IBX100 per macchina semovente (UCS) Monitor-battery-IBX100 connection cable for self-propelled machine (UCS) Cable conexión monitor-bateria-IBX100 para máquina autopropulsada (UCS)	6300	4679002.200		
6	Unità di controllo IBX100 Multiflow IBX100 Multiflow control unit Unidad de control IBX100 Multiflow		4679407		
14	Cavo sensori + valvola generale + valvola di regolazione Sensor cable + main valve + control valve Cable sensores + válvula general + válvula de regulación	3000	4679000.110		
15	Cavo collegamento 5 valvole di sezione Connection cable for 5 section valves Cable conexión 5 válvulas de sección	3000	4679000.195		
		Cavo collegamento 7 valvole di sezione Connection cable for 7 section valves Cable conexión 7 válvulas de sección	3000	4679000.197	
			Cavo collegamento 9 valvole di sezione Connection cable for 9 section valves Cable conexión 9 válvulas de sección	3000	4679000.199
			Cavo collegamento 13 valvole di sezione Connection cable for 13 section valves Cable conexión 13 válvulas de sección	3500	4679000.19D1
20	Gruppo di comando con flussometro Control unit with flow-meter Grupo de mando con medidor de caudal		*		
75	Cavo a "Y" per collegamento valvole di sezione "Y" cable for section valves connection Cable "Y" conexión válvulas de sección	500	4679407.110		
76	Flussometro Orion Multiflow Orion Multiflow Flowmeter Medidor de caudal Orion Multiflow		4625AAGB1B1		
79	Terminazione (quando si collegano solo cavi di Tipo A) Termination (if only Type A cables are connected) Terminación (si solo se conectan cables Tipo A)		ECS0106		
A	Cavi per Orion Multiflow - Tipo A Orion Multiflow cables - Type A Cables para Orion Multiflow - Tipo A	2 Orion	2000	467491C020.521	
		3 Orion	2500	467491C031.521	
		3 Orion	2000	467493C031.500	
C	Cavi per Orion Multiflow - Tipo C Orion Multiflow cables - Type C Cables para Orion Multiflow - Tipo C	4 Orion	2500	467493C041.500	
		5 Orion	3000	467493C051.500	
		6 Orion	3500	467493C061.500	

Accessori
Accessories
Accesorios

		mm	COD. CODE CÓD.	PAG. PAGE PÁG.
5a	Pannelli deviatori Switch boxes Paneles conmutadores			A-24 A-25
5b	Joystick Multifunzione ISOBUS - Explorer Explorer - ISOBUS Multifunction Joystick Joystick Multifunción ISOBUS - Explorer		46701802	-
8	Cavo adattatore per collegamento Universal Switch-box Adapter cable for Universal Switch-box Cable adaptador para conexión Universal Switch-box	800	4679000.121	
29	Prolunga per cavo valvole e sensori Extension cable for valves and sensors Cable de extensión para válvulas y sensores	3000	46732000.110	-
		6000	46732000.112	-
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220	-
		5000	466553.230	-
32	Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200	-
33	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086	-
34	Flussometro riempimento Filling flow-meter Medidor de caudal llenado		*	
56	Sensore di livello G 1/4" Level sensor G 1/4" Sensor de nivel G 1/4"	1000	466113.004	-
		Sensore di livello G 1/2" Level sensor G 1/2" Sensor de nivel G 1/2"	1000	466113.005
77	Cavo derivazione Visio + comando valvola Visio connection cable + valve control Cable de conexión Visio + control de válvula		4679002.203A	
78	Prolunga alimentazione e comunicazione IBX100 IBX100 power and communication extension cable Prolongación alimentación y comunicación IBX100	6000	4679002.300	
		3000	4679002.302	
		10000	4679002.301	

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

#Vedi schema nella pagina del Monitor

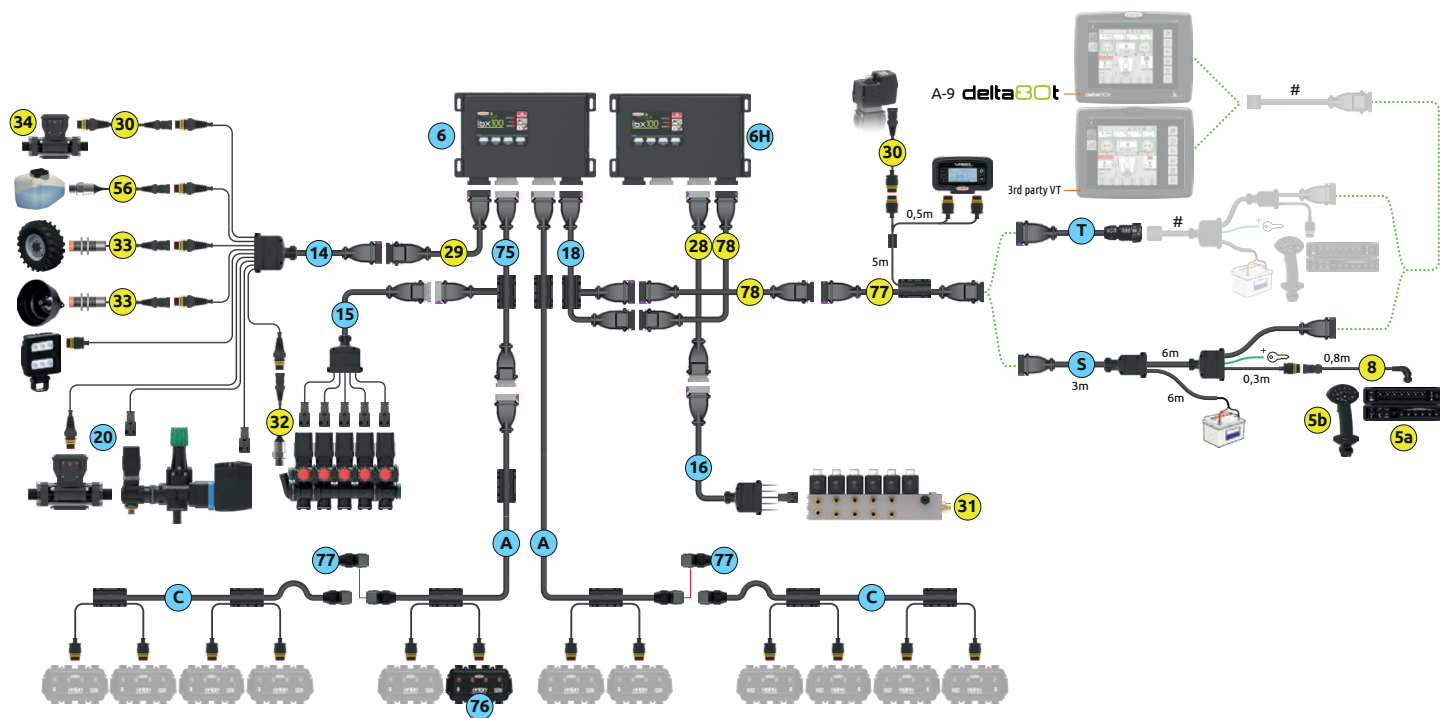
#See installation diagram on the Monitor page

#Ver diagrama en la página Monitor

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Da ordinare a parte
 To be order separately
 Se debe pedir por separado

		mm	COD. CODE COD.	
T	Cavo collegamento IBX100-trattore (UCS) per macchina TRAINATA Tractor-IBX100 connection cable (UCS) for TRAILED machine Cable conexión IBX100-tractor (UCS) para máquina DE ARRASTRE	3000	4679002.503A	
		6000	4679002.505A	
		10000	4679002.501A	
		14000	4679002.504A	
		18000	4679002.500A	
S	Cavo collegamento monitor-batteria-IBX100 per macchina semovente (UCS) Monitor-battery-IBX100 connection cable for self-propelled machine (UCS) Cable conexión monitor-batería-IBX100 para máquina autopropulsada (UCS)	6300	4679002.200	
6	Unità di controllo IBX100 Multiflow IBX100 Multiflow control unit Unidad de control IBX100 Multiflow		4679407	
6H	Unità di controllo IBX100 Hydraulic ISOBUS Control unit IBX100 Hydraulic ISOBUS Unidad de control IBX100 S Hydraulic ISOBUS		4679005	
14	Cavo sensori + valvola generale + valvola di regolazione Sensor cable + main valve + control valve Cable sensores + válvula general + válvula de regulación	3000	4679000.110	
15	Cavo collegamento 5 valvole di sezione Connection cable for 5 section valves Cable conexión 5 válvulas de sección	3000	4679000.195	
		Cavo collegamento 7 valvole di sezione Connection cable for 7 section valves Cable conexión 7 válvulas de sección	3000	4679000.197
		Cavo collegamento 9 valvole di sezione Connection cable for 9 section valves Cable conexión 9 válvulas de sección	3000	4679000.199
		Cavo collegamento 13 valvole di sezione Connection cable for 13 section valves Cable conexión 13 válvulas de sección	3500	4679000.19D1
16	Cavo collegamento 7 funzioni idrauliche Connection cable for 7 hydraulic functions Cable conexión 7 funciones hidráulicas	3000	4679000.191	
	Cavo collegamento 9 funzioni idrauliche Connection cable for 9 hydraulic functions Cable conexión 9 funciones hidráulicas	3000	4679000.192	
18	Cavo collegamento IBX100 Hydraulic IBX100 Hydraulic connection cable Cable de conexión IBX100 Hydraulic	600	4679002.120	
20	Gruppo di comando con Flussometro Control unit with flow-meter Grupo de mando con medidor de caudal		*	
75	Cavo a "Y" per collegamento valvole di sezione "Y" cable for section valves connection Cable "Y" conexión válvulas de sección	500	4679407.110	
76	Flussometro Orion Multiflow Orion Multiflow Flowmeter Medidor de caudal Orion Multiflow		4625AAGB1B1	
77	Terminazione (quando si collegano solo cavi di Tipo A) Termination (if only Type A cables are connected) Terminación (si solo se conectan cables Tipo A)		ECS0106	
A	Cavi per Orion Multiflow - Tipo A Orion Multiflow cables - Type A Cables para Orion Multiflow - Tipo A	2 Orion	2000 467491C020.521	
		3 Orion	2500 467491C031.521	
C	Cavi per Orion Multiflow - Tipo C Orion Multiflow cables - Type C Cables para Orion Multiflow - Tipo C	3 Orion	2000 467493C031.500	
		4 Orion	2500 467493C041.500	
		5 Orion	3000 467493C051.500	
		6 Orion	3500 467493C061.500	

Accessori
 Accessories
 Accesorios

		mm	COD. CODE COD.	PAG. PAGE PÁG.	
5a	Pannelli deviatori Switch boxes Paneles conmutadores			A-24 A-25	
		5b	Joystick Multifunzione ISOBUS - Explorer Explorer - ISOBUS Multifunction Joystick Joystick Multifunción ISOBUS - Explorer	46701802	-
		8	Cavo adattatore per collegamento Universal Switch-box Adapter cable for Universal Switch-box Cable adaptador para conexión Universal Switch-box	800	4679000.121
28	Prolunga per cavi valvole Extension for valve cables Prolongación para cables válvulas	6000	46732000.122		
		3000	46732000.120		
29	Prolunga per cavo valvole e sensori Extension cable for valves and sensors Cable de extensión para válvulas y sensores	6000	46732000.112	-	
		3000	46732000.110	-	
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220	-	
		5000	466553.230	-	
31	Gruppo di comando idraulico Hydraulic control unit Grupo de mando hidráulico		*	-	
32	Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200	-	
33	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086	-	
34	Flussometro riempimento Filling flow-meter Medidor de caudal llenado		*		
56	Sensore di livello G 1/4" Level sensor G 1/4" Sensor de nivel G 1/4"	1000	466113.004	-	
		Sensore di livello G 1/2" Level sensor G 1/2" Sensor de nivel G 1/2"	1000	466113.005	-
77	Cavo derivazione Visio + comando valvola Visio connection cable + valve control Cable de conexión Visio + control de válvula		4679002.203A		
		Prolunga alimentazione e comunicazione IBX100 IBX100 power and communication extension cable Prolongación alimentación y comunicación IBX100	6000	4679002.300	-
		10000	4679002.301	-	
		3000	4679002.302	-	

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113
 *Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113
 *Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

#Vedi schema nella pagina del Monitor
 #See installation diagram on the Monitor page
 #Ver diagrama en la página Monitor

SISTEMA DI CONTROLLO ISOBUS PER SPANDICONCIME GRANULARE ISOBUS CONTROL SYSTEM FOR GRANULAR FERTILIZER SPREADER SISTEMA ISOBUS PARA DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE GRANULADO

ibx100

SPREADER ISOBUS

La nuova versione dell'unità di controllo IBX100 Spreader ISOBUS collegata ad un Virtual Terminal ISOBUS consente la gestione di una macchina per lo spargimento del concime granulare, con distribuzione a nastro o a caduta del prodotto da applicare. L'operatore può utilizzare il monitor già presente nella cabina del veicolo per gestire tutte le operazioni dello spandiconcime.

The new version of the IBX100 Spreader ISOBUS control unit connected to an ISOBUS Virtual Terminal allows managing a granular fertilizer spreader, with belt or drop output of the product to be applied. The operator can use the monitor available in the vehicle cabin to control all fertilizer spreader operations.

La nueva versión de la unidad de control IBX100 Spreader ISOBUS conectada a una Virtual Terminal ISOBUS permite la gestión de una máquina para el esparcimiento del fertilizante granuloso, con distribución de cinta o de caída del producto a aplicar. El operador puede usar el monitor presente en la cabina del vehículo para gestionar todas las operaciones de la máquina fertilizadora.



COD.
CODE
CÓD.
4679002



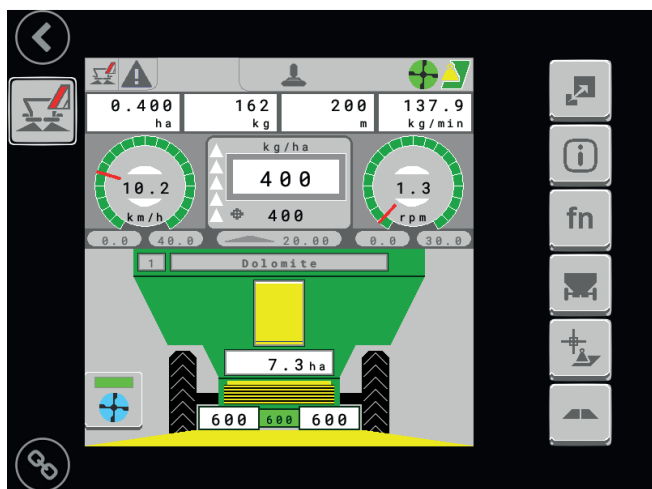
CARATTERISTICHE

FEATURES

CARACTERÍSTICAS

- Controllo automatico della velocità del nastro per le macchine con distribuzione a nastro, tramite valvola proporzionale idraulica.
- **NEW** - Controllo automatico dell'apertura delle saracinesche per le macchine con distribuzione a caduta del prodotto, tramite attuatori lineari.
- Monitoraggio della velocità dei dischi di spargimento.
- Regolazione della velocità di rotazione dei dischi tramite valvole proporzionali idrauliche.
- Calibrazione facile ed intuitiva della macchina per il prodotto da applicare.
- Possibilità di memorizzare e richiamare fino ad 8 prodotti e trattamenti differenti.
- Memorizzazione dei dati di lavoro TC_BAS per la documentazione del trattamento effettuato.
- Controllo automatico delle sezioni di trattamento TC_SC con blocco dell'erogazione del prodotto in corrispondenza delle aree già trattate.
- Gestione dell'applicazione variabile TC_GEO con mappa di prescrizione/applicazione, consentendo il dosaggio puntuale del prodotto in funzione della posizione GPS del veicolo.
- **NEW** - Controllo della paratia per la limitazione dello spargimento a bordo campo.
- **NEW** - Controllo dello stato delle saracinesche per chiusura/apertura rapida della erogazione.
- Automatic control of the belt speed, for machines with belt controlled output, by means of the hydraulic proportional valve.
- **NEW** - Automatic control of the opening of the machine shutters for product dropping, by means of linear actuators.
- Monitoring of spreading spinner speed.
- Regulation of spinner rotation speed by means of hydraulic proportional valves.
- Easy and intuitive calibration of the machine for the product to be applied.
- Storage and retrieval by name of up to 8 different products and treatments.
- Storage of TC_BAS job data for documentation of the treatment carried out.
- Automatic control of the TC_SC treatment sections with interruption of product output in correspondence of already treated areas.
- Management of the TC_GEO variable application with application/prescription map, allowing a precise application rate of the product according to the GPS position of the vehicle.
- **NEW** - Bulkhead control for spreading limitation at the edge of the field.
- **NEW** - Control of the status of the shutters for quick output closing/opening.
- Control automático de la velocidad de la cinta para las máquinas con distribución de cinta, mediante válvula proporcional hidráulica.
- **NEW** - Control automático de la apertura de las compuertas para las máquinas con distribución de caída del producto, mediante actuadores lineales.
- Monitorización de la velocidad de los discos de esparcimiento.
- Regulación de la velocidad de rotación de los discos a través de válvulas proporcionales hidráulicas.
- Calibración fácil e intuitiva de la máquina para el producto a aplicar.
- Posibilidad de memorizar y volver a visualizar hasta 8 productos y tratamientos diferentes.
- Memorización de los datos de trabajo TC_BAS para la documentación del tratamiento efectuado.
- Control automático de las secciones de tratamiento TC_SC con bloqueo de la distribución del producto en correspondencia con las áreas ya tratadas.
- Gestión de la aplicación variable TC_GEO con mapa de prescripción/aplicación, permitiendo la dosificación puntual del producto en función de la posición GPS del vehículo.
- **NEW** - Control de la mampara para la limitación del esparcimiento al borde del campo.
- **NEW** - Control del estado de las compuertas para el/la cierre/apertura rápida de la distribución.

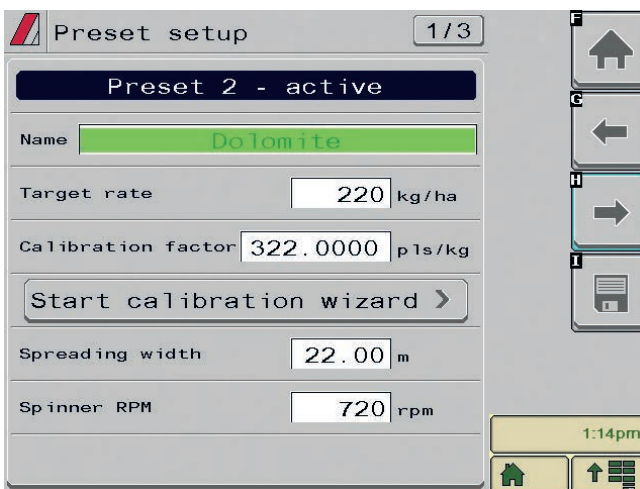
Belt Spreader



Visualizzazione dei dati di lavoro principali e dello stato dei controlli automatici durante un trattamento.

Display of the main work data and the status of automatic controls during a treatment.

Visualización de los principales datos de trabajo y el estado de los controles automáticos durante un tratamiento.

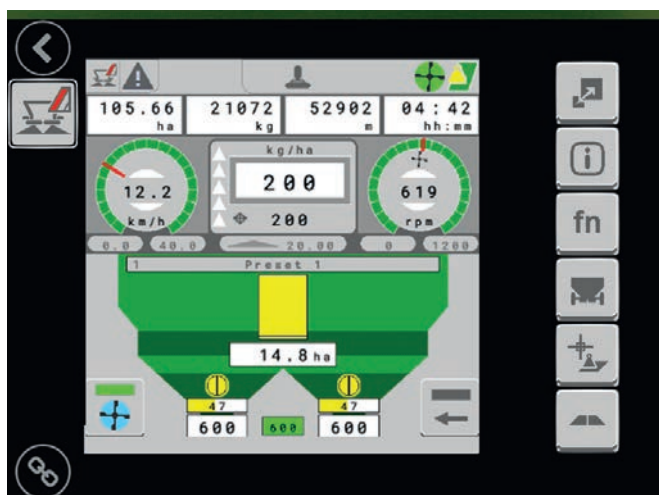


Visualizzazione e impostazione dei dati di trattamento relativi all'applicazione di uno specifico prodotto (nell'esempio Dolomite).

Display and setting of treatment data relating to the application of a specific product (Dolomite in the example).

Visualización y configuración de datos de tratamiento relacionados con la aplicación de un producto específico (Dolomite en el ejemplo).

Gate Spreader



Visualizzazione dei dati di lavoro principali e dello stato dei controlli automatici durante un trattamento.

Display of the main work data and the status of automatic controls during a treatment.

Visualización de los principales datos de trabajo y el estado de los controles automáticos durante un tratamiento.

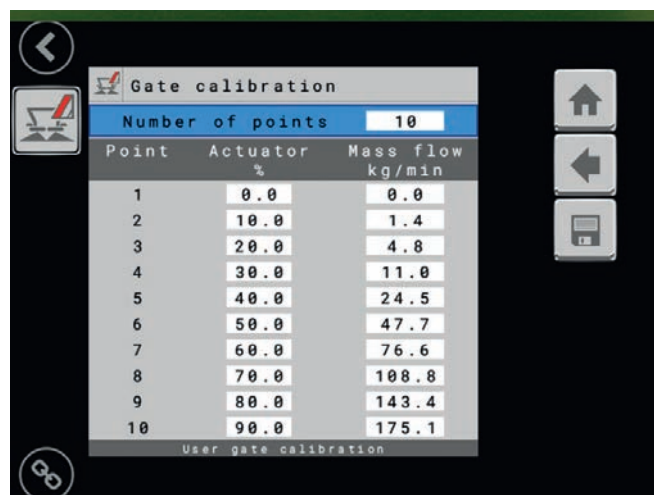


Tabella di calibrazione della cisterna per la definizione della relazione tra la apertura delle saracinesche ed il flusso di prodotto in distribuzione.

Tank calibration table for defining the relationship between the gate opening and the product flow being distributed.

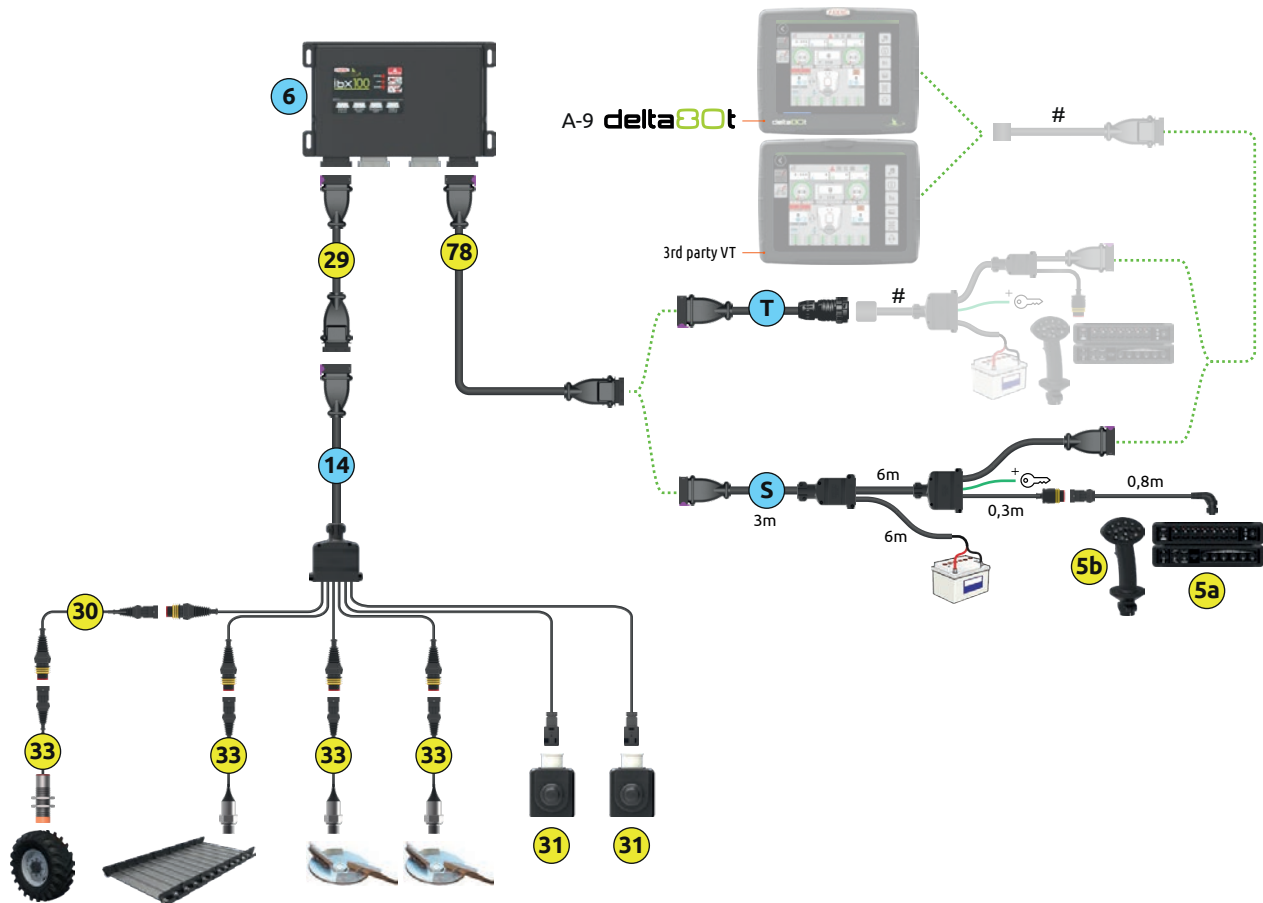
Tabla de calibración del tanque para definir la relación entre la apertura de la compuerta y el flujo de producto que se distribuye.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE
 BELT SPREADER

INSTALLATION DIAGRAM
 BELT SPREADER

ESQUEMA DE INSTALACIÓN
 BELT SPREADER

Belt Spreader



Da ordinare a parte
 To be order separately
 Se debe pedir por separado

		mm	COD. CODE CÓD.
T	Cavo collegamento IBX100-trattore (UCS) per macchina TRAINATA Tractor-IBX100 connection cable (UCS) for TRAILED machine Cable conexión IBX100-tractor (UCS) para máquina DE ARRASTRE	3000	4679002.503A
		6000	4679002.505A
		10000	4679002.501A
		14000	4679002.504A
		18000	4679002.500A
S	Cavo collegamento monitor-batteria-IBX100 per macchina semovente (UCS) Monitor-battery-IBX100 connection cable for self-propelled machine (UCS) Cable conexión monitor-batería-IBX100 para máquina autopropulsada (UCS)	6300	4679002.200
6	Unità di controllo IBX100 Spreader ISOBUS Control unit IBX100 Spreader ISOBUS Unidad de control IBX100 Spreader ISOBUS		4679002
14	Cavo collegamento valvole e sensori Valve and sensor cable Cable de conexión válvulas y sensores		4679001.110

Accessori
 Accessories
 Accesorios

		mm	COD. CODE CÓD.	PAG. PAGE PÁG.
5a	Pannelli deviatori Switch boxes Paneles conmutadores			A-24 A-25
5b	Joystick Multifunzione ISOBUS - Explorer Explorer - ISOBUS Multifunction Joystick Joystick Multifunción ISOBUS - Explorer		46701802	-
29	Prolunga per cavo valvole e sensori Extension cable for valves and sensors Cable de extensión para válvulas y sensores	3000	46732000.110	
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220	
		5000	466553.230	
31	Valvola idraulica proporzionale Proportional hydraulic valve Válvula hidráulica proporcional		*	
33	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086	
78	Prolunga alimentazione e comunicazione IBX100 IBX100 power and communication extension cable Prolongación alimentación y comunicación IBX100	6000	4679002.300	
		3000	4679002.302	
		10000	4679002.301	

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

#Vedi schema nella pagina del Monitor

#See installation diagram on the Monitor page

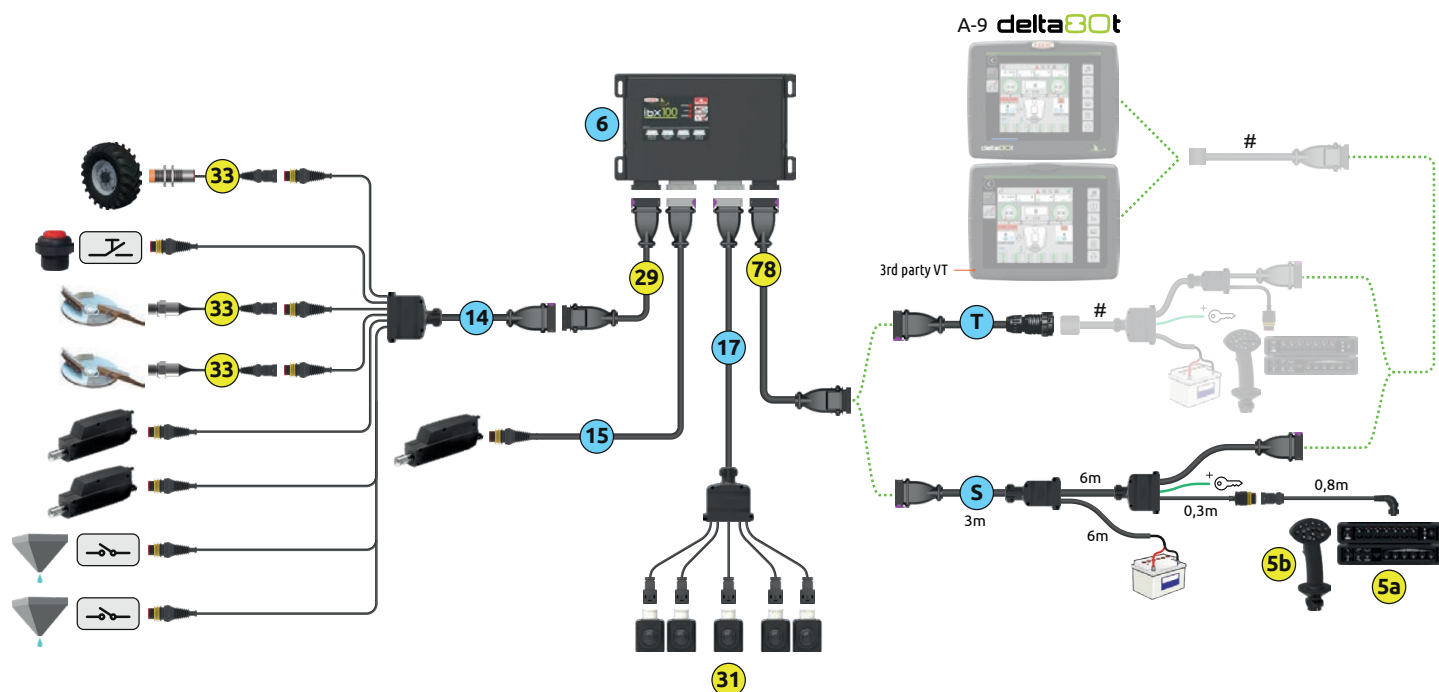
#Ver diagrama en la página Monitor

SCHEMA DI INSTALLAZIONE
GATE SPREADER

INSTALLATION DIAGRAM
GATE SPREADER

ESQUEMA DE INSTALACIÓN
GATE SPREADER

Gate Spreader



Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

		mm	COD. CODE CÓD.
T	Cavo collegamento IBX100-trattore (UCS) per macchina TRAINATA Tractor-IBX100 connection cable (UCS) for TRAILED machine Cable conexión IBX100-tractor (UCS) para máquina DE ARRASTRE	3000	4679002.503A
		6000	4679002.505A
		10000	4679002.501A
		14000	4679002.504A
		18000	4679002.500A
S	Cavo collegamento monitor-batteria-IBX100 per macchina semovente (UCS) Monitor-battery-IBX100 connection cable for self-propelled machine (UCS) Cable conexión monitor-batería-IBX100 para máquina autopropulsada (UCS)	6300	4679002.200
6	Unità di controllo IBX100 Spreader ISOBUS Control unit IBX100 Spreader ISOBUS Unidad de control IBX100 Spreader ISOBUS		4679002
14	Cavo collegamento sensori e attuatori Sensor and actuator connection cable Cable de conexión de sensor y actuador		4679001.210
15	Controllo della paratia per la limitazione dello spargimento a bordo campo Bulkhead control for spreading limitation at the edge of the field. Control de la mampara para la limitación del esparcimiento al borde del campo.	3000	4679001.202
17	Cavo valvole proporzionali idrauliche per controllo velocità dischi Hydraulic proportional valve cable for disc speed control Cable de válvula proporcional hidráulica para control de velocidad del disco	2000	4679001.201

Accessori
Accessories
Accesorios

		mm	COD. CODE CÓD.	PAG. PAGE PÁG.
5a	Pannelli deviatori Switch boxes Paneles conmutadores			A-24 A-25
5b	Joystick Multifunzione ISOBUS - Explorer Explorer - ISOBUS Multifunction Joystick Joystick Multifunción ISOBUS - Explorer		46701802	-
29	Prolunga per cavo valvole e sensori Extension cable for valves and sensors Cable de extensión para válvulas y sensores	3000	46732000.110	
30	Prolunga per sensori Sensor extension cable Prolongación para sensores	3000	466553.220	
		5000	466553.230	
31	Gruppo di comando idraulico Hydraulic control unit Grupo de mando hidráulico		*	
33	Sensore induttivo con cavo 5m Inductive sensor with 5m cable Sensor inductivo con cable 5m	5000	467100.086	
		6000	4679002.300	
		3000	4679002.302	
78	Prolunga alimentazione e comunicazione IBX100 IBX100 power and communication extension cable Prolongación alimentación y comunicación IBX100	3000	4679002.301	
		10000	4679002.301	

*Accessori di completamento nel capitolo: CONTROL UNITS - C113

*Accessories available in chapter: CONTROL UNITS - C113

*Accesorios de terminación en el capítulo: CONTROL UNITS - C113

#Vedi schema nella pagina del Monitor

#See installation diagram on the Monitor page

#Ver diagrama en la página Monitor

Visio DATA LOGGER permette di registrare la pressione del liquido distribuito, data e ora del trattamento eseguito da una macchina irroratrice, al fine di dimostrare la corretta applicazione alle autorità competenti. Se collegato ad un sensore di pressione, può essere montato su tutte le tipologie di macchine irroratrici.

Visio data logger records and stores data of working pressure, date and time, in case of authorities controls. If connected to a pressure sensor, it can be installed on all types of sprayers.

Visio data logger, permite almacenar los datos de presión de trabajo, fecha y hora, con el fin de que verifique esto quien corresponda. Si se conecta a un sensor de presión, se puede instalar en todo tipo de pulverizadores.

NEW

 COD.
CODE
CÓD.

▶ 4670617

CARATTERISTICHE

- Memoria interna per registrazione dati dell'ultima ora di lavoro
- Porta USB per salvataggio registrazione su supporto USB 2.0 Tipo A
- Allarmi di pressione minima e massima
- Salvataggio configurazione parametri impostati
- Segnale esterno per l'abilitazione della registrazione
- Possibilità di utilizzo di 2 sensori di pressione: liquido ed aria

FEATURES

- Internal memory for data recording of the last working hour
- USB port for saving data on USB 2.0 Type A
- Minimum and maximum pressure alarms
- Saving configuration of set parameters
- External signal to enable registration
- Possibility of using 2 sensors: liquid and air

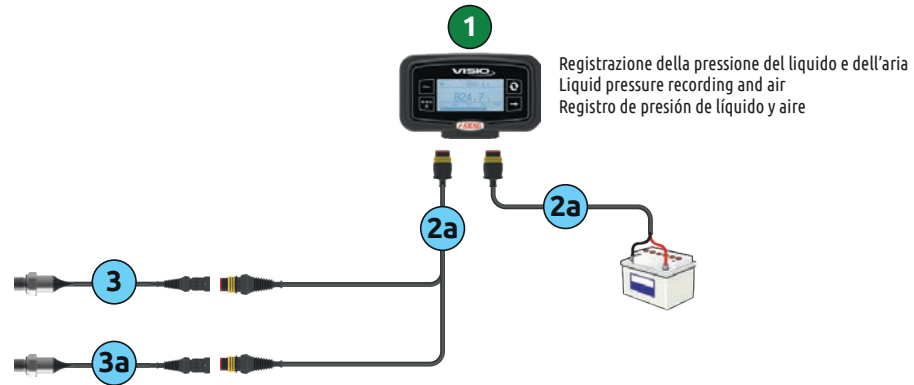
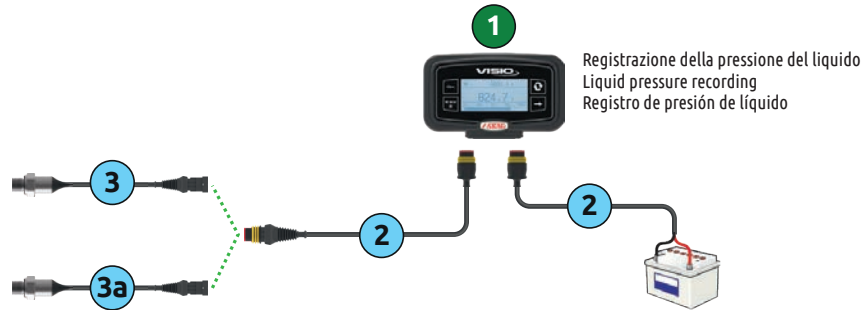
CARACTERÍSTICAS

- Memoria interna para el registro de datos de la última hora de trabajo
- Puerto USB para guardar grabaciones en soporte USB 2.0 Tipo A
- Alarmas de presión mínima y máxima
- Guardar la configuración de los parámetros establecidos
- Señal externa para permitir el registro
- Posibilidad de utilizar 2 sensores: líquido y aire.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



La confezione comprende:
The package includes:
El embalaje comprende:

COD.
CODE
CÓD.

1	Computer	---
---	----------	-----

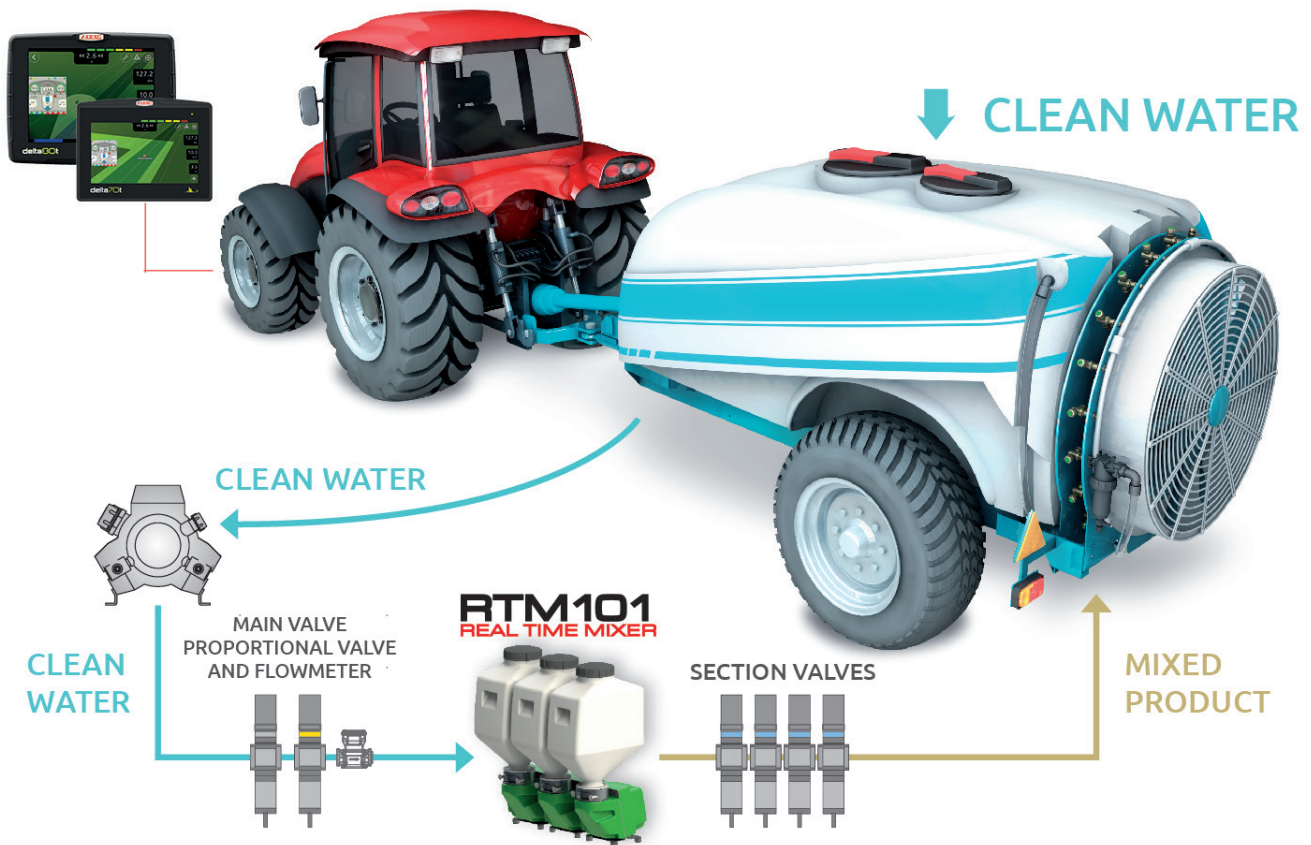
Da ordinare a parte
To be order separately
Se debe pedir por separado

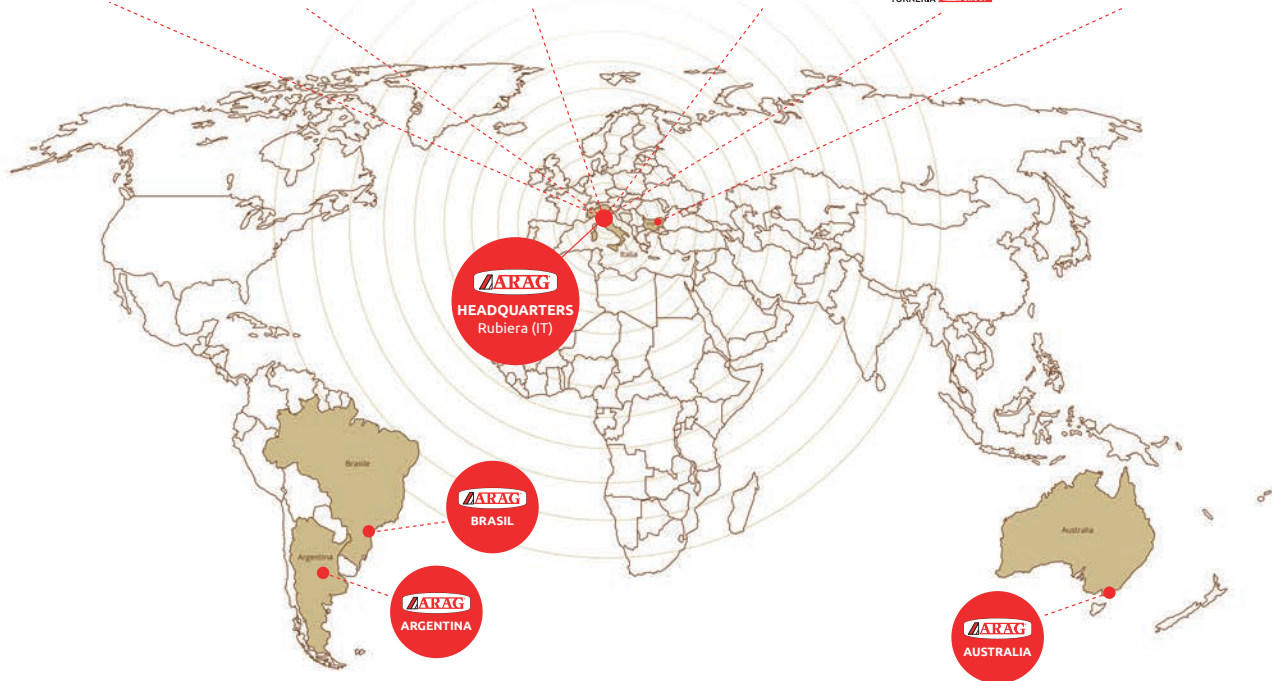
mm

COD.
CODE
CÓD.

2	Kit cavi di collegamento per singolo sensore Cable kit for single sensor Kit cables de conexión para sensor individual		4670610.500
2a	Kit cavi di collegamento per doppio sensore Cable kit for double sensor Kit cables de conexión para sensor doble		4670610.510
3	Sensore di pressione - 20 bar Pressure sensor - 20 bar Sensor de presión - 20 bar	100	466113.200
3a	Sensore di pressione - 50 bar Pressure sensor - 50 bar Sensor de presión - 50 bar	100	466113.500

NEW **RTM101**
REAL TIME MIXER
WITH ELECTRIC MOTOR





6

EUROPEAN
PRODUCTION
SITES

3

OVERSEAS
SUBSIDIARIES

500

EMPLOYEES

1976

FOUNDATION
YEAR



ARAG ARGENTINA S.A.
Colectora de Circunvalación y Uriburu
Juan Pablo II 5559
2000 ROSARIO - SANTA FE
Tel. +54 341 530-0840
email: info@aragnet.com.ar
www.aragnet.com.ar



ARAG DO BRASIL S.A.
Rua Tomazina, 106
Pinhais - Paraná
Tel. +55 41 3668-7020
email: info@aragnet.com.br
www.aragnet.com.br



ARAG AUSTRALIA Pty Ltd
1/10 Stock Road
Cavan SA 5094
Tel. +61 8 8359 5377
email: info@aragnet.com.au



ASJ srl
via Busca, 101
12044 Centallo (CN) - Italy
Tel. +39 0171 214885
email: export@asjnozzle.it
www.asjnozzle.it



MASTROLAB srl
via Don Minzoni, 3/C
42019 Scandiano (RE) - Italy
Tel. +39 0522 852227
email: info@mastrolab.it
www.mastrolab.it



YNNOVA srl
Via dell'Industria 1
35020 Arzergrande (PD) Italia
Tel. +39 049 5830062
email: info@ynnovahq.com
www.ynnovahq.com



AM Torneria srl
Via S. Botticelli 5
42048 Rubiera (RE) Italia
Tel. +39 0522 621323
email: amtorneria@aragnet.com



TRUD-KAB LTD
UL. Llio Voivoda, 1
4199 TRUD (PLOVDIV) - BULGARIA
Tel. +35 931262061
email: info@trudkab.com
www.trudkab.com



ARAG srl - 42048 RUBIERA (RE) Italia
via Palladio, 5/A
Tel. +39 0522 622011
Fax +39 0522 628944
info@aragnet.com

Ufficio Commerciale Italia:
Tel. 0522 622036
Fax 0522 628840
vendite@aragnet.com

Export:
Tel. +39 0522 622010
Fax +39 0522 628944
export@aragnet.com

Supporto tecnico
Technical support
support@aragnet.com

www.aragnet.com



Subscribe to our Youtube channel
<https://www.youtube.com/user/ARAGsrl>

