

Arag ha sviluppato un'unità di controllo che collegata ai computer DELTA 80, BRAVO 400S e NINJA permette la gestione della distribuzione di uno spandiconcime granulare con trasporto a nastro. Questo consente all'operatore di usare lo stesso monitor, ma soprattutto le stesse modalità operative passando da una macchina da diserbo ad una spandiconcime.

Il monitor riconosce automaticamente il tipo di unità di controllo collegata e permette di selezionare solo il tipo di attrezzo collegato.

- **Blocco erogazione automatico su aree già trattate.**
- **Gestione applicazione variabile.**
- **Controllo automatico velocità del nastro e dischi.**

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- regolazione automatica del dosaggio e della velocità di rotazione dei dischi tramite valvola proporzionale idraulica o motoriduttore.
- calibrazione facile ed intuitiva del prodotto da applicare, con possibilità di memorizzare e richiamare per nome 8 costanti per altrettanti prodotti.
- caricando una mappa di applicazione in formato shape, il sistema provvederà a dosare il prodotto in funzione della posizione GPS.
- blocco automatico dell'erogazione in corrispondenza delle aree già trattate.
- monitoraggio delle velocità di rotazione dei due dischi.
- visualizzazione della quantità di prodotto nella tramoggia.
- soglie allarmi configurabili per tutti i principali valori (velocità, velocità disco, velocità cinghia, ecc.).
- Blocco erogazione sotto la velocità minima impostata.



Arag has developed a control unit that, if connected to the DELTA 80, BRAVO 400S and NINJA computers, controls the output of a granular fertilizer spreader with belt conveyor. This way, the operator can use one monitor and – most convenient – the same operating procedures when changing from crop sprayer to spreader.

The monitor automatically recognizes the type of control unit connected and only allows the selection of the type of equipment connected.

- **Automatic output block for sprayed areas.**
- **Variable application management.**
- **Automatic control of belt and disc speed.**

### MAIN FEATURES

- automatic regulation of application rate and disc rotation speed by proportional hydraulic valve or gear motor.
- user-friendly, intuitive calibration of application product, with capability to store and retrieve by name 8 constants for 8 products.
- when an application map in shape format is loaded, the system regulates product application rate according to GPS position.
- automatic output block for covered areas.
- monitoring of speed rotation of both discs.
- display indication of product quantity in hopper.
- configurable alarm thresholds for all key values (speed, disc speed, belt speed, etc.).
- Output block below set minimum speed.

Arag ha desarrollado una unidad de control que conectada a los ordenadores DELTA 80, BRAVO 400S y NINJA permite la gestión de una máquina fertilizadora para la distribución de fertilizante granulado con transporte de cinta. Esto permite al operador usar el mismo monitor, pero sobretodo las mismas modalidades operativas pasando de una máquina pulverizadora a una máquina fertilizadora. El monitor reconoce automáticamente el tipo de unidad de control conectada y permite seleccionar solo el tipo de implemento conectado.

- **Bloqueo distribución automático en áreas ya tratadas.**
- **Gestión aplicación variable.**
- **Control automático velocidad de la cinta y discos.**

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- regulación automática de la dosificación y de la velocidad de rotación de los discos a través de la válvula proporcional hidráulica o motorreductor.
- calibración simple e intuitiva del producto que se debe aplicar, con posibilidad de memorizar y volver a visualizar por nombre 8 constantes por la misma cantidad de productos.
- cargando un mapa de aplicación en formato shape, el sistema dosificará el producto de acuerdo a la posición GPS.
- bloqueo automático de la distribución en correspondencia de las áreas ya tratadas.
- monitoreo de las velocidades de rotación de los dos discos.
- visualización de la cantidad de producto en la tolva.
- umbrales alarmas que se pueden configurar para todos los valores principales (velocidad, velocidad disco, velocidad correa, etc.).
- Bloqueo distribución por debajo de la velocidad mínima configurada.



COD.  
CODE  
CÓD.  
**467 9001**



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

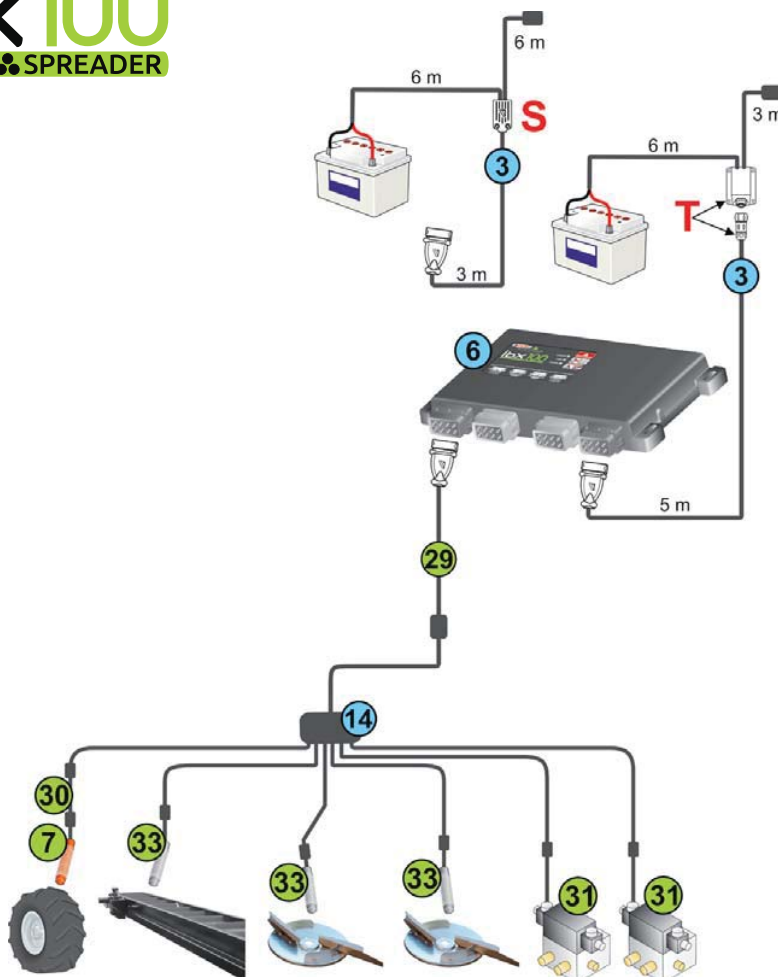


SCHEMA DI INSTALLAZIONE

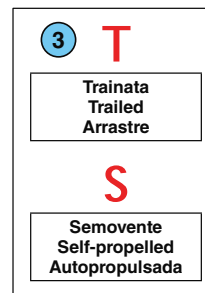
INSTALLATION DIAGRAM

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

**ibx100**  
SPREADER



**delta80** pag. 14  
page 14  
pág. 14  
**bravo400S** pag. 16  
page 16  
pág. 16  
**ninja** pag. 18  
page 18  
pág. 18



**Da ordinare:**  
**Must be ordered:**  
**Se debe pedir:**

		<b>COD. CODE Cód.</b>	<b>PAG. PAGE PÁG.</b>
<b>3</b>	Cavo collegamento <b>DELTA 80</b> - Unità di controllo IBX100 - batteria Cable connecting <b>DELTA 80</b> - IBX100 control unit - battery Cable conexión <b>DELTA 80</b> - Unidad de control IBX100 - batería	<b>T</b> 4679000.150	
		<b>S</b> 4679000.103	
<b>6</b>	Cavo collegamento <b>BRAVO 400S</b> - Unità di controllo IBX100 Sprayer - batteria Cable connecting <b>BRAVO 400S</b> - Control unit IBX100 Sprayer - battery Cable conexión <b>BRAVO 400S</b> - Unidad de control IBX100 Sprayer - batería	<b>T</b> 4679000.152	
		<b>S</b> 4679000.105	
<b>6</b>	Unità di controllo IBX100 Spreader Control unit IBX100 Spreader Unidad de control IBX100 Spreader	4679001	34
<b>14</b>	Cavo sensori lungh. 3 m per valvole idrauliche Sensor cable 3 m long for hydraulic valves Cable sensores long. 3 m para válvulas hidráulicas	4679001.110	

	<b>Accessori:</b> <b>Accessories:</b> <b>Accesorios:</b>	<b>COD. CODE Cód.</b>	<b>PAG. PAGE PÁG.</b>
<b>7</b>	Sensore di velocità induttivo con cavo 5 m Inductive speed sensor with 5 m cable Sensor inductivo de velocidad con cable 5 m	467100.086	93
<b>29</b>	Prolunga cavo di collegamento nero lungh. 3 m 'Black' extension cable - 3 m Prolongación cable de conexión "negro" long. 3 m	46732000.110	
<b>30</b>	Prolunga per sensori lungh. 3 m Sensor extension - 3 m Prolongación para sensores long. 3 m	466553.220	94
	Prolunga per sensori lungh. 5 m Sensor extension - 5 m Prolongación para sensores long. 5 m	466553.230	94
<b>31</b>	Valvole idrauliche proporzionali Proportional hydraulic valves Válvulas hidráulicas proporcionales		
<b>33</b>	Sensore RPM RPM sensor Sensor RPM	467100.100 467100.086	93

\*Accessori di completamento nel capitolo:  
\*Accessories available in chapter:  
\*Accesorios de terminación en el capítulo:

**CONTROL UNITS**