

inovel

BRAGLIA INOVEL REV.07 15/10/2024

BRAGLIA
INOVEL
*PRECISION
FARMING*



I CODICI IDENTIFICATI CON IL COLORE ROSSO SONO DISPONIBILI SOLO SU RICHIESTA. PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTATE IL VOSTRO AREA MANAGER.
CODE NOS. IDENTIFIED WITH RED COLOR ARE AVAILABLE ON REQUEST ONLY. FOR DETAILS PLEASE CONTACT YOUR AREA MANAGER.





4

BRAGLIA INOVEL AGRICOLTURA 5.0 PRECISION FARMING



Cloud
(cloud.farmunited.com)

PAGE 172 - 173



CLEVERSPRAY



FUNZIONI AVANZATE
ADVANCED ADD-ONS



SONIC



SMARTSPRAY



DATASPRAY

PAGE 176

PAGE 181

PAGE 184

PAGE 186

PAGE 198



FLUXPRO



SENSORI
SENSORS

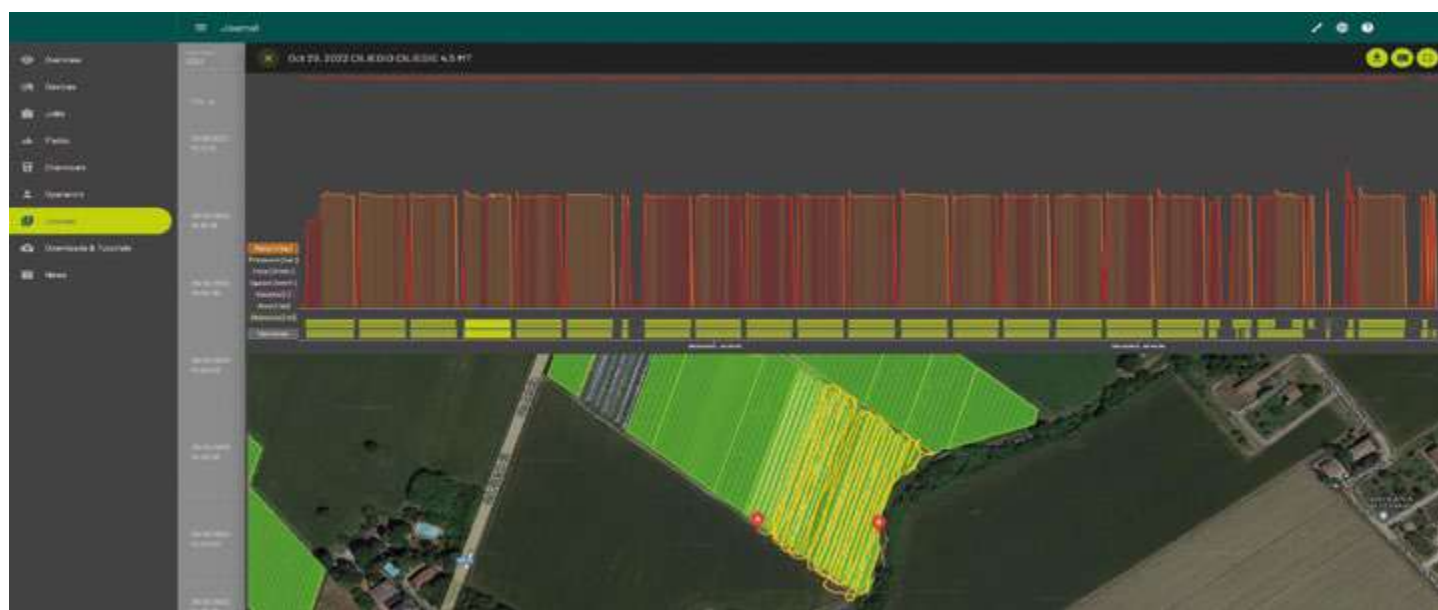


CAVI & KEYPAD
HARNESSES & KEYPAD

PAGE 202

PAGE 204

ALL' INTERNO / INSIDE





AGRICOLTURA 5.0 PRECISION FARMING



Cloud (cloud.farmunited.com) è lo strumento perfetto per il precision farming.

L'accesso dedicato a **Cloud** avviene utilizzando un browser web con connessione dati (Wi-Fi - Ethernet) e dispositivi di interscambio dati fissi (USB) o mobile dotati di sistema operativo Android™ (data della release non superiore a due anni).

- È un add-on gratuito per tutti i sistemi di controllo evoluti per la protezione delle colture Braglia Inovel come CleverSpray, Sonic, SmartSpray, DataSpray ed altri nel prossimo futuro;
- Raccoglie e gestisce i programmi di irrorazione, i parametri del lavoro programmato/eseguito, aggiornamenti software e manuali;
- Per il costruttore è uno strumento utile in fase di configurazione e per la produzione dell'irroratrice;
- Può essere utilizzato dal costruttore, dal rivenditore, e dall'utente finale anche per monitorare da remoto i parametri, i sensori e l'efficienza della macchina stessa;
- Possiede diverse modalità di accesso ai menù in funzione del profilo utente (costruttore, rivenditore, utente finale);
- Solo l'utente finale ha accesso ai propri dati riservati e sensibili;
- Integrabile con le soluzioni software esistenti per gestione dell'azienda agricola moderna.

Cloud (cloud.farmunited.com) is the right tool for the precision farming.

The dedicated **Cloud** access is done using a web browser with data connection (Wi-Fi - Ethernet) and fixed data exchange devices (USB) or mobile devices with Android™ operating system (release date no older than two years).

- It is a free add-on for all the Braglia/Inovel precision farming control systems such as CleverSpray, Sonic, SmartSpray, DataSpray and others in the near future;
- Collects and manages spraying programs, parameters of scheduled/executed jobs, software and manual updates;
- For the manufacturer it is a useful tool during the sprayer configuration and manufacturing;
- It can be used by the manufacturer, by the dealer, and by the end user also to remotely control the parameters, the sensors and the efficiency of the sprayer;
- It has different access policy according to the user profile (manufacturer, retailer, end user);
- Only the end user has access to their confidential and sensitive data;
- It can be integrated with the existing software solutions for the modern farm management.



REQUISITI DI SISTEMA:

- Android™;
- 3 Gb di RAM;
- Bluetooth® 4.3 (BLE);
- GPS;
- Connessione Internet.

SYSTEM REQUIREMENTS:

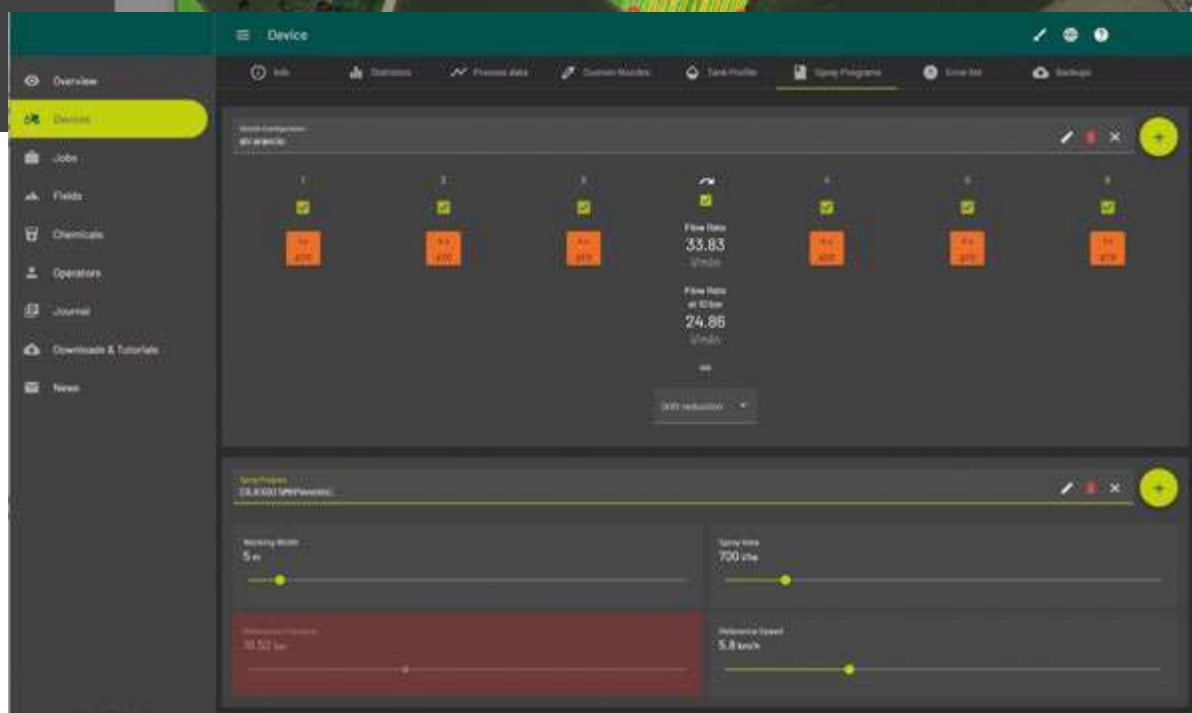
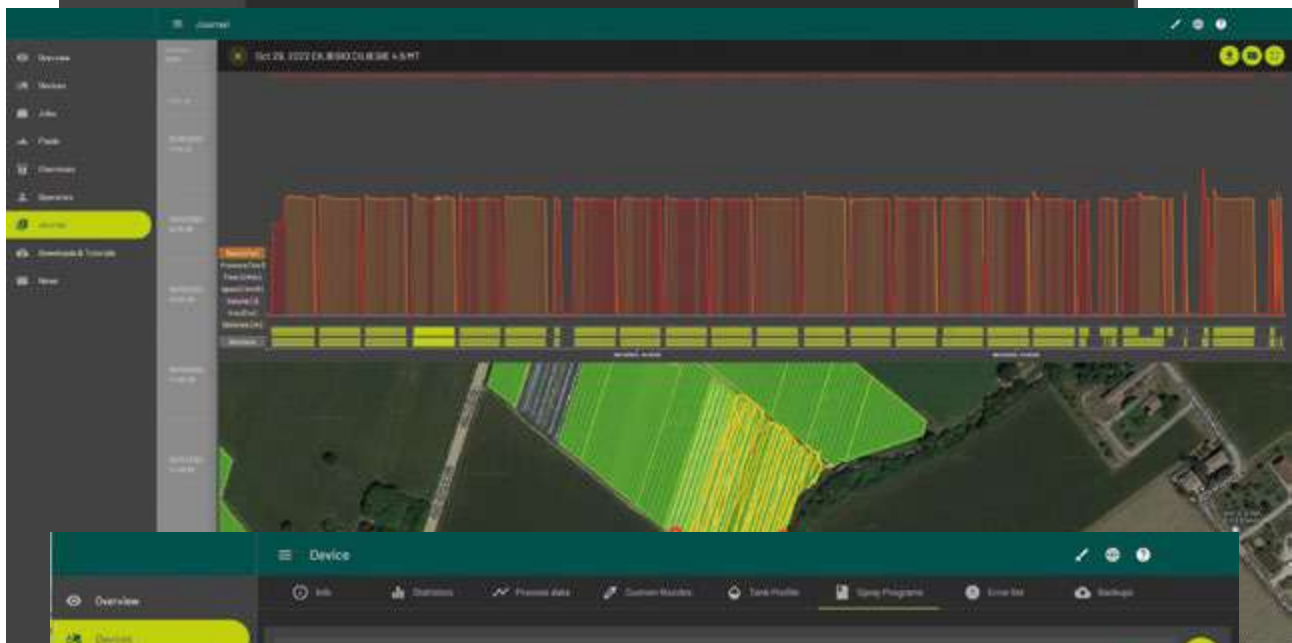
- Android™;
- 3 Gb RAM;
- Bluetooth® 4.3 (BLE);
- GPS;
- Internet connection.

Android™ e il rispettivo logo è un marchio di Google, Inc. registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.
Android™ and its respective logo is a trademark of Google, Inc. registered in the United States and other countries.







AGRICOLTURA 5.0

PRECISION FARMING





GAMMA PRODOTTI SYSTEMS OVERVIEW

CARATTERISTICHE FEATURES	 CLEVERSPRAY 4S CLEVERSPRAY 2S		 SONIC	 SMARTSPRAY	 DATASPRAY
	App mobile			HMI	LCD/App mobile
Display	App mobile			HMI	LCD/App mobile
Collegamenti Connections	Wireless + app mobile Sensori su control box Azionamenti su control box CAN control box multipli (max. 3) Wireless + app mobile Sensors on control box Actuators on control box Multiple CAN control boxes (up to 3)		Wireless + app mobile Sensori su control box Azionamenti su control box Wireless + app mobile Sensors on control box Actuators on control box	CAN control box multipli (max.3) Sensori su control box Azionamenti su control box Multiple CAN control boxes (up to 3) Sensors on control box Actuators on control box	Wireless + app mobile Sensori su control box Azionamenti su control box Wireless + app mobile Sensors on control box Actuators on control box
N° valvole di sezione N° section valves	4 (4S) 2 (2S) +4 ECO1 / +8 ECO2		2	6 (+4 ECO1 / +8 ECO2) 4 + paratie/flaps	6 M200 6 M203 M200 + M203 4 M200 + 2 paratie/flaps
Regolazione pressione Pressure adjusting					
Sensore pressione Pressure sensor					
Valvola generale Main On/Off valve					
Flussometro Flowmeter			 Sostituisce sensore velocità Replaces the speed sensor		
Livello cisterna Tank level sensor			 Solo con flussometro Only with flowmeter		
Sensore velocità Speed sensor	N°1 2S N°2 4S		 Sostituisce flussometro Replaces the flowmeter	N°2	N°1
Sonar SSC	2S N°2 4S		N°2	N°2	
Interfaccia comandi Human interface	 Keypad 200.1317.15		 Keypad 200.1317.15	 HMI + keypad 200.1317.12	 Interruttori Toggle switches
Illuminazione LED LED lighting	 No main on off ECO1 / ECO2			 Senza valvola generale Without main on/off valve	
Paratie Flaps	 ECO1 / ECO2			 N°2 PWM (<= 4 sezioni/sections)	 N°2 <= 4 sezioni/sections
Stazione riempimento Filling station	 Con stazione riempimento With filling station		 In manuale con stazione riempimento With filling station Manual data entry	 Alternativa a valvole generale o sezione. Sensore livello cisterna. Alternative to main on/off or section valves. Tank level sensor.	 Alternativa a valvole generale o sezione. Sensore livello cisterna. Alternative to main on/off or section valves. Tank level sensor.



GAMMA PRODOTTI SYSTEMS OVERVIEW

ESPANSIONI ADD-ONS				
	CLEVERSPRAY 4S CLEVERSPRAY 2S	SONIC	SMARTSPRAY	DATASPRAY
Velocità ventole <i>Fan speed control</i>	 LD 03		 LD 03	
Multifilare <i>Multi lane control</i>	 MC01 MC02		 MC01 MC02	
SOFTWARE				
Cloud				
Dosaggio l/ha <i>l/ha dosing</i>	 Con flussometro With flowmeter		 Con flussometro With flowmeter	 Con flussometro With flowmeter
Pressione manuale <i>Manual pressure</i>				
Controllo in emergenza <i>Emergency control</i>				
Lavori programmati <i>Jobs</i>				 Con app With app
Errori e statistiche <i>Errors and statistics</i>				
Calibrazione iniettore <i>Sprayer calibration</i>				 Con app With app
Configurazione ugelli Controllo ugelli <i>Spray tips configuration Spray tips monitoring</i>				 Con app With app
Programmi iniezione <i>Spray programs</i>				 Con app With app
Documentazione <i>Documentation</i>	 Anche geodata Also geodata			 Con app. Anche geodata With app. Also geodata
Area curvatura <i>Turning area</i>				



CLEVERSPRAY



IP67



CleverSpray 4S e **Clever Spray 2S** sono dispositivi di comando con dimensioni ultra compatte per l'irrorazione agricola ottimizzati per il vigneto e l'arboricoltura. Funzionano installando l'applicazione appositamente realizzata in un qualsiasi dispositivo mobile (da acquistare a parte) con sistema operativo Android™ e con connessione Bluetooth®. Si interfacciano con i controller box CleverSpray, i sensori, le valvole e altri dispositivi compatibili. L'applicazione, connettendosi ai controller box, gestisce la configurazione del sistema, consente il comando delle valvole e visualizza i parametri e lo stato del sistema durante il lavoro. L'applicazione dialoga con **Cloud**.

Funzioni **CleverSpray**:

- Accensione e spegnimento (12Vcc - fusibile 7.5A integrato);
- 4 valvole (**CleverSpray 4S**) o 2 valvole (**CleverSpray 2S**). Con controller box EC: fino ad 8 valvole aggiuntive;
- Regolazione pressione automatica o manuale;
- Comando generale dei due rami dell'irroratrice (tutto On e Off destro/sinistro);
- Connessione sensori pressione e velocità. Flussometro obbligatorio (**da ordinare a parte**);
- Collegamento comando remoto Keypad Sonic;
- **CleverSpray 4S**: opzione collegamento sensori sonar SSC 5m **200.302.108** e secondo sensore di velocità (**da ordinare a parte**).

CleverSpray 4S and **CleverSpray 2S** are ultra-compact control device for agricultural spraying optimized for vineyards and orchards. They operates by installing the custom made application in any mobile device (to be purchased separately) with Android™ operating system and with Bluetooth® connection. They connects with the controller boxes, sensors, valves and other compatible devices. The application, connecting to the controller boxes, manages the system configuration, allows the valve control and displays the parameters and the status of the system during spraying. The application communicates with **Cloud**.

CleverSpray functions:

- Power on and off switching (12Vdc - integrated 7.5A fuse);
- 4 (**CleverSpray4S**) or 2 (**CleverSpray2S**) valves. With controller box EC: up to 8 additional valves;
- Automatic or manual pressure adjustment;
- Main On/Off sprayer rows management (both On and right/left Off);
- Pressure sensor and speed sensor connection. Flowmeter required (**to be ordered separately**);
- Sonic keypad remote control connection;
- **CleverSpray 4S**: optional connection for 5m SSC sonar sensors **200.302.108** and additional speed sensor (**to be ordered separately**).

Android™ Bluetooth® ed i rispettivi loghi sono un marchio rispettivamente di Google, Inc. e Bluetooth SIG, Inc registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.
Android™ Bluetooth® and their respective logos are a trademark owned by Google, Inc. and Bluetooth SIG, INC and are registered in the United States and other countries.



CLEVERSPRAY




CLEVERSPRAY 4S

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.302.123	Kit CleverSpray 4S CleverSpray 4S kit

LA CONFEZIONE CONTIENE / THE PACKAGE INCLUDES



200.1611.20		Controller box CleverSpray 4S
200.231.47		Cavo presa A grigia CleverSpray CleverSpray plug A grey harness
200.231.49		Cavo presa B nera CleverSpray 4S CleverSpray 4S plug B black harness

CLEVERSPRAY 4S 2 CONTROL BOXES

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.302.126	Kit CleverSpray 4S 2 control boxes CleverSpray 4S 2 control boxes kit

LA CONFEZIONE CONTIENE / THE PACKAGE INCLUDES

200.1611.20		Controller box CleverSpray 4S
200.1611.22		Scatola fusibile power CAN 2 CleverSpray Power CAN 2 CleverSpray harness
200.231.53		Cavo espansione presa A CleverSpray CleverSpray expansion harness plug A
200.231.49		Cavo presa B nera CleverSpray 4S CleverSpray 4S plug B black harness



CLEVERSPRAY






CLEVERSPRAY 4S 3 CONTROL BOXES

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.302.156	Kit CleverSpray 4S 3 control boxes CleverSpray 4S 3 control boxes kit
LA CONFEZIONE CONTIENE / THE PACKAGE INCLUDES	
200.1611.20	 Controller box CleverSpray 4S
200.1611.23	 Scatola fusibile power CAN 3 CleverSpray Power CAN 3 CleverSpray harness
200.231.53	 Cavo espansione presa A CleverSpray CleverSpray expansion harness plug A
200.231.49	 Cavo presa B nera CleverSpray 4S CleverSpray 4S plug B black harness

CLEVERSPRAY 4S MOTOR VALVES

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.302.125	Kit CleverSpray 4S motor valves CleverSpray 4S motor valves kit
LA CONFEZIONE CONTIENE / THE PACKAGE INCLUDES	
200.1611.20	 Controller box CleverSpray 4S
200.231.58	 Cavo presa A grigia Clever 4S motor val. Clever 4S plug A grey har. motor valves
200.231.62	 Cavo presa B nera Clever 4S motor valves Clever 4S plug B black har. motor valves



CLEVERSPRAY





CLEVERSPRAY 4S 2 CB MOTOR VALVES CLEVERSPRAY 4S 3 CB MOTOR VALVES

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER





CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.302.155	Kit CleverSpray 4S 2 CB motor valves <i>CleverSpray 4S 2 CB motor valves kit</i>

LA CONFEZIONE CONTIENE / THE PACKAGE INCLUDES

200.1611.20		Controller box CleverSpray 4S
200.1611.22		Scatola fusibile power CAN 2 CleverSpray <i>Power CAN 2 CleverSpray harness</i>
200.231.63		Cavo presa A grigia Clever 4S motor val. <i>Clever 4S plug A grey har. motor valves</i>
200.231.62		Cavo presa B nera Clever 4S motor valves <i>Clever 4S plug B black har. motor valves</i>

CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.302.157	Kit CleverSpray 4S 3 CB motor valves <i>CleverSpray 4S 3 CB motor valves kit</i>

LA CONFEZIONE CONTIENE / THE PACKAGE INCLUDES

200.1611.20		Controller box CleverSpray 4S
200.1611.23		Scatola fusibile power CAN 3 CleverSpray <i>Power CAN 3 CleverSpray harness</i>
200.231.63		Cavo presa A grigia Clever 4S motor val. <i>Clever 4S plug A grey har. motor valves</i>
200.231.62		Cavo presa B nera Clever 4S motor valves <i>Clever 4S plug B black har. motor valves</i>



CLEVERSPRAY






CLEVERSPRAY 2S

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.302.122 <i>WHILE STOCK LAST</i>	Kit CleverSpray 2S CleverSpray 2S kit

LA CONFEZIONE CONTIENE / THE PACKAGE INCLUDES

200.1611.19 <i>WHILE STOCK LAST</i>		Controller box CleverSpray 2S
200.231.47		Cavo presa A grigia CleverSpray CleverSpray plug A grey harness
200.231.48 <i>WHILE STOCK LAST</i>		Cavo presa B nera CleverSpray 2S CleverSpray 2S plug B black harness



CLEVERSPRAY COMPONENTI AGGIUNTIVI CLEVERSPRAY ADD-ON PARTS

COMANDO REMOTO KEYPAD / REMOTE KEYPAD

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.1317.15	 Comando remoto keypad Sonic Sonic remote keypad

PAGE 185

KIT TAPPO CIECO PER TENUTA CONNETTORE EN175301-803A BLIND CAP KIT FOR EN175301-803A PLUG SEAL

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.809.2	Kit tappo cieco connettore EN175301-803A (Valvole M200 M201) Blind cap kit EN175301-803A connector (M200 M201 valves)



CLEVERSPRAY FUNZIONI AVANZATE

CLEVERSPRAY ADVANCED ADD-ONS

Contattare il nostro Ufficio Tecnico per ulteriori dettagli riguardanti le funzioni avanzate

Call our Technical Dept. for further details regarding the advanced add-ons










CONTROLLER BOX EC01 EC02

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description	CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.1611.15	 Controller box EC01	200.1611.10	 Controller box EC02

CAVI EC01 EC02 PRESA A EC01 EC02 PLUG A HARNESSES

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code		SPECIFICHE Technical data
200.231.18		CAVO SMARTFLAP EC A 2 FLAPS PC (Cavo presa A EC paratie con controllo di posizione) EC A 2 FLAPS PC HARNESS (EC plug A harness flaps with position control)
200.231.32 WHILE STOCK LAST		CAVO SMARTFLAP EC A 1 FLAP LED (Cavo presa A EC una paratia e LED) EC A 1 FLAP LED SIMPLE HARNESS (EC plug A harness one flap and LED harness)
200.231.33 WHILE STOCK LAST		CAVO EC A 4 VALVOLE AGGIUNTIVE (Cavo presa A EC 4 elettrovalvole aggiuntive) EC A 4 ADDITIONAL VALVES HARNESS (EC plug A harness 4 additional solenoid valves)
200.231.34 WHILE STOCK LAST		CAVO SMARTFLAP EC A 2 FLAPS (Cavo presa A EC paratie senza controllo di posizione) EC A 2 FLAPS SIMPLE HARNESS (EC plug A harness flaps no position control)
200.231.55		CAVO SMARTFLAP EC A 2 FLAPS+LEVEL+FLOW (Cavo presa A EC 2 paratie+livello cisterna+flussometro) EC 01/02 A FLAPS LEVEL FLOW HARNESS (EC plug A harness two flaps+tank level+flowmeter)
200.231.59		CAVO EC A FLAP LED LIVELLO FLUSSOMETRO (Cavo presa A EC una paratia+livello cisterna+flussometro+LED) EC01/EC02 FLAP LED TANK FLOW PLUG A (EC plug A harness one flaps+tank level+flowmeter+LED)
200.231.64		CAVO EC A 4 VALVOLE AGG.VE MOTOR VALVES (Cavo presa A EC 4 valvole solenoidi e motorizzate aggiuntive) EC A 4 ADD. VALVES HARNESS MOTOR VALVES (EC plug A harness 4 additional solenoid and motor valves)



CLEVERSPRAY FUNZIONI AVANZATE

CLEVERSPRAY ADVANCED ADD-ONS

Contattare il nostro Ufficio Tecnico per ulteriori dettagli riguardanti le funzioni avanzate

Call our Technical Dept. for further details regarding the advanced add-ons



CAVI ECO2 PRESA B ECO2 PLUG B HARNESSSES

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code		SPECIFICHE Technical data
200.231.15		CAVO EC B 4 VALVOLE AGGIUNTIVE (Cavo presa B ECO2 4 valvole solenoide o motorizzate aggiuntive) EC B 4 ADDITIONAL VALVES HARNESS (ECO2 plug B harness 4 additional solenoid or motor valves)
200.231.36		CAVO SMARTFLAP EC B 2 ALTEZZA VENTOLA (Cavo presa B ECO2 regolazione altezza ventola) EC B 2 AIR TOWER UP/DOWN HARNESS (ECO2 plug B air tower up/down harness)
200.231.37		CAVO EC B 2 PER INGRESSI AGGIUNTIVI (Cavo presa B ECO2 due ingressi aggiuntivi) EC B 2 ADDITIONAL INPUTS HARNESS (ECO2 plug B harness two additional inputs)
200.231.65		CAVO EC B LIVELLO LED ACQUA PULITA (Cavo presa B ECO2 livello+LED+ingresso aggiuntivo) EC B TANK LEVEL LED CLEAN WATER HARNESS (ECO2 plug B harness tank level+LED+additional input)

ECO2 LDO3 PRESA B ECO2 LDO3 PLUG B

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code		SPECIFICHE Technical data
200.1702.52		TAPPO DTM06-12SB PRESA B ECO2 LDO3 (Tappo isolamento presa B ECO2 LDO3) END CAP DTM06-12SB PLUG B SOCKET HOUSING (Sealing plug for ECO2 LDO3 B plug)

CONTROLLER BOX LDO3

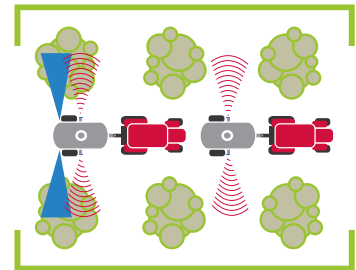
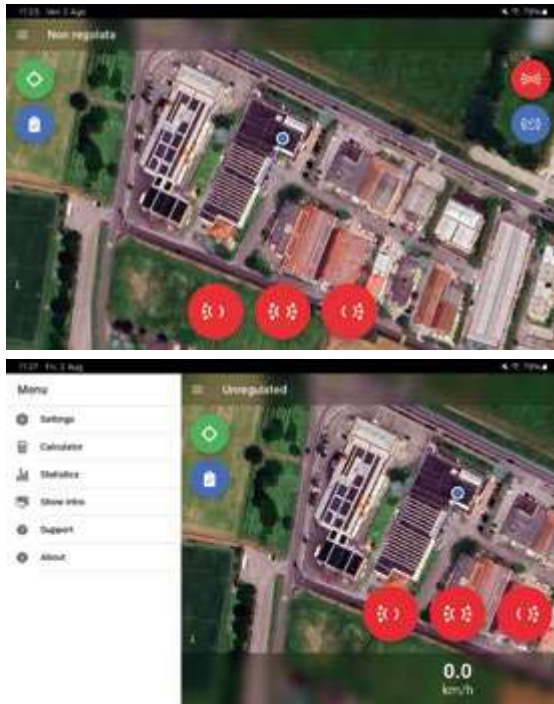
COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code		SPECIFICHE Technical data
200.1611.21		CONTROLLER BOX VENTOLE LDO3 (Controllo velocità ventole e regolazione altezza ventole) FAN CONTROLLER BOX LDO3 (Controller for fan speed and heigh adjusting)
200.231.51		CAVO PRESA A LDO3 (Cavo per il controllo di due vantole con sensore di velocità) LDO3 WIRING HARNESS PLUG A (Two fans with speed control harness)
200.231.54		CAVO PRESA B LDO3 (Cavo per regolazione altezza vantola) LDO3 WIRING HARNESS PLUG B (Fan height adjusting harness)

[illegible]



SONIC



Sonic è un dispositivo di comando ultra compatto per l'apertura automatica delle sezioni nell'irrorazione agricola mediante l'impiego di sensori sonar che intercettano la coltura da trattare. **Sonic** funziona installando l'applicazione appositamente realizzata in un qualsiasi dispositivo mobile (da acquistare a parte) con sistema operativo Android™ e con connessione Bluetooth®. **Sonic** si interfaccia con il controller box, i sensori ad ultrasuoni, le valvole e altri dispositivi compatibili. L'applicazione dialoga con **Cloud** (cloud.farmunited.com).

Funzioni **Sonic**:

- Accensione e spegnimento (12Vcc - fusibile 7.5A integrato)
- 2 valvole di sezione M200/M201 o altre elettrovalvole anche motorizzate a 3 fili
- Collegamento di due sensori sonar con range 2m, 5m o 6m (**da ordinare a parte**)
- Numero piante trattate dx/sx e totali, litri totali, area totale (**con sensore velocità installato**) con reset
- Comando generale dei due rami dell'irroratrice (tutto On e Off destro/sinistro)
- Sensore di velocità o flussometro opzionali (**da ordinare a parte**)
- Comando remoto Keypad Sonic opzionale con funzione di chiusura di una sezione anche in modalità automatica
- Compatibile anche con sensori sonar digitali (**da ordinare a parte**).

Sonic is a ultra compact size control device for the automatic sections management in agricultural spraying using sonar sensors that intercept the presence of the trees to be sprayed. **Sonic** works by installing the application specifically made in any mobile device (to be purchased separately) with Android™ operating system and with Bluetooth® connection.

Sonic interfaces with the controller box, ultrasonic sensors, valves and other compatible devices.

The application communicates with **Cloud** (cloud.farmunited.com).

Sonic functions:

- Power on and off (12Vdc - integrated 7.5A fuse);
- 2 section valves M200/M201 or other compatible valves or motor valves with 3 wires;
- 2 sonar sensors connection with 2m, 5m or 6m range (**to be ordered separately**);
- Right/Left and total sprayed trees, total volume sprayed, total area sprayed (**with speed sensor fitted**) with reset;
- Main On/Off sprayer rows management (both On and right/left Off);
- Optional speed sensor or flow meter (**to be ordered separately**);
- Optional Sonic remote keypad with manual shut-off function of a single section valve even in automatic mode;
- Also certified for digital sonar sensors (**to be ordered separately**).

Android™ Bluetooth® ed i rispettivi loghi sono un marchio rispettivamente di Google, Inc. e Bluetooth SIG, Inc registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.
Android™ Bluetooth® and their respective logos are a trademark owned by Google, Inc. and Bluetooth SIG, INC and are registered in the United States and other countries.





SONIC

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.302.115	Kit Sonic Sonic kit

LA CONFEZIONE CONTIENE / THE PACKAGE INCLUDES

200.1611.18		Controller box Sonic	-
200.231.42		Cavo Sonic (12Vcc-2 valvole-2 sonar-velocità/flussometro-keypad) Sonic harness (12Vdc-2 valves-2 sonar-speed/flowmeter-keypad)	-



SENSORI SONIC / SONIC SENSORS

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code		DESCRIZIONE Description	
200.302.94 <i>WHILE STOCK LAST</i>		Kit N°2 sensori sonar 2m SSC (analogico) Kit N°2 sonar 2m SSC sonar sensors (analog)	-
200.302.108		Kit N°2 sensori sonar 5m SSC (analogico) Kit N°2 sonar 5m SSC sonar sensors (analog)	-
200.302.124		Kit N°2 sensori sonar 6m Midatec (digitale) Kit N°2 sonar 6m sensors Midatec (digital)	-
200.1614.4		Sensore induttivo M12x1 PNP 05300017 Inductive sensor PNP M12x1 05300017	PAGE 205
200.1614.3		Sensore velocità cablato Data-Mate 5m Data-Mate wired speed sensor 5m	PAGE 205
200.1614.5		Sensore velocità radar Speed Wedge MKII (senza cavo) Speed Wedge MKII radar speed sensor (without harness)	PAGE 205
200.231.66		Cavo sensore radar Speed Wedge MKII Radar Speed Wedge MKII harness	
204.216.4		Flussometro FluxPro 0025 G1/2M. Braglia Braglia FluxPro flowmeter 0025 1/2" BSPM.	
204.216.6		Flussometro FluxPro 0050 G3/4M. Braglia Braglia FluxPro flowmeter 0050 3/4" BSPM.	PAGE 202
204.216.8		Flussometro FluxPro 0100 G1M. Braglia Braglia FluxPro flowmeter 0100 1" BSPM.	
204.231.41		Cavo FluxPro FluxPro harness	PAGE 202

COMPONENTI AGGIUNTIVI SONIC / SONIC ADDITIONAL PARTS

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code		DESCRIZIONE Description	
200.1317.15		Comando remoto keypad Sonic Sonic remote keypad	-
200.231.50		Cavo prolunga M12 M/F 3 m per sensori Sonic Sonic sonar extension cable M12 M/F 3 m (9.8 ft)	-



SMARTSPRAY



SmartSpray è un sistema di controllo modulare per l'irrigazione agricola, ottimizzato per il vigneto e l'arboricoltura, che combina prestazioni e flessibilità d'impiego elevate con l'ergonomia per l'utente.

La configurazione ed il controllo dell'irroratrice è semplice ed intuitivo.

SmartSpray è espandibile e personalizzabile, proteggendo l'investimento iniziale.

L'unità di controllo principale, compatta e robusta (realizzata in materiale metallico) è la piattaforma hardware e software per la gestione di valvole, sensori ed attuatori che consentono un dosaggio corretto, ripetibile ed economico.

L'interfaccia dell'utente con il sistema operativo avviene mediante un display TFT a colori ad alta risoluzione di estrazione industriale che integra tutti i comandi necessari per la configurazione e la gestione dei parametri del trattamento.

Le unità di collegamento e protezione Power CAN interposte tra display e unità di controllo garantiscono la massima sicurezza elettronica del sistema. (200.1611.9 supporta fino a due unità di controllo PB/EC/LD/MC, 200.1611.17 fino a tre).

In sintesi:

- Componenti robusti e di dimensioni contenute ottimizzati per l'impiego in campo;
- Filosofia costruttiva derivata da know-how industriale;
- Libertà di configurazione (da 2 a 14 valvole di sezioni gestibili);
- Compatibilità con elettrovalvole e valvole motorizzate a due e tre fili;
- Sequenzialità e controllo intelligente per ridurre al minimo l'assorbimento di corrente;
- Massima affidabilità e durata;
- Opzioni per diverse tipologie di sensori (velocità, portata, livello cisterna ecc...) facilmente espandibili;
- Funzioni aggiuntive possono essere integrate mediante la modularità combinata hardware e software;
- Espansioni disponibili per il controllo idraulico delle ventole e delle paratie di chiusura;
- Backup, restore ed esportazione dei dati relativi alle configurazioni macchina e ai trattamenti eseguiti.

SmartSpray is a modular control system for agricultural spraying aimed to vineyard and plant protection. SmartSpray combines high efficiency, ergonomic, flexible use with simple and intuitive user operation.

SmartSpray is expandable and highly customizable to protect the customer investment.

The compact and rugged metal main control unit is the hardware and software platform for all valves, sensors and actuators connection ensuring the correct, repeatable and economic dosage.

The user interface with the operating system is through an industrial origin unit with integrated high resolution color TFT display unit integrating all input keys to setup the machine configuration and manage the spraying parameters.

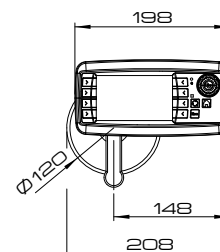
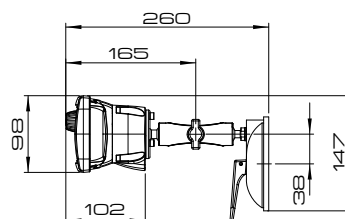
The electronic fuse boxes Power CAN between the display and the control units allows maximum protection to the whole system. (200.1611.9 operates up to two PB/EC/LD/MC control units, 200.1611.17 up to three control units)

In summary:

- Rugged and small size components for heavy field use;
- Industrial know-how manufacturing philosophy;
- Freely configurable (from 2 up to 14 section valves);
- Compatible with solenoid valves and two and three wires electric valves;
- Intelligent control sequences ensure lowest power consumption;
- Maximum reliability and long life;
- Various sensor options (speed, flow meter, tank level etc...) easy to retrofit;
- Additional functions can be integrated through modular hardware and software integration;
- Available expansions to control hydraulic blowers and drift control flaps;
- Data backup, restore and export for storage and management of machine configurations and spray programs.



SMARTSPRAY



200.302.86 (WHILE STOCK LAST)

KIT DISPLAY SMARTSPRAY CON SUPPORTO SMARTSPRAY DISPLAY WITH HOLDER

Display	TFT high res. backlight 4.3" - 16:9
Illuminazione / Lighting	max. 400 cd/m ²
Peso / Weight	1.2 kg (2.6 lb)
Pulsanti / Keys	12 illuminati / illuminated
Interfacce / Interfaces	CAN - USB
Alimentazione / Power supply	8 - 36 V (DC) - 250 mA a / at 12 V
Temperatura / Temperature	In lavoro / Operation: -30 °C +75 °C Conservazione / Storage: -40 °C +80 °C
Protezione / Protection	IP 67 - IP 65
Lunghezza cavo / Wiring length	500 mm con connettore / with connector

200.1611.9 (WHILE STOCK LAST)

SCATOLA FUSIBILE POWER CAN SMARTSPRAY SMARTSPRAY POWER CAN FUSE BOX

A bordo In vehicle	10 A
Fusibile Fuse	1 x 7.5 A mini
Peso Weight	0.8 kg (1.7 lb)
Alimentazione Power supply	12 Vcc / 12Vdc
Protezione Protection	IP 67
Lunghezze cavi Wiring lengths mm	1x1000



200.1611.17 (WHILE STOCK LAST)

SCATOLA FUSIBILE POWER CAN 3 CB HARNESS POWER CAN 3 CB

A bordo In vehicle	10 A
Fusibile Fuse	2 x 7.5 A mini
Peso Weight	1.2 kg (2.6 lb)
Alimentazione Power supply	12 Vcc / 12Vdc
Protezione Protection	IP 67
Lunghezze cavi Wiring lengths mm	1x1000

200.1611.8 (WHILE STOCK LAST)

CONTROLLER BOX I/O20 PB01

Canali I/O - Channels I/O	20
Alimentazione / Power supply	10 - 30 V
Corrente max. / Max. current	20 A
Corrente max. per ogni uscita Max. current for each output	4 A
Corrente max. per ogni pin Max. current for each pin	8 A
Protezione inversione polarità Polarity protection VU power	Sì / Yes
Protezione / Protection	IP 67
Materiale involucro / Case material	Alluminio / Aluminium AC-AISI10Mg(a)EN1706
Peso / Weight	0.7 kg (1.5 lb)
Dimensioni / Dimensions	118x150x50 mm
Montaggio / Mounting	Viti / Screws N° 4 x M5
Temperatura / Temperature	In lavoro / Operation: -30 °C +70 °C Conservazione / Storage: -30 °C +80 °C
Connettore / Connector	35 poli / poles Tyco AMPSEAL 1-776163-1





SMARTSPRAY



On/Off irrorazione
Spraying On/Off



Allarmi
Warnings



Programma di irrorazione attivo
Spraying program active



REC

Registrazione dati
Data recording

CAN

Stato comunicazione CAN bus
CAN bus communication status

% / rpm

Portata aria ventola in % o rpm
Airflow in % or fan rpm value

litri / liter

Livello cisterna
Tank level

bar

Pressione
Pressure

km/h

Velocità
Speed

FUNZIONI PRINCIPALI / KEY ASSIGNMENT

1	<p>Premere per selezionare. Ruotare per variare il valore</p> <p>Irrorazione attiva Tenendo premuto: selezione rapida dei programmi di irrorazione o della configurazione ugelli</p> <p>Irrorazione non attiva Tenendo premuto: richiamo del menù di gestione della cisterna</p> <p><i>Press to select and turn to change the selected value</i></p> <p>Spraying On Long press: quick selection of spraying programs or nozzle configuration</p> <p>Spraying Off Long press: tank managing menu is called up</p>												
2	Menu												
3	Passare alla schermata principale Jump to main screen												
4	Indietro / Cancella / Chiudi (escape) Back / Cancel / Close (escape)												
5	Salva la configurazione delle raggieri (fino a 2 schermate). P per il settaggio dei programmi di irrorazione Tenendo premuto: resetta i dati di lavoro eseguito												
6	Seleziona la sezione. In irrorazione attiva aziona tutta la raggiera sinistra Section selection. Spraying on: switch left side												
7	Seleziona la sezione. In irrorazione attiva aziona entrambe le raggieri Premendo a lungo si disattiva il comando automatico di commutazione delle raggieri (se l'opzione è abilitata)												
8	Seleziona la sezione. In irrorazione attiva aziona tutta la raggiera destra Section selection. Spraying on: switch right side												
9	Seleziona la sezione. In irrorazione attiva cambia lato al controllo ventole (opzionale) Section selection. Spraying on: air control change sides (option)												
10	Seleziona la sezione. In irrorazione attiva tenendo premuto si seleziona la sezione Section selection. Spraying on: long press to select section												
11	Seleziona la sezione. In irrorazione attiva illuminazione on/off (opzionale) Section selection. Spraying on: lighting on/off (option)												
12	On/Off irrorazione. Comando valvola scarico generale (se presente). Premendo a lungo: arresto registrazione Spraying On / Off. Main On / Off valve switch (if available). Long press: stop recording data												
13	Mostra i dati di lavoro (reset premendo a lungo il pulsante 5) Working data display (reset by long press of key 5)												
14	<p>Mostra dati variabili in funzione della modalità attiva</p> <table border="0"> <tr> <td>Modalità emergenza</td><td>Modalità emergenza</td></tr> <tr> <td>Lavoro in funzione della pressione</td><td>SmartSpray</td></tr> <tr> <td>Lavoro in automatico</td><td>Nome del programma di irrorazione</td></tr> </table> <p>Mode dependent display</p> <table border="0"> <tr> <td>Emergency mode</td><td>Emergency mode</td></tr> <tr> <td>Pressure controlled operation</td><td>SmartSpray</td></tr> <tr> <td>Automatic operation</td><td>Spraying program name</td></tr> </table>	Modalità emergenza	Modalità emergenza	Lavoro in funzione della pressione	SmartSpray	Lavoro in automatico	Nome del programma di irrorazione	Emergency mode	Emergency mode	Pressure controlled operation	SmartSpray	Automatic operation	Spraying program name
Modalità emergenza	Modalità emergenza												
Lavoro in funzione della pressione	SmartSpray												
Lavoro in automatico	Nome del programma di irrorazione												
Emergency mode	Emergency mode												
Pressure controlled operation	SmartSpray												
Automatic operation	Spraying program name												
15	<p>Mostra dati variabili in funzione della modalità attiva</p> <table border="0"> <tr> <td>Modalità emergenza</td><td>Controllo manuale della pressione</td></tr> <tr> <td>Lavoro in funzione della pressione</td><td>Pressione</td></tr> <tr> <td>Lavoro in automatico</td><td>Dosaggio</td></tr> </table> <p>Mode dependent display</p> <table border="0"> <tr> <td>Emergency mode</td><td>Manual pressure control</td></tr> <tr> <td>Pressure-controlled operation</td><td>Pressure</td></tr> <tr> <td>Automatic operation</td><td>Dosing</td></tr> </table>	Modalità emergenza	Controllo manuale della pressione	Lavoro in funzione della pressione	Pressione	Lavoro in automatico	Dosaggio	Emergency mode	Manual pressure control	Pressure-controlled operation	Pressure	Automatic operation	Dosing
Modalità emergenza	Controllo manuale della pressione												
Lavoro in funzione della pressione	Pressione												
Lavoro in automatico	Dosaggio												
Emergency mode	Manual pressure control												
Pressure-controlled operation	Pressure												
Automatic operation	Dosing												
16	Visualizzazione livello cisterna Tank level display												
17	Velocità ventola sinistra % / rpm (opzionale) Left fan speed % / rpm (optional)												
18	Velocità ventola destra % / rpm (opzionale) Right fan speed % / rpm (optional)												









SMARTSPRAY

KIT SMARTSPRAY BASE / SMARTSPRAY BASIC KIT

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.302.84 <i>WHILE STOCK LAST</i>	Kit SmartSpray base SmartSpray basic kit

LA CONFEZIONE CONTIENE / THE PACKAGE INCLUDES





200.302.85 <i>WHILE STOCK LAST</i>		200.302.86 <i>WHILE STOCK LAST</i> Kit display SmartSpray con supporto (supporto a ventosa orientabile) SmartSpray display with holder (with orientable suction cup kit)	PAGE 187
		200.1611.9 <i>WHILE STOCK LAST</i> Scatola fusibile Power CAN SmartSpray Power CAN fuse box SmartSpray	PAGE 187
200.1611.8 <i>WHILE STOCK LAST</i>		Controller box I/O20 PB01 per: N°6 valvole sezione - N°1 valvola scarico generale - N°1 valvola regolazione pressione - Trasduttori di pressione - Sensori livello cisterna - Sensori velocità - Flussometri - Collegamento comando remoto keypad - Kit sonar SSC SmartSpray Controller box I/O20 PB01 for: No. 6 section valves - No. 1 main on/off valve - No. 1 pressure regulating valve - Pressure sensors - Tank level sensors - Speed sensors - Flowmeters - Remote keypad - SmartSpray switch control with ultrasonic sensors.	PAGE 187
200.231.13 <i>WHILE STOCK LAST</i>		Cavo standard SmartSpray (per controller I/O20 PB01) SmartSpray standard wiring harness (for controller I/O20 PB01)	PAGE 190

KIT SMARTSPRAY BASE 3 CB / SMARTSPRAY BASIC KIT 3 CB

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.302.113 <i>WHILE STOCK LAST</i>	Kit SmartSpray base 3 CB SmartSpray basic kit 3 CB

LA CONFEZIONE CONTIENE / THE PACKAGE INCLUDES









200.302.86 <i>WHILE STOCK LAST</i>		Kit display SmartSpray con supporto (supporto a ventosa orientabile) SmartSpray display with holder (with orientable suction cup kit)	PAGE 187
200.1611.17 <i>WHILE STOCK LAST</i>		Scatola fusibile POWER CAN 3 CB Harness Power CAN 3 CB	PAGE 187
200.1611.8 <i>WHILE STOCK LAST</i>		Controller box I/O20 PB01	PAGE 187
200.231.13 <i>WHILE STOCK LAST</i>		Cavo standard SmartSpray (per controller I/O20 PB01) SmartSpray standard wiring harness (for controller I/O20 PB01)	PAGE 190



SMARTSPRAY COMPONENTI SMARTSPRAY PARTS

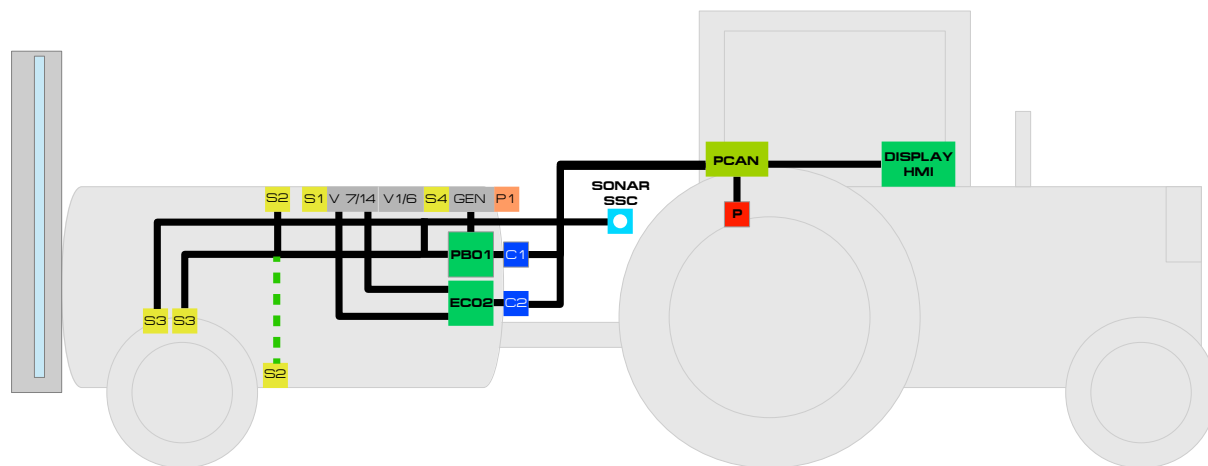
CABLAGGI / WIRING HARNESSSES

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code		DESCRIZIONE Description	LUNGHEZZA Length mm	IMPIEGO Use
200.231.13 <i>WHILE STOCK LAST</i>		Cavo standard SmartSpray (per controller I/O20 PB01) N°1 connettore maschio 35 poli per I/O20 PB01 N°1 cavo per scatola fusibile Power CAN AMP TYCO SS 6 poli femmina N°6 valvole di sezione AMP TYCO SS 3 poli maschio: V1 - V2 - V3 (tappo) - V4 (tappo) - V5 (tappo) - V6 (tappo) N°1 valvola scarico generale AMP TYCO SS 3 poli maschio N°1 valvola regolazione pressione AMP TYCO SS 3 poli maschio N°1 sensore pressione AMP TYCO SS 3 poli maschio N°1 sensore livello cisterna AMP TYCO SS 3 poli maschio N°1 sensore velocità AMP TYCO SS 3 poli maschio N°1 flussometro AMP TYCO SS 3 poli maschio (tappo) N°1 sonar SSC o sensore velocità AMP TYCO SS 5 poli maschio (tappo) N°1 extension BIN keypad AMP TYCO SS 5 poli maschio (tappo) SmartSpray standard wiring harness (for I/O20 PB01 controller) N°1 I/O20 PB01 35 poles male connector N°1 Power CAN fuse box connection AMP TYCO SS 6 poles female N°6 section valves AMP TYCO SS 3 poles male: V1 - V2 - V3 (plug) - V4 (plug) - V5 (plug) - V6 (plug) N°1 main on/off valve AMP TYCO SS 3 poles male N°1 pressure regulating valve AMP TYCO SS 3 poles male N°1 pressure sensor AMP TYCO SS 3 poles male N°1 tank level sensor AMP TYCO SS 3 poles male N°1 speed sensor AMP TYCO SS 3 poles male N°1 flowmeter AMP TYCO SS 3 poles male (plug) N°1 sonar SSC or speed sensor AMP TYCO SS 5 poles male (plug) N°1 extension BIN for remote keypad AMP TYCO SS 5 poles male (plug)	- 1000 - Da 350 a 600 700 650 600 2500 2500 750 600 700 - 1000 - From 350 to 600 700 650 600 2500 2500 750 600 700	I/O20 Power CAN Sensori Sensors Flussometro Flowmeter Valvole Valves Keypad
203.231.46		Cavo prolunga 3000 mm SS 3 poli maschio/3 poli femmina 3000 mm SS 3 poles male/3 poles female extension harness	3000	Prolunga per AMP TYCO SS 3 poli Extension for AMP TYCO SS 3 poles
200.231.14 <i>WHILE STOCK LAST</i>		Cavo prolunga SmartSpray 3.5m (AMP TYCO SS 6 poli maschio / femmina) SmartSpray extension cable 3.5m (AMP TYCO SS 6 poles male / female)	3500	200.231.13 Power CAN
200.1317.12 <i>WHILE STOCK LAST</i>		Comando remoto keypad SmartSpray (dx-sx-dx+sx-regolazione) (AMP TYCO SS 5 poli femmina) Remote keypad SmartSpray (right-left-right+left-pressure regulator) (AMP TYCO SS 5 poles female)	3000	200.231.13 Extension BIN
180.232.19 <i>WHILE STOCK LAST</i>		Connettore DIN43650-B SmartSpray M180 (incluso nelle valvole sezione e scarico generale M180 SmartSpray) DIN43650-B SmartSpray M180 connector (supplied with M180 SmartSpray section and main on/offvalves)	750	180.1910.6 180.1910.19 180.1910.9 Valvole 2 fili Two wires valves
180.232.18		Connettore DIN43650-B SmartSpray (3 fili - 3 vie) (incluso nelle valvole regolazione M180 SmartSpray / M202 SmartSpray e nella valvola di sezione M203) DIN43650-B SmartSpray three wire connector (supplied with M180 SmartSpray / M202 SmartSpray regulators and with M203 section valve)	750	180.1910.13SS 180.1910.14SS 202.1510.10 203.1903.28 Valvole 3 fili Three wires valves
180.232.25 <i>WHILE STOCK LAST</i>		Connettore DIN43650-B 2 fili 3 vie DIN43650-B 2 wires 3 ways connector	750	Altri regolatori +12V Other +12V pressure regulators
200.232.20		Connettore EN175301-803 A SmartSpray (incluso nelle valvole M200 SmartSpray e M201 SmartSpray) EN175301-803 A SmartSpray connector (supplied with M200 SmartSpray and M201 SmartSpray valves)	750	200.1915.1 SS 201.1915.3 SS Valvole solenoide Solenoid valves



SMARTSPRAY COMPONENTI SMARTSPRAY PARTS



S1 Sensore pressione
Pressure sensor

S2 Sensore livello cisterna
Tank level sensor

S3 Sensore velocità
Speed sensor

S4 Flussometro
Flowmeter

PBO1 ECO2 Controller I/O20 PBO1
Controller box ECO2

P1 Regolatore M202
M202 pressure regulator

V1/14 Valvole sezione N°1 - N°14
N°1 - N°14 section valves

GEN Valvola scarico generale
Main on/off valve

PCAN Scatola fusibile Power CAN
Power CAN fuse box

DISPLAY HMI

P Alimentazione
Power supply

C Cavo Power CAN
Power CAN wiring harness

SONAR SSC

KIT SONAR 2M - 5M SSC / 2M - 5M SONAR SSC KITS

Apertura e chiusura automatica delle sezioni. Rileva la presenza della pianta da trattare riducendo inutili spandimenti. Integrato con SmartSpray. Range: 2m o 5m. Richiede due sensori di velocità (uno già incluso nel kit). Si collega all'uscita sonar SSC del cavo 200.231.13

Automatic on/off control of section valves detecting tree presence, avoiding chemical waste. Integrated with SmartSpray. Measuring range: 2m or 5m. Two speed sensors required (one included in the kit). Connect to sonar SSC output of 200.231.13 wiring harness.

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description	CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.302.93 WHILE STOCK LAST	Kit sonar 2m SSC SmartSpray 2m sonar SSC kit SmartSpray	200.302.107 WHILE STOCK LAST	Kit sonar 5m SSC SmartSpray 5m sonar SSC kit SmartSpray

LA CONFEZIONE CONTIENE / THE PACKAGE INCLUDES

200.302.94 WHILE STOCK LAST	 Kit N°2 sensori sonar 2m SSC Kit N°2 sonar 2m SSC sensors	200.302.108	 Kit N°2 sensori sonar 5m SSC Kit N°2 sonar 5m SSC sensors
200.231.22 WHILE STOCK LAST	 Cavo kit sonar SSC 05500122 5m Sonar SSC kit wiring harness 05500122 5m	200.231.22 WHILE STOCK LAST	 Cavo kit sonar SSC 05500122 5m Sonar SSC kit wiring harness 05500122 5m
200.1614.4	 Sensore induttivo M12X1 PNP 05300017 Inductive sensor PNP M12X1 05300017	200.1614.4	 Sensore induttivo M12X1 PNP 05300017 Inductive sensor PNP M12X1 05300017



SMARTSPRAY FUNZIONI AVANZATE

SMARTSPRAY ADVANCED ADD-ONS

Contattare il nostro Ufficio Tecnico per ulteriori dettagli riguardanti le funzioni avanzate

Call our Technical Dept. for further details regarding the advanced add-ons










CONTROLLER BOX EC01 EC02

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description	CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.1611.15	 Controller box EC01	200.1611.10	 Controller box EC02

CAVI EC01 EC02 PRESA A EC01 EC02 PLUG A HARNESSES

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code		SPECIFICHE Technical data
200.231.18		CAVO SMARTFLAP EC A 2 FLAPS PC (Cavo presa A EC paratie con controllo di posizione) EC A 2 FLAPS PC HARNESS (EC plug A harness flaps with position control)
200.231.32 WHILE STOCK LAST		CAVO SMARTFLAP EC A 1 FLAP LED (Cavo presa A EC una paratia e LED) EC A 1 FLAP LED SIMPLE HARNESS (EC plug A harness one flap and LED harness)
200.231.33 WHILE STOCK LAST		CAVO EC A 4 VALVOLE AGGIUNTIVE (Cavo presa A EC 4 elettrovalvole solenoide aggiuntive) EC A 4 ADDITIONAL VALVES HARNESS (EC plug A harness 4 additional solenoid valves)
200.231.34 WHILE STOCK LAST		CAVO SMARTFLAP EC A 2 FLAPS (Cavo presa A EC paratie senza controllo di posizione) EC A 2 FLAPS SIMPLE HARNESS (EC plug A harness flaps no position control)
200.231.55		CAVO SMARTFLAP EC A 2 FLAPS+LEVEL+FLOW (Cavo presa A EC 2 paratie+livello cisterna+flussometro) EC 01/02 A FLAPS LEVEL FLOW HARNESS (EC plug A harness two flaps+tank level+flowmeter)
200.231.59		CAVO EC A FLAP LED LIVELLO FLUSSOMETRO (Cavo presa A EC una paratia+livello cisterna+flussometro+LED) EC01/EC02 FLAP LED TANK FLOW PLUG A (EC plug A harness one flaps+tank level+flowmeter+LED)
200.231.64		CAVO EC A 4 VALVOLE AGG.VE MOTOR VALVES (Cavo presa A EC 4 valvole solenoide e motorizzate aggiuntive) EC A 4 ADD. VALVES HARNESS MOTOR VALVES (EC plug A harness 4 additional solenoid and motor valves)



SMARTSPRAY FUNZIONI AVANZATE

SMARTSPRAY ADVANCED ADD-ONS

Contattare il nostro Ufficio Tecnico per ulteriori dettagli riguardanti le funzioni avanzate

Call our Technical Dept. for further details regarding the advanced add-ons



CAVI ECO2 PRESA B ECO2 PLUG B HARNESSSES

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code		SPECIFICHE Technical data
200.231.15		CAVO EC B 4 VALVOLE AGGIUNTIVE (Cavo presa B ECO2 4 valvole solenoide o motorizzate aggiuntive) EC B 4 ADDITIONAL VALVES HARNESS (ECO2 plug B harness 4 additional solenoid or motor valves)
200.231.36		CAVO SMARTFLAP EC B 2 ALTEZZA VENTOLA (Cavo presa B ECO2 regolazione altezza ventola) EC B 2 AIR TOWER UP/DOWN HARNESS (ECO2 plug B air tower up/down harness)
200.231.37		CAVO EC B 2 PER INGRESSI AGGIUNTIVI (Cavo presa B ECO2 due ingressi aggiuntivi) EC B 2 ADDITIONAL INPUTS HARNESS (ECO2 plug B harness two additional inputs)
200.231.65		CAVO EC B LIVELLO LED ACQUA PULITA (Cavo presa B ECO2 livello+LED+ingresso aggiuntivo) EC B TANK LEVEL LED CLEAN WATER HARNESS (ECO2 plug B harness tank level+LED+additional input)

ECO2 LDO3 PRESA B ECO2 LDO3 PLUG B

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code		SPECIFICHE Technical data
200.1702.52		TAPPO DTM06-12SB PRESA B ECO2 LDO3 (Tappo isolamento presa B ECO2 LDO3) END CAP DTM06-12SB PLUG B SOCKET HOUSING (Sealing plug for ECO2 LDO3 B plug)

CONTROLLER BOX LDO3

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

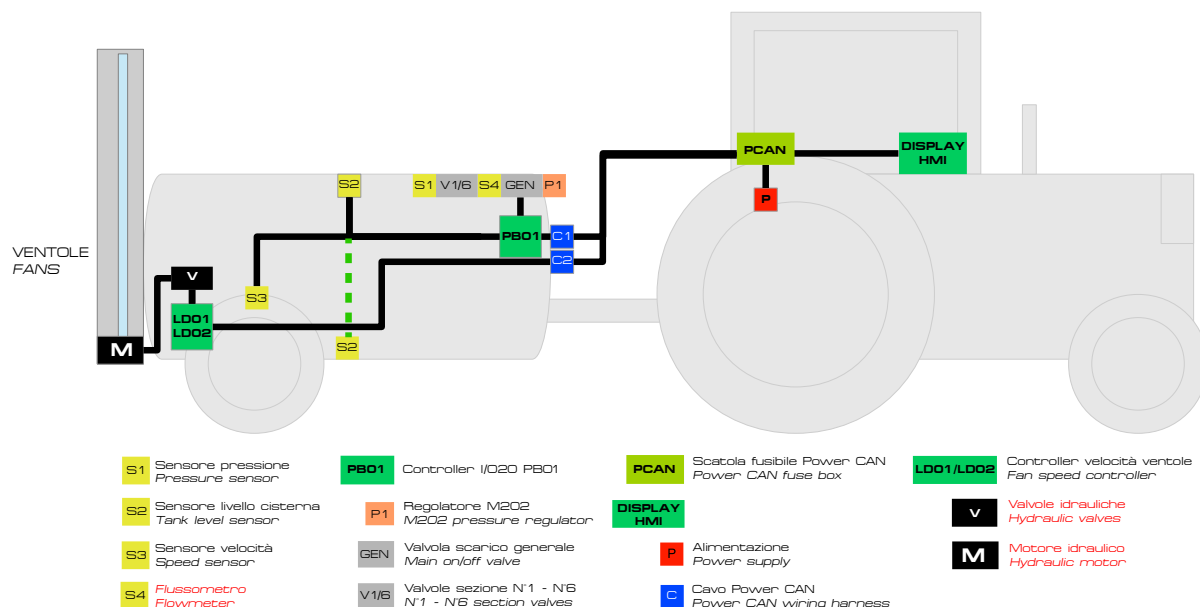
CODICE Code		SPECIFICHE Technical data
200.1611.21		CONTROLLER BOX VENTOLE LDO3 (Controllo velocità ventole e regolazione altezza ventole) FAN CONTROLLER BOX LDO3 (Controller for fan speed and height adjusting)
200.231.51		CAVO PRESA A LDO3 (Cavo per il controllo di due ventole con sensore di velocità) LDO3 WIRING HARNESS PLUG A (Two fans with speed control harness)
200.231.54		CAVO PRESA B LDO3 (Cavo per regolazione altezza ventola) LDO3 WIRING HARNESS PLUG B (Fan height adjusting harness)



SMARTSPRAY FUNZIONI AVANZATE

SMARTSPRAY ADVANCED ADD-ONS

Contattare il nostro Ufficio Tecnico per ulteriori dettagli riguardanti le funzioni avanzate
 Call our Technical Dept. for further details regarding the advanced add-ons





KIT CONTROLLER VENTOLE / FAN CONTROLLER KIT

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description	IMPIEGO Use
200.302.88 <i>WHILE STOCK LAST</i>	Kit SmartAir LD01 2 ventole standard SmartAir kit LD01 2 fans standard	N°2 ventole idrauliche No.2 hydraulic fans

LA CONFEZIONE CONTIENE / THE PACKAGE INCLUDES

200.1611.11 <i>WHILE STOCK LAST</i>	 Box controller ventole I/O20 LD01 Fan controller box I/O20 LD01	Fino 2 ventole idrauliche da 30W dotate di valvola e motore idraulico e una valvola bypass per ridurre le perdite di potenza Up to 2 30W hydraulic fans with hydraulic valve and motor and one bypass valve to reduce power loss
200.231.16 <i>WHILE STOCK LAST</i>	 Cavo SmartAir LD01 2 ventole (4m Power CAN + 1.5m ventole) SmartAir LD01 2 fans harness (4m Power CAN + 1.5m fans)	

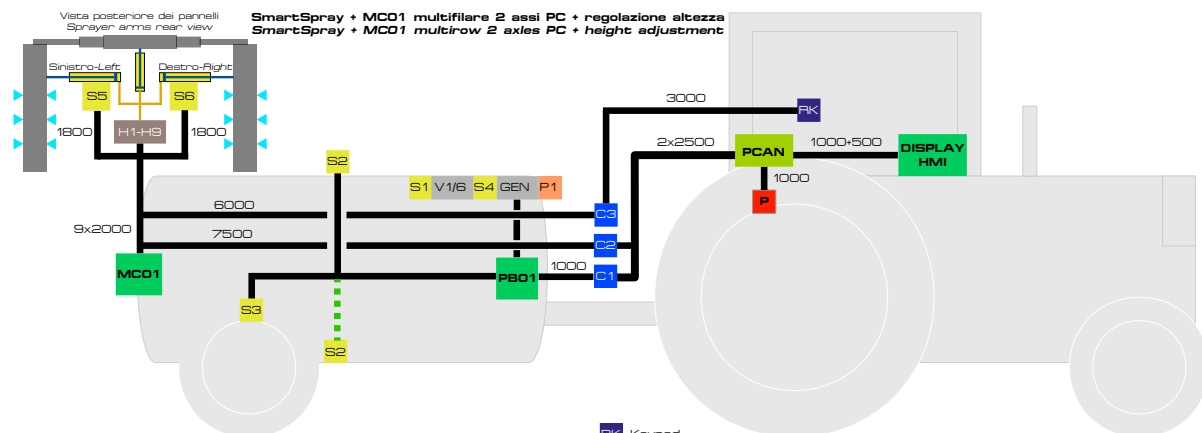
NOTE

NOTES

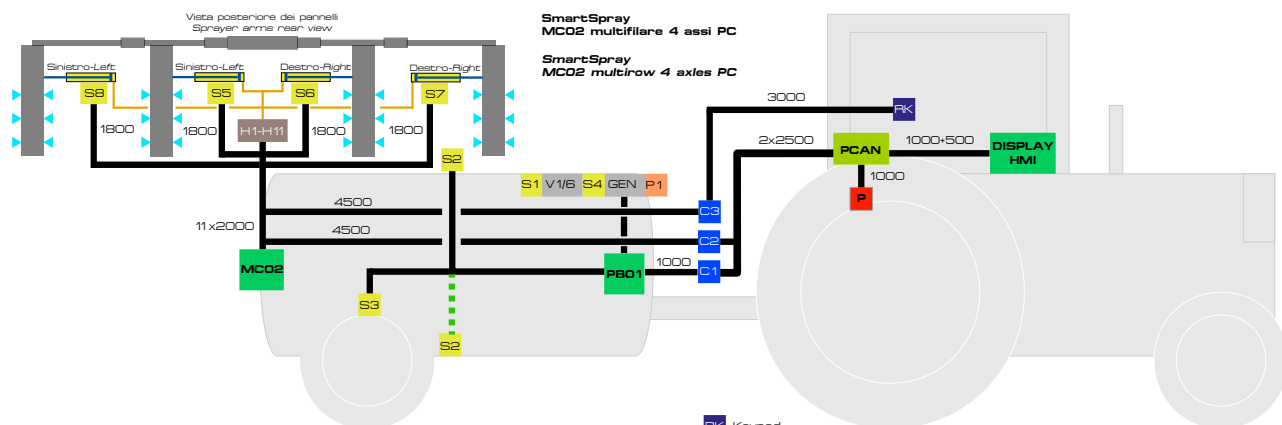


SMARTSPRAY IRRORATRICI MULTIFILARE SMARTSPRAY MULTI-ROW SPRAYERS

Contattare il nostro Ufficio Tecnico per progettare soluzioni personalizzate
Call our Technical Dept. to design customized solutions



- | | | | |
|---|---|---|---|
| S5 Sensore posizione sinistro
Left position sensor | S1 Sensore pressione
Pressure sensor | PBO1 MCO1 Controller I/O20 PBO1 MCO1 | PCAN Scatola fusibile Power CAN
Power CAN fuse box |
| S6 Sensore posizione destro
Right position sensor | S2 Sensore livello cisterna
Tank level sensor | P1 Regolatore M202
M202 pressure regulator | DISPLAY HMI |
| H1-H9 Valvole idrauliche configurabili
(sinistra, destra, altezza, arresto ecc.)
Configurable hydraulic valves
(left, right, height, lock etc.) | S3 Sensore velocità
Speed sensor | V1/6 Valvole sezione N°1 - N°6
N°1 - N°6 section valves | P Alimentazione
Power supply |
| | S4 Flussometro
Flowmeter | GEN Valvola scarico generale
Main on/off valve | C Cavo Power CAN e keypad
Power CAN and keypad wiring harness |




- | | | | |
|--|---|---|---|
| S5-S9 Sensore posizione sinistro
Left position sensor | S1 Sensore pressione
Pressure sensor | PBO1 MCO2 Controller I/O20 PBO1 MCO2 | PCAN Scatola fusibile Power CAN
Power CAN fuse box |
| S6-S7 Sensore posizione destro
Right position sensor | S2 Sensore livello cisterna
Tank level sensor | P1 Regolatore M202
M202 pressure regulator | DISPLAY HMI |
| H1-H11 Valvole idrauliche configurabili
(sinistra, destra, altezza, arresto ecc.)
Configurable hydraulic valves
(left, right, height, lock etc.) | S3 Sensore velocità
Speed sensor | V1/6 Valvole sezione N°1 - N°6
N°1 - N°6 section valves | P Alimentazione
Power supply |
| | S4 Flussometro
Flowmeter | GEN Valvola scarico generale
Main on/off valve | C Cavo Power CAN e keypad
Power CAN and keypad wiring harness |

NOTE

NOTES



KIT STAFFA FISSAGGIO / SUPPORT KIT
COME SI ORDINA / HOW TO ORDER (IN ESAURIMENTO - UNTIL STOCK LAST)

CODICE <i>Code</i>	DESCRIZIONE <i>Description</i>	IMPIEGO <i>Use</i>
200.805.14 <i>WHILE STOCK LAST</i>	 Kit staffa fissaggio I/O20 SmartSpray <i>I/O20 bracket kit SmartSpray</i>	Fissaggio I/O20 sul telaio dell'irroratrice In dotazione: viti, rondelle, dadi, fascetta <i>I/O20 mounting on sprayer chassis Supplied: screws, washers, nuts, clamp</i>

CAVO SENSORI VELOCITA' / SPEED SENSORS WIRING HARNESS
COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE <i>Code</i>	DESCRIZIONE <i>Description</i>
200.231.19 WHILE STOCK LAST	 <p>Per un secondo sensore di velocità sul cavo 200.231.13 (pag 190) Da collegare all'uscita EXT SSC - Lunghezza cavo 2500 mm</p> <p><i>For a second speed sensor on 200.231.13 wiring harness (page 190) To be connected to EXT SCC wire - Wire lenght 2500 mm (8.2 ft)</i></p>

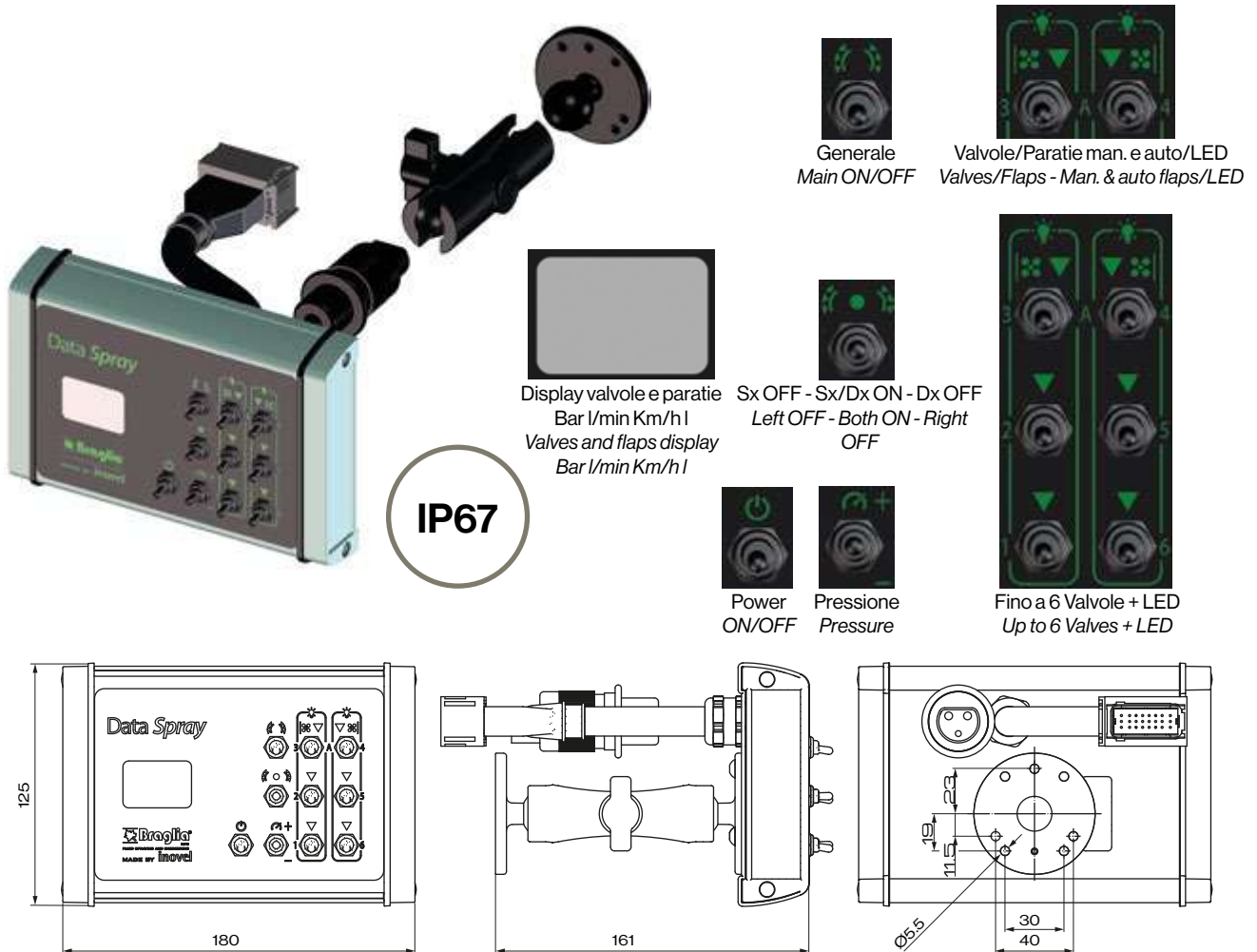
NOTE
NOTES

[illegible]

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a template for writing or drawing. The background is a solid off-white color.



DATASPRAY



DataSpray è un dispositivo di comando di dimensioni compatte per l'irrigazione agricola ottimizzato per il vigneto e l'arboricoltura. Sul display compaiono i dati forniti dai sensori collegati, la posizione delle valvole e delle paratie collegate. **DataSpray** è configurabile mediante un'applicazione mobile Android™ con connessione Bluetooth® e dialoga con il programma gestionale **Cloud** (cloud.farmunited.com). **DataSpray** si interfaccia con sensori, valvole e altri dispositivi compatibili. L'applicazione mobile Android™ è disponibile gratuitamente o a pagamento. Nella versione gratuita consente set-up e configurazione per il controllo dell'irrigazione a pressione costante. Nella versione a pagamento consente, utilizzando i sensori necessari, il controllo dell'irrigazione a dosaggio l/ha costante e la geolocalizzazione degli appezzamenti mediante Google Maps™. L'applicazione visualizza sui dispositivi mobile Android™ i parametri di lavoro e riceve il feedback dagli interruttori del box di comando. Fornito con supporto orientabile snodato. Le funzioni del box di comando (12Vcc) sono:

- Accensione e spegnimento (proteggere il circuito di alimentazione con fusibile 10A)
- Regolazione pressione con memoria dell'ultima pressione di lavoro impostata
- Gestione dei due rami dell'irrigatrice (tutto On e Off destro/sinistro)
- Interruttore generale o valvola generale (se presente) con comando valvole (agisce sulle valvole di sezione in posizione ON)
- Fino a 6 valvole di sezione M200/M203 anche in combinazione mista
- In posizione 3 e 4: opzione per comando paratie manuale ed automatico (connesso alla posizione delle valvole di sezione)
- Illuminazione LED dx e sx (assorbimento max. 10A - Accensione automatica con almeno una valvola di sezione aperta).

DataSpray is a compact agricultural control device optimized for vineyards and orchards spraying. The display shows the data provided by the connected sensors, the position of the valves and the connected flaps. **DataSpray** can be configured using an Android™ mobile application via Bluetooth® and communicates with the **Cloud** (cloud.farmunited.com) sprayer management software. **DataSpray** interfaces with sensors, valves and other compatible devices. The Android™ mobile app is available in two versions: free and paid. Free version: set-up and configuration for constant pressure spraying control. Paid version: using the mandatory sensors, constant l/ha dosage spraying and fields geolocation through Google Maps™. The application displays the working parameters on the Android™ mobile device and receives feedback from the switches in the control box. The control box is supplied with an articulated swivel bracket.

The functions of the control box (12Vcc) are:

- Power On/Off switching (protect the power supply circuit with 10A fuse)
- Pressure regulation with memory of the last set working pressure
- Sprayer rows management (both On and right/left Off)
- Main On/Off switch/valve (if present) with section valves control (acts on the section valves in the ON position)
- Up to 6 M200/M203 section valves also in mixed combination
- Position 3 and 4: option for manual and automatic flaps control (connected to the section valves position)
- Right and left LED lighting (max. current up to 10A - Automatic switch-on with at least one open section valve).

Android™ Google Maps™ Bluetooth® ed i rispettivi loghi sono un marchio rispettivamente di Google, Inc. e Bluetooth SIG, Inc registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.
Android™ Google Maps™ Bluetooth® and their respective logos are a trademark owned by Google, Inc. and Bluetooth SIG, INC and are registered in the United States and other countries.



DATASPRAY




DATASPRAY BASE / DATASPRAY BASIC

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.302.116	Kit DataSpray base A00 DataSpray basic kit A00

LA CONFEZIONE CONTIENE / THE PACKAGE INCLUDES

200.302.114		Kit control panel DataSpray con supporto (12Vcc 2000 mm - Connessione a 200.231.43 3500 mm) DataSpray control panel kit with holder (12vdc 2000 mm - 200.231.43 connection 3500 mm)	-
200.231.43		Cavo A00 DataSpray A00 DataSpray harness	PAGE 200
200.1713.5		Trasduttore PA 22S 0/60bar 3 poli PA 22S 0/60bar 3 poles pressure sensor	PAGE 206

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description
200.302.117	Kit DataSpray base A01 DataSpray basic kit A01



LA CONFEZIONE CONTIENE / THE PACKAGE INCLUDES

200.302.114		Kit control panel DataSpray con supporto (12Vcc 2000 mm - Connessione a 200.231.44 3500 mm) DataSpray control panel kit with holder (12vdc 2000 mm - 200.231.44 connection 3500 mm)	-
200.231.44		Cavo A01 DataSpray A01 DataSpray harness	PAGE 200
200.1713.5		Trasduttore PA 22S 0/60bar 3 poli PA 22S 0/60bar 3 poles pressure sensor	PAGE 206





DATASPRAY

SPECIFICHE CAVI DATASPRAY
DATASPRAY HARNESSES SPECIFICATIONS

CODICE Code		DESCRIZIONE Description	LUNGHEZZA Length mm	IMPIEGO Use
200.231.43		Cavo A00 DataSpray Valvola sezione V1 Valvola sezione V2 Valvola sezione V3 / Paratia sx (azionamento rotatorio) (tappo) Valvola sezione V4 / Paratia dx (azionamento rotatorio) (tappo) Valvola sezione V5 Valvola sezione V6 Valvola scarico generale (tappo) Valvola regolazione pressione Sensore pressione Flussometro (tappo) Sensore livello cisterna (tappo) Sensore velocità (tappo) LED dx e sx (AMP TYCO SS 2 poli) (tappo)	2850 2900 2950 3000 3050 3100 3200 3150 3100 3250 5000 5000 6000	6xM200 4xM200 + 2 paratie 4xM200 + 2xM203 6xM200 4xM200 + 2 flaps 4xM200 + 2xM203 Regolatori pressione 202.1510.10 202.1510.10SC Altri ±12Vcc con 180.232.25 Pressure regulators 202.1510.10 202.1510.10SC Other ±12Vdc with 180.232.25
		A00 DataSpray harness Section valve V1 Section valve V2 Section valve V3 / Left flap (rotary driven) (plug) Section valve V4 / Right flap (rotary driven) (plug) Section valve V5 Section valve V6 Main On/Off valve (plug) Pressure regulating valve Pressure sensor Flowmeter (plug) Tank level sensor (plug) Speed sensor (plug) LED right and left (AMP TYCO SS 2 poles) (plug)	2850 2900 2950 3000 3050 3100 3200 3150 3100 3250 5000 5000 6000	
200.231.44		Cavo A01 DataSpray Valvola sezione V1 Valvola sezione V2 Valvola sezione V3 / Paratia sx (azionamento rotatorio) (tappo) Valvola sezione V4 / Paratia dx (azionamento rotatorio) (tappo) Valvola sezione V5 Valvola sezione V6 Valvola scarico generale (tappo) Valvola regolazione pressione Sensore pressione Flussometro (tappo) Sensore livello cisterna (tappo) Sensore velocità (tappo) LED dx e sx (AMP TYCO SS 2 poli) (tappo)	5850 5900 5950 6000 6050 6100 3200 3150 3100 3250 5000 5000 6000	6xM203 4xM203 + 2 paratie 2xM200 + 2xM203 + 2 paratie 6xM203 4xM203 + 2 flaps 2xM200 + 2xM203 + 2 flaps Regolatori pressione 202.1510.10 202.1510.10SC Altri ±12Vcc con 180.232.25 Pressure regulators 202.1510.10 202.1510.10SC Other ±12Vdc with 180.232.25
		A01 DataSpray harness Section valve V1 Section valve V2 Section valve V3 / Left flap (rotary driven) (plug) Section valve V4 / Right flap (rotary driven) (plug) Section valve V5 Section valve V6 Main On/Off valve (plug) Pressure regulating valve Pressure sensor Flowmeter (plug) Tank level sensor (plug) Speed sensor (plug) LED right and left (AMP TYCO SS 2 poles) (plug)	5850 5900 5950 6000 6050 6100 3200 3150 3100 3250 5000 5000 6000	

PROLUNGHE CAVI DATASPRAY / DATASPRAY HARNESSES EXTENSIONS
COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code		DESCRIZIONE Description	LUNGHEZZA Length mm	IMPIEGO Use
200.231.21 WHILE STOCK LAST		Cavo adattatore AMP Tyco SS 3P femmina - 2P maschio AMP Tyco SS 3P female - 2P male adapter wire	500	Adattatore 3 poli/2 poli attuatori lineari paratie 3 poles/2 poles adapter flap linear actuator
203.231.46		Cavo prolunga 3000 mm SS 3 poli maschio/3 poli femmina 3000 mm SS 3 poles male/3 poles female extension harness	3000	Prolunga AMP TYCO SS 3 poli AMP TYCO SS 3 poles extension

Sensori: vedere pagina 202 e pagine da 205 a 208

Sensors: see page 202 and pages from 205 to 208

[illegible]



FLUXPRO



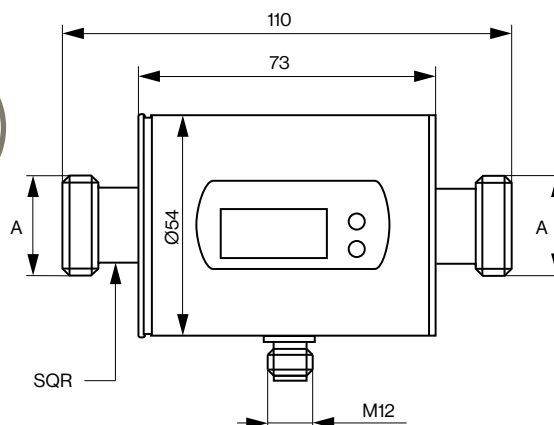
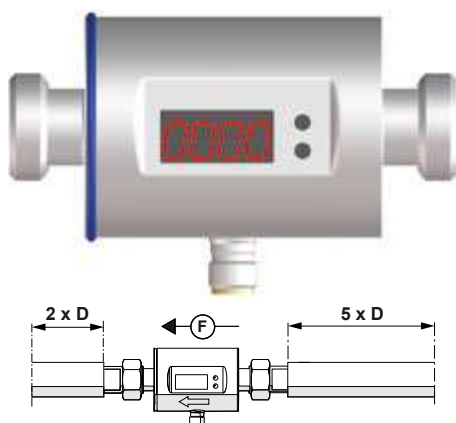
204.216.4
G1/2M. 25 l/min
1/2"BSPM. 6.6 USGal/min



204.216.6
G3/4M. 50 l/min
3/4"BSPM. 13.2 USGal/min



204.216.8
G1M. 100 l/min
1"BSPM. 26.4 USGal/min



COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description	PORTATA Flowrate l/min	Ø INTERNO D Internal Ø D mm	A	SQR
204.216.4	Flussometro FluxPro 0025 G1/2M. FluxPro flowmeter 0025 1/2"BSPM.	25	12	G1/2M. 1/2"BSPM.	16
204.216.6	Flussometro FluxPro 0050 G3/4M. FluxPro flowmeter 0050 3/4"BSPM.	50	15	G3/4M. 3/4"BSPM.	19
204.216.8	Flussometro FluxPro 0100 G1M. FluxPro flowmeter 0100 1"BSPM.	100	15	G1M. 1"BSPM.	19

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	DESCRIZIONE Description
204.231.41	Cavo FluxPro FluxPro harness





FLUXPRO

Standard con kit guarnizioni di tenuta - Cavo di collegamento non compreso (da acquistare a parte)

- Pressione di esercizio max.: 40 bar
- Temperatura di esercizio: -10°C / +40°C - Temperatura max. di impiego: +70°C
- Alimentazione: 12Vcc (10...15Vcc EN 50178 SELV/PELV) - Assorbimento: 180mA a 12Vcc
- Classe di protezione: III con protezione contro l'inversione di corrente
- Range di misurazione: da 0.2 l/min fino alla portata max. consentita da ogni modello
- Risoluzione: 0.1 l/min
- Accuratezza: $\pm(0,8\% \text{ MW} - \text{Valore misurato} + 0,5\% \text{ MEW} - \text{Valore finale del range di misurazione})$
- Ripetibilità: $\pm 0,2\% \text{ MEW} - \text{Valore finale del range di misurazione}$
- Protezione: IP67
- Resistenza agli urti: 20g - 11ms
- Resistenza alle vibrazioni: 5g (10...200Hz)
- Unità di misura: sistema metrico.

Peso: Fluxpro 0025 390g - FluxPro 0050 430g - FluxPro 0100 485g

Materiali: acciaio inox AISI316L - materiali plastici ad alta resistenza - FPM

Impiego: su macchine per la protezione delle colture. Interfaciabile con tutti i sistemi elettronici di controllo Braglia/Inovel. Flussometri magnetico induttivi di alta precisione con display integrato progettati per il controllo industriale di processo. Nessun organo meccanico in movimento. Insensibile alle sollecitazioni, alle turbolenze, alla densità ($\geq 20 \mu\text{S/cm}$) e alla viscosità del fluido ($< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 40°C). Sensori interni di livello industriale brevettati Made in Germany. Manutenzione praticamente assente.

Visualizzati direttamente sul display:

- Portata istantanea l/min e m³/h
- Consumo in l
- Temperatura media °C
- Pulsante Mode: modalità lavoro RUN/menù principale con selezione parametri
- Pulsante Set: variazione dell'unità visualizzata durante la modalità di lavoro RUN.

Standard with gasket kit - Connection harness not included (to be purchased separately)

- Working pressure max.: 40 bar (580psi)
- Operating temperature: -10 °C (14°F)/+ 40 °C (104°F) - Max operating temperature: +70 °C (158°F)
- Power supply: 12Vdc (10...15Vdc EN 50178 SELV/PELV) - Power consumption: 180mA at 12Vdc
- Protection class: III with protection against current inversion
- Measurement range: from 0.2 l/min (0.053 USGal/min) up to the max. flowrate of each model
- Resolution: 0.1 l/min (0.0264 USGal/min)
- Accuracy: $\pm(0,8\% \text{ MW} - \text{Measured value} + 0,5\% \text{ MEW} - \text{Final value of the measurement range})$
- Repeatability: $\pm 0,2\% \text{ MEW} - \text{Final value of the measuring range}$
- Protection: IP67
- Shock resistance: 20g (0.71oz) - 11ms
- Resistance to vibrations: 5g (10 ... 200Hz)
- Units: metric system.

Weight: Fluxpro 0025 390g (13.8oz) - FluxPro 0050 430g (15.2oz) - FluxPro 0100 485g (17.2 oz)

Materials: stainless steel AISI316L - high resistance plastic materials - FKM

Use: on crop protection sprayers. Can be linked with all the Braglia/Inovel electronic control systems. High precision inductive magnetic flow meters with built-in display designed for industrial process control. No moving mechanical parts. Insensitive to stress, turbulence, density ($\geq 20 \mu\text{S/cm}$) and fluid viscosity ($< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ at 40 °C). Made in Germany patented industrial level internal sensors. Virtually no maintenance.

Directly on the display:

- Instantaneous flow rate l/min and m³/h
- Flow rate in l
- Average temperature °C
- Mode button: RUN mode to main menu and parameter selection
- Set button: change the display unit in operating RUN mode.



204.1001.22



204.1001.23



204.1001.24

COMPONENTI FLUXPRO / FLUXPRO PARTS

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	FILETTATURA 1 Thread 1	FILETTATURA 2 Thread 2	MATERIALE Material
204.1001.22	G3/4F. - 3/4"BSPTF.	G1F. - 1"BSPTF.	Ottone - Brass
204.1001.23	G3/4F. - 3/4"BSPTF.	G1/2F. - 1/2"BSPTF.	Ottone - Brass
204.1001.24	G3/4F. - 3/4"BSPTF.	G3/4F. - 3/4"BSPTF.	Ottone - Brass



SENSORI SENSORS


SENSORE DIREZIONALE / POSITION SENSOR

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code		SPECIFICHE Technical data	IMPIEGO Use
200.1614.9		<ul style="list-style-type: none"> • Sensore di posizione inerziale • Comunicazione CAN • Inertial position sensor • CAN communication 	CLEVERSPRAY
200.231.56		<ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza cavo 1000 mm • Wire lenght 1000 mm (3.3 ft) 	CLEVERSPRAY

CAVO ADATTATORE SENSORE DIREZIONALE E LIVELLO POSITION SENSOR AND TANK LEVEL HARNESS

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

200.231.61		<p>Collegamento del sensore di livello al sensore inerziale Collegare all'uscita SPEED RIGHT del CleverSpray 1000 mm sensore inerziale 1500 mm sensore livello</p> <p>Tank level sensor connection to the position sensor To be connected to Clever Spray SPEED RIGHT inlet 1000 mm (3.3 ft) position sensor 1500 (4.9 ft) mm tank level sensor</p>	CLEVERSPRAY
------------	---	---	-------------

CAVO ADATTATORE SENSORE LIVELLO VELOCITA' TANK LEVEL AND SPEED ADAPTER HARNESS

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

200.231.60		<p>Collegamento sensore di livello sostituendo il 2° sensore di velocità Collegare all'uscita SPEED RIGHT del CleverSpray Lunghezza cavi 2000 mm</p> <p>Tank level sensor connection replacing the second speed sensor To be connected to the Clever Spray SPEED RIGHT inlet Wire lenght 2000 mm (6.6 ft)</p>	CLEVERSPRAY
------------	---	---	-------------



NOTE NOTES



SENSORI SENSORS

SENSORI VELOCITA' / SPEED SENSORS



COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code		SPECIFICHE Technical data	IMPIEGO Use
200.1614.3		<ul style="list-style-type: none"> Lunghezza cavo 5 m NPN NO (normalmente aperto) induttivo - Intervento 8mm M18x1 - Due dadi di fissaggio - Corpo in ottone nichelato Alimentazione Dc 10 - 30V - Segnale in uscita 200mA Assorbimento < 15mA a 24Vdc - Caduta tensione < 1.8V Protezione corto circuito - LED di visualizzazione Max. 1000Hz - Ripetibilità %Sn < 3 - Isteresi < 10% Protezione IP67 - Temperatura -25°C +85°C Connettore a tenuta AMP Tyco SS 3 poli 	DATA-MATE CLEVERSPRAY SONIC SMARTSPRAY DATASPRAY
200.1614.4		<ul style="list-style-type: none"> Lunghezza cavo 350 mm PNP NO (normalmente aperto) induttivo - Intervento 7mm M12x1 - Due dadi di fissaggio - Corpo in ottone nichelato Alimentazione Dc 10 - 30V - Segnale in uscita 100mA Assorbimento < 10mA a 24Vdc - Caduta tensione < 2.5V Protezione corto circuito - LED di visualizzazione Max. 700Hz - Protezione IP67 - Temperatura -25°C / +70°C Connettore a tenuta AMP Tyco SS 3 poli 	CLEVERSPRAY SONIC SMARTSPRAY DATASPRAY

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

Il sensore di velocità radar Doppler Speed Wedge MkII è idoneo per irroratori portati ed è utilizzabile su ogni superficie.
Cavo di connessione 200.231.66 da ordinare separatamente

*The Speed Wedge MkII Doppler radar speed sensor provides speed signal for mounted sprayers over any surface.
Wiring harness 200.231.66 to be ordered separately.*



CODICE Code		SPECIFICHE Technical data	IMPIEGO Use
200.1614.5	 Ordinare anche il cavo 200.231.66 Order also the wiring harness 200.231.66	<ul style="list-style-type: none"> Alimentazione 9 - 28 Vcc. Assorbimento max. 200mA Temperatura in lavoro -40°C +70°C Frequenza e potenza 24.15 - 24.25 GHz a 12.7 dBm EIRP Segnale in uscita 130 imp/m DIN 9684 ISO 11786 RS 232 Frequenza di aggiornamento 20 Hz Range velocità da 0.8 a 200 km/h Dimensioni 110x55x45 mm (LxWxH) Connettore DIN M12 - IP6KX IPX7 IPX9K ISO 20653 Datasheet e manuale di installazione su www.mso-technik.de 	CLEVERSPRAY SONIC SMARTSPRAY DATASPRAY
200.231.66		Collegamento del sensore di velocità radar Speed Wedge MkII Speed Wedge MkII sensor connection	CLEVERSPRAY SONIC SMARTSPRAY DATASPRAY



SENSORI SENSORS



SENSORI PRESSIONE / PRESSURE SENSORS

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code	LUNGHEZZA CAVO Cable length	SPECIFICHE Technical data	IMPIEGO Use
		 	
180.1713.2	1.5 m Richiede cavo adattatore 200.231.20 5 ft Adapter wire 200.231.20 required	<ul style="list-style-type: none"> • 0 / 60bar • Corpo in acciaio inox - Attacco G1/4M. • Alimentazione Dc 8 / 28V - Segnale in uscita 4..20mA • Accuratezza ±1% fondo scala • Uscita cavo IP67 • Temperatura compensata 0 / +50°C • Connettore a tenuta Deutsch 2 poli DT-04 2P 	DATA-MATE CLEVERSPRAY SMARTSPRAY DATASPRAY
200.1713.5	1.5 m 5 ft	<ul style="list-style-type: none"> • 0 / 60bar • Corpo in acciaio inox - Attacco G1/4M. • Alimentazione Dc 8 / 28V - Segnale in uscita 4..20mA • Accuratezza ±1% fondo scala • Uscita cavo IP67 • Temperatura compensata 0 / +50°C • Connettore a tenuta AMP Tyco SS 3 poli 	CLEVERSPRAY SMARTSPRAY DATASPRAY

CAVI SENSORI PRESSIONE / PRESSURE SENSORS WIRING HARNESSES

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

		 	
200.231.20	500 mm 5 ft	Cavo adattatore DT06-2S AMP Tyco SS 3P F (collega 180.1713.2 al cavo 200.231.13 SmartSpray) DT06-2S AMP Tyco SS 3P F adapter wire (connect 180.1713.2 to 200.231.13 SmartSpray harness)	CLEVERSPRAY SMARTSPRAY DATASPRAY
200.231.21 WHILE STOCK LAST	500 mm 5 ft	Cavo adattatore AMP Tyco SS 3P femmina - 2P maschio (collega i sensori con AMP 2P femmina al cavo 200.231.13 SmartSpray) AMP Tyco SS 3P female - 2P male adapter wire (collega the sensors with AMP 2P female to 200.231.13 SmartSpray harness)	SMARTSPRAY



SENSORI SENSORS

SENSORI LIVELLO CISTERNA / TANK LEVEL SENSORS

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code		DESCRIZIONE - SPECIFICHE Description - Technical data	IMPIEGO Use
200.302.91		Kit sensore livello tubo 1200 mm Tank level sensor kit 1200 mm pipe	CLEVERSPRAY SMARTSPRAY DATASPRAY

LA CONFEZIONE CONTIENE / THE PACKAGE INCLUDES

200.1614.6		Sensore livello cisterna tubo 1200 mm <ul style="list-style-type: none"> • Lettura 85...1115 mm ad ultrasuoni • Tensione 80...36Vcc - Segnale 4...20mA • Inclinazione lettura fino a 10° • Risoluzione 1mm - Precisione ±2mm • Protezione IP67 - Temperatura 0°C +50°C Tank level sensor 1200 mm pipe <ul style="list-style-type: none"> • Ultrasonic reading range 85...1115 mm • Voltage 80...36Vcc - Signal 4...20mA • Reading up to 10° mounting position • Resolution 1mm - Precision ±2mm • Protection IP67 - Temperature 0°C +50°C
200.302.90		Kit montaggio 05500166 sensore livello <ul style="list-style-type: none"> • Flangia - Guarnizione - Viti e rondelle - Fascette Tank sensor mounting kit 05500166 <ul style="list-style-type: none"> • Flange - Gasket - Screws and washers - Band

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER



200.302.92		Kit sensore livello tubo 1400 mm Tank level sensor kit 1400 mm pipe	CLEVERSPRAY SMARTSPRAY DATASPRAY
------------	---	--	--

LA CONFEZIONE CONTIENE / THE PACKAGE INCLUDES

200.1614.7		Sensore livello cisterna tubo 1400 mm <ul style="list-style-type: none"> • Lettura 85...1315 mm ad ultrasuoni • Tensione 80...36Vcc - Segnale 4...20mA • Inclinazione lettura fino a 10° • Risoluzione 1mm - Precisione ±2mm • Protezione IP67 - Temperatura 0°C +50°C Tank level sensor 1400 mm pipe <ul style="list-style-type: none"> • Ultrasonic reading range 85...1315 mm • Voltage 80...36Vcc - Signal 4...20mA • Reading up to 10° mounting position • Resolution 1mm - Precision ±2mm • Protection IP67 - Temperature 0°C +50°C
200.302.90		Kit montaggio 05500166 sensore livello <ul style="list-style-type: none"> • Flangia - Guarnizione - Viti e rondelle - Fascette Tank sensor mounting kit 05500166 <ul style="list-style-type: none"> • Flange - Gasket - Screws and washers - Band

ACCESSORI / PARTS

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

200.1604.35 WHILE STOCK LAST		Sfera kit sensore livello ultrasuoni (per compensare planarità cisterna oltre 10°) Ball for ultrasonic tank level sensor kit (tank planarity compensation above 10°)	200.302.91 200.302.92
200.1702.51 WHILE STOCK LAST		Tappo sensore livello ultrasuoni (Da utilizzare con sfera 200.1604.35) Ultrasonic tank level sensor plug (To be used with 200.1604.35 ball)	200.302.91 200.302.92



SENSORI SENSORS


SENSORI LIVELLO CISTERNA / TANK LEVEL SENSORS

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

CODICE Code		SPECIFICHE Technical data	IMPIEGO Use
200.1713.4	 <p>CLEVERSPRAY SMARTSPRAY DATASPRAY Richiede cavo adattatore 200.231.20 Adapter wire 200.231.20 needed</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 0/0.25bar • Cisterne con altezza max. 2.5m • Lunghezza cavo 1.5 m • Membrana affacciata in acciaio NiCr • Attacco G1M. - Acciaio inox - FPM • Alimentazione Dc 10 (14) - 30V • Segnale in uscita 4 - 20mA • Accuratezza 0.5% fondo scala • Uscita cavo IP67 - Temp. -30 / +100°C • Connettore Deutsch 2 poli DT-04 2P • 0/0.25bar (3.625psi) • 2.5m (8.2ft) max. tank height • Wiring harness lenght 1.5 m (5 ft) • NiCr non clogging diaphragm • 1" BSPM. connection - SSteel - FKM • Dc 10 (14) - 30V voltage • 4 - 20mA output signal • 0.5% end scale accuracy • IP67 cable output • -30 / +100°C (-22 / +212°F) temp. range • DT-04 2P Deutsch 2 ways connector 	DATA-MATE CLEVERSPRAY SMARTSPRAY DATASPRAY
200.8.11		<ul style="list-style-type: none"> • G1F. G1M. in acciaio inox • Per il montaggio ed il funzionamento corretto del 200.1713.4 • 1" BSPF. 1" BSPM. s.steel • For correct assembling and operation of 200.1713.4 	200.1713.4

CAVO ADATTATORE SENSORE LIVELLO / TANK LEVEL SENSOR ADAPTER CABLE

COME SI ORDINA / HOW TO ORDER

	 <p>200.231.20</p> <p>500 mm 5 ft</p>		
200.231.20		<p>Adattatore DT06-2S AMP Tyco SS 3P F (collega il sensore livello 200.1713.4 al cavo SmartSpray 200.231.13)</p> <p>DT06-2S AMP Tyco SS 3P F adapter (connect tank level sensor 200.1713.4 to SmartSpray wiring harness 200.231.13)</p>	CLEVERSPRAY SMARTSPRAY DATASPRAY

NOTE NOTES

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Le caratteristiche ed i dati tecnici dei prodotti non sono impegnativi e possono essere modificati senza preavviso. Braglia Srl si riserva di revisionare ed eliminare i prodotti descritti sul catalogo e sulle pubblicazioni commerciali.

*Products features and technical data are not compulsory and can be modified without notice.
Braglia Srl reserves the rights of product revisions and deletion from catalog and marketing publications.*

BRAGLIA S.r.l.

Via Martin Lutero, 4
42122 Reggio Emilia
Italy - UE

T: +39 0522 340648

F: +39 0522 340897

info@braglia.it

