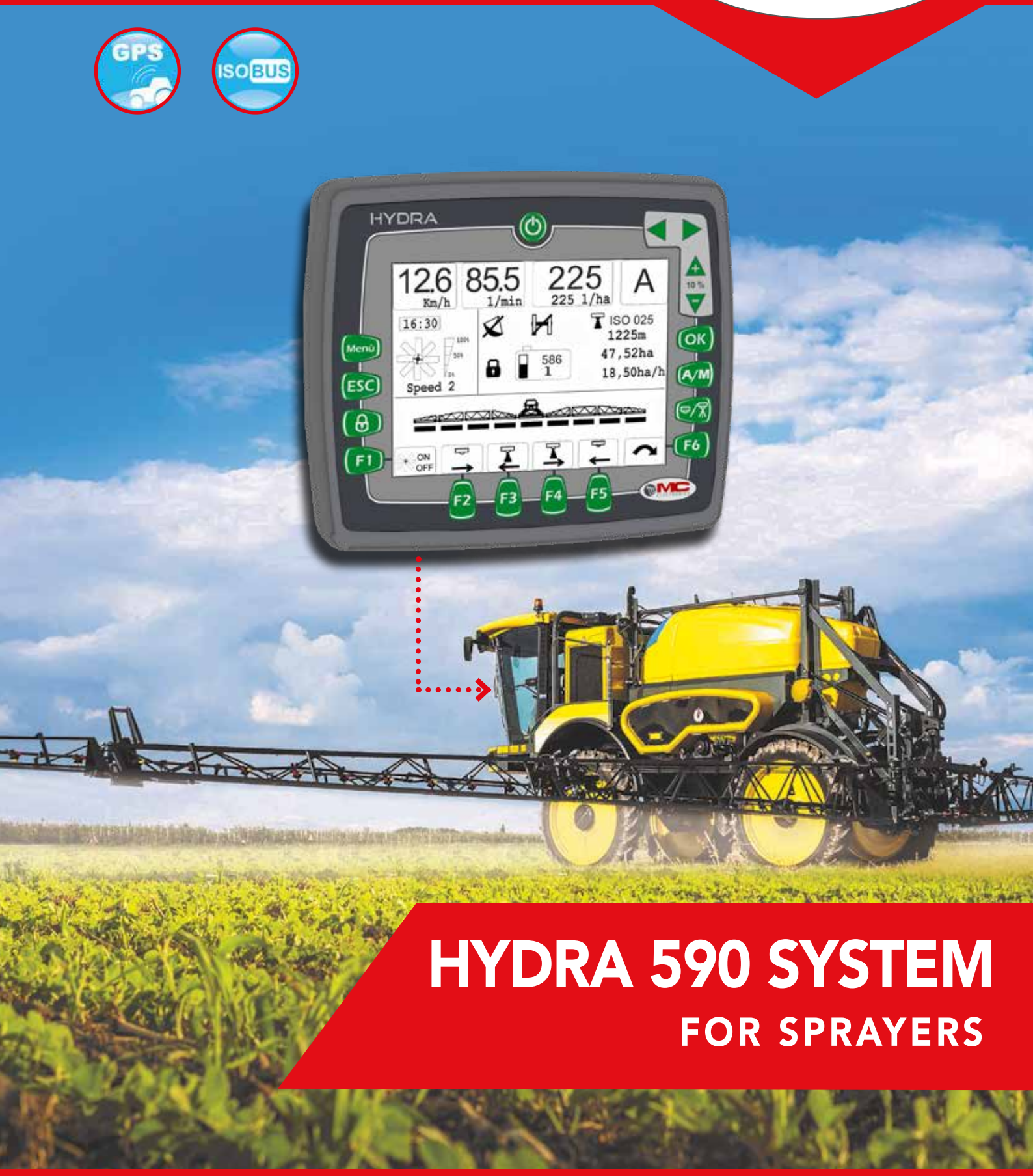
PRECISION FARMING SOLUTIONS

MC ELECTRONICS

GPS

ISOBUS



HYDRA 590 SYSTEM

FOR SPRAYERS

HYDRA 590

Sistema di monitoraggio per macchine irroratrici - Monitoring system for sprayers

QUATTRO IN UNO
FOUR IN ONE

- DPA (l / ha)
- Oil Managemnet
- Water Managemnet
- Trailmatic

Il sistema di monitoraggio HYDRA 590 può essere applicato su barre irroratrici, atomizzatori e scavallatori di tipo semovente o trainato. E' un sistema universale in tecnologia CAN BUS e ISOBUS, che permette la **distribuzione proporzionale del prodotto** (DPA), la **gestione olio** e la **gestione acqua**. Permette inoltre di verificare il funzionamento dell'attrezzo come per esempio l'apertura e chiusura delle valvole di sezione, movimentazione delle barre di sezione, velocità della manica ad aria, ecc. Il Virtual Terminal HYDRA 590 può essere abbinato ai principali dispositivi GPS diffusi sul mercato, per la gestione automatica delle sezioni della barra in modo da evitare sovrapposizioni sull'area già trattata e rischiare di danneggiare il raccolto.

The Hydra 590 control system can be aplied on self-propelled or towed sprayers, atomizers and straddle sprayers. It is a universal system in CAN BUS and ISOBUS technology, allows the proportional distribution of the product (PPD), hydraulic and water management. Moreover it allows to check the operations of sprayer bar example: section valves open / close, section bars movements and air sleeve speed, etc.
The Virtual Terminal HYDRA 590 for boom sprayers, can be combined with the main GPS brands in the market, for an automatic bar section control to avoid overlapping on a treated area that risks to damage the crop.

VANTAGGI - ADVANTAGES

PER L'OPERATORE :

- Controllo del dosaggio del prodotto distribuito in modalità automatica e manuale
- Controllo apertura e chisura delle valvole di sezione su macchine, fino a 9 sezioni
- Controllo della movimentazione delle barre di sezione, fino a 7 movimenti utilizzabili
- Controllo della velocità della manica ad aria, con 2 velocità programmabili
- Connessione a sistema guida GPS per chiusura automatica sezioni ed il rateo variabile (AvMap, Trimble . . .)

FOR THE OPERATOR :

- *Product dosage checking distributed in automatic or manual mode*
- *Section valves opening and closing control up to 9 sections*
- *Section bar mevement control, up to 7 usable movements*
- *Air sleeve speed checking with 2 programmable speeds*
- *GPS guidance system connection for automatic section closing and variable rate (AvMap, Trimble, etc...)*

OUR COMPANY PARTNERS:

AvMap SATELLITE NAVIGATION Trimble

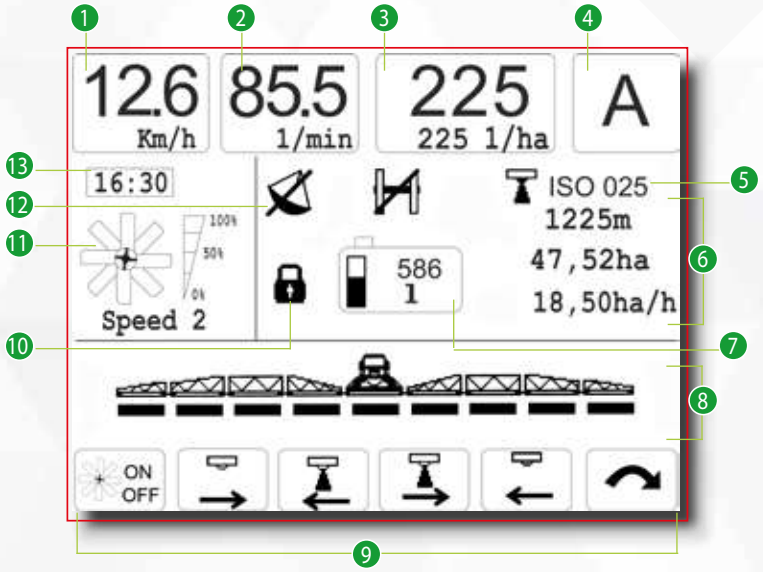
PER IL COSTRUTTORE (OEM):

- Sistema modulare che consente di scegliere i componenti desiderati, collegarli in rete e configurarli con una semplice programmazione.
- Riduzione dei costi rispetto ai prodotti tradizionali presenti sul mercato
- Riduzione dei tempi di assemblaggio delle barre irroratrici in fabbrica
- Aggiornamento software sia dell'Hydra 590 e centralina ECU tramite SD card del monitor

FOR THE MANUFACTURER (OEM):

- *Modular system that allows you to choose the desired components, connect them on the network and configure with a simple programmation*
- *Cost reduction compared to conventional products on the market*
- *Assembly time reduction for sprayer bar in the factory*
- *Hydra 590 and ECU software update through monitor SD card*

Visualizzazione grafica - *Graphic display*



1. Indicatore della velocità di avanzamento
2. Indicatore litri / minuto istantanei
3. Indicatore dei L / ha istantanei e L / ha impostati
4. Visualizzazione modalità di funzionamento (automatica ON, automatica OFF, manuale, Irroratore OFF)
5. Indicatore dell'ugello in uso
6. Indicatori di informazioni varie (metri lineari trattati con il contenuto rimasto, ettari trattabili con il contenuto rimasto, resa oraria)
7. Indicatore del contenuto rimasto nel serbatoio
8. Barra grafica ugelli attivi
9. Icone di visulizzazione sezioni acqua / funzioni idrauliche
10. Indicatore del blocco e sblocco dei movimenti idraulici
11. Indicazione di abilitazione della manica d'aria
12. Indicatone di abilitazione sulla chiusura automatica GPS
13. Indicatore ora corrente

1. *Ground speed indication*
2. *Instant liter / minute indicator*
3. *Istant L/ha and target L/ha indicator*
4. *Operation display mode (automatic ON, automatic OFF, manual, sprayer OFF)*
5. *Nozzle indicator in use*
6. *Various information indicator (linear meters treated with the remaining content, treatable hectares with the remaining content, hourly yield)*
7. *Indicator of the contents left in the tank*
8. *Active nozzles graphic bar*
9. *Icons for water sections / hydraulic functions*
10. *Indication on the possibility of activating the hydraulic closure*
11. *Air sleeve enable indication*
12. *Enable automatic GPS closing indication*
13. *Day time indication*

Programmazione - *Programmation*

I dati di programmazione HYDRA :

- Programmazione dosaggio in l / ha
- Riempimento serbatoio
- Gestione irrorazione
- Gestione sezioni olio
- Gestione alta pressione per premiscelazione e lavaggio
- Selezione lingue

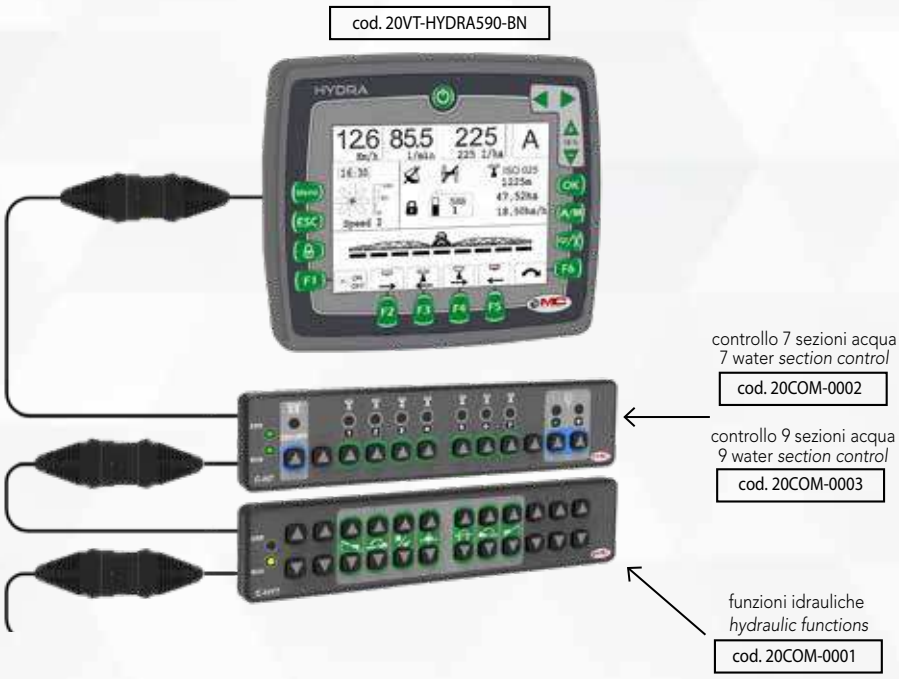
HYDRA data programmation :

- *Dosage programming in L/ha*
- *Tank filling*
- *Spraying management*
- *Hydraulic sections management*
- *High pressure management for premixing and washing*
- *Language selection*

Opzione Comandi UC 50 - *UC 50 commands*

Il sistema HYDRA 590 può essere implementato con i comandi serie UC 50 collegabili nella rete CAN BUS. Tali comandi permettono all'operatore una rapida e comoda gestione delle sezioni acqua e delle funzioni idrauliche.

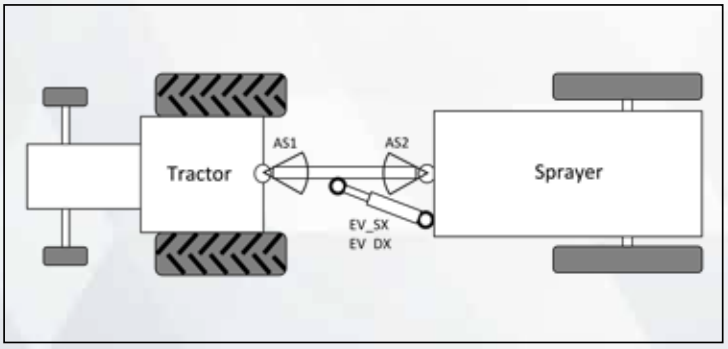
The HYDRA 590 system can be implemented with the UC 50 series commands that can be connected in the CAN BUS network. These commands allow the operator to quickly and easily manage the water sections and hydraulic functions.

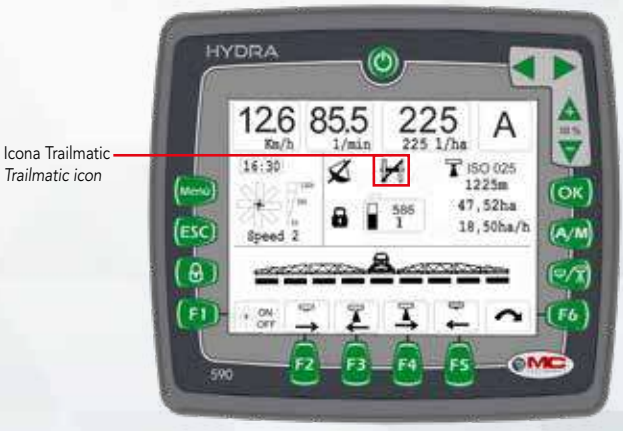


Opzione Trailmatic - *Trailmatic Option*

Al sistema **Hydra 590** è possibile aggiungere uno software specifico per la gestione del timone sterzante (Trailmatic), con lo scopo di tenere allineato il timone allo snodo del trattore, muovendo idraulicamente. Questo consente, con una corretta geometria, di far seguire all'attrezzo il tracciato appena percorso dal trattore. Per eseguire manovre particolari, muovere manualmente lo snodo idraulico dell'attrezzo. Per far sì che questa opzione funzioni correttamente bisogna installare la ECU Trailmatic 20CEN-0007, con relativo cablaggio e sensori angolari di posizione.

To the Hydra 590 system it is possible to add a specific software for the steering trailer management (Trailmatic), in order to keep the trailer aligned with the tractor joint, moving hydraulically. This allows, with correct geometry, to let the implement follow the path just traveled by the tractor. To perform special maneuvers, manually move the hydraulic joint of the implement. To make this option work correctly, is necessary to install the 20CEN-0007 hydraulic ECU Trailmatic, with relative wiring and angular position sensors.



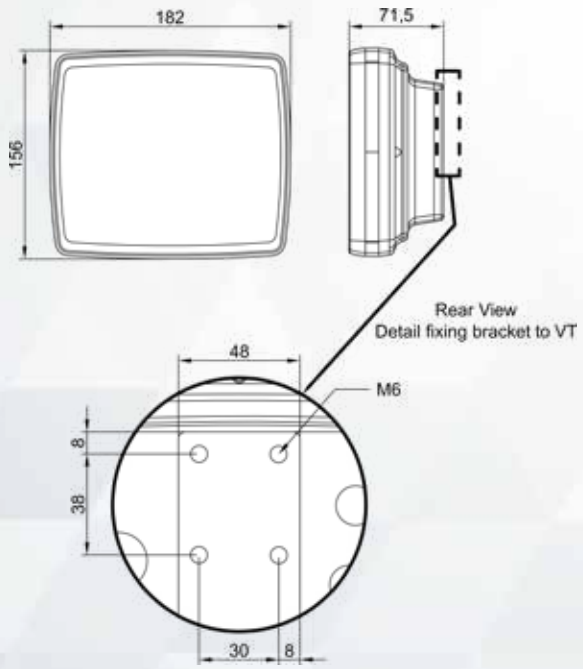


Caratteristiche Tecniche Virtual Terminal HYDRA 590
Virtual Terminal HYDRA 590 Technical Features

Tensione di alimentazione *Power supply voltage*	12 Vdc
Assorbimento massimo corrente *Maximum current consumption*	0,3 A
Tipologia display / *Type display*	monocromatic 5.7"
Risoluzione / *Resolution*	320 x 240 px
Aggiornamento Software *Software update*	SD card
Linee di comunicazione *Communication lines*	Nr.1 CAN BUS Nr.1 RS-232
Grado di protezione IP *IP Protection degree*	IP65
Connettori / *Connectors*	Nr.1 Superseal 5 ways Female Socket
Fissaggio / *Fixing the rear*	apposita staffa/special bracket
Dimensioni / *Dimensions*	182 x 156 x 71.5 mm
Peso / *Weight*	810 g

Dimensioni meccaniche - *Mechanical dimensions*

Virtual Terminal



Optional

Staffa di supporto 95mm
Support bracket 95 mm

RAM-B-138U-A

cod. 00KIT-0023

ECU BRIDGE ISOBUS HYDRA

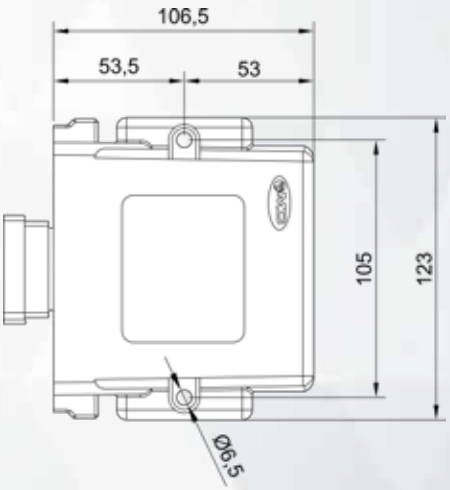
Per la configurazione in versione ISOBUS è sufficiente aggiungere ai componenti standard il Modulo ECU BRIDGE ISOBUS HYDRA, sostituendo il VT 5,7". In questa soluzione la gestione completa della macchina viene svolta dall'Universal Terminal Isobus presente sul trattore.

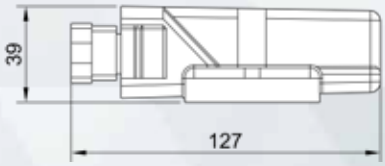
With regard to the set-up of the ISOBUS version, simply add the ECU BRIDGE ISOBUS HYDRA module to standard components, replacing VT 5,7". This solution enables complete management of the machine from the Isobus Universal Terminal on the tractor.

Caratteristiche tecniche - *Technical Features*

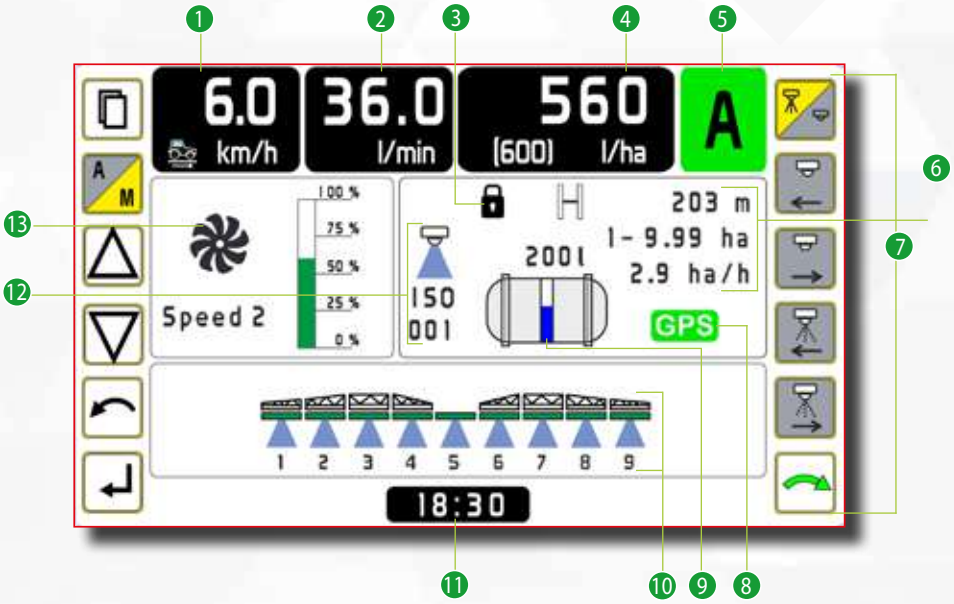
Tensione di alimentazione *Power supply voltage*	10 ÷ 32 Vdc
Assorbimento massimo corrente *Maximum current consumption*	150 mA
Uscite / *Outputs*	1 x PNP (Vbatt) 1 A max
Ingressi / *Inputs*	1 x PNP (abilitazione / enabling)
Linee di comunicazione *Communication lines*	2 x CAN BUS 2.0B
Temperatura di funzionamento/umidità rel. *Operating/rel. humidity temperature*	-20°C ÷ +70°C / 80%
Grado di protezione IP *IP Protection degree*	IP65
Dimensioni / *Dimensions*	123 x 127 x 39 mm
Connettore alimentazione e I/O *Connector power supply and I/O*	Sicma-2 / 24 ways
Peso / *Weight*	175 g

Dimensioni meccaniche *Mechanical dimensions*





Visualizzazione grafica da terminale isobus
Isobus terminal graphic display



1. Indicatore della velocità di avanzamento
2. Indicatore litri / minuto istantanei
3. Indicatore del blocco e sblocco dei movimenti idraulici
4. Indicatore dei L / ha istantanei e L / ha impostati
5. Visualizzazione modalità di funzionamento
(automatica ON, automatica OFF, manuale, Irroratore OFF)
6. Indicatori di informazioni varie
(metri lineari trattati con il contenuto rimasto, ettari trattabili con il contenuto rimasto, resa oraria)
7. Icone di visulizzazione sezioni acqua / funzioni idrauliche
8. Indicatore di abilitazione funzioni GPS
9. Indicatore del contenuto rimasto nel serbatoio
10. Barra grafica ugelli attivi
11. Indicatore ora corrente
12. Indicatore dell'ugello in uso
13. Indicazione di abilitazione della manica d'aria

1. *Ground speed indication*
2. *Instant liter / minute indicator*
3. *Indication on the possibility of activating the hydraulic closure*
4. *Istant L/ha and target L/ha indicator*
5. *Operation display mode*
(automatic ON, automatic OFF, manual, sprayer OFF)
6. *Various information indicator*
(linear meters treated with the remaining content, treatable hectares with the remaining content, hourly yield)
7. *Icons for water sections / hydraulic functions*
8. *Enable GPS functions*
9. *Indicator of the contents left in the tank*
10. *Active nozzle graphic bar*
11. *Day time indication*
12. *Nozzle indicator in use*
13. *Air sleeve enable indication*

Programmazione - *Programmation*

I dati di programmazione HYDRA:

- Programmazione dosaggio in l / ha
- Riempimento serbatoio
- Gestione irrorazione
- Gestione sezioni olio
- Gestione alta pressione per premiscelazione e lavaggio
- Selezione lingue

HYDRA data programmation:

- *Dosage programming in L/ha*
- *Tank level*
- *Spraying management*
- *Hydraulic sections management*
- *High pressure management for premixing and washing*
- *Language selection*

ECU HYDRA 590

La centralina acqua / olio per sistemi Hydra è progettata per essere installata su macchine irroratrici semoventi o trainate e serve per:

- Comando di 9 valvole di sezione
- Comando di 5 funzioni olio a doppio effetto per la movimentazione delle barre di sezione (10 EV)
- Controllo della velocità dell'aria della manica (2 velocità program-mabili)
- Gestione per la chiusura automatica sezioni attraverso sistemi di guida GPS

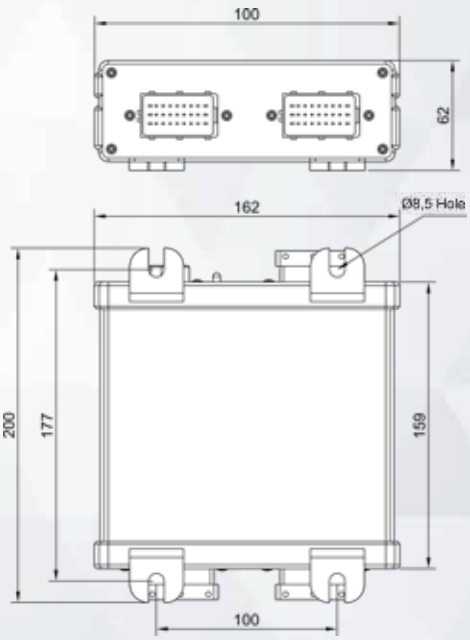
The water / oil unit for Hydra system are designed to be installed on self-propelled and trailed sprayers used to:

- *N° 9 of the section valves management*
- *N° 5 oil control valves dedicated to section bars movement*
- *Sleeve air speed control (2 programmable speeds)*
- *Management for automatic closing sections through GPS guidance systems*

Caratteristiche tecniche - *Technical Features*

Tensione di alimentazione *Power supply voltage*	10 ÷ 16 Vdc
Assorbimento massimo corrente *Maximum current consumption*	10A (with EV)
Ingressi digitali/*Digital inputs*	Nr. 3 sensors NPN with internal pull up
Ingressi analogici/*Analogue inputs*	Nr. 2 analogue sensors 4-20 mA
Uscite / *Outputs*	Nr.10+1 Solenoid valves oil + bypass max 2.5A Nr.9 polarity inversion solenoid valves dedicated to sections max 2.5A, Nr.1 polarity inversion solenoid valve for main max 2.5A, Nr.1 polarity inversion solenoid valves to pressure regolation max 5A
Linee di comunicazione *Communication lines*	Nr. 1 CAN BUS
Temperatura di funzionamento/umidità rel. *Operating/rel. humidity temperature*	-20°C ÷ +70°C / 80%
Grado di protezione IP *IP Protection degree*	IP65
Dimensioni / *Dimensions*	169 x 199 x 62 mm
Connettore alimentazione e I/O *Connector power supply and I/O*	Nr. 3 Sicma 24 ways / Nr. 1 Deutsch 6 ways
Peso / *Weight*	750 g

Dimensioni meccaniche *Mechanical dimensions*



OIL AUXILIARY ECU

La centralina opzionale olio per sistemi Hydra è stata realizzata per aggiungere funzionalità aggiuntive alla ECU principale del sistema. In particolare:

- Comando di 2 funzioni olio a doppio effetto per geometria variabili
- Comando di 2 elettrovalvole per Trail Matic
- Comando di 2 elettrovalvole per sviluppi futuri
- Ingressi digitali n. 6 per sensori di posizione timone per Trailmatic

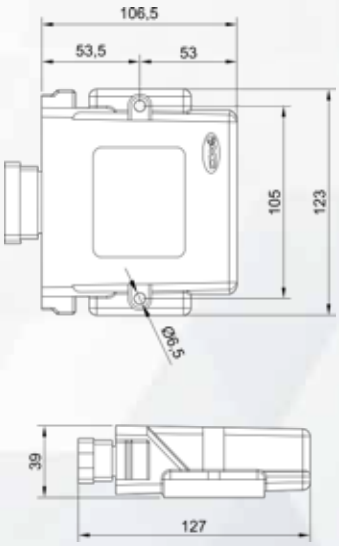
The optional hydraulic control unit for Hydra systems made in order to add additional features to the systems main ECU. In particular :

- *Control of 2 double-acting hydraulic functions for variable geometry*
- *Control of 2 solenoid valves for Trail Matic*
- *Control of 2 solenoid valves for future developments*
- *N°6 digital inputs for rudder position sensors for Trailmatic*

Caratteristiche tecniche - *Technical Features*

Tensione di alimentazione *Power supply voltage*	10 ÷ 16 Vdc
Assorbimento massimo corrente *Maximum current consumption*	10A (with EV)
Ingressi digitali/*Digital inputs*	Nr. 6 sensors NPN with internal pull up
Uscite / *Outputs*	Nr. 8 solenoid valve 1A
Linee di comunicazione *Communication lines*	Nr. 1 CAN BUS IN / OUT
Temperatura di funzionamento/umidità rel. *Operating/rel. humidity temperature*	-20°C ÷ +70°C / 80%
Grado di protezione IP *IP Protection degree*	IP65
Dimensioni / *Dimensions*	123 x 127 x 39 mm
Connettore alimentazione e I/O *Connector power supply and I/O*	Nr. 1 Sicma 24 ways
Peso / *Weight*	210 g

Dimensioni meccaniche *Mechanical dimensions*



SENSORI - *SENSORS*

da abbinare al KIT HYDRA - *To be combined with KIT HYDRA (Optional)*

Sensore induttivo velocita' namur Ø18 a 2 fili - *Inductive speed sensor Ø18 - 2 wires*

Caratteristiche tecniche / Technical specifications

Tensione di alimentazione - *Power supply voltage*	8 Vdc
Segnale di uscita - *Output signal*	Namur
Grado di protezione - *Protection degree*	IP 67
Temperatura di funzionamento - *Operating temperature*	-20° +75° C

Code	Description
2573	Sensore induttivo velocita' namur Ø18 a 2 fili - *Inductive speed sensor Ø18 - 2 wires*

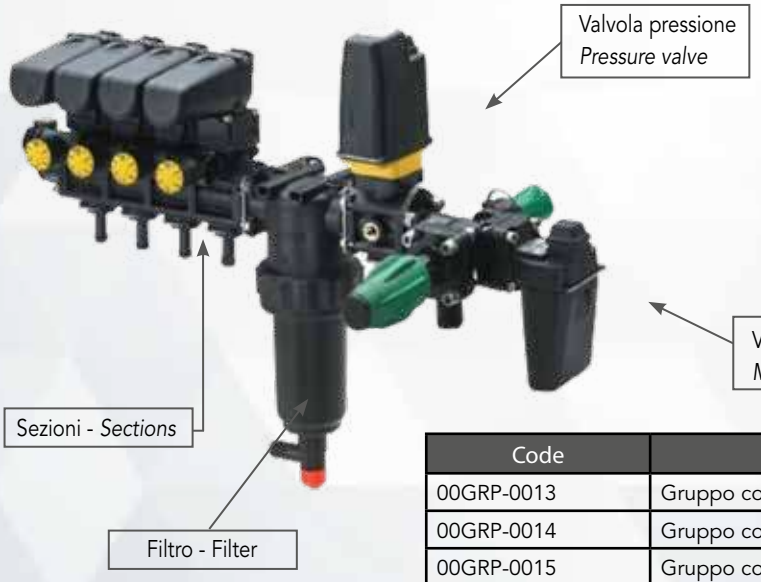
Sensore pressione - *Pressure sensor*

Caratteristiche tecniche / Technical specifications

Tensione di alimentazione - *Power supply voltage*	12 Vdc
Segnale di uscita - *Output signal*	NPN / PNP
Grado di protezione - *Protection degree*	IP 67
Temperatura di funzionamento - *Operating temperature*	-20° +75° C

Code	Description
4167	Sensore pressione 0 - 25 Bar con connettore / 4-20 mA - *Pressure sensor 0 - 25 Bar with connector / 4-20 mA*

Gruppo elettronico sezioni - *Electronic sections Group*



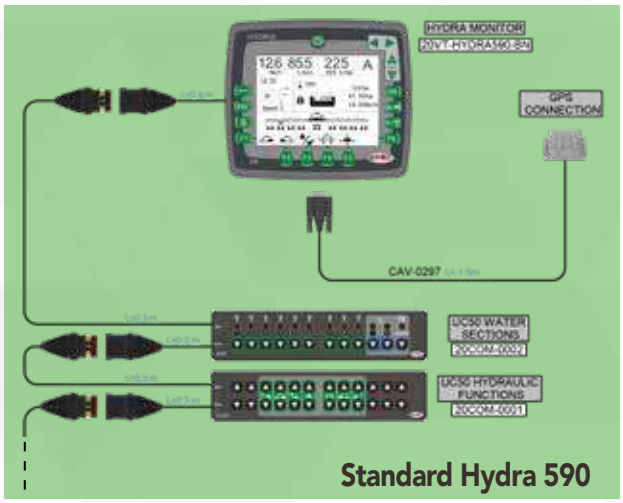
Gruppo elettronico sezioni con valvola volumetrica di regolazione, filtro, valvola di controllo principale, valvola limitatrice di pressione regolabile manuale e flussometro.

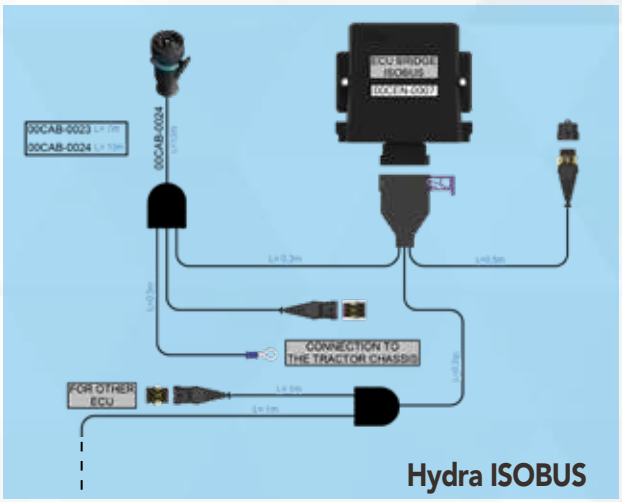
Electronic section group with volumetric regulation valve, filter, main control valve, manual adjustable pressure limiting valve and flow meter.

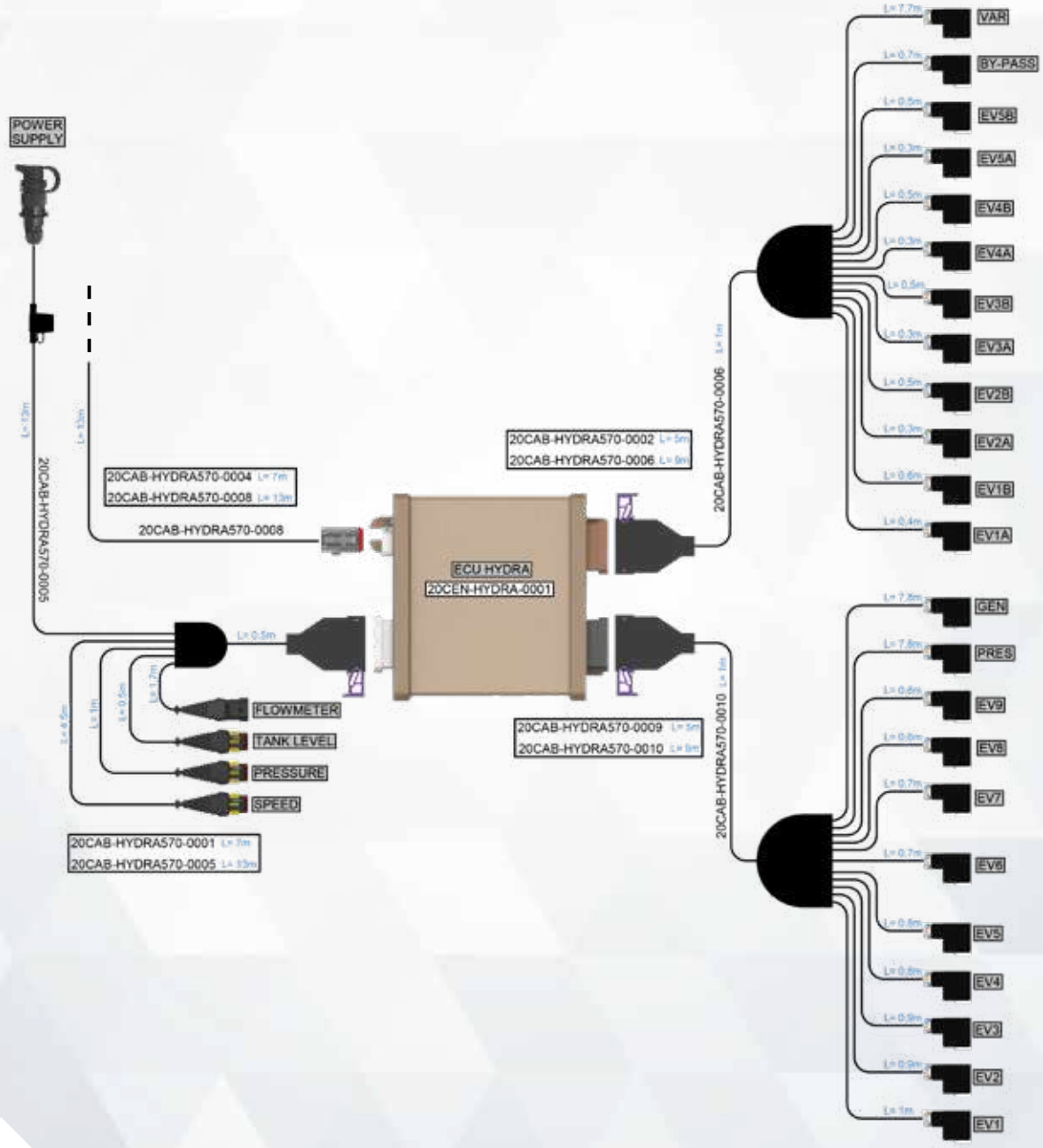
Code	Description
00GRP-0013	Gruppo completo 3 sezioni acqua - *3 water section complete group*
00GRP-0014	Gruppo completo 4 sezioni acqua - *4 water section complete group*
00GRP-0015	Gruppo completo 5 sezioni acqua - *5 water section complete group*
00GRP-0017	Gruppo completo 7 sezioni acqua - *7 water section complete group*
00GRP-0019	Gruppo completo 9 sezioni acqua - *9 water section complete group*

SCHEMI INSTALLAZIONE
INSTALLATION DIAGRAMS

Controllo 9 sezioni acqua + 5 funzioni olio
9 Water sections control + 5 hydraulic functions control







Controllo 9 sezioni acqua + 5 funzioni olio
9 Water sections control + 5 hydraulic functions control

Components for HYDRA 590

Code	Description
20VT-HYDRA590-BN	Virtual Terminal HYDRA 590
20COM-0001	Comando funzioni idrauliche - *Command for hydraulic functions*
20COM-0002	Comando funzioni acqua - *Command for water functions*
CAV-0185	Cavo seriale - *Serial cable (L= 1,8 m)*
CAV-0297	Cavo collegamento - *Connection cable (L= 1,5 m)*

Components for HYDRA ISOBUS

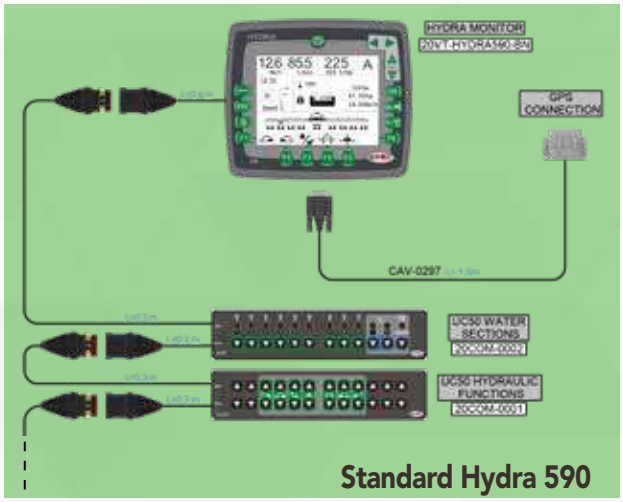
Code	Description
00CEN-0007	ECU BRIDGE ISOBUS
00CAB-0023	Cablaggio ISOBUS - *ISOBUS wiring (7 m)*
00CAB-0024	Cablaggio ISOBUS - *ISOBUS wiring (13 m)*

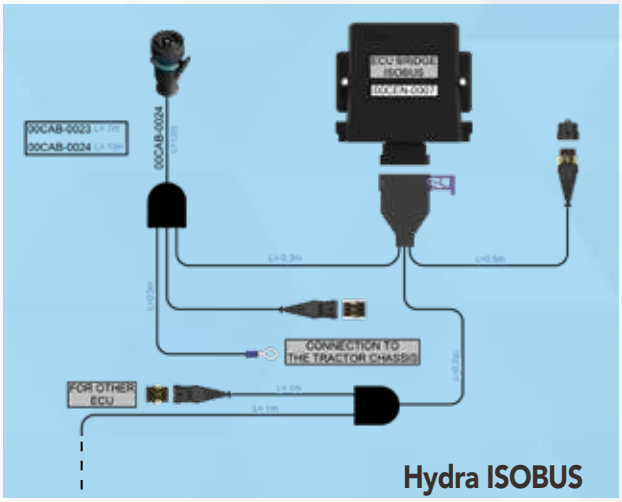
Components for HYDRA 590 / HYDRA ISOBUS

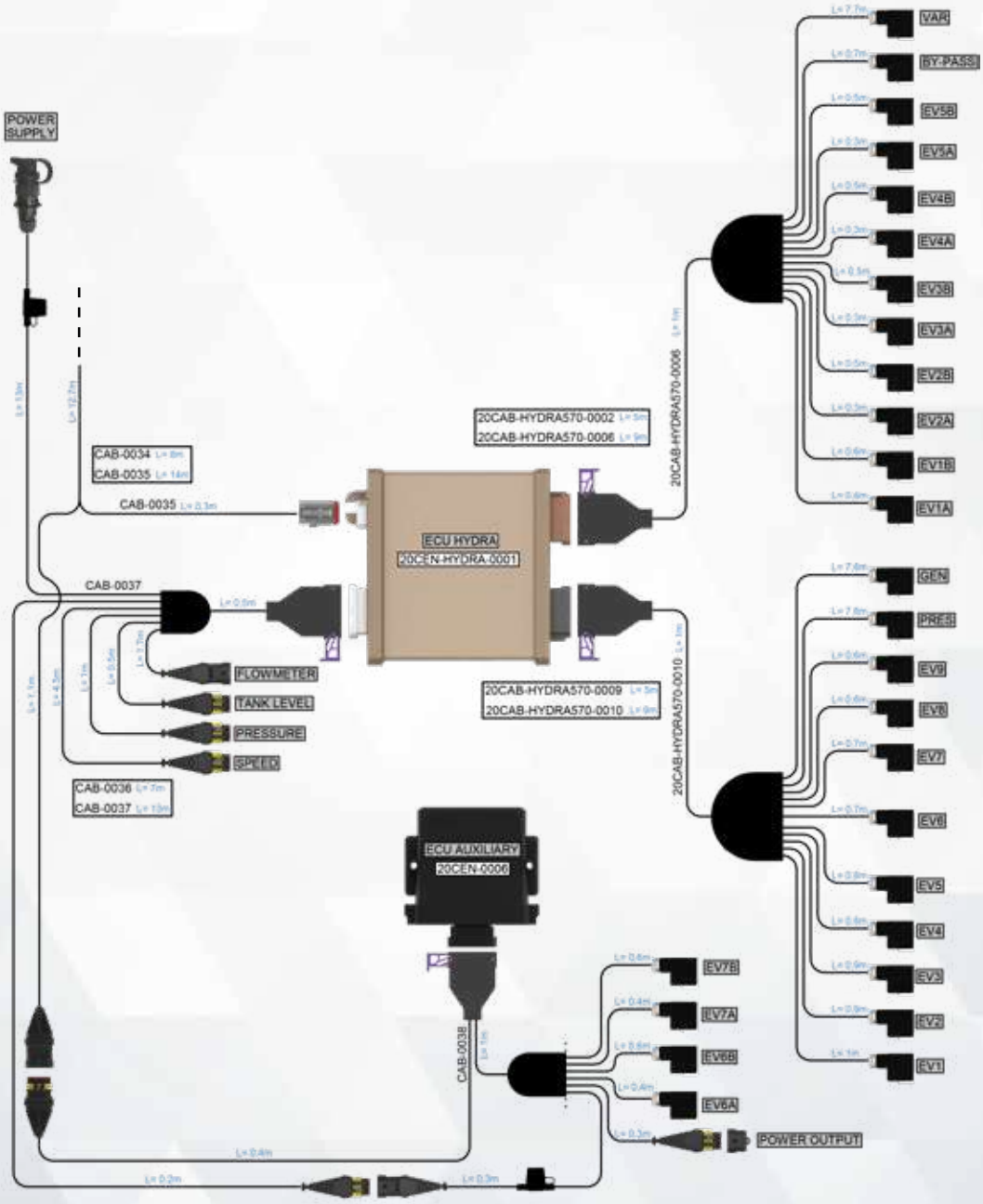
Code	Description
20CAB-HYDRA570-0004	Cablaggio CAN BUS - *CAN BUS wiring (7 m)*
20CAB-HYDRA570-0008	Cablaggio CAN BUS - *CAN BUS wiring (13 m)*
20CEN-HYDRA-0001	Centralina 9 sezioni acqua + 5 funzioni idrauliche a doppio effetto - ECU 590 *ECU 590 for 9 water sections + 5 double-acting hydraulic functions*
20CAB-HYDRA570-0001	Cablaggio alimentazione-ingressi - *Power supply inputs wiring (7 m)*
20CAB-HYDRA570-0005	Cablaggio alimentazione-ingressi - *Power supply inputs wiring (13 m)*
20CAB-HYDRA570-0009 (**)	Cablaggio sezioni acqua - *Water sections wiring (7 m)*
20CAB-HYDRA570-0010 (**)	Cablaggio sezioni acqua - *Water sections wiring (13 m)*
20CAB-HYDRA570-0002 (**)	Cablaggio comandi idraulici - *Hydraulic commands wiring (7 m)*
20CAB-HYDRA570-0006 (**)	Cablaggio comandi idraulici - *Hydraulic commands wiring (13 m)*

(**) componente personalizzabile - *customizable component*

Controllo 9 sezioni acqua + 7 funzioni olio
9 water sections + 7 hydraulic functions control







Controllo 9 sezioni acqua + 7 funzioni olio
9 water sections + 7 hydraulic functions control

Components for HYDRA 590

Code	Description
20VT-HYDRA590-BN	Virtual Terminal HYDRA 590
20COM-0001	Comando funzioni idrauliche - *Command for hydraulic functions*
20COM-0002	Comando funzioni acqua - *Command for water functions*
CAV-0185	Cavo seriale - *Serial cable (L= 1,8 m)*
CAV-0297	Cavo collegamento - *Connection cable (L= 1,5 m)*

Components for HYDRA ISOBUS

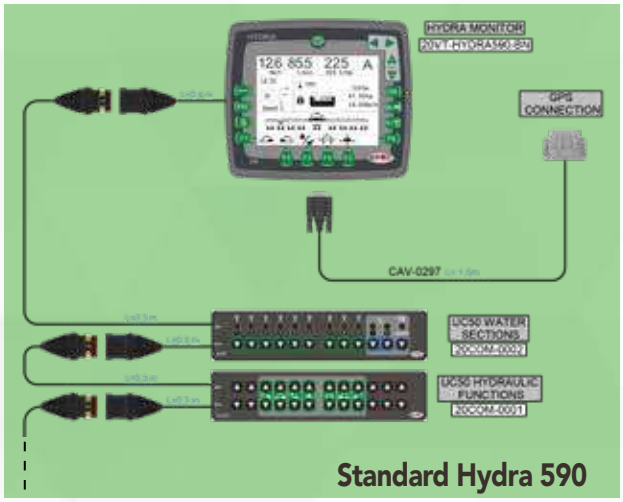
Code	Description
00CEN-0007	ECU BRIDGE ISOBUS
00CAB-0023	Cablaggio ISOBUS - *ISOBUS wiring (7 m)*
00CAB-0024	Cablaggio ISOBUS - *ISOBUS wiring (13 m)*

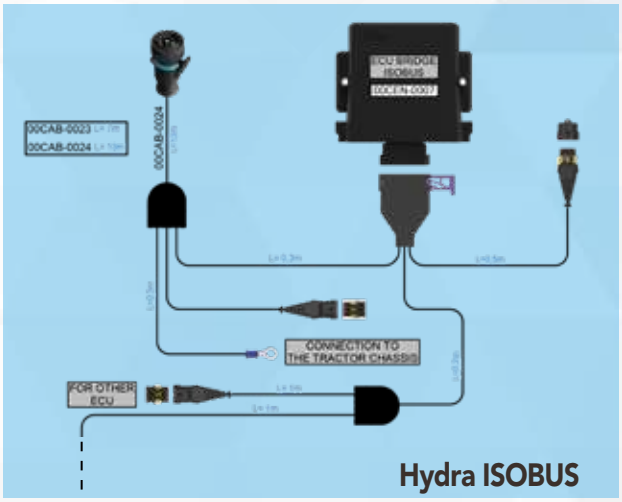
Components for HYDRA 590 / HYDRA ISOBUS

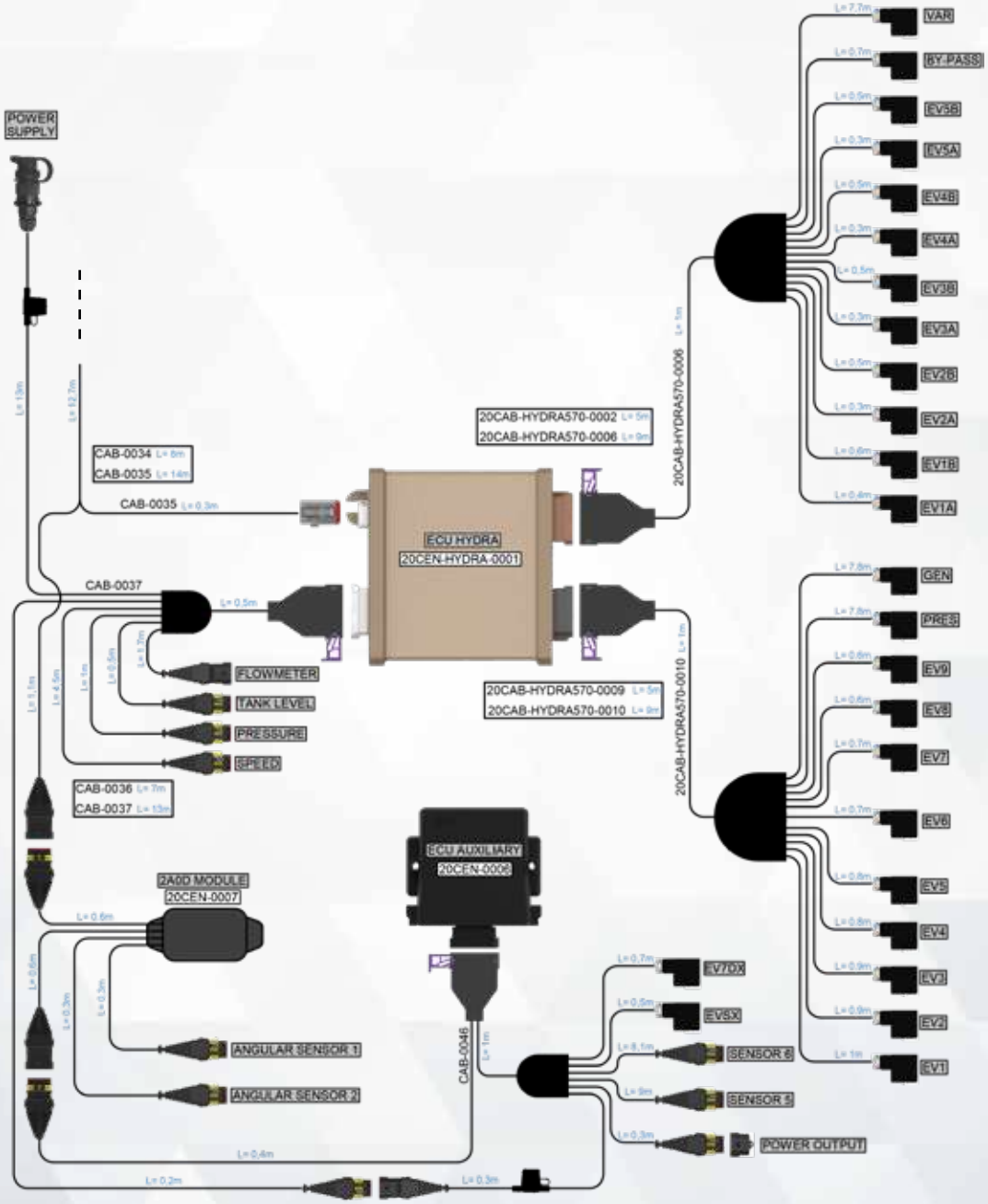
Code	Description
CAB-0034	Cablaggio CAN BUS - *CAN BUS wiring (7 m)*
CAB-0035	Cablaggio CAN BUS - *CAN BUS wiring (13 m)*
20CEN-HYDRA-0001	Centralina 9 sezioni acqua + 5 funzioni idrauliche a doppio effetto - ECU 590 *ECU 590 for 9 water sections + 5 double-acting hydraulic functions*
CAB-0036	Cablaggio alimentazione-ingressi - *Power supply inputs wiring (7 m)*
CAB-0037	Cablaggio alimentazione-ingressi - *Power supply inputs wiring (13 m)*
20CAB-HYDRA570-0009 (**)	Cablaggio sezioni acqua - *Water sections wiring (7 m)*
20CAB-HYDRA570-0010 (**)	Cablaggio sezioni acqua - *Water sections wiring (13 m)*
20CAB-HYDRA570-0002 (**)	Cablaggio comandi idraulici - *Hydraulic commands wiring (7 m)*
20CAB-HYDRA570-0006 (**)	Cablaggio comandi idraulici - *Hydraulic commands wiring (13 m)*
20CEN-0006	ECU G.V. 7 sezioni olio - *ECU G.V. 7 hydraulic sections*
CAB-0038	Cablaggio geometria variabile - *Variable geometry wiring*

(**) componente personalizzabile - *customizable component*

Controllo 9 sezioni acqua + 5 funzioni olio + Trailmatic
9 water sections + 5 hydraulic functions control + Trailmatic







Controllo 9 sezioni acqua + 5 funzioni olio + Trailmatic
9 water sections + 5 hydraulic functions control + Trailmatic

Components for HYDRA 590

Code	Description
20VT-HYDRA590-BN	Virtual Terminal HYDRA 590
20COM-0001	Comando funzioni idrauliche - *Command for hydraulic functions*
20COM-0002	Comando funzioni acqua - *Command for water functions*
CAV-0185	Cavo seriale - *Serial cable (L= 1,8 m)*
CAV-0297	Cavo collegamento - *Connection cable (L= 1,5 m)*

Components for HYDRA ISOBUS

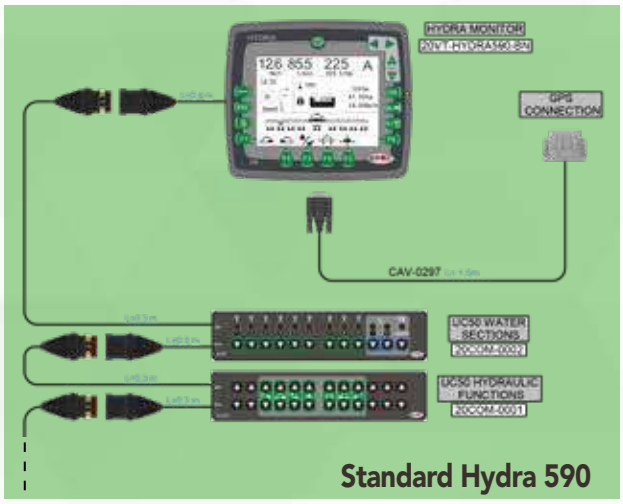
Code	Description
00CEN-0007	ECU BRIDGE ISOBUS
00CAB-0023	Cablaggio ISOBUS - *ISOBUS wiring (7 m)*
00CAB-0024	Cablaggio ISOBUS - *ISOBUS wiring (13 m)*

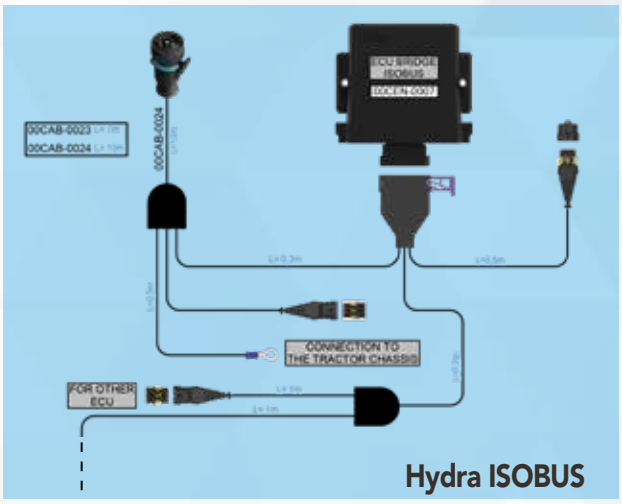
Components for HYDRA 590 / HYDRA ISOBUS

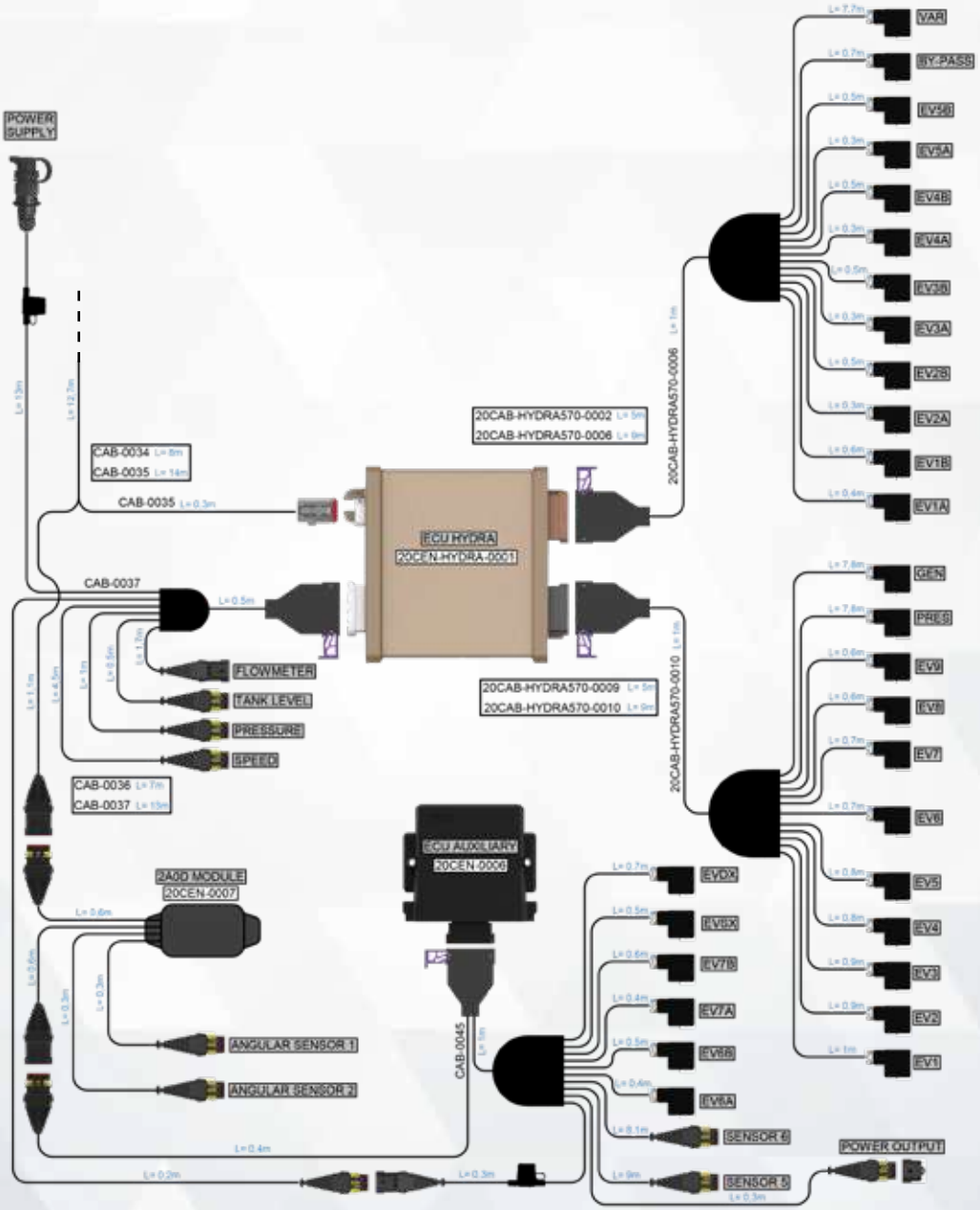
Code	Description
CAB-0034	Cablaggio CAN BUS - *CAN BUS wiring (7 m)*
CAB-0035	Cablaggio CAN BUS - *CAN BUS wiring (13 m)*
20CEN-HYDRA-0001	Centralina 9 sezioni acqua + 5 funzioni idrauliche a doppio effetto - ECU 590 *ECU 590 for 9 water sections + 5 double-acting hydraulic functions*
CAB-0036	Cablaggio alimentazione-ingressi - *Power supply inputs wiring (7 m)*
CAB-0037	Cablaggio alimentazione-ingressi - *Power supply inputs wiring (13 m)*
20CAB-HYDRA570-0009 (**)	Cablaggio sezioni acqua - *Water sections wiring (7 m)*
20CAB-HYDRA570-0010 (**)	Cablaggio sezioni acqua - *Water sections wiring (13 m)*
20CAB-HYDRA570-0002 (**)	Cablaggio comandi idraulici - *Hydraulic commands wiring (7 m)*
20CAB-HYDRA570-0006 (**)	Cablaggio comandi idraulici - *Hydraulic commands wiring (13 m)*
20CEN-0006	ECU G.V. 7 sezioni olio - *ECU G.V. 7 hydraulic sections*
CAB-0046	Cablaggio geometria variabile - *Variable geometry wiring*
20CEN-0007	*ECU TRAILMATIC*

(**) componente personalizzabile - *customizable component*

Controllo 9 sezioni acqua + 7 funzioni olio + Trailmatic
9 water sections + 7 hydraulic functions control + Trailmatic







Controllo 9 sezioni acqua + 7 funzioni olio + Trailmatic
9 water sections + 7 hydraulic functions control + Trailmatic

Components for HYDRA 590

Code	Description
20VT-HYDRA590-BN	Virtual Terminal HYDRA 590
20COM-0001	Comando funzioni idrauliche - *Command for hydraulic functions*
20COM-0002	Comando funzioni acqua - *Command for water functions*
CAV-0185	Cavo seriale - *Serial cable (L= 1,8 m)*
CAV-0297	Cavo collegamento - *Connection cable (L= 1,5 m)*

Components for HYDRA ISOBUS

Code	Description
00CEN-0007	ECU BRIDGE ISOBUS
00CAB-0023	Cablaggio ISOBUS - *ISOBUS wiring (7 m)*
00CAB-0024	Cablaggio ISOBUS - *ISOBUS wiring (13 m)*

Components for HYDRA 590 / HYDRA ISOBUS

Code	Description
CAB-0034	Cablaggio CAN BUS - *CAN BUS wiring (7 m)*
CAB-0035	Cablaggio CAN BUS - *CAN BUS wiring (13 m)*
20CEN-HYDRA-0001	Centralina 9 sezioni acqua + 5 funzioni idrauliche a doppio effetto - ECU 590 *ECU 590 for 9 water sections + 5 double-acting hydraulic functions*
CAB-0036	Cablaggio alimentazione-ingressi - *Power supply inputs wiring (7 m)*
CAB-0037	Cablaggio alimentazione-ingressi - *Power supply inputs wiring (13 m)*
20CAB-HYDRA570-0009 (**)	Cablaggio sezioni acqua - *Water sections wiring (7 m)*
20CAB-HYDRA570-0010 (**)	Cablaggio sezioni acqua - *Water sections wiring (13 m)*
20CAB-HYDRA570-0002 (**)	Cablaggio comandi idraulici - *Hydraulic commands wiring (7 m)*
20CAB-HYDRA570-0006 (**)	Cablaggio comandi idraulici - *Hydraulic commands wiring (13 m)*
CAB-0045	Cablaggio geometria variabile+Trailmatic *Variable geometry wiring +Trailmatic*
20CEN-0006	ECU G.V. 7 sezioni *olio - ECU G.V. 7 hydraulic sections*
20CEN-0007	*ECU TRAILMATIC*

(**) componente personalizzabile - *customizable component*

Development Graphic inside MC Elettronica - ED - 0120 - CODE: SERIES_HYDRA - R1 - 16012020

Precision Farming Solutions

MC Elettronica Srl

Via E. Fermi, 450/486 (Z.A.I.)
45024 Fiesso Umbertiano (RO) - ITALY
Tel. +39 0425 754713
Fax + 39 0425 741130
info@mcelettronica.it

www.mcelettronica.it

follow us:

Product pictures are merely examples. MC elettronica may not be held liable for any mistake found in this depliant.
Products and specifications are subject to change without prior notice.