CENTRALINA / ECU DC MOTOR-400

La ECU DC MOTOR-400 permette di controllare il motore elettrico 12 VCC con potenza fino a 400 W, in corrente continua retro-azionato da encoder, utilizzato per il dosaggio proporzionale dei semi. Se la macchina è dotata anche di DPA per il concime, è possibile integrare una ECU DC MOTOR-400 secondaria.
Questa centralina gestisce, inoltre, il pulsante di calibrazione ed opzionalmente controlla la velocità dell'albero condotto.
Ogni ECU DC MOTOR-400 può pilotare un solo motore in corrente continua 12Vdc.

The ECU DC MOTOR-400 allows control of an electric motor, in direct current retro-activated by an encoder, used for proportional dosing of seeds. If the machine is also equipped with DPA for the fertiliser, an additional ECU DC MOTOR-400 can be integrated.
This ECU also manages the calibration button and, as an option, it can also control the speed of the conduct shaft. Each ECU DC MOTOR-400 can drive one DC motor 12Vdc.

Caratteristiche funzionali - Functional features

- Regolazione della dose di prodotto in relazione alla velocità di avanzamento (sistema DPA);
- Verifica della effettiva rotazione di uno o 2 distributori (entrambi collegati allo stesso motore) tramite gli appositi sensori;
- Gestione della calibrazione del distributore a seconda del prodotto utilizzato, tramite un' apposito procedura semi-automatizzata;
- Calcolo dinamico della massima velocità di lavoro raggiungibile, considerando i parametri programmati relativi al DC Motore e agli altri dati della seminatrice (dato visualizzato nell' apposita schermata di lavoro del Virtual Terminal);
- Servizio di diagnostica e allarmi del Motore DC.

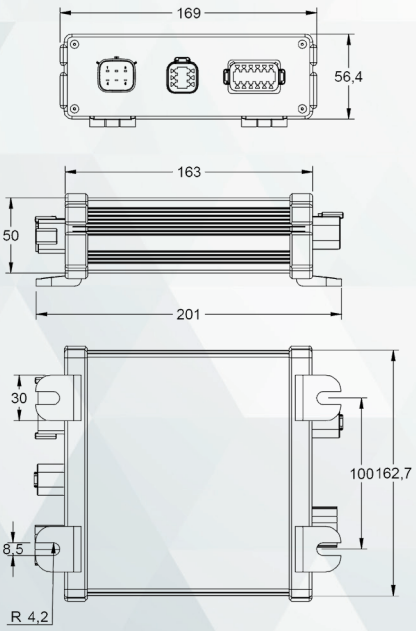
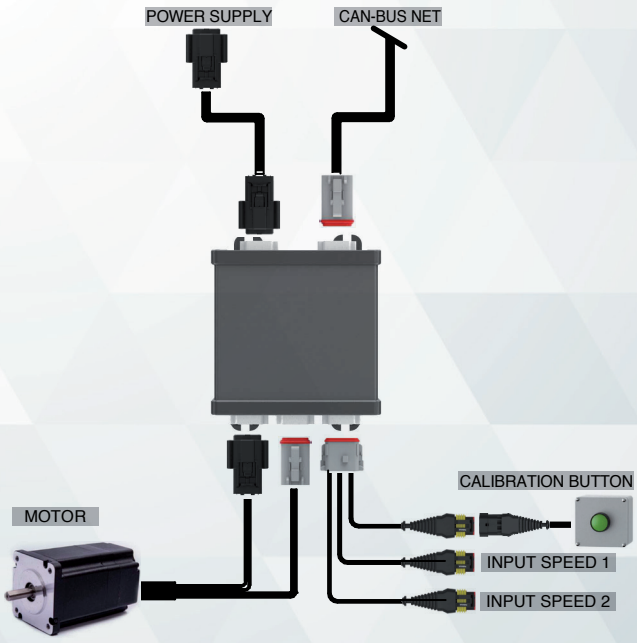
- *Adjusting the dose of product in relation to the feed-rate (DPA system);*
- *Check of the actual rotation of one or two distributors (both connected to the same motor) using the appropriate sensors;*
- *Distributor calibration management according to the product used, via a specific semi- automated procedure;*
- *Dynamic calculation of the maximum working speed achievable, taking into account the programmed parameters related to the DC Motor and the other data of the seed drill (as shown in the dedicated work screen of the Virtual Terminal);*
- *Diagnostics service and alarms of the DC Motor.*

Caratteristiche tecniche - Technical Features

Tensione di alimentazione/ Power supply voltage	10-16 Vdc protetta / *protected*
Assorbimento in stand-by / *Absorption in stand-by*	< 200uA(1)
Potenza massima in uscita / Maximum output power	400 W
Temperatura di funzionamento/umidità rel. *Operating Temperature /humidity relative*	-20°C ÷ +70°C / 80%
Grado di protezione IP / *IP Protection*	IP65
Ingressi digitali / *Digital inputs*	2 x PNP 0-50 kHz (encoder A/B) 1 x NPN 0-1 kHz 2 x NPN 0-500 Hz (1 ulteriore input NPN 0-1KHz attivabile a richiesta / *additional input NPN 0-1KHz activated on request*)
Alimentazione Sensori / *Sensors supply*	1 x Vbatt(2), 160mA max
Alimentazione Encoder / *Encoder supply*	1 x Vbatt, 120mA max (a richiesta l'uscita può essere configurata per erogare 5Vdc stabilizzati / *on request: the output can be configured to deliver 5Vdc stabilized*)
Uscita pilotaggio Motore DC / *Engine Pilotage output DC*	1 x PWM 30KHz 40A max a servizio continuo / *continuous service*; 80A valore di picco / *peak value* (<2sec)
Led di stato / *Status LEDs*	1 x Rosso / *Red* 1 x Verde / *Green*
Linea di comunicazione / *Protocol communication*	1 x CAN BUS 2.0B (fino a / *until* 500 kbit/s)
Connettori / *Connectors*	Alimentazione generale / *General supply*: Molex 2P 40A Motore DC / *Engine DC*: Molex 2P40A Encoder Motore DC / Engine's Encoder DC: TE-DEUTSCH DT06-4P Segnali sensori / *Sensor signals*: TE-DEUTSCH DTM06-12P Connessione agli altri dispositivi MC Elettronica / *Connection with other MC Elettronica devices*: TE-DEUTSCHDT06-6P

(1) Senza uscite attive / *Without active outputs*
(2) Tensione di alimentazione / *Supply voltage*

Dimensioni meccaniche
Mechanical dimensions



Schema di collegamento ECU DC MOTOR
ECU DC MOTOR connection diagram