

LINEA SEMINA

SEEDING LINE



CUSTOM CREATIONS

LINEA SEMINA - CAN-BUS

MC Electronics, leader nel settore della semina, propone un' ampia gamma di monitor controllo semina e visualizzazione dati per seminatrici, di varie dimensioni con display grafici e non, caratterizzati da semplicità di utilizzo

e programmazione. Punto di forza di MC Electronics è la realizzazione di diversi modelli di fotocellule affidabili e precise da applicare su qualsiasi tipo di seminatrice.

Virtual Terminal Omnia

Gli ultimi modelli della linea semina sono i VIRTUAL TERMINAL serie OMNIA, disponibili nella versione con display grafico a colori LCD standard o touch screen, nel caso si abbia la necessità di gestire dei comandi direttamente dal pannello grafico, nel formato 5.7" e 10,4". Oppure nella versione con display monocromatico, nel formato 5.7". Entrambi i modelli in tecnologia CAN-BUS. Gestiscono fino a 48 file e mediante questi display permettono la visualizzazione contemporanea di tutte le file e le relative informazioni di semina.

Tutti i prodotti della linea segnalano ogni irregolarità di semina per singola fila e visualizzano inoltre area lavorato, velocità di semina, distanza di semina, quantità semi per ettaro, ecc.

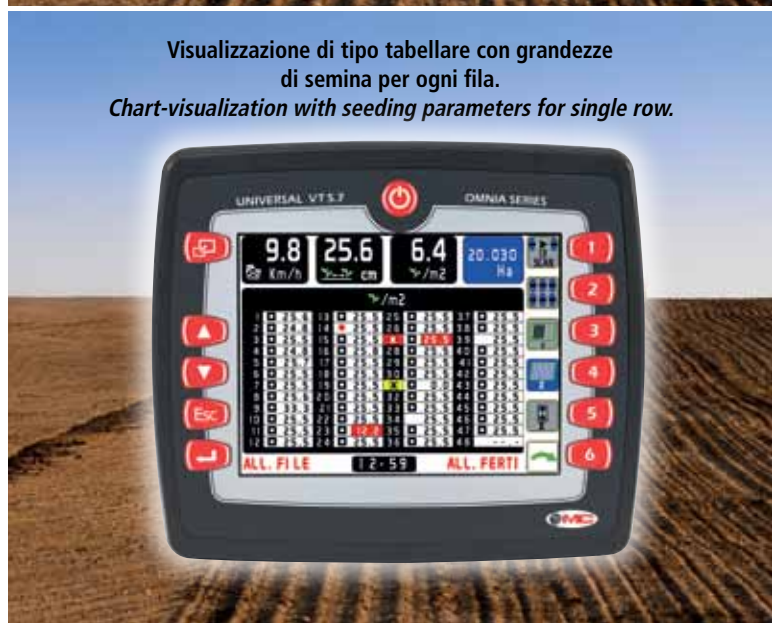
Caratteristiche Virtual Terminal Omnia 5.7" e 10,4"

- **PERSONALIZZABILE**, a livello SOFTWARE, secondo le esigenze della casa costruttrice.
- **VELOCE**, grazie al NUOVO sistema QUICK-START, peculiarità che contraddistingue il VT Omnia dagli altri prodotti presenti sul mercato, il Virtual Terminal è PRONTO ALL'USO in soli 0.5 secondi dall'accensione del tasto ON, riducendo drasticamente i tempi di attesa e velocizzando le operazioni iniziali e gli eventuali reset di sistema.
- **OTTIMA VISIBILITA' AL SOLE**, grazie allo schermo LCD ad alto contrasto.
- **RESISTENTE ALL'ACQUA**, con indice di PROTEZIONE IP 67.
- **DISPLAY TOUCH-SCREEN** interattività diretta tra utente e dispositivo grazie all'ampio schermo dotato di touch-screen resistivo (a richiesta).
- **SALVATAGGIO DEI DATI DI LAVORO ED AGGIORNAMENTI SOFTWARE**, grazie alla slot per sd-card (in dotazione).
- **FLESSIBILE** in quanto installabile su diverse macchine agricole, grazie al protocollo di comunicazione proprietario snello ed efficiente, studiato per poter gestire i VT e collegarli a tutte le centraline MC Electronics senza modificare alcun parametro.
- **INTERFACCIABILE CON TELECAMERE** con uscita analogica PAL (fino a 2 telecamere), per visualizzare a tutto schermo immagini di buona qualità, migliorando il controllo, la sicurezza e il monitoraggio della macchina.

Visualizzazione di tipo analogica con istogrammi.
Analog-visualization with bar graphs.



Visualizzazione di tipo tabellare con grandezze di semina per ogni fila.
Chart-visualization with seeding parameters for single row.



Abbinati a due ECU di controllo semina 24 file, permettono il monitoraggio della qualità di semina e concimazione, ed il calcolo di tutti i principali parametri di lavoro (area seminata, ore di lavoro, ecc.). I terminali OMNIA forniscono una sistematica e semplice operatività ed un'ottimo monitoraggio di tutte le funzioni della seminatrice. Inoltre, abbinando il comando esclusione TS-48 è possibile gestire le valvole per la chiusura delle file.



SEEDING LINE - CAN-BUS

Leader in electronic control systems for seed drills and precision seed drills, MC Electronics offers a wide range of control boxes which allow the operator to check the machine functions. They are available with graphic displays and

LCDs, are easy to be set and most of all user-friendly. One of the strongest points of MC Electronics are the different types of photocell sensors available, which are reliable and accurate, and can be installed on all seeder models.

Visibilità notte.
Night visualization mode.



Visibilità notte.
Night visualization mode.



Combined with n° 2 ECUs to manage 24 files, they allow the operator to check seeding and fertilization quality, and the calculation of all main operating parameters (sown area, working hours, etc.).

Easy to be set and user-friendly, the OMNIA series Terminals allow the operator to monitor all the seed drill functions. Moreover, combined with the TS-48 control box, they allow the management of the rows shut-off valves.

Virtual Terminal Omnia

The latest models for the seeders are VIRTUAL TERMINAL OMNIA series, available in version with standard graphic color LCD display or touch screen display, in case management directly from the graphic display is required, in version 5.7" and 10.4", or with monochromatic display, in version 5.7".

Both models using CAN-BUS technology. These panels, managing up to 48 rows, allow the operator to check performances of all rows simultaneously and the working data.

All products of line indicate any single row sowing irregularity and these products also display data such as the following: worked area, sowing speed, sowing distance, seed quantity by hectare, etc.

Omnia Virtual Terminal 5.7" and 10,4" features

- **SOFTWARE CUSTOMIZABLE**, as required by the manufacturing company.
- **FAST**, thanks to the NEW QUICK-START system, which makes the VT Omnia unique on the market, the Virtual Terminal is instantly READY FOR USE in only 0.5 seconds after the power-on, thus drastically reducing waiting times, start-up and potential system-reset operations.
- **EXCELLENT VISIBILITY UNDER THE SUN**, thanks to the high contrast LCD screen.
- **WATER RESISTANT**, with IP 67 PROTECTION.
- **TOUCH-SCREEN DISPLAY**: direct interactivity between user and device thanks to the large screen equipped with resistive touch-screen technology (upon request).
- **WORK DATA STORAGE AND SOFTWARE UPDATES**, thanks to a SD card slot (supplied as a standard).
- **FLEXIBLE**, as it can be installed on all agricultural applications, thanks to a lean and efficient communication proprietary protocol, designed to manage VTs and connect them to all MC Electronics control units without changing any parameter.
- **DIRECTLY INTERFACED WITH PAL CAMERAS** with an analog outlet (up to 2 cameras), it can display high quality images in full-screen mode, thus improving the control, safety and monitoring of the machine.

Caratteristiche fotocellule e valvole / Photocell sensors and valves features

- Affidabili • Precise • Universali e adattabili a tutti i modelli di seminatrici • Elevate prestazioni anche in condizioni di lavoro gravose (esempio polvere, ecc.) • Intervalli di pulizia e manutenzione molto lunghi • Ottica performante per tutti i tipi di sementi • Disponibili con segnale di uscita di tipo digitale (npn) o CAN-BUS.

- Reliable • Precise • Universal and adapted to all kind of seeders • High performances also in heavy working conditions (presence of dust etc..) • Long cleaning and maintenance intervals • Performing optics for all types of seeds • Available with digital (npn) or CAN-BUS output signal.

VALVOLE / VALVES



FOTOCELLULE / PHOTOCELL



UN SOLO PRODOTTO, TANTE SOLUZIONI / ONE PRODUCT, MANY SOLUTIONS

Diverse soluzioni di allestimento su macchina / Several installation possibilities on the machine

I Virtual Terminal OMNIA possono essere abbinati a comandi esclusione file, disponibili in 4 modelli (esclusione a 12 / 24 / 36 / 48 file), che gestiscono le valvole per la chiusura delle file. I Virtual Terminal OMNIA e i Comandi Esclusione File, possono essere allestiti sulle seminatrici in diverse modalità.

The Virtual Terminals OMNIA series can be combined to row shut-off control boxes, which are available in 4 models (12 / 24 / 36 / 48 rows) and operate the row shut-off valves.

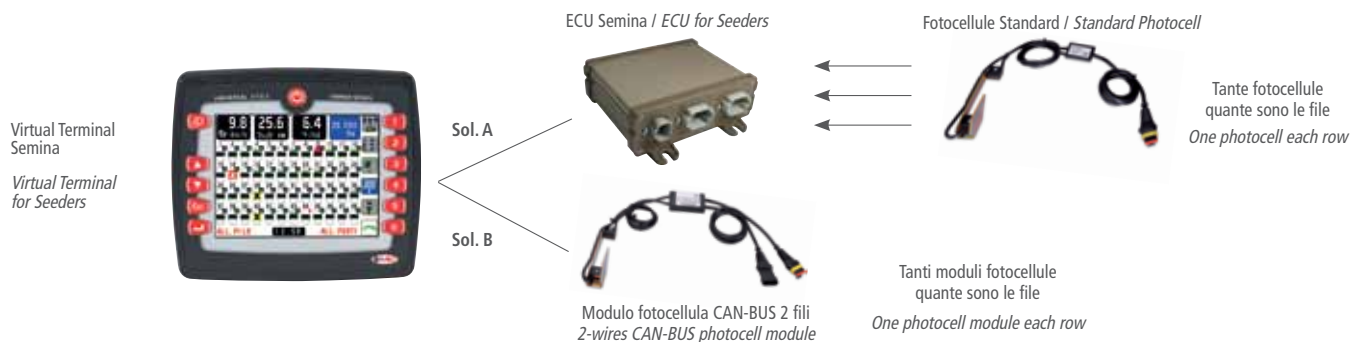
Following are the installation possibilities on the seed drills:

1° MODALITÀ

Il Virtual Terminal Semina funziona abbinato alla ECU CAN-BUS specifica per fotocellule standard (soluzione A) oppure senza centralina, ma con i moduli fotocellule intelligenti CAN-BUS (soluzione B).

1° MODE

The Virtual Terminal for Seeders can be combined to a CAN-BUS ECU specific for standard photocells (solution A) or photocells smart CAN-BUS modules (solution B).

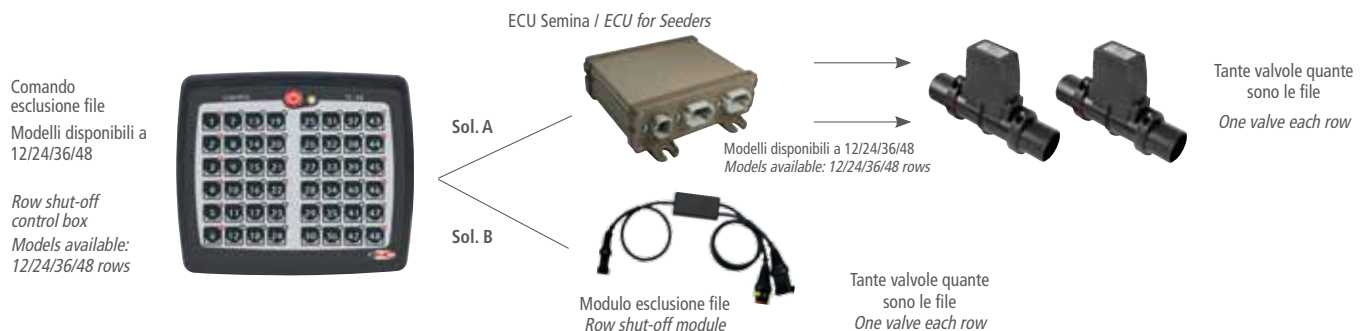


2° MODALITÀ

I Comandi Esclusione File funzionano anch'essi in due soluzioni: Soluzione A, abbinando una centralina unica che comanda le valvole esclusione file, modello LB 100, con varie uscite oppure Soluzione B, abbinando moduli di potenza installati adiacenti alle stesse valvole modello LB.

2° MODE

The row shut-off control boxes are also available in 2 different solutions: Solution A, they are combined to an ECU which operates the row shut-off valves model LB 100, with various outputs or Solution B, they are combined to power modules installed close to the row shut-off valves model LB.



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

