MONITORAGGIO IN TEMPO REALE PER LA SEMINA DI PRECISIONE

REAL-TIME MONITORING FOR PRECISION SEEDING

COBO INTOUCH AGRI®

Linea Sistemi | *Systems Line*

MONITORAGGIO IN TEMPO REALE PER LA SEMINA DI PRECISIONE

REAL-TIME MONITORING FOR PRECISION SEEDING

Il sistema di monitoraggio in tempo reale per la semina di precisione è per l'agricoltura di precisione che permette, grazie alle innovative **fotocellule PRO-SEEDER** di:

- Monitorare il flusso di semina e di fertilizzante, segnalando eventuali anomalie come l'intasamento dei tubi;
- Contare l'esatto numero di semi e fertilizzante distribuiti per ciascuna fila, impostando il rateo in N° di semi/m² anzichè Kg/ha.

The real-time digital monitoring for striped seeding *is the system for precision agriculture that allows, thanks to the* ***innovative PRO-SEEDER photocells, to:***

- *Monitor the flow of planting or fertilizer, reporting possible anomalies such as clogging of pipes;*
- *Count the exact number of seeds distributed for each row, setting the rate In N° of seeds/m² instead of Kg/ha.*

(8) ECU GATEWAY

La centralina ECU GATEWAY alimenta e gestisce le fotocellule PRO-SEEDER in rete CAN-BUS daisy-chain, fino a 128 per ogni ECU. Inoltre, si occupa della numerazione automatica dei sensori, della loro diagnostica, della configurazione e della raccolta di informazioni ricevute, visualizzandole nel display. Nel sistema è possibile gestire fino a 2 ECU GATEWAY e 256 fotocellule.

(4) SENSORE DI CONTEGGIO SEMI PRO-SEEDER

Fotocellula precisa, modulare e versatile che permette il **CONTEGGIO e la verifica del passaggio dei semi per ogni singola fila di semina**, con compensazione automatica della polvere. Il sistema permette di impostare il tipo di seme prima di ogni lavorazione, per un preciso conteggio dei singoli semi. Inoltre, le fotocellule PRO-SEEDER vengono collegate alla rispettiva centralina elettronica ed eseguono un autotest di corretta funzionalità.

(8) ECU GATEWAY

The ECU gateway control unit powers and manages PRO-SEEDER photocells in daisy-chain CAN-BUS network, up to 128 modules per ECU. In addition, it deals with the automatic numbering of sensors, their diagnostics, configuration and collection of received information, displaying it in the display. In this system you can manage up to 2 Gateway ECU.

(4) PRO-SEEDER SEED COUNT SENSOR

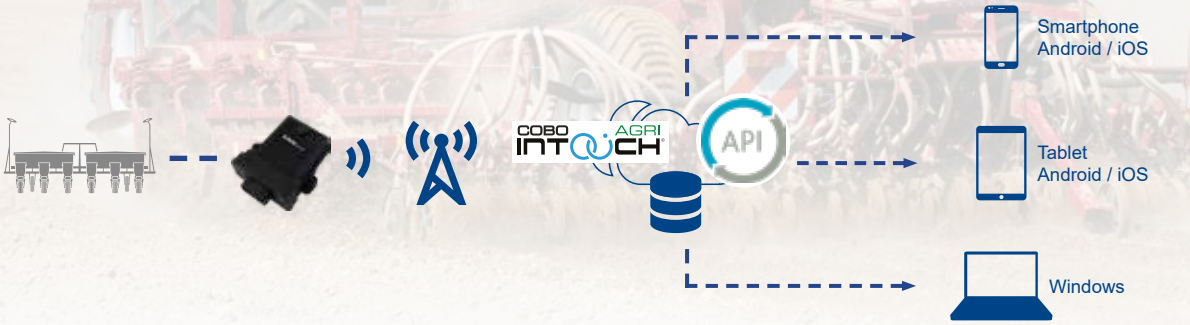
Precise, modular and versatile photocell that allows the counting and verification of the passage of seeds for each single row of sowing, with automatic dust compensation. For proper operation of the seed count sensor, it is necessary to set the seed type before starting processing. In addition, pro-SEEDER photocells they are connected to the respective electronic control unit and perform a self-test of proper functionality.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Contare in tempo reale **più tipi di semi** differenti distribuiti contemporaneamente.
- **Monitoraggio** fino ad un massimo di **256 fotocellule PRO-SEEDER**, gestibili tramite un massimo di 2 ECU collegabili allo stesso monitor.
- **Aumento della resa e della qualità di semina**, mediante il monitoraggio in semi/m² aumenta sensibilmente la precisione di lavoro rispetto alla dose kg/ha.
- **Risparmio di prodotto e riduzione tempi di manutenzione** grazie alla facile rilevazione delle anomaliedi semina e delle riduzioni parziali del flusso.
- **Estrema affidabilità del sistema** grazie alla progettazione specifica di ogni componente per le condizioni di utilizzo più estreme.
- **Analisi** costante della semina grazie all'**auto-diagnostica delle PRO-SEEDER**, in grado di segnalare automaticamente la percentuale di sporco del sensore.

FEATURES AND BENEFITS

- ***Count in real-time*** *multiple different seed types distributed simultaneously.*
- *Monitoring* ***up to a maximum of 256 PRO-SEEDER photocells****, manageable by a maximum of 2 ECUs that can be connected to the same monitor.*
- ***Increased planting quality****, by monitoring in seeds / m2 significantly increases the working accuracy relative to dose kg/ha.*
- ***Product savings*** *and reduced maintenance times thanks to the easy detection of planting anomalies and partial flow reductions.*
- ***Extreme reliability of the system*** *thanks to the specific design of each component for the most extreme conditions of use.*
- ***Constant analysis*** *of the sowing thanks to the self-diagnosis of the PRO-SEEDER, able to automatically report the percentage of sensor dirt.*



www.cobointouch.net

IL SISTEMA COMPLETO È MODULABILE SECONDO LE DIMENSIONI E LE CARATTERISTICHE SPECIFICHE DELLE MACCHINE

THE COMPLETE SYSTEM CAN BE MODULATED ACCORDING TO THE DIMENSIONS AND SPECIFIC CHARACTERISTICS OF THE MACHINES

1

MONITOR
Touch-screen + tastiera / *keyboard*
CanView 4

P/N **1101473**

Staffa di fissaggio per Dashboard
Fixing bracket for Dashboard P/N **1034761**

Staffa di fissaggio a ventosa per vetro
Fixing bracket for glass P/N **2011554**

2

CANLive
P/N **1088575**

Cablaggio / *Harness*
P/N **1101251**

3

Kit Cablaggi
singola gateway

Harness Kit
single gateway

P/N **1101248**

4

PRO-SEEDER CAN-BUS
fotocellula conteggio semi
photocell seed count

P/N **3041771**

5

Doppio sensore di velocità e ventola distributrice
Speed sensor machines and distributor fan

P/N **1101250**

6

Sensore di livello tramoggia
Level sensor sotage

P/N **3041769**

7

Micro posizione macchina in lavoro
Micro position machine in work

P/N **1101249**

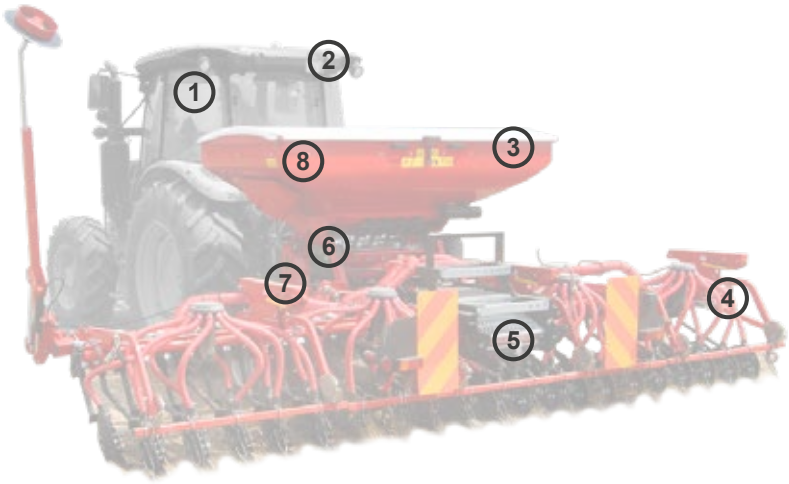
8

ECU GATEWAY

P/N **3041772**

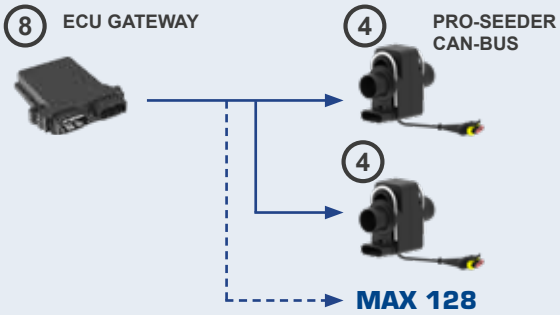
MANUALE TECNICO D'INSTALLAZIONE

INSTALLATION USER MANUAL



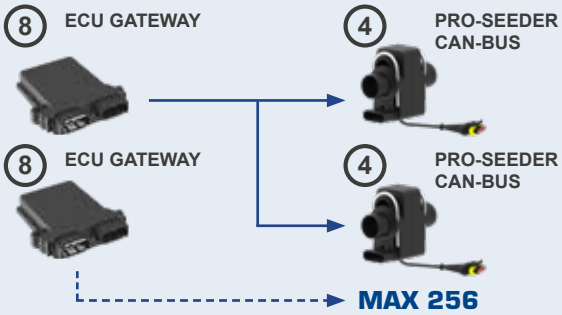
Configurazione base 1 GATEWAY
sensori massimi 128, uno per ogni tubo di semina

Basic configuration 1 GATEWAY
maximum sensors 128, one for each seeding pipe



Configurazione estesa 2 GATEWAY
sensori massimi 256, uno per ogni tubo di semina

Extended configuration 2 GATEWAY
maximum sensors 256, one for each seeding pipe



C.O.B.O. SpA
Via Tito Speri, 10
25024 Leno (Brescia) ITALY
Phone +39 030 90451
Fax +39 030 9045330

HEADQUARTERS

info@cobogroup.net | www.cobogroup.net

GERMANY

COBO DEUTSCHLAND GmbH
Zum Schürmannsgraben, 12E
D-47441 - Moers
Germany
Phone: +49 (0) 2841 88238 0
Fax: +49 (0) 2841 88238 23
E-mail: info@cobogroup.net
Web Site: www.cobo-deutschland.com

FRANCE

COBO FRANCE Sarl
Allée de l'Europe, 2 - Zone Coriolis
71210 - Ecuisses
France
Phone: +33 (0) 3 857 30560
Fax: +33 (0) 3 857 85606
E-mail: info@cobogroup.net
Web Site: www.cobofrance.com

NORTH AMERICA

COBO USA Ltd
West Division Street, 304
52655 - West Burlington
Iowa - Usa
Phone: +1 319 754 5585
Fax: +1 319 754 8724
E-mail: info@cobogroup.net
Web Site: www.cobointernational.com

LATIN AMERICA

COBO COMPONENTES AGR. E IND. Ltda
Rua Dona Francisca, 8300 - Bloco 2-M
89219-600 Zona Industrial - Joinville
Santa Catarina - Brasil
Phone: +55 47 3305 0095
E-mail: info@cobogroup.net
Web Site: www.cobogroup.net

OCEANIA

COBO OCEANIA Ltd
Maiella Street, 4/12
4207 Stapylton - Brisbane
Queensland - Australia
Phone: +61 (0) 7 3807 4866
Fax: +61 (0) 7 3807 6780
E-mail: info@cobogroup.net
Web Site: www.cobo.com.au

SOUTH-EAST ASIA

COBO ASIA Ltd
Wai Yip Street, 133
11/F, 12/F and Roof Floor - Kwun Tong
Hong Kong
Phone: +852 3511 6708 (6709)
E-mail: info@cobogroup.net
Web Site: www.cobogroup.net

CHINA

COBO GUANGZHOU Ltd
101/102 Building 7, Shi Dai Fang Zhou
30 Hua Zhou Road, Haizhu District
510220 - Guangzhou
People's Republic of China
Phone: +86 20 8922 5611
Fax: +86 20 8922 5635
E-mail: info@cobogroup.net
Web Site: www.cobogroup.net

INDIA

COBO INDIA Branch Office
Mathura Road, 13/6 - 4th floor, 403
121003 NH-2 - Faridabad
Haryana - India
Phone: +91 129 4871206
Email: info@cobogroup.net
Web Site: www.cobogroup.net

Le informazioni contenute nella presente informativa hanno scopo puramente indicativo.
L'Azienda si riserva senza preavviso il diritto di apportare qualsiasi modifica tecnica del prodotto.

The information published in this catalogue is purely indicative. The Company reserves the right to introduce all technological changes of the present product at any time and without prior notice.

Part Number 1104561 | Edition 2022