



www.ynnovahq.com

IOTBOX

▶▶▶ **Conforme alle agevolazioni fiscali**

Agricoltura 4.0



Ynnova presenta IOTBOX e YConnect.



Cosa sono IOTBOX e YConnect ?

IOTBOX è una centralina in grado di raccogliere informazioni dall'attrezzo utilizzato, connettendo la macchina agricola a YConnect.

YConnect è la piattaforma Cloud di Ynnova, che permette di monitorare, controllare e operare da remoto il parco macchine. Attraverso YConnect e IOTBOX è possibile inviare comandi alla macchina da remoto ed eseguire il download di programmi, mappe, parametri di lavoro ed altro.

Come funziona ?

YConnect è un sistema sviluppato in Cloud facilmente accessibile con un comune browser da PC, tablet o smartphone.

Accedendo con le proprie credenziali al sistema è possibile:

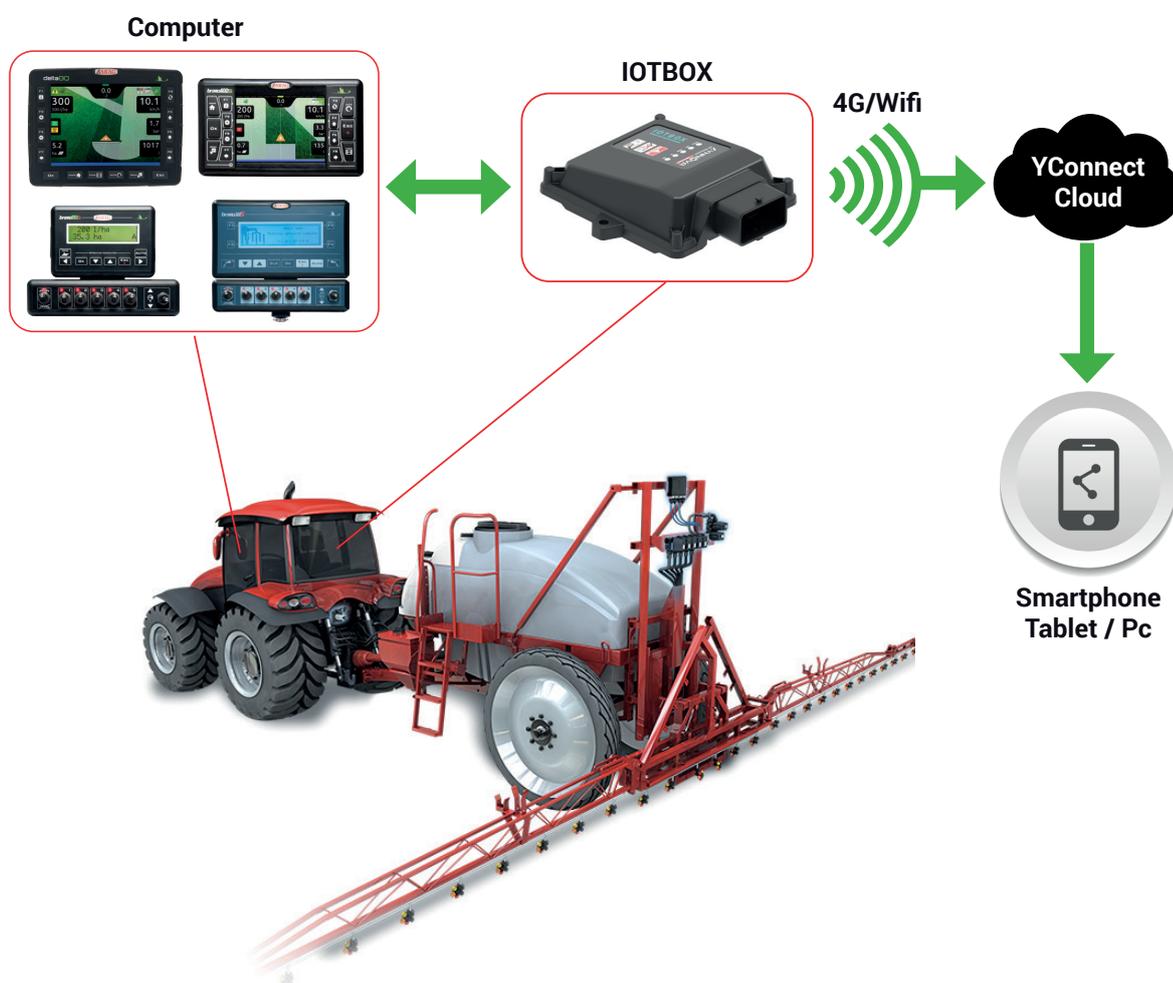
- Inviare e ricevere file da e verso i dispositivi in campo.
- Monitorare i dati delle macchine in campo in tempo reale, anche attraverso l'utilizzo di mappe geolocalizzate.
- Ottenere statistiche con visualizzazioni grafiche personalizzabili.
- Impostare regole e ricevere allarmi in caso di malfunzionamenti.

Perchè serve IOTBOX ?

IOTBOX rende la macchina agricola conforme al paradigma "Agricoltura 4.0". Il sistema IOTBOX e YConnect consente la tracciabilità e il monitoraggio dei processi agricoli, permettendo una maggiore efficienza e un minore spreco di risorse.

Come si connette IOTBOX alla macchina agricola ?

IOTBOX dispone di interfacce seriali con le quali si collega alle unità di controllo del trattore e degli attrezzi.



Come si istruisce IOTBOX a comunicare con il computer del trattore, con il monitor o con il virtual terminal ?

Creato per collegarsi direttamente alla famiglia di computer ARAG: Bravo, Delta e le centraline ISOBUS IBX, le prossime versioni saranno in grado di connettersi anche a unità di controllo non Arag.

Quali sono le informazioni che vengono mandate a YConnect e come si può selezionare quali informazioni mandare e quali no ?

Attraverso semplici procedure guidate disponibili nell'interfaccia di YConnect sarà possibile selezionare quali dati graficare e monitorare direttamente in cabina.

Che tecnologie usa IOTBOX per connettersi a YConnect ?

IOTBOX dispone di 2 tecnologie radio per la connessione a YConnect attraverso la rete internet: WIFI, 4G (LTE).

La SIM dati è inclusa nella confezione ?

La SIM è integrata nel dispositivo, non è quindi necessario acquistare e inserire SIM di nessun operatore.

Come è gestito il contratto per la connessione dati ?

IOTBOX (nella versione "Pacchetto Agricoltura 4.0") viene venduto comprensivo di un contratto dati con abbonamento al Cloud YConnect, della durata di 5 anni, rinnovabile alla scadenza per garantire la continuità operativa.

Come si effettua l'associazione fra IOTBOX e l'account YConnect ? Come si effettua la configurazione del WIFI di IOTBOX ?

È possibile associare e controllare IOTBOX all'account dell'utente con semplici procedure guidate attraverso un'app disponibile per iOS e Android.

IOTBOX soddisfa le normative regionali dei seguenti paesi:

- Europa: RED+CE
- Nord America (US, Canada): FCC
- Sud America (Argentina, Brasile): Argentina - ENACOM / Brasile - ANATEL+NCC
- Asia Pacific (Australia, New Zealand): ACMA

Caratteristiche tecniche IOTBOX.

- Sistema operativo Linux
- Connettività 4G CAT1 o CATM.
- Connettività WI-FI.
- Sistema di geolocalizzazione GNSS.
- USB OTG, che consente di utilizzare il dispositivo anche come USB Pendrive per lo scambio di file (es. aggiornamenti software/mappe di prescrizione) con i monitor ARAG e di terze parti.
- Porte seriali RS232, RS485, CAN bus, Ethernet per la raccolta dati dai dispositivi a bordo macchina.
- 1 accelerometro integrato 3-assi MEMS.
- 2 porte configurabili analogiche/digitali (0-5V, 0-10V, 4-20mA, input digitali).
- 2 ingressi digitali veloci (fino a 2KHz).
- 2 output digitali open-collector.
- 2 uscite digitali push-pull.
- I dati raccolti vengono inviati e gestiti secondo standard di massima sicurezza ai server Ynnova, da cui, attraverso l'utilizzo di smartphone, tablet o PC possono essere consultati da ogni parte del mondo.



Codici e schemi di installazione

Pacchetto IOTBOX

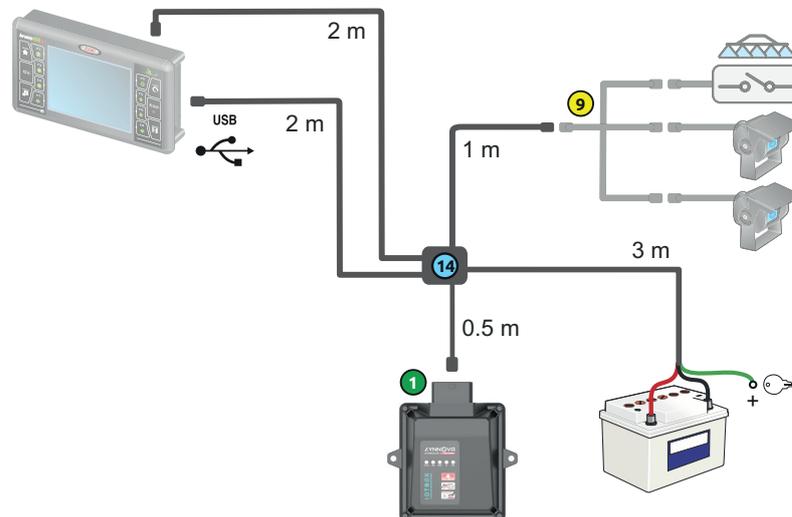
DESCRIZIONE	COD.
IOTBOX Pacchetto Agricoltura 4.0 <i>Comprensivo di SIM prepagata, traffico dati e abbonamento al Cloud YConnect per 5 anni dalla data di sottoscrizione.</i>	4679706

Cablaggi

DESCRIZIONE	COD.
Cablaggio IOTBOX-Bravo180s/Bravo350	4679700.100
Cablaggio IOTBOX-Bravo 400s	4679700.101
Cablaggio IOTBOX-Delta80	4679700.102
Cablaggio IOTBOX-Delta80+Polaris	4679700.103

Versione con collegamento a Bravo400S

SCHEMA DI INSTALLAZIONE E CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



La confezione comprende:

1 IOTBOX

Da ordinare a parte:

14 Cavo alimentazione IOTBOX + Bravo 400S + presa USB + funzioni ausiliarie (2 telecamere e comando generale esterno)

COD.

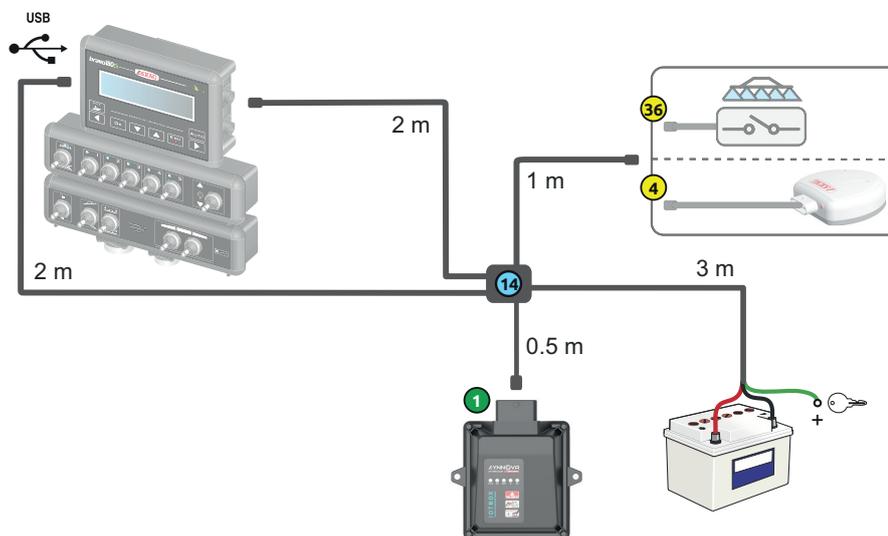
4679700.101

Accessori:

9 Cavi adattatori per funzioni ausiliarie (vedi catalogo ARAG C113)

Versione con collegamento a Bravo180S

SCHEMA DI INSTALLAZIONE E CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



La confezione comprende:

1 IOTBOX

Da ordinare a parte:

14 Cavo alimentazione IOTBOX + Bravo 180S + presa USB + funzioni ausiliarie (comando generale esterno o sensore di velocità GPS)

COD.

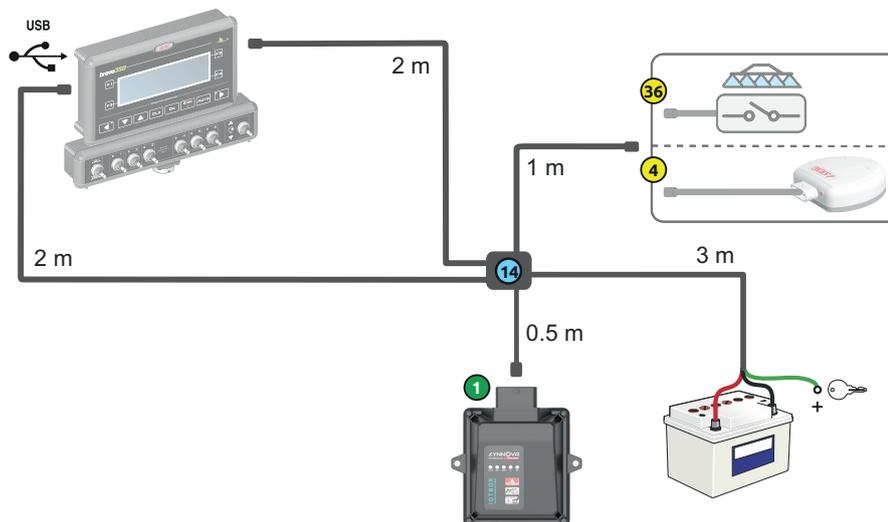
4679700.100

Accessori:

4 Cavi adattatori per funzioni ausiliarie
36 (vedi catalogo ARAG C113)

Versione con collegamento a Bravo350

SCHEMA DI INSTALLAZIONE E CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



La confezione comprende:

1 IOTBOX

Da ordinare a parte:

14 Cavo alimentazione IOTBOX + Bravo 350 + presa USB + funzioni ausiliarie (comando generale esterno o sensore di velocità GPS)

COD.

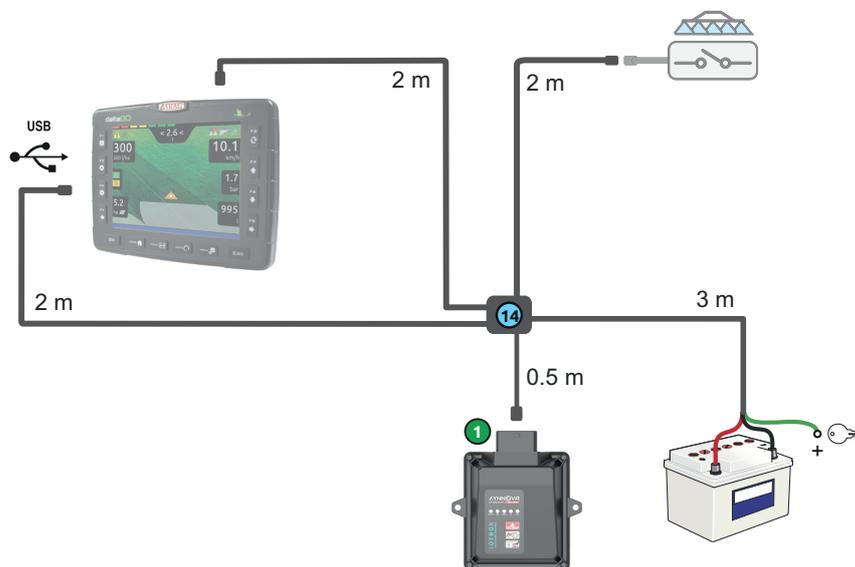
4679700.100

Accessori:

4 Cavi adattatori per funzioni ausiliarie
36 (vedi catalogo ARAG NEWS2020)

Versione con collegamento a Delta80 (light)

SCHEMA DI INSTALLAZIONE E CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



La confezione comprende:

1 IOTBOX

Da ordinare a parte:

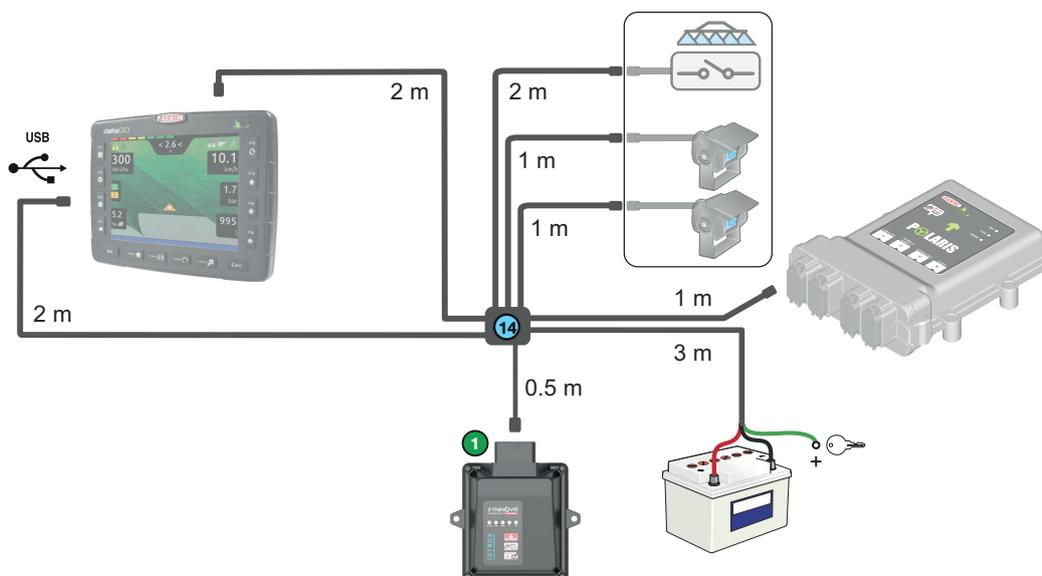
14 Cavo alimentazione IOTBOX + Delta 80 + presa USB + comando generale esterno

COD.

4679700.102

Versione con collegamento a Delta80 (full)

SCHEMA DI INSTALLAZIONE E CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



La confezione comprende:

1 IOTBOX

Da ordinare a parte:

14 Cavo alimentazione IOTBOX + Delta 80 + presa USB + comando generale esterno + 2 telecamere + Polaris

COD.

4679700.103

ARAG e AGRICOLTURA 4.0: Agevolazioni fiscali 2020

In base alla classificazione ai sensi degli allegati A e B all'art. 1 L. 232/16, le macchine trattrici, gli spandiconcime, le seminatrici, i nebulizzatori, gli atomizzatori e gli sprayer, possono usufruire delle agevolazioni fiscali relative all'**IPERAMMORTAMENTO INDUSTRIA 4.0 in due modalità differenti**:

A) Nel caso si tratti di un attrezzo con elettronica di controllo indipendente dalla trattrice, deve rispondere alle 5 caratteristiche obbligatorie indicate nella **tab.A** e ad almeno 2 nella **tab.B**

B) Nel caso l'attrezzo non sia dotato di elettronica di controllo indipendente dalla trattrice, ma sia connesso con la trattrice in logica M2M quale assieme unico, deve soddisfare le caratteristiche obbligatorie attraverso le dotazioni della trattrice, cui è demandata la funzione di gateway. In altre parole, questa condizione è soddisfatta in tutti gli attrezzi allestiti con una centralina ARAG IBX ISOBUS, collegati ad un trattore dotato di Virtual Terminal ISOBUS con task controller e connessione remota. In questo caso il VT deve soddisfare le caratteristiche descritte nel precedente punto **A**.

tab. A	
CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE OBBLIGATORIE	SODDISFACIMENTO DELLA CARATTERISTICA
1. Controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller).	I computer della serie Bravo 180, Bravo 350, Bravo 400, Delta 80, consentono il controllo automatico dell' attrezzo soddisfano tale condizione.
2. Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program.	IOTBOX collegata ai computer serie Bravo 180, Bravo 350, Bravo 400, Delta 80 garantisce la comunicazione con piattaforma YConnect che permette caricamento da remoto di istruzioni e/o part program.
3. Integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo.	Sistema Cluod di YNNOVA (YConnect) soddisfa la condizione.
4. Interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive.	Tutte le nostre interfacce utente sono studiate per essere semplici e intuitive.
5. Rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro.	Tutti i nostri prodotti sono conformi alle normative vigenti in tema di sicurezza, salute e igiene del lavoro.
tab. B	
CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE OBBLIGATORIE	SODDISFACIMENTO DELLA CARATTERISTICA
1. Sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto.	IOTBOX collegata ai computer serie Bravo 180, Bravo 350, Bravo 400, Delta 80 garantisce la comunicazione con piattaforma YConnect che consente il monitoraggio continuo delle sensoristica presente sulla macchina.
2. Monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e ad attività alle derivate di processo.	IOTBOX collegata ai computer serie Bravo 180, Bravo 350, Bravo 400, Delta 80 garantisce la comunicazione con piattaforma YConnect che consente il monitoraggio continuo delle sensoristica presente sulla macchina.
3. Caratteristiche di integrazione tra macchina fisica e/o impianto con la modellizzazione e/o la simulazione del proprio comportamento nello svolgimento del processo (sistema cyber fisico).	N.A



6

EUROPEAN
PRODUCTION
SITES

3

OVERSEAS
SUBSIDIARIES

500

EMPLOYEES

1976

FOUNDATION
YEAR



ARAG ARGENTINA S.A.
Colectora de Circunvalación y Uriburu
Juan Pablo II 5559
2000 ROSARIO - SANTA FE
Tel. +54 341 530-0840
email: info@aragnet.com.ar



ARAG DO BRASIL S.A.
Rua Tomazina, 106
Pinhais - Paraná
Tel. +55 41 3668-7020
email: info@aragnet.com.br



ARAG AUSTRALIA Pty Ltd
1/10 Stock Road
Cavan SA 5094
Tel. +61 8 8359 5377
email: info@aragnet.com.au



ASJ srl
via Busca, 101
12044 Centallo (CN) - Italy
Tel. +39 0171 214885
email: export@asjnozzle.it



MASTROLAB srl
via Don Minzoni, 3/C
42019 Scandiano (RE) - Italy
Tel. +39 0522 852227
email: info@mastrolab.it



YNNOVA srl
Via dell'Industria 1
35020 Arzergrande (PD) Italia
Tel. +39 049 5830062
email: info@ynnovaq.com



AM Torneria srl
Via S. Botticelli 5
42048 Rubiera (RE) Italia
Tel. +39 0522 621323
email: amtorneria@aragnet.com



TRUD-KAB LTD
UL. Llio Voivoda, 1
4199 TRUD (PLOVDIV) - BULGARIA
Tel. +35 931262061
www.trudkab.com



ARAG srl - 42048 RUBIERA (RE) Italia
via Palladio, 5/A
Tel. +39 0522 622011
Fax +39 0522 628944
www.aragnet.com

Ufficio Commerciale Italia:
Tel. 0522 622036
Fax 0522 628840
vendite@aragnet.com

Export:
Tel. +39 0522 622010
Fax +39 0522 628944
export@aragnet.com

Supporto tecnico
Technical support
support@aragnet.com

