

IDBOX ON BOARD

Lettura RFID e rilevamento GPS a bordo mezzo

Concepiti per garantire il **massimo livello di automazione nelle attività di rilevamento dati**, i dispositivi della serie IDBOX On Board sono caratterizzati da un funzionamento semplice ed intuitivo. Basati su **segnalazioni di tipo ottico ed acustico**, agevolano le operazioni del personale incaricato **senza interferire con le normali attività di raccolta**.

VARIE POSSIBILITÀ DI CONFIGURAZIONE

La posizione ed il numero delle antenne installate, la distanza di rilevamento così come la possibilità di effettuare **letture in modalità singola o multipla** consentono ai nostri dispositivi di adattarsi perfettamente ad ogni specifica esigenza di servizio.

DATI COMPLETI, DISPONIBILI IN TEMPO REALE

Oltre alla lettura del codice TAG rilevato, gli apparati consentono una precisa ed agevole **gestione di eventuali non conformità; il dispositivo permette inoltre di monitorare costantemente lo stato operativo dell'intero sistema** (funzionalità antenna RFID, copertura GPS, totale letture effettuate etc.).

Il modulo GPS rileva la posizione delle letture ed i percorsi di ogni singolo automezzo con estrema accuratezza: tutti i dati vengono trasmessi in tempo reale al gestionale IDBOX.

La strumentazione IDBOX è realizzata con componenti estremamente robuste ed affidabili, ed è di facile installazione: non occorrono complessi cablaggi, serve solo alimentazione (12 o 24 V).



IDBOX ON BOARD

Lettura RFID e rilevamento GPS a bordo mezzo

FUNZIONALITÀ

➤ Lettura del codice del TAG:

- Impostabile sia in modalità singola che in modalità multipla.
- La memoria interna consente la memorizzazione di un numero pressoché illimitato di letture.
- Il sistema è in grado di filtrare eventuali letture doppie, validandone soltanto una.
- Eventuali codici TAG non pertinenti, o non associati ad alcun utente, vengono filtrati e memorizzati in uno spazio di archiviazione dedicato sul portale WEB IDBOX

➤ Rilevamento data/ora del servizio:

I valori relativi a data ed ora vengono attribuiti in automatico dal sistema: la correttezza del valore è garantita dall'aggiornamento automatico effettuato ogni qualvolta il terminale stesso riceva un segnale GPS.

➤ Identificazione attrezzatura/dispositivo:

ogni dato di lettura è completo anche del codice del dispositivo che ha effettuato l'operazione

➤ Geo-referenziazione della lettura:

ogni dato di lettura è completo anche delle coordinate del punto esatto di rilevamento

➤ Geo-referenziazione del percorso di raccolta:

le coordinate relative alla posizione possono essere registrate dai terminali anche indipendentemente dall'avvenuta registrazione di codici TAG. Questo consente di censire, sul portale WEB IDBOX, l'esatto percorso effettuato dai mezzi di raccolta.

➤ Inserimento anomalie:

Tramite l'utilizzo dei pulsanti presenti sul box è possibile gestire eventuali messaggi di anomalia (conferimento non idoneo, doppio conferimento, ...). È altresì possibile censire, ed inviare alla piattaforma software, l'eventuale avvenuto ritiro e posizionamento di rifiuti abbandonati.

➤ Trasmissione dati:

La comunicazione tra i dispositivi ed il portale web avviene tramite un servizio "web service", con metodo API-REST. Solo dopo una conferma di ricezione dei dati, da parte del portale web, il dispositivo considera i dati trasferiti: risulta quindi impossibile la perdita di dati. I dati di lettura vengono comunque conservati in una cartella di backup anche sul dispositivo stesso.



PLASTICA



CARTA



VETRO



ORGANICO



ALLUMINIO



INDIFFERENZIATO