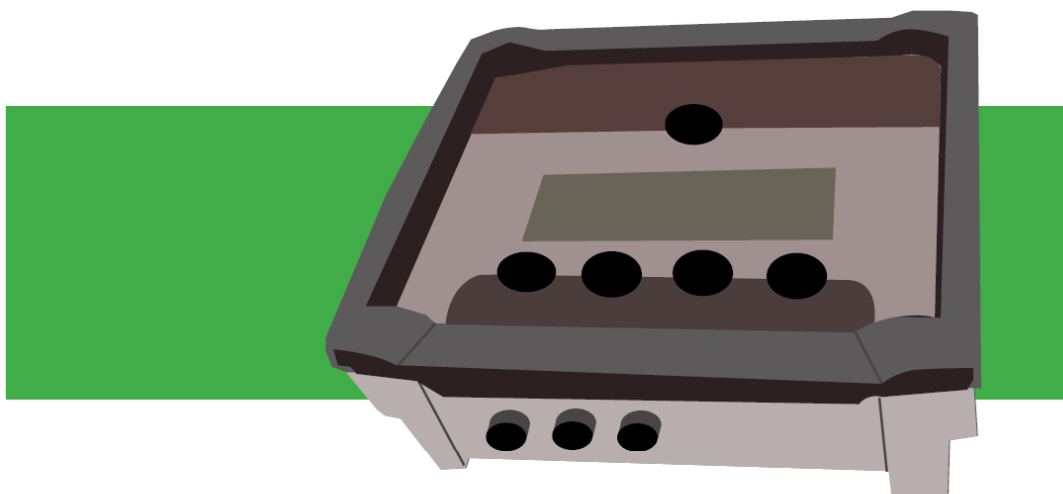


# KIT CONTROLLER

Sistema di acquisizione tag UHF e  
di posizionamento GPS



---

## DESCRIZIONE GENERALE

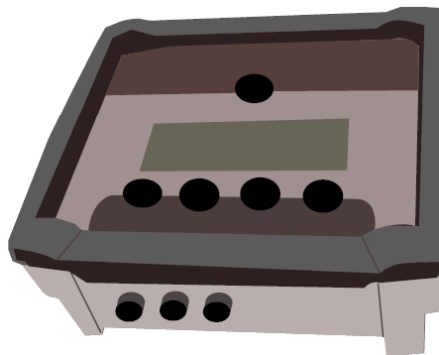
Kit Controller è un sistema di acquisizione di tag RFID completo di comunicazione GPRS-GPS che, installato su un automezzo adibito alla raccolta differenziata, è in grado di gestire in modo automatico la collezione di tutte le informazioni relative ai percorsi effettuati dal mezzo e ai bidoni scaricati.

## ELEMENTI DEL KIT CONTROLLER

Il kit è composto da tutti gli elementi necessari alla completa installazione del veicolo.

Prima di procedere con l'installazione si consiglia di leggere attentamente tutta la documentazione allegata, in modo da evitare di danneggiare la strumentazione.

- Quadro Controller
- Antenna RFID UHF
- Cavi di collegamento

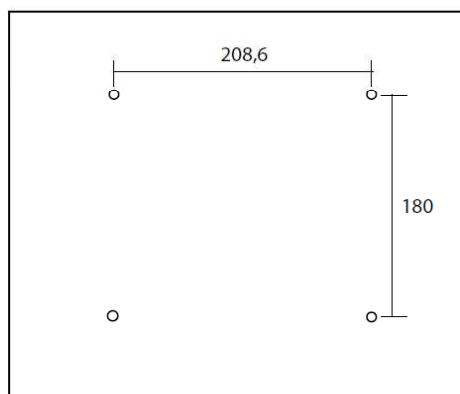
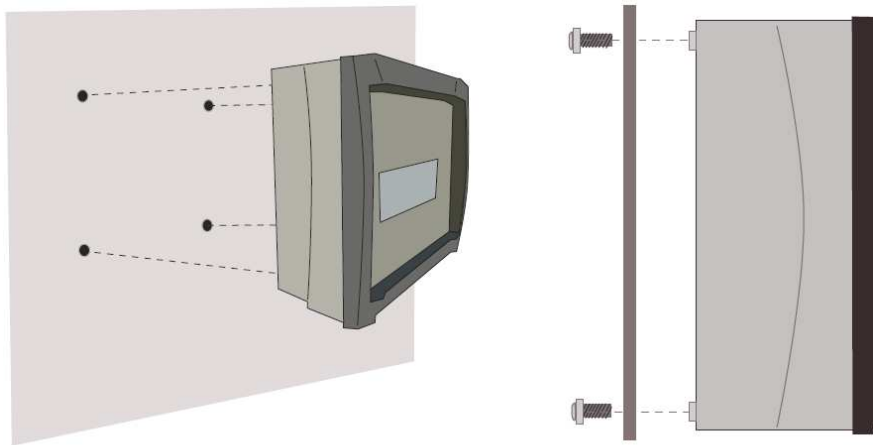


## FISSAGGIO DEL QUADRO CONTROLLER

Il dispositivo Quadro Controller è provvisto sulla parte posteriore di 4 fori filettati (misura M4) poste ai 4 angoli.

Per fissare saldamente il quadro è necessario effettuare 4 fori su un pannello opportunamente predisposto sulla parte posteriore del veicolo.

Una volta posizionato il quadro Controller è sufficiente fissarlo utilizzando 4 viti di misura M4 come indicato nella figura sottostante.

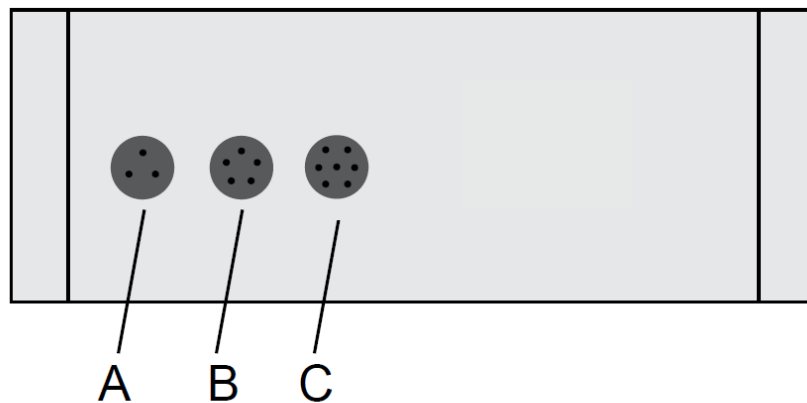


---

## COLLEGAMENTO DEI CAVI

Il quadro controller è provvisto sul lato inferiore di 5 connettori waterproof:

- A - Alimentazione (24Vdc)
- B - Antenna UHF
- D - Ingressi ausiliari + pulsante esterno



**ATTENZIONE!** I connettori devono essere collegati e fissati saldamente utilizzando l'apposita corona a vite. Nel caso in cui il cavo non debba essere collegato è necessario proteggere i contatti del connettore con l'apposito cappuccio a vite.

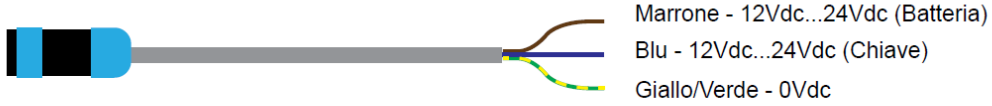
## DESCRIZIONE FUNZIONALE DEI CAVI

### **CAVO A:**

È il cavo di alimentazione, vanno collegati sia 24Vdc della batteria che 24Vdc del quadro elettrico (sotto-chiave).

## DESCRIZIONE FUNZIONALE DEI CAVI

Connettore A



**ATTENZIONE!** Applicare opportuni fusibili di protezione (3A) sia sulla linea della batteria che su quella della chiave.

### CAVO B:

E' il cavo che collega il quadro Controller all'antenna RFID UHF.

Connettore B



Connettore  
Antenna UHF



### CAVO C:

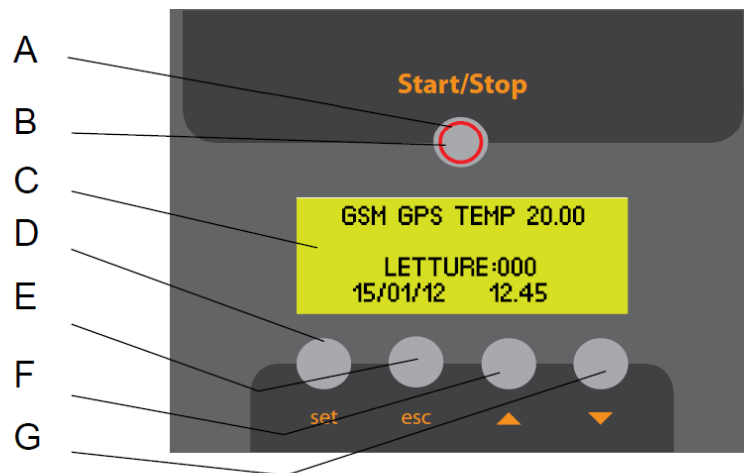
Serve per collegare fino a 3 Input (switch) esterni ed il pulsante opzionale di

Connettore D



## FRONTALE

Il pannello frontale è equipaggiato con 5 pulsanti per le normali operazioni e per le impostazioni a menu e da una lampada di colore rosso per la segnalazione dell'avvenuta lettura.



<b>Label</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>
A	Led Ready	Luce di colore rosso: si accende
B	Start-Stop	Pulsante di avvio e chiusura della fase di "Lettura attiva".
C	Display	Display alfanumerico retroilluminato a 4 righe (20 car. per riga) per la visualizzazione delle funzioni e delle informazioni di utilizzo del sistema.
D	Set	Tasto conferma. Tenere premuto per 4 sec. per entrare in "Menu Avvio Sessione"
E	Esc	Tasto Annulla. Tenere premuto per 4 sec. per entrare in "Menu Configurazione"
F	Up	Freccia Su. Premere per visualizzare i dati GPRS
G	Down	Freccia Giu Premere per visualizzare i dati GPS

## STATO DEL DISPOSITIVO

Il quadro Controller è in grado di comunicare via GPRS nonchè di rilevare la propria posizione mediante sistema GPS.

Lo stato di connessione di entrambi i canali di comunicazione è costantemente visualizzato a display.

Se il display visualizza la Label GSM il dispositivo è correttamente collegato alla linea di trasmissione dati.

GSM GPS TEMP 20.00

LETTURE:000  
15/01/12 12.45

Se il display visualizza la Label GPS il dispositivo è correttamente collegato al satellite ed è in grado di rilevare le proprie coordinate.

**ATTENZIONE!** Nel caso in cui non sia presente una delle label o entrambe verificare lo stato della SIM o assicurarsi di essere in campo aperto (non all'interno di fabbricati)

Inoltre, nella parte in alto a destra del display è visualizzata la stringa TEMP, la quale descrive in °C la temperatura all'interno del quadro Controller.

## AZZERAMENTO DATI ULTIMA SESSIONE

E' possibile cancellare dalla memoria la lista di letture effettuate nella sessione precedente. Tale operazione avviene in 2 diverse modalità:

- **MANUALE:** tenendo premuto il tasto SET per più di 2 secondi le letture effettuate durante la sessione in corso saranno azzerate (ed il valore LETTURE visualizzato sul display sarà azzerato)
- **AUTOMATICO:** in corrispondenza con la prima accensione della giornata le letture della sessione precedente vengono azzerate automaticamente.

## PULIZIA E MANUTENZIONE

Il sistema Kit Controller è stato progettato e costruito per poter funzionare a lungo, purchè siano effettuate con attenzione e frequenza le seguenti operazioni di manutenzione:

Pulire il quadro controller e l'antenna solo con acqua ed una piccola quantità di detergente neutro, utilizzando un panno o una spugna, evitando di farlo con getti d'acqua ad alta pressione.

Nel caso in cui si lavi l'automezzo con getti d'acqua ad alta pressione si consiglia di coprire il quadro kit controller in modo da proteggerlo da spruzzi.