VAN SERVICE TOWBAR

INTERFACCIA SERVIZI PER GANCIO TRAINO

- DISPOSITIVO CANBUS 2.0 E CANBUS FD
- FIRMWARE AGGIORNABILE
- COLLEGAMENTO COMBINATO CANBUS/LINBUS
- COMPATIBILITÀ MULTIPLA



PASER 30

VAN SERVICE TOWBAR

INTERFACCIA SERVIZI PER GANCIO TRAINO

VAN SERVICE TOWBAR è un'unità elettronica intelligente, capace di **dialogare con il cuore del veicolo, intercettando i segnali derivati dalla linea CAN di:**

- **luci di posizione**
- **luci stop**
- **altri avvisi luminosi**

per poi replicarli perfettamente sull'appendice agganciata al gancio traino, sul porta-bici, porta-motociclette o altro.



VAN SERVICE TOWBAR richiede la connessione di molti meno fili rispetto a centraline tradizionali, inoltre il riconoscimento del veicolo dalla rete dati avviene in modo assolutamente automatico.

Non è necessaria alcuna configurazione con DIP SWITCH, APP Bluetooth o altro.

UN SOLO TOWBAR, INFINITE POSSIBILITÀ

VAN SERVICE TOWBAR è compatibile con:

- **Carrelli appendice**
- **Rimorchi per barche**
- **Rimorchi porta-moto**
- **Rimorchi per animali**
- **Rimorchi tenda**
- **Rimorchi per merci**
- **Portabagagli a traino**
- **Rimorchi per attrezzature**





SUPPORTO CANBUS 2.0, CANBUS FD E LINBUS

VAN SERVICE TOWBAR integra un driver compatibile con **LIN BUS, CANBUS 2.0** e il più recente **CANBUS FD**.

La compatibilità con il CANBUS FD **lo rende già pronto alla comunicazione** con i veicoli di nuova generazione dotati di questa tecnologia.

Grazie alla compatibilità con i più diffusi bus di comunicazione, consente di **facilitare l'installazione riducendo la quantità di fili da collegare** e il tempo necessario per completare l'intervento.

Non è necessario utilizzare una centralina specifica per ogni modello di veicolo: VAN SERVICE TOWBAR può essere installato su diversi Van e Camper, semplificando l'installazione e riducendo la necessità di gestire molteplici centraline dedicate.

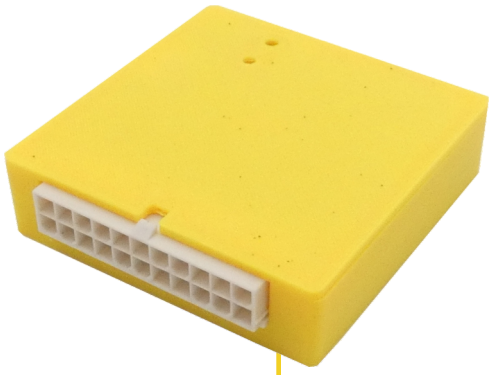
UN'UNICA SOLUZIONE PER TUTTI I TIPI DI VAN E CAMPER!

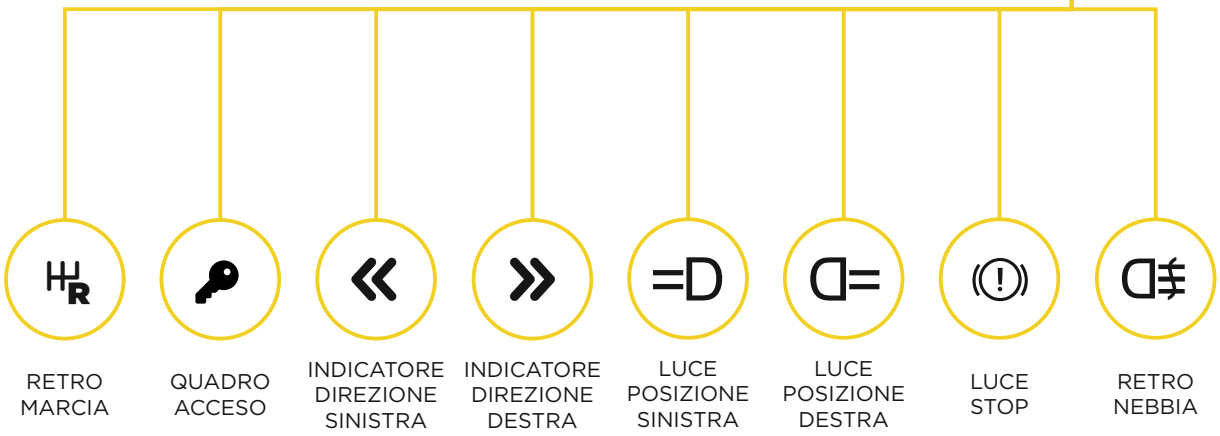
COMPATIBILITÀ AUTO

MARCHIO	MODELLO	ANNO
Fiat	Ducato	2021 ->
Mercedes	Vito	2021 ->
Mercedes	Sprinter	2022 ->
Ford	Transit	2025 ->
MAN	TGE	2024 ->

8 USCITE DISPONIBILI

- **Freccia sinistra 12V - 25W**
- **Freccia destra 12V - 25W**
- **Luci STOP 12V - 50W**
- **Luci di posizione sinistra 12V - 7W**
- **Luci di posizione destra 12V - 7W**
- **Retromarcia 12V - 50W**
- **Retronebbia 12V - 25W**
- **Quadro acceso 12V - 25W**





Le 8 uscite disponibili permettono una versatilità d'uso
e un controllo totale della segnalazione della barra gancio traino rivolta agli altri utenti della strada,

garantendo così la sicurezza del mezzo e dei tuoi passeggeri.

PRATICITA' D'INSTALLAZIONE

Non sarà necessario intercettare i segnali delle lampade dei fanali, poiché VAN SERVICE TOWBAR fornisce già tutti i segnali necessari per l'installazione.



COMPATIBILE CON CONNETTORI TRAINO A 13 POLI (ISO 11446)

Il modulo fornisce tutte le uscite necessarie per l'installazione di un gancio traino a 13 poli.

Inoltre, **fornisce il positivo sottochiave, molto utile per l'integrazione su roulotte.**



AUTO-PROTEZIONE DA CORTOCIRCUITI

L'hardware del modulo è dotato di un sistema di protezione dai cortocircuiti che **lo mette al riparo da guasti causati da un'errata installazione**.



CABLAGGIO E PRESA 13 POLI INCLUSI

VAN SERVICE TOWBAR è fornito con **cablaggio a fili sciolti e presa 13 poli inclusi,** per una maggiore copertura delle compatibilità e per un'installazione personalizzata.

SISTEMA CANBUS + ANALOGICO

VAN SERVICE TOWBAR usa tutte le informazioni reperibili sulla rete dati del veicolo per fornire le uscite per il gancio traino.

Tuttavia, è **dotato anche di 4 ingressi analogici personalizzabili che possono essere programmati** per subentrare alla logica interna del modulo.

Questo consente di sopperire a eventuali mancanze di dati del veicolo o all'installatore di personalizzare il funzionamento del modulo.



COMPATIBILE CON LAMPADINE TRADIZIONALI E LED

Le uscite di potenza fornite da VAN SERVICE TOWBAR sono compatibili con appendici dotate **sia di sistemi di illuminazione tradizionali che a LED.**



CONTROLLO GUASTI LAMPADINE (C2)

Il modulo integra un **sistema di controllo delle lampadine del traino** e un buzzer per notificare all'utente eventuali guasti.

FUNZIONI AGGIUNTIVE

Il modulo è dotato di funzioni aggiuntive attivabili/disattivabili da parte dell'utente, quali:

- **Uso delle luci di posizione come freccia in caso di freccia bruciata**
- **Abilitazione controllo C2**
- **Gestione del retronebbia disaccoppiata da quello del veicolo.**
- **Rilevamento automatico rimorchio: all'accensione del quadro, il modulo effettua una rilevazione di presenza del rimorchio. Se il rimorchio è presente, viene attivata la funzione di taglio per l'esclusione dei sensori di parcheggio.**





AGGIORNAMENTO FIRMWARE

VAN SERVICE TOWBAR è facilmente aggiornabile ai nuovi protocolli auto.

Questo consente di estendere le sue funzionalità anche dopo l'acquisto.



Paser srl - Strada per Poirino, 29 - 14019 - Villanova d'Asti - AT - ITALY
Tel. +39 (0)141 94 76 94 - paser@paser.it - www.paser.it

Supporto telefonico
Tel. +39 (0)141 94 76 76