AUTOMOTIVE

LASER LINE®
automotive

UNA STORIA D'INNOVAZIONE.
A HISTORY OF INNOVATION.

Laserline Automotive progetta e produce accessori elettronici per auto, moto, veicoli commerciali e industriali, all'avanguardia e sempre in grado di rispondere alle richieste del mercato. Riconosciuti nel settore per la loro affidabilità, i nostri prodotti sono scelti soprattutto dai clienti più esigenti e attenti alla qualità Made in Italy.

Con l'obiettivo di aumentare la sicurezza degli utenti e delle loro proprietà attraverso soluzioni interattive, innovative e semplici da utilizzare, in questo catalogo vi proponiamo nuovi prodotti che, attraverso la tecnologia, si mettono in contatto con l'utente in modo sempre più multimediale.

Laserline Automotive develops and manufactures electronic accessories for cars, motorbikes, commercial and industrial vehicles, at the forefront and always able to respond to the market requests. Recognized in the industry for their reliability, our products are chosen mainly by customers more demanding and attentive to quality Made in Italy.

With the aim of increasing the safety of users and their properties through interactive, innovative and easy to use solutions, in this catalog we offer you new products that, through the utmost technology, get in touch with the user in an increasingly multimedia way.

I prodotti LASERLINE sono conformi alle direttive Europee Automotive.

LASERLINE range of products meets the Automotive European rules.

INDICE
INDEX

SENSORI DI PARCHEGGIO / *PARKING SENSORS* **4**

LINEA A FILO / *WIRED LINE* 4

LINEA VIA RADIO / *WIRELESS LINE* 6

APPLICAZIONI SPECIALI / *SPECIAL APPLICATIONS* 8

LINEA FLASHPOINT / *FLASHPOINT LINE* 10

ALLARMI E IMMOBILIZZATORI/ *ALARMS AND IMMOBILIZERS* **13**

ALLARMI CAN BUS / *CAN BUS ALARMS* 14

APPLICAZIONI CAMPER / *MOTORHOME APPLICATIONS* 15

CHIUSURA CENTRALIZZATA / *CENTRAL DOOR LOCKING* 16

ALLARMI ANALOGICI / *ANALOGICAL ALARMS* 16

IMMOBILIZZATORI / *IMMOBILIZERS* 18

SISTEMI WIRELESS / *WIRELESS SYSTEMS* 20

ALLARMI MOTO / *MOTORBIKE ALARMS* 21

FUNZIONI ALLARMI / *ALARM FUNCTIONS* 22

PROTEZIONE SATELLITARE / *SATELLITE PROTECTION* **25**

LASERSAT 26

LASERSPY 28

SISTEMA MONITORAGGIO PRESSIONE PNEUMATICI (TPMS) / *TYRE PRESSURE MONITORING SYSTEM (TPMS)* **30**

sensori di parcheggio **LINEA A FILO**
*parking sensors **WIRED LINE***

La nuova linea di sistemi di parcheggio è stata progettata per dialogare a 360° con il mondo che ci circonda. Vogliamo stare al passo con i tempi, migliorare le prestazioni, rendere più semplice l'utilizzo, puntando sempre sulla qualità.

The new line of parking systems has been designed to dialog 360 ° with the world around us. We want to keep up with the times, improve performances, and make it easier to use, always focusing on quality.

Caratteristiche
Features

- Sensore dalla doppia valenza: 16 mm e 18 mm. Verniciabile, dotato di connettore automotive a tenuta d'acqua;
- Installazione dall'interno a filo paraurti, dall'esterno e tramite supporti (inclinati e dritti);
- Centralina con display di servizio e due pulsanti per la regolazione delle funzioni, quali:
  - Gestione numero sensori (il sistema può lavorare a 2,3,4 sensori)
  - Area di rilevamento (centrale, laterale e zona di stop)
  - Sensibilità sensori (19 step di regolazione)
  - Volume e tono dell'avvisatore acustico
  - Esclusione rilevazione di sporgenza (possibilità di traslare la zona di stop sino a 30cm)
  - Disattivazione automatica del sistema in presenza di gancio traino o porta bici
  - Attivazione automatica del sistema tramite il segnale di velocità, temporizzazione o retromarcia
  - Diagnostica

• Double value sensors: 16mm and 18 mm. Paintable, equipped with an automotive and waterproof connector;
• Installation from inside, flush to the bumper, and from outside with dedicated supports (angled and straight);
• Service display unit with two functional buttons for parameters adjustment, such as:
  - Sensor number management (the system can work 2,3,4 sensors)
  - Detection area (center, side and stop zone)
  - Sensor sensitivity (19 step adjustment)
  - Volume and tone of the buzzer
  - Suppression of projection detection (possibility of translating the stop zone up to 30cm)
  - Automatic deactivation of the system in case of a tow hook or a bike carrier
  - Automatic activation of the system via speed, timing or reverse signal
  - Diagnostics

18 mm
Installazione a filo
Flush installation

18 mm
con anello
with ring

16 mm
Installazione a filo
Flush installation

16 mm
togliendo l'anello
removing ring

Connettore professionale e waterproof
Professional and waterproof connector

Centralina con display di servizio e due pulsanti
Main control unit with service display and two buttons

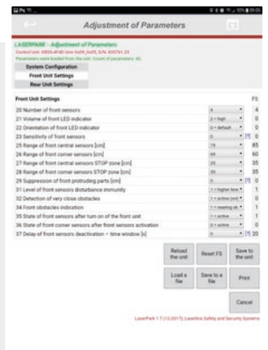
sensori di parcheggio **LINEA A FILO**
*parking sensors **WIRED LINE***

FREE APP

	Codice *Partnumber*	Sensori posteriori *Rear sensors*	Sensori frontali *Front sensors*	Avvisatore acustico *Loudspeaker*	Display LED EPSDISP-BZ13 *LED Display EPSDISP-BZ13*	Adattatori plastici per installazione a filo *Plastic parts for flush installation*	Adattatori plastici per installazione dall'esterno *Plastic parts for installation from external*	Pulsante LED BISW012 *LED push button BISW012*
Sistemi 16/18 mm *16/18 mm Systems*	EPS4016-U	4	-	x	optional	x	x	-
	EPS4016F-U	-	4	x	optional	x	x	optional
	EPS8016-U	4	4	x	optional	x	x	x
Sistemi con display LED *Systems with LED display*	EPS4016-BZ-U	4	-	integrato nel display *integrated into the display*	x	x	x	-
	EPS4016F-BZ-U	-	4	integrato nel display *integrated into the display*	x	x	x	optional

	Accessori compatibili *Compatible accessories*
EPSVIDEO	Modulo per visualizzare i dati dei sensori di parcheggio sul display della vettura. *Module to visualize parking systems data on the car display.*
EPSKEY / EPSKEY-PROF	Modulo WIFI optional per gestire in maniera interattiva il sensore di parcheggio tramite la APP gratuita Laserpark. *Optional WIFI module for interactively managing the parking sensor via the free Laserpark APP.*
EPSDISP-BZ13	Display led con avvisatore acustico integrato. *Led display with integrated buzzer for acoustic indication.*
CAN3-OUT	Interfaccia CAN BUS per identificare i segnali di retromarcia, velocità e alimentazione. *CAN BUS interface to identify rear gear, speed and ignition signals.*
GPSEPS	Modulo GPSEPS per calcolare la velocità tramite il segnale GPS, attivando/disattivando il sensore di parcheggio, in assenza del segnale dell'odometro e del CAN BUS. *In case of absence of the odometer signal and CAN BUS signal, GPSEPS module calculates speed through GPS signal, consequently activating/disabling your parking sensors.*
AL18 (18 mm) AL16 (16 mm) AL22 (22 mm)	Alesatore per una perfetta foratura del paraurti. *Drilling rods for a perfect drilling of the bumber.*
BISW012	Pulsante led per disattivare il sistema frontale. *Led switch to deactivate the front system.*

EPSKEY
Visualizzazione del sistema di parcheggio
Parking system visualization



EPSKEY-PROF
Gestione dei parametri
Parameters management

EPSVIDEO
Modulo di visualizzazione dei dati dei sensori sul display
Module to visualize parking system data on car display

sensori di parcheggio **LINEA VIA RADIO**
parking sensors ***WIRELESS LINE***

Sistemi di parcheggio dotati di centraline resistenti all'acqua da installare direttamente sul paraurti, che comunicano via radio con l'unità di ricezione nell'abitacolo. Ciò permette una rapida ed efficace installazione del sistema.
I tempi d'installazione possono migliorare ulteriormente se si utilizzano i modelli speciali:

- con modulo GPS integrato, per attivare automaticamente il sistema al diminuire della velocità
- con interfaccia CAN BUS integrata che riconosce automaticamente il modello di vettura, identificando i segnali di velocità, retromarcia e alimentazione.

Parking systems equipped with waterproof units that are directly installed inside the bumper and that communicate via RF with the main unit in the passenger compartment. This means short installation time.
Special models are available:

- *with integrated GPS module, to automatically activate the system when the speed decreases*
- *with integrated CAN BUS interface, that automatically recognizes the vehicle model and identifies the speed, rear gear and ignition signals.*

These special models allow to save additional installation time and eliminate every possible mistake.

sensori di parcheggio **LINEA VIA RADIO**
parking sensors ***WIRELESS LINE***

FREE APP

	Codice *Partnumber*	Diametro sensori *Sensors diameter*	Sensori posteriori *Rear sensors*	Sensori frontali *Front sensors*	Avvisatore acustico *Loudspeaker*	Display *Display*	EPSKEY / EPSKEYPROF	EPVIDEO	Pulsante LED *LED push button*	CAN3-OUT	GPSEPS
Sistemi con modulo GPS *Systems with GPS module*	EPS4019GPS	16/18 mm	4	-	x	optional LED with integrated buzzer	optional	optional	-	optional	-
	EPS4019FGPS	16/18 mm	-	4	x	optional LED with integrated buzzer	optional	-	optional BISW012	optional	optional
	EPS8019GPS	16/18 mm	4	4	x	optional LED with integrated buzzer	optional	-	x BISW012	optional	optional
Sistemi con interfaccia CAN BUS *Systems with interface CAN BUS*	EPS4019CB	16/18 mm	4	-	x	optional LED with integrated buzzer	optional	optional	-	optional	-
	EPS4019FCB	16/18 mm	-	4	x	optional LED with integrated buzzer	optional	-	optional BISW012	optional	optional
	EPS8019CB	16/18 mm	4	4	x	optional LED with integrated buzzer	optional	-	x BISW012	optional	optional
Sistemi base *Basic systems*	EPS4019	16/18 mm	4	-	x	optional LED with integrated buzzer	optional	optional		optional	-
	EPS4019F	16/18 mm	-	4	x	optional LED with integrated buzzer	optional	-	optional BISW012	optional	optional
	EPS8019	16/18 mm	4	4	x	optional LED with integrated buzzer	optional	-	x BISW012	optional	optional
Sistemi con display LCD *Systems with LCD display*	EPS4008L	18 mm	4	-	integrato nel display *integrated into the display*	x multicolour, LCD	-	-	-	-	-
	EPS4008FL	18 mm	-	4	integrato nel display *integrated into the display*	x multicolour, LCD	-	-	optional BISW009	optional	optional
	EPS8008L	18 mm	4	4	integrato nel display *integrated into the display*	x multicolour, LCD	-	-	optional BISW009	optional	optional

EPSDISP-BZ13
Display LED
LED display

Unità di ricezione wireless - serie 019
Wireless main unit - 019 series

BIDISP4X4-B1
Display LCD multicolore (rosso, verde, blu, ambra, bianco) serie 008
LCD multicolour display (red, green, blue, amber, white) 008 series

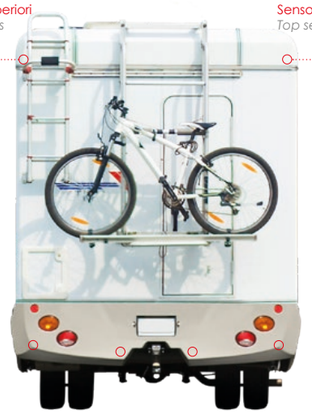
EPSWIFI / EPS WIFI-PROF
Visualizzazione del sistema di parcheggio tramite app
Parking system visualization through app

LASERPARK®

CAMPER e AUTO
MOTORHOME and CARS

Disponibile solo con sensori 18 mm
Available only with 18 mm sensors

Codice *Partnumber*	Tecnologia *Technology*	Sensori posteriori *Rear sensors*	Sensori frontali *Front sensors*	Avvisatore acustico *Loudspeaker*	Display LED EPSDISP-BZ13 *LED Display EPSDISP-BZ13*	Inserti plastici per installazione a filo *Plastic parts for flush installation*	Inserti plastici per installazione dall'esterno *Plastic parts for installation from external*	Supporto plastico KITPPGUS3-TR *Rubber gasket KITPPGUS3-TR*	Supporto metallico KITPPGUS4-MET *Metal support KITPPGUS4-MET*	Supporto con anello di silicone KITPPGUS3-SMB2 *Support with silicone ring KITPPGUS3-SMB2*	Area di rilevamento massima *Maximum detection area*
EPS6013-MH	via filo *wired*	6	-	x	optional	optional	x	-	-	optional	3 m



Sei sensori posteriori (due in alto)
Six rear sensors (two on the top)

Sei sensori posteriori
Six rear sensors

Sei sensori posteriori (due ai lati)
Six rear sensors (two on the corners)

SUPPORTI SPECIALI OPTIONAL*
SPECIAL SUPPORT OPTIONAL

KITPPGU4-MET
Supporto metallico
Metal support

KITPPGUS3-TR
Supporto di gomma
Rubber support

KITPPGUS3-SMB2
Supporto con anello di silicone per paraurti metallici
Support with silicone ring for metal bumber

* Controllare compatibilità sensore
Check for sensor compatibility

APPLICAZIONI SPECIALI
SPECIAL APPLICATIONS

VEICOLI INDUSTRIALI E PULLMAN
INDUSTRIAL VEHICLES AND BUSES

Disponibile solo con sensori 18 mm
Available only with 18 mm sensors

Codice *Partnumber*	Tecnologia *Technology*	Sensori posteriori *Rear sensors*	Sensori frontali *Front sensors*	Avvisatore acustico *Loudspeaker*	Display *Display*	*Pulsante LED LED push button*	Inserti plastici per installazione dall'esterno *Plastic parts for installation from external*	Supporto plastico KITPPGUS3-TR *Rubber gasket KITPPGUS3-TR*	Supporto metallico *KITPPGU4-MET Metal support KITPPGU4-MET*	Supporto con anello di silicone KITPPGUS3-SMB2 *Support with silicone ring KITPPGUS3-SMB2*	Area di rilevamento massima *Maximum detection area*
PROTEZIONE POSTERIORE *REAR PROTECTION*											
EPS4013-TR	via filo *wired*	4	-	x	EPSDISP-BZ13	-	x	x	optional	optional	3 m
EPS4009-TR	via radio *wireless*	4	-	x	-	-	x	x	optional	optional	1,8 m
EPS4015-TR	via filo *wired*	4	-	x	BIDISP4X4-TR	-	x	-	optional	optional	3 m
PROTEZIONE LATERALE *LATERAL PROTECTION*											
EPS4015-SCAN	via filo *wired*	-	4	integrato nel display *integrated into the display*	EPSDISP-BZSCAN	x BISW012	x	optional	optional	optional	1 m

AUTO Sistemi a 6 sensori
CARS Systems with 6 sensors

Codice *Partnumber*	Sensori posteriori *Rear sensors*	Sensori frontali *Front sensors*	Avvisatore acustico *Loudspeaker*	Display EPSDISP-BZ13	EPSKEY / EPSKEYPROF	EPVIDEO	Pulsante LED *LED push button*	CAN3-OUT	GPSEPS
EPS6013	6	-	x	optional LED with integrated buzzer	optional	optional	-	optional	
EPS6013F	-	6	x	optional LED with integrated buzzer	optional	-	optional BISW012	optional	optional

BIDISP4X4-TR
Display LCD multicolore (rosso, verde, blu, ambra, bianco)
LCD multicolour display (red, green, blue, amber, white)

Protezione posteriore fino a 3 m
Rear protection till 3 m

SIDE SCAN
Protezione laterale
Lateral protection

sensori di parcheggio **FLASHPOINT**
*parking sensors **FLASHPOINT***

FPS417 kit
FPS417 kit

I sensori del kit Flashpoint possono essere installati dall'esterno del paraurti in maniera semplice e veloce. Il risultato estetico è eccellente grazie alla finitura opaca e verniciabile della plastica e alle ridotte dimensioni del diametro dei sensori di soli 18,5mm. La centralina è dotata di due pulsanti per la regolazione semplificata dei parametri quali la sensibilità e il raggio di azione. Un kit competitivo, dalle performance da prima classe. Sempre Made in Italy.

The sensors of the Flashpoint kit can be installed from the outside of the bumper in a simple and fast way. The aesthetic result is excellent thanks to the opaque and paintable finish of the plastic and the small dimensions of the sensor diameter of only 18.5mm.
The control unit is equipped with two push buttons for the simplified regulation of the parameters such as sensors sensitivity and detection range. A competitive kit with a first class performances. Always Made in Italy.

Modelli disponibili
Available partnumbers

- FPS417 quattro sensori posteriori
4 rear sensors
- FPS417F quattro sensori frontali
4 front sensors
- FPSDISP17-BZ display LED con avvisatore acustico integrato
LED display with integrated buzzer

Caratteristiche
Features

- Diametro sensori: 18,5 mm
Diametro sensori: 18,5 mm
- Sensori opachi
Sensori opachi
- Sensori verniciabili
Sensori verniciabili
- Possibilità di Inclinazione dei sensori ± 3°
Possibilità di Inclinazione dei sensori ± 3°

Accessori compatibili
Compatible accessories

EPSVIDEO	Modulo per visualizzare i dati dei sensori di parcheggio sul display originale della vettura. *Module to visualize parking systems data on the original car display.*
FPSDISP17-BZ	Display led con avvisatore acustico integrato. *Led display with integrated buzzer for acoustic indication.*
CAN3-OUT	Interfaccia CAN BUS per identificare i segnali di retromarcia, velocità e alimentazione. *CAN BUS interface to identify rear gear, speed and ignition signals.*
GPSEPS	Modulo GPSEPS per calcolare la velocità tramite il segnale GPS, attivando/disattivando il sensore di parcheggio, in assenza del segnale dell'odometro e del CAN BUS. *In case of absence of the odometer signal and CAN BUS signal, GPSEPS module calculates speed through GPS signal, consequently activating/disabling your parking sensors.*
BISW012	Pulsante led per disattivazione sistema frontale. *Led switch to deactivate the front system.*
BIUS4-P18.5	Alesatore 18,5 mm. *Drilling tool 18,5mm.*

Centralina con due pulsanti
Main control unit with two buttons

Sensori 18,5 mm
18,5 mm sensors

FLASHPOINT
PARKING SYSTEM

Sistema di parcheggio POSTERIORE
REAR parking system

Funzioni principali
Main functions

- Distanza di rilevamento del segnale: 40-180cm
Detection area: 40-180cm
- Speaker Magnetodinamico a LED per la segnalazione acustica e visiva dell'ostacolo
Magnetodynamic speaker with LED for acoustic and visual signaling of the obstacle
- Display a LED (Opzionale) con o senza avvisatore acustico integrato
LED display (Opzional) with or without built-in acoustic alarm
- Esclusione dal rilevamento di oggetti sporgenti dalla parte posteriore del veicolo (gancio di traino, ruota di scorta ecc.)
Possibility to exclude objects from the back of the vehicle (towbar, spare wheel, etc.)
- Rilevazione della sensibilità su 4 livelli
Possibility to adjust the sensitivity on 4 level
- Regolazione del raggio di azione dei sensori su 3 livelli
Possibility to adjust the sensor range to 3 level
- Regolazione del volume dello speaker e dell'avvisatore acustico integrato nel display
Possibility to adjust the volume of the speaker and sounder integrated into the display
- Disattivazione automatica dell'autoradio durante il funzionamento del sistema
Possibility to disable the car radio automatically during system operation
- Identificazione del sensore difettoso
Possibility to identify defective sensor
- Tensione di alimentazione universale 12V/24V
Universal power supply 12V/24V
- Collegamento fili semplificato
Simplified wire connection

Sistema di parcheggio FRONTALE
FRONT parking system

Funzioni principali
Main functions

- Distanza di rilevamento del segnale: 40-90cm
Detection area: 40-90cm
- Avvisatore acustico Magnetodinamico a LED per la segnalazione acustica e visiva dell'ostacolo
Magnetodynamic speaker with LED for acoustic and visual signaling of the obstacle
- Display a LED (Opzionale) con o senza avvisatore acustico integrato
LED display (Opzional) with or without built-in acoustic alarm
- Rilevazione della sensibilità su 4 livelli
Possibility to adjust the sensitivity on 4 level
- Regolazione del volume dello speaker e dell'avvisatore acustico integrato nel display
Possibility to adjust the volume of the speaker and sounder integrated into the display
- Regolazione del raggio di azione dei sensori su 3 livelli
Possibility to adjust the sensor range to 3 level
- Identificazione del sensore difettoso
Possibility to identify defective senso
- Tensione di alimentazione universale 12V/24V
Universal power supply 12V/24V
- Disattivazione automatica dei sensori tramite "Finestra Temporale"
Automatic sensor deactivation via "Time Window"
- Attivazione/Disattivazione dei sensori frontali tramite:
Activation/Deactivation of the front sensors by:
  - Pulsante (Opzionale) *Button (Optional)*
  - Retromarcia *Reverse gear*
  - Abbaglianti *High beam*
  - Odometro/Segnale Velocità *Odometer/Signal Speed*

FPSDISP17-BZ
Display LED con avvisatore acustico integrato
LED display with integrated buzzer

Sensore installato
Installed sensor

ALLARMI E IMMOBILIZZATORI

ALARMS AND IMMOBILIZERS

ALLARMI CAN BUS linea 68x e 65x
CAN BUS ALARMS 68x e 65x line

APPPLICAZIONI CAMPER
MOTORHOME APPLICATIONS

CHIUSURA CENTRALIZZATA linea 310
CENTRAL DOOR LOCKING 310 line

ALLARMI ANALOGICI linea 211 e 27x
ANALOGICAL ALARMS 211 and 27x line

IMMOBILIZZATORI con trasponder attivo linea 361
IMMOBILIZERS with active transponder 361 line

IMMOBILIZZATORI con trasponder passivo linea 261x
IMMOBILIZERS with passive transponder 261x line

SISTEMI WIRELESS linea LA25x e LA180
WIRELESS SYSTEMS LA25x and LA180 line

ALLARMI MOTO
MOTORBIKE ALARMS

FUNZIONI ALLARMI
ALARMS FUNCTIONS

I prodotti LASERLINE sono conformi alle direttive Europee Automotive.
LASERLINE range of products meets the Automotive European rules.

L'allarme Laserline è quanto di meglio la ricerca possa offrire. Progettato per proteggere al meglio il veicolo considerando le esigenze dell'utilizzatore. È versatile e può essere integrato con gli impianti originali della vettura, consentendo installazioni di alta professionalità.

Laserline alarms, are the best the research can offer. The alarms were designed to protect the vehicle at best. Always considering the user needs. The alarms are versatile and can be interfaced with vehicle original systems for professional installations.

ALLARMI CAN BUS
CAN BUS ALARMS

PER VETTURE CON RADIOCOMANDO D'ORIGINE serie 68x e 65x

Allarme modulare controllabile con radiocomando originale della vettura. La tipologia CAN BUS permette di leggere direttamente i segnali provenienti dalla centralina della vettura senza possibilità di errore e con tempi di installazione sempre più ridotti.

FOR VEHICLES WITH ORIGINAL REMOTE CONTROL 68x and 65x series

Modular alarm connected to an external siren working with the original remote control of the vehicle. This product permits to read directly the CAN BUS signal coming from vehicle unit. This benefit reduces the time of installation and consequently, the relative costs.

Modelli disponibili
Available partnumbers

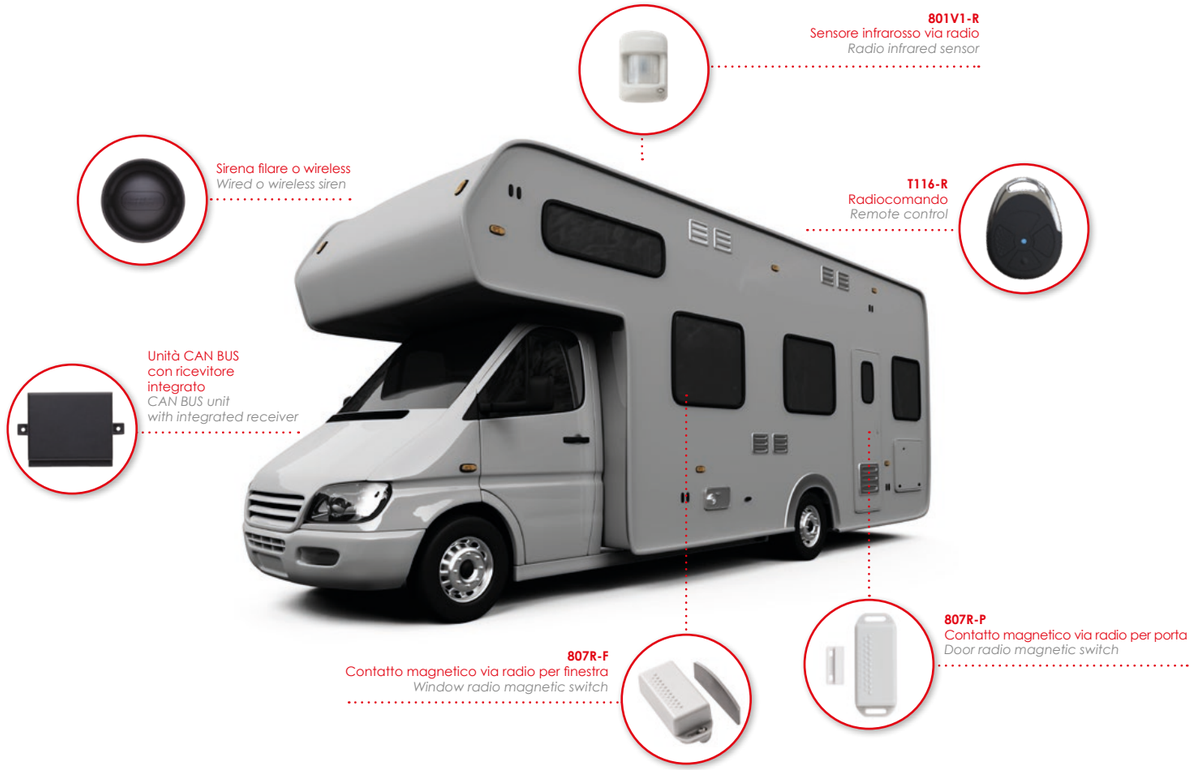
- 680 Sirena a filo
  wired siren
- 680-RF Sirena wireless
  wireless siren
- 681 Sirena a filo autoalimentata
  wired siren with battery backup
- 681-RF Sirena wireless autoalimentata
  wireless siren with battery backup
- 680-R Sistema a filo, ricevitore integrato
  wired siren, integrated receiver
- 681-R Sirena a filo autoalimentata, ricevitore integrato
  wired siren with battery backup, integrated receiver
- 650 Sirena a filo, versione con PIN CODE
  wired siren PIN CODE version

Accessori
Accessories

- 848 (Modulo antisollevamento 12V)
  (Anti-lift module 12V)
- 824i2 (Modulo alzacristalli universale 12V)
  (Universal windows closing module 12V)
- 811i2 (Modulo alzacristalli con interruttore negativo a riposo 12V)
  (Windows closing module for cars with negative switch at rest 12V)
- 637 (LED per fissaggio a vetro)
  (LED for windows fitting)
- 810 (Relè per blocco motore esterno)
  (Relè for external stop engine)
- LA225 (Sirena supplementare a comando negativo 12V)
  (Negative command siren with backup battery 12V)
- 846 (Sensore urti)
  (Shock sensor)
- 244 (Modulo ultrasuono 12-24V)
  (Ultrasonic module 12-24V)
- LS5001 (Localizzatore GPS)
  (GPS locator)
- T116-R (Radiocomando)
  (Remote control)
- 807R-F / 807R-P (Contatto magnetico via radio per finestra e porta)
  (Window and door radio magnetic switch)
- 801V1-R (Sensore infrarosso via radio)
  (Radio infrared sensor)

APPLICAZIONE CAMPER
MOTORHOME APPLICATION

680-R / 681-R



Centralina CAN BUS
CAN BUS unit

Sirena
Siren

625
Presa con LED
LED socket

632
Chiave emergenza
Emergency key

SL4010CH-G
Capsule ultrasuono
Ultrasonic capsule

Disponibili cablaggi dedicati alla piattaforma Ducato
Custom harnesses for Ducato platform are available

310 CHIUSURA CENTRALIZZATA *310 CENTRAL DOOR LOCKING*

Chiusura centralizzata con trasmettitore Laserline a codice variabile T116. Lo stato di apertura/chiusura del veicolo è segnalato da un LED. Alcune funzioni possono essere attivate/disattivate secondo le esigenze del cliente, grazie a una procedura di programmazione speciale.
Central Door Locking works with a rolling transmitter T116.
The status of the vehicle (closed or opened) is signaled by a LED. Some functions can be enabled/disabled according to the customer specific needs, thanks to a special programming procedure.

Modelli disponibili
Available partnumbers

- 310 Versione 12V
12 V version
- 310-24 V Versione 24V
24V version

Caratteristiche
Features

- Radiocomando a codice variabile
Remote control with rolling code system (433 MHz)
- Modulo chiusure centralizzate universale
Universal central door locking
- Uscita per accessori (es. 824i2 modulo alzacristalli)
Optional accessories output (e.g. "824i2" universal windows closing module)

RADIOCOMANDATI serie 211 *REMOTE-CONTROLLED 211 series*

Allarmi modulari composti da centralina da posizionare all'interno dell'abitacolo e sirena nel vano motore. Il sistema può essere attivato tramite radiocomando Laserline a codice variabile antiscanner T116. Generalmente possono pilotare in contemporanea anche le chiusure centralizzate.
Modular alarms equipped with a main unit to be installed inside the cabine compartment and a siren inside the motor compartment. The systems are activated through Laserline rolling transmitter T116. Usually it is possible to manage also vehicle central door locking.

Modelli disponibili
Available partnumbers

- 211B Sirena a filo autoalimentata
Wired siren with battery backup
- 211B-RF Sirena wireless autoalimentata
Wireless siren with battery backup
- 211 Sirena a filo
Wired siren
- 211-RF Sirena wireless
Wireless siren

Accessori
Accessories

- 848 (Modulo antisollevamento 12V)
(Anti-lift module 12V)
- 824i2 (Modulo alzacristalli universale 12V)
(Universal windows closing module 12V)
- 811i2 (Modulo alzacristalli con interruttore negativo a riposo 12V)
(Windows closing module for cars with negative switch at rest 12V)
- 637 (LED per fissaggio a vetro)
(LED for windows fitting)
- 630 (Chiave elettronica)
(Electronic key for self-learning)
- 810 (Relè per blocco motore esterno)
(Relè for external stop engine)
- 807V2 (Contatto magn. via radio)
(Radio magnetic switch)
- 801V1D (Sensore infrar. via radio)
(Radio infrared sensor)
- LA225 (Sirena supplementare a comando negativo 12V)
(Negative command siren with backup battery 12V)
- 244 (Modulo ultrasuono 12-24V)
(Ultrasonic module 12-24V)
- LS5001 (Localizzatore GPS)
(GPS locator)

ALLARMI ANALOGICI
ANALOGICAL ALARMS

PLIP PER VETTURE CON RADIOCOMANDO D'ORIGINE serie 27x
PLIP FOR VEHICLES WITH ORIGINAL REMOTE CONTROL 27x series

Allarme con sirena esterna controllabile tramite radiocomando originale della vettura. Grazie alle dimensioni ridotte della sirena, è possibile installarlo sulla maggior parte delle autovetture (anche su veicoli il cui spazio nel vano motore è limitato).
Modular alarm connected to an external siren working with the original remote control of the vehicle. Thanks to small siren dimension, it is possible to install in all vehicle model (also on vehicles with engine space reduced).

Modelli disponibili
Available partnumbers

- 276IR Sirena a filo autoalimentata
Wired siren with battery backup
- 276IR-RF Sirena wireless autoalimentata
Wireless siren with battery backup
- 277IR Sirena a filo
Wired siren
- 277IR-RF Sirena wireless
Wireless siren

Accessori
Accessories

- 815-02 (Modulo iperfrequenza vetture cabrio 12V)
(Microwave sensor 12V)
- 848 (Modulo antisollevamento 12V)
(Anti-lift module 12V)
- 824i2 (Modulo alzacristalli universale 12V)
(Universal windows closing module 12V)
- 811i2 (Modulo alzacristalli con interruttore negativo a riposo 12V)
(Windows closing module for cars with negative switch at rest 12V)
- 637 (LED per fissaggio a vetro)
(LED for windows fitting)
- 630 (Chiave elettronica)
(Electronic key for self-learning)
- 810 (Relè per blocco motore esterno)
(Relè for external stop engine)
- LA221 (Sirena wireless autoalimentata solo 276)
(Wireless siren self-power)
- LA220 (Sirena wireless non autoalimentata solo per 277 12V)
(Negative command siren with backup battery 12V)
- 130V1 (Interfaccia contatti via radio)
(Interface module fo rinfrared sensor and radio magnetic switch)
- LA225 (Sirena supplementare a comando negativo 12V)
(Negative command siren with backup battery 12V)
- 244 (Modulo ultrasuono 12-24V)
(Ultrasonic module 12-24V)
- LS5001 (Localizzatore GPS)
(GPS Locator)

(310)

Centralina
Main unit

T116
Radiocomando
Remote control

634
LED
LED

(211)

Centralina
Main unit

T116
Radiocomando
Remote control

Sirena
Siren

630
Chiave
emergenza
Emergency key

624
Presa
con LED
LED socket

SL4010CH-G
Capsule ultrasuono
Ultrasonic capsule

Centralina
Main unit

Sirena
Siren

624
Presa
con LED
LED socket

630
Chiave
emergenza
Emergency key

SL4010CH-G
Capsule ultrasuono
Ultrasonic capsule

Da immobilizzatore... ad allarme
From immobilizer... to alarm
Ingressi e uscite disponibili per estendere il sistema
Input and output available to upgrade the system

Immobilizzatore con transponder attivo 361

MASSIMA SICUREZZA: l'immobilizer può essere disattivato solo mediante il transponder attivo in dotazione, che invia un segnale criptato e a codice variabile, impossibile da clonare.
Impedisce il furto del veicolo, bloccando la pompa carburante e il motorino di avviamento, in tutti i casi in cui l'immobilizzatore di primo impianto fallisce:
- per "clonazione" o sottrazione della chiave originale,
- per "clonazione" del transponder originale nelle vetture dotate di sistema "keyless entry".

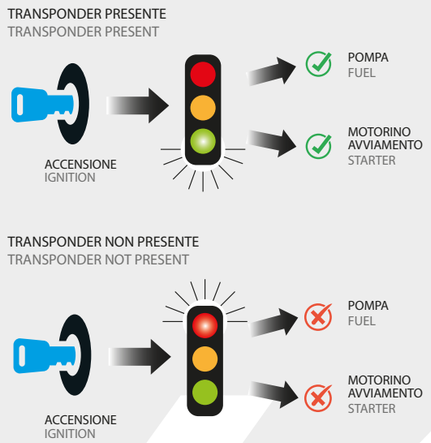
Immobilizer with active transponder 361

MAXIMUM SECURITY: the immobilizer can only be switched off using the supplied active transponder, which sends an encrypted and variable code that can't be cloned.
It prevents theft of the vehicle, blocking fuel pump and engine starter, in all cases where the first equipment immobilizer fails:
- "cloning" or subtracting the original key,
- "cloning" the original transponder in cars equipped with a keyless entry system.

Caratteristiche
Features

- Tensione di alimentazione 12V o 24V
- 2 transponder attivi, a codice variabile
- banda di frequenza 868 MHz
- chiave Dallas di emergenza
- doppio blocco motore
- inserimento automatico del sistema
- uscita per attivazione di dispositivi telematici (es. sistemi GPS)
- funzione antirapina
- comando clacson
- comandi hazard per lampeggio indicatori di direzione
- 6 ingressi disponibili: sottochiave, Dallas, porta, pulsante antirapina, ultrasuoni
- 7 uscite disponibili: clacson, hazard, LED, cicalino, uscita codificata, positiva e negativa di stato
- centralina resinata resistente all'acqua

• 12V or 24V supply voltage
• 2 active transponders, with variable code
• 868 MHz frequency band
• Dallas key for emergency
• double engine immobilization
• automatic system arming
• output for activation of telematic devices (eg GPS systems)
• anti-hi jacking function
• horn output
• hazard output for driving the direction indicators
• available Inputs: 6 (ignition, Dallas, door, anti-hijacking pushbutton, ultrasonic)
• available output: 7 (horn, hazard, LED, buzzer, coded output, positive and negative status outputs)
• resin filled waterproof main unit



TRANSPONDER ATTIVO
ACTIVE TRANSPONDER

TRA200
Transponder attivo 868MHz
Active transponder 868MHz

Centralina
Main unit

Immobilizzatore con transponder passivo 261x

Sofisticato sistema di protezione del veicolo, in grado di impedirne la messa in moto interrompendo due dei principali circuiti elettrici (motorino di avviamento, pompa carburante, iniezione, bobina ecc.).
Il sistema si disinserisce tramite chiave elettronica oppure avvicinando la tessera transponder all'antenna occultata.

Immobilizer with passive transponder 261x

Sofisticated system of vehicle protection, able to prevent the vehicle ignition, interrupting two of the main electric circuits (starter, gasoline pump, injection…).
The system is switched off through the electronic key or approaching the transponder car to the hidden antenna.

Modelli disponibili
Available partnumbers

- 261T-PIN con transponder (12V)
with transponder (12V)
- 261K con chiave elettronica (12V)
with electronic key (12V)
- 261T-24V con transponder (24V), 3 blocchi motore
with transponder (24V), 3 stop engine
- 261K-24V con chiave elettronica (24V)
with electronic key (24V)

Caratteristiche
Features

- Tensione di alimentazione 12V oppure 24V
- Transponder passivo (carta e portachiavi) oppure chiave elettronica
- Doppio blocco motore
- Inserimento automatico del sistema
- Centralina resinata, resistente all'acqua

• 12V or 24V supply voltage
• Passive transponder (1 card and 1 tag) or 1 electronic key
• Double engine immobilization
• Automatic system arming
• Resine filles, waterproof main unit

TRANSPONDER PASSIVO
PASSIVE TRANSPONDER

IDROTBRED01
Carta transponder
Transponder card

IDROCH20N
Portachiavi transponder
Transponder tag

CHIAVE ELETTRONICA
ELECTRONIC KEY

624
Presa con LED
LED socket

630
Chiave emergenza
Emergency key

Centralina
Main unit

SLAN261T
Antenna
Antenna

SISTEMI WIRELESS
WIRELESS SYSTEMS

ATTIVATORE LA180

E' un modulo che permette di segnalare la presenza o l'assenza dell'utente a qualsiasi apparecchio di sicurezza (es. Localizzatore GPS) attraverso la ricezione di un transponder memorizzato. L'Attivatore Satellitare LA180 garantisce una protezione totale anche in caso di furto o perdita delle chiavi originali. L'installazione del prodotto è semplicissima, in quanto occorre solamente connettere il modulo all'alimentazione.

PRESENCE DERECTOR LA180

It is a module that allows to indicate the presence or absence of the user to any safety device (e.g. GPS Locator) through receiving a stored transponder. Presence Detector LA180 guarantees a full protection in case original keys are stolen or in case of theft. Product installation is simple because requested only connection of the interface to the power supply.

ALLARMI WIRELESS serie LA25x

Allarme wireless che si inserisce/disinserisce automaticamente tramite il transponder attivo. La tecnologia senza fili permette di far dialogare tra loro le parti del sistema senza alcun collegamento, pertanto l'installazione risulta molto semplice e poco invasiva.

WIRELESS ALARMS LA25x serie

The wireless alarm is activated and deactivated by the active transponder. This product is quick to fit as it does not require any transit of the cables between the components. This means easy and fast installation.

Modelli disponibili
Available partnumbers

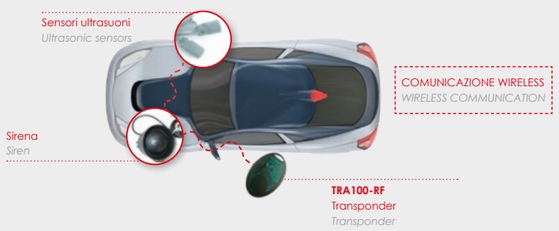
- LA250-Non autoalimentato
No battery backup
- LA251-Autoalimentato
Battery backup

Caratteristiche
Features

- Protezione abitacolo tramite sensore ultrasuoni
Cabin compartment protection through ultrasonic sensors
- Protezione anti-avviamento
Protection against vehicle starting
- Protezione cofano
Bonnet protection
- Protezione in caso di furto o perdita delle chiavi originali
Protection in case original keys are stolen or missing
- Attivazione/disattivazione automatica tramite rilevamento transponder
Automatic arming/disarming by transponder

LA180

LA250



ALLARMI MOTO
ALARMS MOTORBIKE

Per moto e scooter
For motorbike and scooter

Serie LM87x

Sistemi dotati di centraline compatte resistenti all'acqua con sirena autoalimentata ad alta potenza sonora e sensore di spostamento triassiale integrati.
Sono disponibili cablaggi dedicati ai singoli modelli di moto per una veloce installazione.

LM87x serie
Systems equipped with compact IP67 main units with integrated battery back up siren and integrated 3-axis movement sensor. Custom harnesses dedicated to each motorbike model are available for a plug&play installation.

Funzioni principali
Main functions

- Inserimento/disinserimento tramite radiocomando a codice variabile
Arming /disarming through random rolling code remote controls
- Protezione avviamento
Ignition detection
- Protezione anti-sollevamento e anti-traino tramite sensore di spostamento triassiale integrato
Moving/lifting protection through integrated 3-axis movement sensor
- Disabilitazione temporanea del sensore di spostamento (funzione garage)
Movement sensor temporary deactivation (garage function)
- Protezione taglio cavi
Anti-tamper protection
- Battery saving (non necessaria nessuna attivazione manuale)
Battery saving (no manual activation needed)
- Allarme panico
Panic alarm
- Antirapina (programmabile)
Anti-hijack (programmable)
- Blocco motore
Engine stop
- Output per sensori opzionali (es. localizzatore GPS)
Output for optional sensors (eg. GPS locator)
- Storico allarme tramite segnalazioni acustiche e visive
Alarm track through acoustic and visual indications
- Reinserimento automatico (anti-distrazione)
Automatic rearming (anti-distraction)

Codice *Partnumber*	Centralina *Main unit*	Radiocomando *Remote control*	LED di stato *Status LED*	Chiave emergenza *Emergency key*
LM871	x	2	1	1
LM871-PIN	x	2	1	-
LM871-1TX	x	1	1	-
LOLM871	Cablaggio universale *Universal harness*			

Cablaggi universali e dedicati esclusi dai kit.
Universal and dedicated harnesses are not included in the kits.

Centralina waterproof
Waterproof main unit

631
Chiave emergenza
Emergency key

626
Presa per chiave
Key socket

T116
Radiocomando
Remote control

636
LED
LED

FUNZIONI ALLARMI
ALARM FUNCTIONS

	CAN BUS/*CAN BUS*				
	680-680RF*	681-681RF*	680R	681R	650
Abbinamento al radio comando originale (via CAN BUS) *Alarm for original remote control (via CAN BUS)*	•	•	•	•	•
Abbinamento al radiocomando originale (tramite segnali analogici, PLIP) *Alarm for original remote control (through analogical signals, PLIP)*	•	•	•	•	•
Radiocomando o transponder a codice variabile (433,9 MHz) ad autoapprendimento *Remote control or transponder with variable code system (433,9 MHz) auto learning*			•	•	
Chiave elettronica di emergenza ad autoapprendimento *Safety electronic key self coding*	•	•	•	•	
Funzione panico anti-aggressione *Panic function*					
Codice PIN per emergenza *Emergency PIN code*					•
Blocco motore 10 Ampere *10 Ampere engine stop*	•	•			
Inserimento passivo del blocco motore *Passive arming engine stop*					
Sensori volumetrici a ultrasuoni *Ultrasonic sensors*	•	•	•	•	•
Protezione periferica porte, cofano, baule *Protection against doors, boot, bonnet opening*	•	•	•	•	•
Sensore assorbimento *Voltage drop detector*					
Autoalimentazione *Battery backup*		•		•	
Antidisinserimento accidentale *Automatic rearming*					
Inserimento passivo *Passive arming*	•	•	•	•	•
Attivazione automatica chiusure centralizzate durante la marcia del veicolo *Safety lock*					
Chiusura centralizzata a comando negativo *Negative input door locking*			•	•	
Tacitazione sirena *Siren silence*					
Segnalazione acustica inserimento/disinserimento *Arming/disarming acoustic signal*	•	•	•	•	•
Segnalazione visiva durante l'allarme attivo *Light flashing during the alarm*	•	•	•	•	•
Comando a filo unico per indicatori (hazard) *Single wire for indicator activation (hazard)*	•	•	•	•	•
Segnalazione batterie scariche radiocomando *Battery check remote control*			•	•	
Comando per chiusure comfort *Control for comfort system*	•	•			
Autodiagnosi d'allarme *LED status check*	•	•	•	•	•
Funzione radiocomandata terzo tasto *Radio-controlled function 3 push buttons*			•	•	
Funzione garage *Garage function*	•	•	•	•	
Uscita per sirena supplementare *Output for additional siren*	•	•	•	•	•
Uscita accessori optional *Optional accessories output*	•	•			•
Ingresso per sensori supplementari iperfrequenza, antisollevamento *Input for additional sensors: hyperfrequency, anti-lifting sensor*					•
Ingresso per sensori via radio optional (max 55) *Input for optional remote sensors (max 55)*			•	•	
Esclusione sensori (ultrasuoni, infrarosso via radio) *Sensor exclusion (ultrasound, infreared, via radio)*	•	•	•	•	•

*Come 680 e 681 ma con sirena wireless
Like 680 and 681 with wireless siren

FUNZIONI ALLARMI
ALARM FUNCTIONS

	MODULARI ANALOGICI/*MODULAR ANALOGICAL*							
	TX Laserline				Original TX		Transponder	
	310	211B	211	211-S	276IR	277IR	LA250	LA251
Abbinamento al radio comando originale (via CAN BUS) *Alarm for original remote control (via CAN BUS)*								
Abbinamento al radiocomando originale (tramite segnali analogici, PLIP) *Alarm for original remote control (through analogical signals, PLIP)*					•	•		
Radiocomando o transponder a codice variabile (433,9 MHz) ad autoapprendimento dei codici *Remote control or transponder with variable code system (433,9 MHz) auto learning*	•	•	•	•			•	•
Chiave elettronica di emergenza ad autoapprendimento *Safety electronic key self coding*		•	•	•	•	•		•
Funzione panico anti-aggressione *Panic function*		•	•	•				
Codice PIN per emergenza *Emergency PIN code*		•	•	•	•	•		
Blocco motore 10 Ampere *10 Ampere engine stop*		•	•	•	•	•		
Inserimento passivo del blocco motore *Passive arming engine stop*		•	•	•				
Sensori volumetrici a ultrasuoni *Ultrasonic sensors*		•	•	•	•	•	•	•
Protezione periferica porte, cofano, baule *Protection against doors, boot, bonnet opening*		•	•	•	•	•		
Sensore assorbimento *Voltage drop detector*		•	•	•				
Autoalimentazione *Battery backup*		•			•			•
Antidisinserimento accidentale *Automatic rearming*		•	•	•				
Inserimento passivo *Passive arming*		•	•	•	•	•	•	•
Attivazione automatica chiusure centralizzate durante la marcia del veicolo *Safety lock*		•	•	•				
Chiusura centralizzata universale *Negative input door locking*	•	•	•	•				
Tacitazione sirena *Siren silence*		•	•	•				
Segnalazione acustica inserimento/disinserimento *Arming/disarming acoustic signal*		•	•	•	•	•		
Segnalazione visiva ad allarme attivo *Light flashing during the alarm*		•	•	•	•	•		
Comando a filo unico per indicatori (hazard) *Single wire for indicator activation (hazard)*		•	•	•				
Segnalazione batterie scariche radiocomando *Battery check remote control*	•	•	•	•				
Comando per chiusure comfort *Control for comfort system*	•	•	•	•	•	•		
Autodiagnosi d'allarme avvenuto *LED status check*		•	•	•	•	•		
Funzione radiocomandata terzo tasto *Radio-controlled function 3 push buttons*	•	•	•	•				
Funzione garage *Garage function*		•	•	•	•	•		
Uscita per sirena supplementare *Output for additional siren*		•	•	•	•	•		
Uscita accessori optional *Optional accessories output*	•	•	•	•	•	•		
Ingresso per sensori supplementari iperfrequenza, antisollevamento *Input for additional sensors: hyperfrequency, anti-lifting sensor*					•	•		
Ingresso per sensori via radio optional (max 15) *Input for optional remote sensors (max 15)*		•	•	•				
Esclusione sensori (ultrasuoni, infrarosso via radio) *Sensor exclusion (ultrasound, infreared, via radio)*		•	•	•	•	•		

• = optional

PROTEZIONE SATELLITARE

SATELLITE PROTECTION

LASERSAT: sistemi di localizzazione e protezione satelllitare

LASERSAT: locator and satellite protection systems

LASERSPY: allarme satelllitare

LASERSPY: satellite alarm

LS5001 sistema di localizzazione e protezione satellitare tramite SMS e APP gratuita LASERSAT

Il sistema viene gestito dall'utente tramite il proprio cellulare per la localizzazione in tempo reale del veicolo e la notifica automatica in caso di allarme per spostamento, sollevamento e avviamento non autorizzato.

LS5001 locator and satellite protection system, through SMS and free APP LASERSAT

The system is managed by the user through the mobile phone to display the real time localization of the vehicle and receive automatic messages in case of alarms for movement, lifting and not authorized ignition.

LS4002CB sistema di localizzazione e protezione satellitare tramite Centrale Operativa H24

La Centrale Operativa provvede a gestire gli allarmi ricevuti attivando il servizio di localizzazione e recupero del mezzo, collaborando in tempo reale con le Forze dell'Ordine.
Inoltre, attivando il servizio TRACK-ME è possibile visualizzare su mappe cartografiche i veicoli e realizzare report a discrezione del cliente e archiviare lo storico delle informazioni.
Ottimo supporto per le flotte aziendali per migliorare i propri servizi analizzando i percorsi, le soste, la velocità, il consumo carburante.

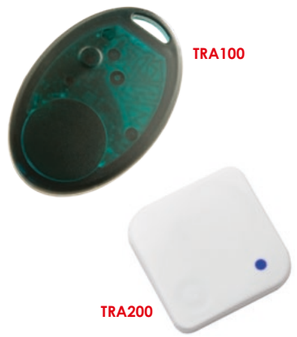
LS4002CB locator and satellite protection system, through the Contact Center H24

The Contact Center manages the alarms by activating the service of vehicles locating and recovering, working in real time with Police. Moreover, activating the TRACK-ME service, is it possible to view on cartographic maps the vehicles and create reports. Great support for fleets in order to improve their services through the analysis of: road trip, stops, speed, fuel and temperature and others.

I servizi e i costi variano a seconda delle funzioni richieste. Verifica su www.lasersat.eu.
Services and costs depend on the functions required. Refer to www.lasersat.eu.

LS5001
Centralina
Main unit

LS4002CB
Centralina
Main unit



TRA100 / TRA200
Transponder attivo
Active transponder

protezione satellitare **LASERSAT**
*satellite protection **LASERSAT***

FREE APP

Caratteristiche
Features

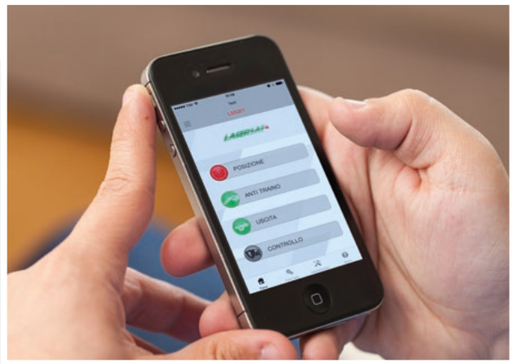
Codice *Partnumber*	Alimentazione *Power supply*	Autoalimentazione interna *Battery back up*	Interfaccia CAN BUS integrata *Integrated CAN BUS interface*	Ingressi *Input*	Uscite *Output*	Accelerometro triassiale *Triaxial accelerometer*	*Antenna GPS GPS antenna*	*Relè blocco motore Engine stop relè*	*TRA100 Transponder attivo Active transponder (433 MHz)*	*TRA200 Transponder attivo Active transponder (868 MHz)*	*LA200 Modulo segnale sirena OEM OEM siren signal module*	*920 Sirena siren (12/24V)*	*PIN CODE di emergenza Emergency PIN CODE*
LS5001	9/36V	x	-	2	2	x	Esterna / External	optional	optional LA180	optional 361 Immobilizer	optional	optional	-
LS4002CB	9/36V	x	x	5	3	x	Integrata (esterna optional) / Integrated (optional external)	optional*	optional LA180	optional 361 Immobilizer	-	optional	optional

*Predisposizione cablaggio
Predisposed harness

Allarmi gestiti
Alarms management

Codice *Partnumber*	Protezione avviamento *Ignition detection*	Spostamento *Moving*	Batteria interna/ taglio cavi *Internal battery/ anti-tamper detection*	Garage *Garage*	Protezione perimetrale *Perimetric protection*	Allarme originale *Original alarm*	Antirapina *Anti-hijack*
LS5001	x	x	x	-	-	-	-
LS4002CB	x	x	x	x	x	x	x

Contact center LS4002CB



LASERSAT app LS5001

LS6001 Kit LASERSPY e transponder TRA200
LS6001 Kit LASERSPY and transponder TRA200

LASERSPY è un dispositivo di piccole dimensioni che può essere posizionato con facilità nei punti più nascosti del tuo veicolo. Non appena percepisce il movimento del mezzo, si attiva e cerca un transponder abilitato. Se la connessione non ha esito positivo, invia un primo SMS per avvisare dello spostamento non autorizzato del veicolo e successivamente altri SMS per notificare la sua posizione. Potrai così seguire il suo percorso in tempo reale.
Con la **App gratuita LASERSPY**, sarà tutto molto semplice!

/ **LASERSPY** is a small device that can be easily placed in the most hidden spots of your vehicle. As soon as it detects the movement of the vehicle, it wakes up and searches for an enabled transponder. If the connection is not successful, it sends SMS to advise of the unauthorized movement of the vehicle and other SMS to notify its position. You can follow its route in real time. With the **free LASERSPY App**, everything will be very simple!

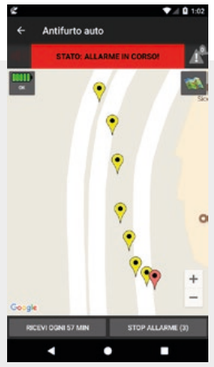
UN PICCOLO ALLARME PER UNA GRANDE SICUREZZA

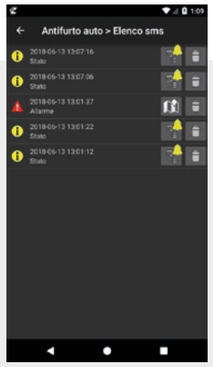
/ Small alarm, great security

1. Posizionare il dispositivo **LASERSPY** con il biadesivo / Place LASERSPY device with the double-sided adhesive
2. Il veicolo si mette in marcia / The vehicle starts
3. **LASERSPY** cerca il contatto con il transponder / **LASERSPY** searches for a link with the transponder
4. Connessione fallita! / Connection failed!
5. Invio SMS di allarme a 3 numeri autorizzati / Sending SMS alarm to 3 authorized numbers
6. Localizzazione in tempo reale degli spostamenti del veicolo tramite **SMS** o **App LASERSPY** / Real-time localization of the vehicle by SMS or via LASERSPY App

TRA200
Transponder
Transponder

Centralina
Main unit





LASERSPY APP
Gestione allarmi
Alarm management

FREE APP

NESSUNA INSTALLAZIONE
/ No installation

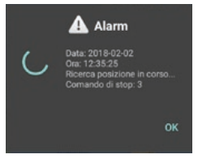
FACILE
da nascondere
/ Easy to hide

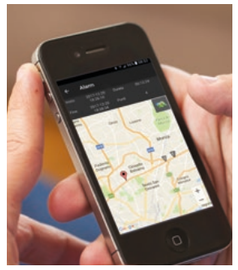
SEMPLICE
da utilizzare
/ Easy to use

BATTERIA
a lunga durata
/ Long life battery

CON LASERSPY IL TUO VEICOLO È SEMPRE SOTTO CONTROLLO

/ With LASERSPY your vehicle is always under control





TPMS
TPMS

SISTEMA MONITORAGGIO PRESSIONE PNEUMATICI
TYRE PRESSURE MONITORING SYSTEM

Visita il sito *Visit our website*
www.lasertyre.it

Un aiuto in più per la tua sicurezza.
Con Lasertyre è possibile controllare la pressione dei pneumatici con un semplice sguardo. Lasertyre è facilmente installabile su auto e moto con valvole standard (ETRTO); basta avvitarlo sulla valvola al posto del tappo.

An invaluable aid for your safety.
Lasertyre Optic allows you to check your tyre pressure at a glance. It can be easily installed on all standard cars and motorbikes tyre inflation valve (compliant with ETRTO), replacing the normal tyre valve caps.

Caratteristiche
Features

- Ogni sensore è composto da 31 componenti realizzati con materie prime di eccellenza
  A true concentration of compact technology. Each sensor is composed by 31 components
- Peso: 4,3 g-diametro: 15 mm-lunghezza 22 mm
  Total mass: 4,3 gr-diameter: 15 mm-lenght: 22 mm
- Prodotto in Italia su di una linea totalmente automatizzata
  It is produced on a totally automatic assembly line in Italy
- Coperto da 6 brevetti internazionali
  It is covered by 6 international patents
- Certificato TUV, accreditato THATCHAM
  TÜV SÜD certified, THATCHAM accredited

Una volta installato, Lasertyre può essere rimosso solo mediante una speciale chiavetta antifurto e antisabotaggio.
Once armed, the device can be dismounted only with a special key on issue: antitheft & antisabotage.

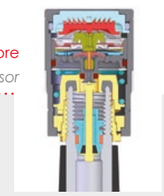
In media un pneumatico perde spontaneamente
0,2 bar ogni 3 mesi.
Un pneumatico sottogonfiato del 20% ha **effetti negativi**:
- sulla stabilità e sul controllo del veicolo
- sul consumo di battistrada
(si riduce la vita del pneumatico del 30% pari a 55 euro/anno)
- sul consumo di carburante
(che aumenta del 3% pari a 60 euro/anno)
- sulle emissioni di CO_2

Fonti: NOP Automotive

On average a tyre spontaneously losses 0,2 bar each 3 months.
Tyres under inflated by 20% have ***negative effects*** *on:*
- *vehicle control and handling*
- *tread pattern consumption*
(reduce tyre life by 30%, that means nearly 55 euro/year)
- *fuel consumption*
(increase fuel consumption by 3%, that means nearly 60 euro/year)
- *CO_2 emissions*

Source: NOP Automotive

Sezione laterale del sensore
Lateral view of the sensor



Pressione insufficiente
Insufficient pressure

Pressione corretta
Correct pressure

Una storia d'innovazione.

A history of innovation.

publifarm.it

LASERLINE® automotive

laserline safety and security systems s.r.l.
via rio vallone, 5 – 20883 mezzago (mb) - italy
tel. +39 039 682561 - fax +39 039 68256248 - info@laserline.it
www.laserline.it