

CERTIFICATO D'INSTALLAZIONE

Il sottoscritto installatore certifica di aver eseguito personalmente l'installazione del sistema d'allarme sul veicolo descritto qui di seguito, come da istruzioni del fabbricante.

Da :

Venduto il :

Tipo di dispositivo :

933

932

Veicolo :

GEMINI Technologies S.p.A.
Via Luigi Galvani 12 - 21020 Bodio Lomnago (VA) - Italia
Tel. +39 0332 943211 - Fax +39 0332 948080
Web site: www.gemini-alarm.com



SERIE 933

933

932

MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO

I



Made in Italy

AC 2784 Rev. 04 - 12/11

1.0 - NOTA INTRODUTTIVA	PAG. 03
MANUALE UTENTE	
2.0 - DESCRIZIONE DI FUNZIONAMENTO	PAG. 03
2.1 - Inserimento totale del sistema.....	PAG. 03
2.2 - Inserimento sistema con esclusione sensori e comando comfort.....	PAG. 03
2.3 - Inserimento passivo.....	PAG. 03
2.4 - Tempo neutro di inserimento.....	PAG. 04
2.5 - Sistema inserito.....	PAG. 04
2.6 - Allarme, tempo neutro tra allarmi e cicli d'allarme.....	PAG. 04
2.7 - Disinserimento del sistema.....	PAG. 04
2.8 - Disinserimento d'emergenza con chiave elettronica.....	PAG. 04
2.9 - Memoria allarme.....	PAG. 04
3.0 - CONDIZIONI DI GARANZIA	PAG. 05
4.0 - DIRETTIVA RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (RAEE)	PAG. 05
MANUALE INSTALLATORE	
5.0 - TABELLE CONNETTORI	PAG. 06
5.1 - Connettore a 20 vie.....	PAG. 06
5.2 - Connettore ad 8 vie.....	PAG. 06
6.0 - SCHEMA ELETTRICO COMPLETO	PAG. 07
7.0 - COLLEGAMENTI PER ATTIVAZIONE INDICATORI DI DIREZIONE	PAG. 08
7.1 - Collegamenti tradizionali.....	PAG. 08
7.2 - Collegamenti su vetture con linee separate.....	PAG. 08
7.3 - Collegamento al pulsante emergenza (hazard).....	PAG. 08
8.0 - SELEZIONE DELLA MODALITÀ DI COLLEGAMENTO PER ATTIVAZIONE E DISATTIVAZIONE DEL SISTEMA	PAG. 09
8.1 - Collegamenti e gestione tramite linea CAN-BUS.....	PAG. 09
8.2 - Collegamenti alla barra motori.....	PAG. 09
8.3 - Collegamenti agli indicatori di direzione.....	PAG. 09
8.4 - Modalità di funzionamento "mista".....	PAG. 09
9.0 - PROGRAMMAZIONE CODICE VEICOLO	PAG. 10
10.0 - APPRENDIMENTO LAMPEGGI INDICATORI DI DIREZIONE DELLA VETTURA	PAG. 11
11.0 - PROGRAMMAZIONI DEL SISTEMA	PAG. 12
11.1 - Segnalazioni ottiche.....	PAG. 12
11.2 - Segnalazioni acustiche.....	PAG. 12
11.3 - Inserimento passivo.....	PAG. 12
11.4 - Abilitazione comandi per sirena 7725.....	PAG. 12
11.5 - Selezione polarità pulsante porte.....	PAG. 12
11.6 - Segnalazioni ottiche ad impulso/comando sirena auto-alimentata.....	PAG. 12
11.7 - Selezione negativo in allarme per claxon/sirena supplementare.....	PAG. 13
12.0 - ESEMPIO PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA	PAG. 13
13.0 - APPRENDIMENTO NUOVI DISPOSITIVI	PAG. 14
14.0 - CANCELLAZIONE DISPOSITIVI	PAG. 15
15.0 - PROTEZIONE VOLUMETRICA AD ULTRASUONI	PAG. 16
15.1 - Collegamenti e posizionamento.....	PAG. 16
15.2 - Regolazione del sensore.....	PAG. 16
16.0 - RESET DEL SISTEMA	PAG. 16
17.0 - CARATTERISTICHE TECNICHE	PAG. 17

1.0 - NOTA INTRODUTTIVA

Gentile Cliente, il presente manuale fa riferimento al prodotto più completo; alcune funzioni, collegamenti elettrici od altro non sono presenti in tutti i modelli.

Per questo motivo, al fine di non inserire inutili ripetizioni nel manuale, la preghiamo di verificare prima dell'installazione il modello d'allarme in Suo possesso e di fare riferimento ad esso per le istruzioni.

GEMINI 932: come 933 senza auto-alimentazione.

Per indicare ad installatore ed utente alcuni funzionamenti o connessioni particolari, è stata inserita una simbologia ad icone, brevemente descritta a seguire:



Indicazioni utili all'utente.

Questa icona fornisce all'utente indicazioni utili per un utilizzo diversificato del sistema o fornisce semplicemente suggerimenti per l'utilizzo.



Indicazioni utili all'installatore.

Questa icona indica all'installatore un funzionamento diversificato in base al collegamento ed alla programmazione del sistema o fornisce semplicemente indicazioni utili per l'installazione.

MANUALE UTENTE

2.0 - DESCRIZIONE DI FUNZIONAMENTO

2.1 - INSERIMENTO TOTALE DEL SISTEMA

Premere il tasto di chiusura del radiocomando del veicolo; a conferma dell'inserimento del sistema si ha una segnalazione acustica della sirena (se modificato lo stato della funzione) ed una segnalazione ottica degli indicatori di direzione.

Il sistema ha un "tempo neutro" di pre-inserimento della durata di 30" (indicato dal LED acceso fisso).

2.2 - INSERIMENTO SISTEMA CON ESCLUSIONE SENSORI E COMANDO COMFORT

Questa funzione permette all'utente di attivare il sistema escludendo la protezione volumetrica interna ed il comando comfort.

Per attivare tale funzione occorre che il sistema sia disinserito e la chiave di avviamento sia in posizione "OFF"; procedere poi come descritto di seguito.

- Inserire la chiave elettronica nell'apposito ricettacolo; il LED emette un breve lampeggio.
- Chiudere le porte e premere il tasto di chiusura del radiocomando originale del veicolo.
- L'attivazione del sistema è indicata dalle canoniche segnalazioni ottico/acustiche di inserimento.



L'esclusione dei sensori e del comando comfort è vincolata al singolo ciclo d'attivazione.

2.3 - INSERIMENTO PASSIVO

A seguito della programmazione della funzione, il sistema è predisposto per inserirsi passivamente circa 60" dopo lo spegnimento del veicolo, dall'apertura e dalla successiva chiusura di una portiera.

L'attivazione del sistema è indicata dalle canoniche segnalazioni ottico/acustiche di inserimento.



Se il sistema si inserisce per passivo sono esclusi dal funzionamento i sensori interni e l'uscita comfort (chiusura automatica dei vetri).
L'apertura di una porta del veicolo durante i 60" che precedono l'attivazione del sistema interrompe temporaneamente la procedura d'inserimento, la quale riprende alla chiusura della portiera.

2.4 - TEMPO NEUTRO DI INSERIMENTO

Il tempo neutro di inserimento ha una durata di 30" ed è segnalato dall'accensione fissa del LED di stato; durante tale tempo si può abbandonare il veicolo senza provocare condizioni di allarme.

2.5 - SISTEMA INSERITO

Terminato il tempo neutro il sistema è "armato", cioè pronto a rilevare un tentativo di effrazione. Tale condizione è segnalata dal lampeggio del LED in modo intermittente.

2.6 - ALLARME, TEMPO NEUTRO TRA ALLARMI E CICLI D'ALLARME

I tentativi di effrazione sono indicati dal sistema con segnalazioni ottiche ed acustiche. Terminata la causa d'allarme, prima di un'altra possibile segnalazione, vi è un "tempo neutro" di 5". Ciascuna causa d'allarme ha una limitazione di 10 cicli da 30" per ogni ingresso e per ogni ciclo d'inserimento del sistema.

2.7 - DISINSERIMENTO DEL SISTEMA

Premere il tasto di apertura del radiocomando originale del veicolo. A conferma del disinserimento del sistema si hanno due segnalazioni acustiche della sirena (se modificato lo stato della funzione) e due segnalazioni ottiche degli indicatori di direzione. Se si è verificata una condizione d'allarme, al disinserimento del sistema si hanno cinque segnalazioni acustiche della sirena (se modificato lo stato della funzione) e da cinque segnalazioni ottiche degli indicatori di direzione. Per le cause e le segnalazioni vedere le indicazioni riportate nel paragrafo relativo (2.9).

2.8 - DISINSERIMENTO D'EMERGENZA CON CHIAVE ELETTRONICA

Questo tipo di disinserimento è stato concepito come "SBLOCCO D'EMERGENZA" e "DISINSERIMENTO TOTALE". Inserendo la chiave elettronica nell'apposito ricettacolo, il sistema si disinserisce e si spegne, senza inserirsi nuovamente alla successiva pressione del tasto di chiusura sul radiocomando del veicolo.



Per ripristinare il normale funzionamento occorre inserire nuovamente la chiave elettronica nell'apposito ricettacolo; una breve segnalazione acustica ed un lampeggio del LED di stato indicano il ripristino del sistema.

2.9 - MEMORIA ALLARME

Se al disinserimento del sistema si hanno cinque segnalazioni acustiche della sirena (se modificato lo stato della funzione) e cinque lampeggi degli indicatori di direzione, grazie alla memoria LED, è possibile individuare la causa che ha generato l'ultima condizione d'allarme. Ruotare la chiave d'avviamento in posizione "ON" ed osservare il LED di stato; quest'ultimo inizia a lampeggiare, indicando l'ultima causa d'allarme. La segnalazione ottica viene ripetuta per 3 volte e può essere interrotta semplicemente portando la chiave d'avviamento in posizione "OFF". Le possibili cause e relative segnalazioni d'allarme sono indicate nella tabella seguente.

SEGNALAZIONE LED	CAUSA D'ALLARME	NR. CICLI D'ALLARME
●	Tentato avviamento (+15/54)	10
****●****	Apertura porte	10
*****●*****	Apertura cofano	10
*****●*****	Apertura baule	10
*****●*****	Sensore volumetrico o esterno	10
*****●*****	Taglio cavi	10

● LED OFF (2 secondi) * LED ON (1 secondo)

3.0 - CONDIZIONI DI GARANZIA

Questo apparecchio è garantito contro ogni difetto di fabbricazione per un periodo di 24 mesi dalla data di installazione riportata sul presente tagliando di garanzia, secondo quanto stabilito dalla direttiva 1999/44/CE con attuazione del D. L. N° 24 del 02/02/2002.

Si prega pertanto di compilare nella sua interezza il certificato di garanzia contenuto nel presente libretto di istruzione e di NON RIMUOVERE l'etichetta di garanzia riportata sull'apparecchio.

La rimozione o la rottura di tali etichette, la mancanza di uno solo dei particolari nella compilazione del certificato di installazione, o la mancanza del documento di vendita allegato invalida la garanzia stessa.

La garanzia ha validità esclusivamente presso i centri autorizzati da Gemini Technologies S.p.A. La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per eventuali anomalie o guasti all'apparecchio e all'impianto elettrico del veicolo dovuti a una cattiva installazione, manomissione o uso improprio. Il sistema d'allarme ha esclusivamente una funzione dissuasiva contro eventuali furti.

4.0 - DIRETTIVA RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (RAEE)

Il dispositivo non ricade nel campo di applicazione della Direttiva 2002/96CE (DIRETTIVA RAEE) come indicato nell'articolo 2.1 del D.Lgs 25/07/2005 N. 151.

5.0 - TABELLE CONNETTORI

5.1 - CONNETTORE A 20 VIE

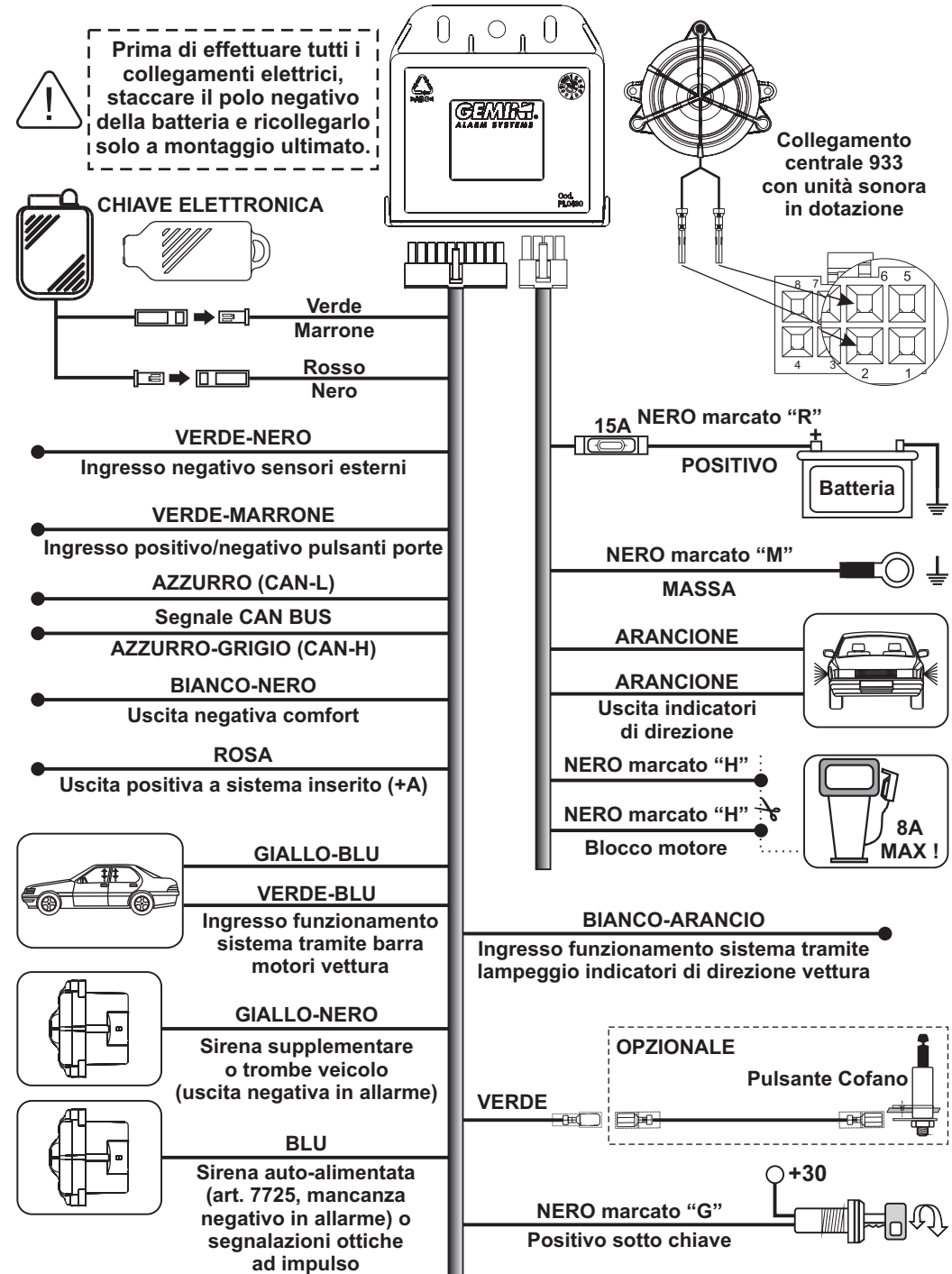
POSIZIONE	FUNZIONE DEL FILO	COLORE DEL FILO
- 1 -	-----	-----
- 2 -	Segnale per attivazione sistema	GIALLO-BLU
- 3 -	Segnale per disattivazione sistema	VERDE-BLU
- 4 -	-----	-----
- 5 -	Ingresso positivo/negativo pulsanti porte	VERDE-MARRONE
- 6 -	Ingresso ricettacolo per chiave elettronica	VERDE
- 7 -	Massa ricettacolo per chiave elettronica	MARRONE
- 8 -	Uscita negativa LED	NERO
- 9 -	Uscita positiva LED	ROSSO
- 10 -	Positivo sotto chiave	NERO marcato "G"
- 11 -	Segnale CAN BUS (CAN-H)	AZZURRO-GRIGIO
- 12 -	Segnale CAN BUS (CAN-L)	AZZURRO
- 13 -	Uscita positiva a sistema inserito (+A)	ROSA
- 14 -	Ingresso negativo sensori esterni	VERDE-NERO
- 15 -	Ingresso negativo pulsante cofano	VERDE
- 16 -	Uscita sirena auto-alimentata (mancanza negativo in allarme) o segnalazioni ottiche ad impulso	BLU
- 17 -	Uscita comfort negativa	BIANCO-NERO
- 18 -	Uscita negativa sirena supplementare o trombe veicolo (uscita negativa in allarme)	GIALLO-NERO
- 19 -	-----	-----
- 20 -	Ingresso apprendimento ed inserimento/disinserimento sistema tramite lampeggi indicatori di direzione vettura	BIANCO-ARANCIO



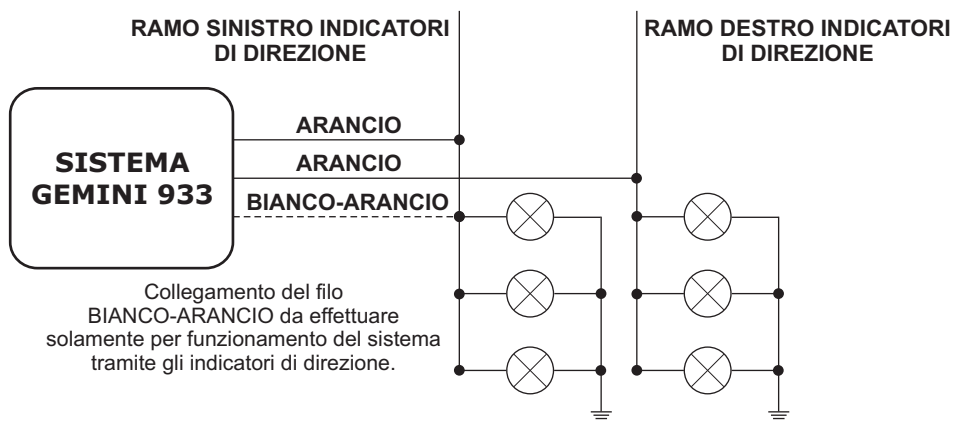
Lasciare collegato SEMPRE il filo BIANCO-ARANCIO se il sistema deve funzionare tramite gli indicatori di direzione.

5.2 - CONNETTORE AD 8 VIE

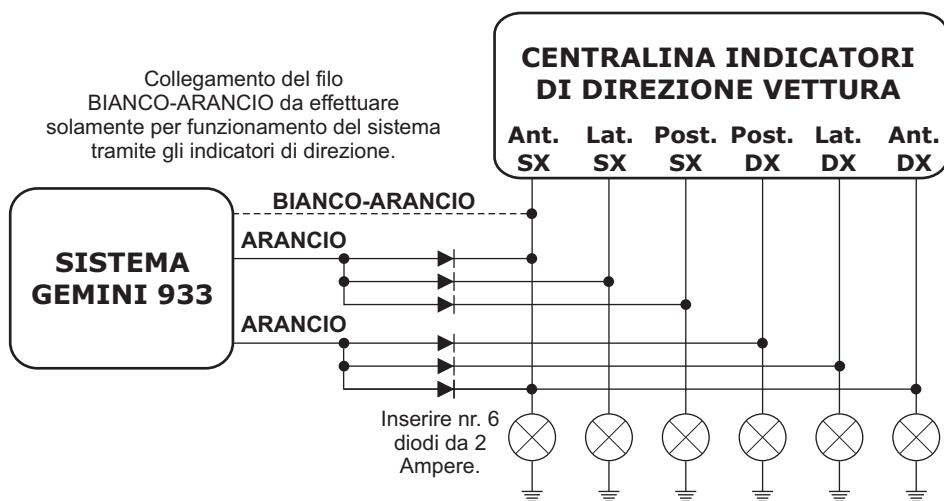
POSIZIONE	FUNZIONE DEL FILO	COLORE DEL FILO
- 1 -	Massa alimentazione	NERO marcato "M"
- 2 -	Uscita sirena	-----
- 3 -	Positivo alimentazione	NERO marcato "R"
- 4 -	Uscita positiva indicazioni di direzione	ARANCIO
- 5 -	Blocco motore	NERO marcato "H"
- 6 -	Uscita sirena	-----
- 7 -	Blocco motore	NERO marcato "H"
- 8 -	Uscita positiva indicatori di direzione	ARANCIO



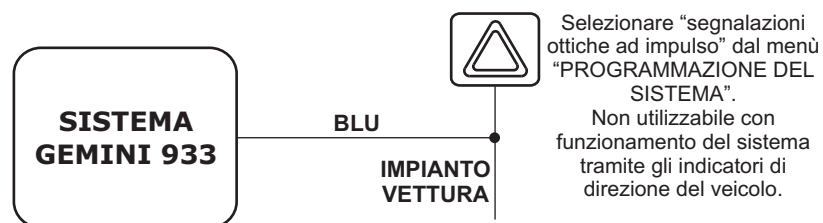
7.1 - COLLEGAMENTI TRADIZIONALI



7.2 - COLLEGAMENTI SU VETTURE CON LINEE SEPARATE



7.3 - COLLEGAMENTO AL PULSANTE EMERGENZA (HAZARD)



Il sistema d'allarme 933 ha la possibilità di funzionare in più modalità, a seconda del veicolo e della possibilità o meno di effettuare determinati collegamenti.

La modalità CAN-BUS garantisce un'ulteriore possibilità di funzionamento.

Essa infatti permette al sistema di essere gestito tramite linea CAN-BUS ma vi è la possibilità che funzioni, unitamente ai segnali su linea CAN-BUS, tramite lampeggi degli indicatori di direzione e/o barra motori.

È il sistema che, automaticamente, gestisce i differenti segnali per inserimento e disinserimento.

Verificare i possibili collegamenti consultando le schede tecniche d'installazione, controllare le possibili attivazioni descritte di seguito ed effettuare uno dei collegamenti descritti nei paragrafi successivi.

- Attivazione tramite linea CAN-BUS.
- Attivazione tramite barra motori.
- Attivazione tramite apprendimento del lampeggio degli indicatori di direzione.
- Attivazione tramite lampeggio degli indicatori di direzione e barra motori.
- Attivazione tramite lampeggio degli indicatori di direzione, barra motori e linea CAN-BUS.

8.1 - COLLEGAMENTI E GESTIONE TRAMITE LINEA CAN-BUS

Attivazione e disattivazione del sistema ed allarmi sono gestiti tramite linea CAN-BUS e vanno quindi effettuati i soli collegamenti della linea CAN-BUS del sistema d'allarme ai fili della linea CAN-BUS della vettura (vedi schemi disponibili sul sito www.gemini-alarm.com).

8.2 - COLLEGAMENTI ALLA BARRA MOTORI

Collegamenti di attivazione/disattivazione del sistema da effettuare alla barra motori (inversione di polarità) del veicolo.

8.3 - COLLEGAMENTI AGLI INDICATORI DI DIREZIONE

- ⚠ Nel caso la vettura presenti identici lampeggi degli indicatori di direzione sia in apertura che in chiusura è necessario effettuare anche i collegamenti delle barre motori.
- ⚠ Non effettuare questo tipo di collegamento se vi sono lampeggi degli indicatori di direzione nel momento in cui il veicolo viene aperto tramite chiave meccanica.

La connessione per l'attivazione/disattivazione del sistema va effettuata collegando il filo BIANCO-ARANCIO ad un filo degli indicatori di direzione.

8.4 - MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO "MISTA"

Questo tipo di collegamento permette al sistema di funzionare tramite linea CAN-BUS unitamente ai collegamenti degli indicatori di direzione o alla barra motori o entrambi i collegamenti.

È il sistema che, automaticamente ed a seconda delle programmazioni e dei collegamenti effettuati, gestisce i differenti segnali di apertura e chiusura del veicolo.

9.0 - PROGRAMMAZIONE CODICE VEICOLO

Se predisposto al funzionamento tramite linea CAN-BUS, il sistema d'allarme deve essere configurato in base al modello di veicolo sul quale si sta lavorando.

Per meglio comprendere la codifica, di seguito è esemplificata la procedura di configurazione, indispensabile al funzionamento del sistema d'allarme; nell'esempio riportato di seguito si è voluto inserire un codice con le cifre 1-0-3, ipoteticamente corrispondente al veicolo "FIAT XXXXX".



L'elenco dei veicoli disponibili ed i relativi codici sono riportati sul foglio aggiuntivo presente nella confezione del sistema (aggiornati al momento del confezionamento). Per eventuali aggiornamenti consultare il sito www.gemini-alarm.com (area riservata).



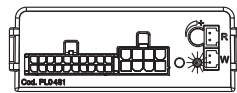
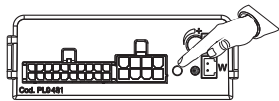
Il sistema è dotato di una segnalazione ottica per indicare l'eventuale inserimento errato del codice veicolo.

Infatti, se viene inserito un codice con valore non compreso tra le cifre 100 e 235, il sistema fa lampeggiare ripetutamente il LED della centralina ed interrompe la procedura, mantenendo in memoria il codice precedentemente inserito.

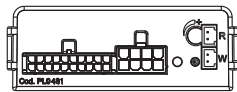
La procedura viene inoltre invalidata se si superano i 10 lampeggi del LED; in questo caso non vi sono segnalazioni ottiche ma solo l'interruzione della procedura.

In entrambi i casi ripetere la procedura d'accapo.

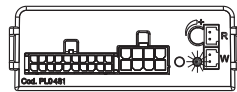
Inserire i connettori del cablaggio nei corrispondenti connettori della centralina d'allarme. Premere e tenere premuto il tastino indicato in figura sino all'accensione del LED.



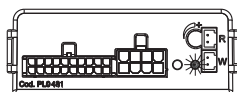
Rilasciare il pulsante in modo che il LED si spenga.



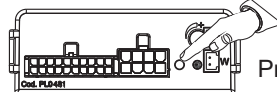
3-4 secondi



Dopo 3/4 secondi di pausa il LED inizia la prima serie di lampeggi. Al primo lampeggio del LED, corrispondente al valore "1", premere il pulsante.

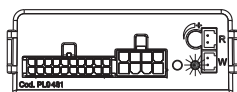


PRIMO
LAMPEGGIO

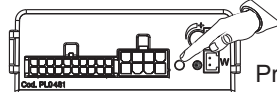


Premere

Dopo 4 secondi di pausa il LED inizia la seconda serie di lampeggi. Al decimo lampeggio del LED, corrispondente al valore "0", premere il pulsante.

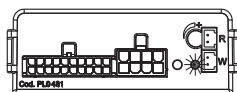


DECIMO
LAMPEGGIO

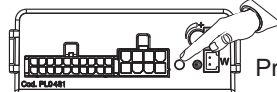


Premere

Dopo 4 secondi di pausa il LED inizia la terza serie di lampeggi. Al terzo lampeggio del LED, corrispondente al valore "3", premere il pulsante.

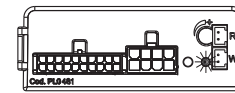


TERZO
LAMPEGGIO

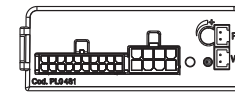


Premere

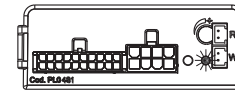
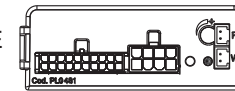
Una volta inserita la terza ed ultima cifra, il sistema d'allarme "ripete" il codice inserito.



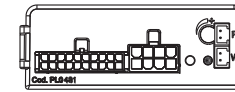
UN LAMPEGGIO E
BREVE PAUSA



DIECI LAMPEGGI E
BREVE PAUSA



TRE LAMPEGGI



Verificare il funzionamento premendo i pulsanti di chiusura ed apertura sul radiocomando del veicolo. Scollegare eventualmente il connettore a 8 vie e ricollegarlo dopo qualche secondo.

10.0 - APPRENDIMENTO LAMPEGGI INDICATORI DI DIREZIONE DELLA VETTURA

Per potersi attivare e disattivare tramite gli indicatori di direzione della vettura, il sistema deve apprendere i lampeggi di quest'ultima durante la chiusura (inserimento del sistema) e l'apertura (disinserimento del sistema).

Perché la procedura abbia buon fine è necessario effettuare il collegamento del filo BIANCO-ARANCIO agli indicatori di direzione; proseguire poi come descritto di seguito:

- Scollegare il connettore ad 8 vie del cablaggio dal connettore ad 8 vie della centralina.
- Ruotare la chiave d'accensione del veicolo in posizione "ON".
- Collegare il connettore ad 8 vie del cablaggio al connettore ad 8 vie del sistema; il LED si accende con luce fissa.
- Ruotare la chiave d'accensione del veicolo in posizione "OFF".
- Chiudere le portiere eventualmente aperte e premere il tasto di chiusura del radiocomando originale del veicolo.
- Una volta terminati i lampeggi degli indicatori di direzione del veicolo il sistema emette una segnalazione acustica con tonalità acuta (memorizzazione dei lampeggi all'inserimento).
- Premere il tasto di apertura del radiocomando originale del veicolo.
- Una volta terminati i lampeggi degli indicatori di direzione del veicolo il sistema emette due segnalazioni acustiche con tonalità acuta (memorizzazione dei lampeggi al disinserimento).
- Con queste ultime segnalazione acustiche ha termine la procedura.



Per cancellare l'apprendimento degli indicatori di direzione è necessario effettuare la procedura di reset del sistema (capitolo 16.0).

11.0 - PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA

La tabella riportata di seguito fa riferimento al sistema programmato in "configurazione standard". Ogni ingresso in programmazione riporta il sistema d'allarme alla configurazione iniziale.

FUNZIONE	STATO	LAMPEGGI LED
Esclusione segnalazioni ottiche inserimento/disinserimento	Disabilitata	*
Esclusione segnalazioni acustiche inserimento/disinserimento	Abilitata	**
Inserimento passivo sistema	Disabilitata	***
Abilitazione codifica sirena auto-alimentata	Disabilitata	****
Segnale ingresso porte positivo	Disabilitata	*****
Segnalazioni ottiche ad impulso	Abilitata	*****
Uscita negativa in allarme ad impulsi	Disabilitata	*****
Funzione riservata a Gemini, ruotare la chiave d'accensione	----	*****

Nel caso si dovesse intervenire sull'impianto elettrico del veicolo, un'eventuale mancanza di alimentazione non andrebbe a variare la programmazione effettuata.

La procedura di programmazione va effettuata nella sua interezza; infatti, variando la posizione della chiave d'accensione del veicolo si disabilita unicamente la funzione, passando alla successiva sino al termine della programmazione.

Nell'esempio del paragrafo seguente sono riportate le indicazioni per la programmazione, mentre a seguire sono brevemente descritte le funzioni programmabili.

11.1 - SEGNALAZIONI OTTICHE

Funzione che attiva le segnalazioni ottiche all'inserimento (1) ed al disinserimento (2) del sistema.



Si consiglia l'esclusione dei lampeggi degli indicatori di direzione comandati dal sistema d'allarme se il veicolo presenta segnalazioni ottiche in apertura e chiusura.

11.2 - SEGNALAZIONI ACUSTICHE

Funzione che attiva le segnalazioni acustiche all'inserimento (1) ed al disinserimento (2) del sistema.

11.3 - INSERIMENTO PASSIVO

Funzione che attiva il sistema 60" dopo lo spegnimento del veicolo, l'apertura e la richiusura di una portiera; aprendo una portiera durante tale tempo si interrompe la procedura, la quale riprende alla chiusura della portiera.

11.4 - ABILITAZIONE COMANDI PER SIRENA 7725

Funzione che attiva l'uscita preposta (connettore a 20 vie, posizione 13, filo ROSA) per il funzionamento della sirena auto-alimentata codificata (art. 7725).

11.5 - SELEZIONE POLARITÀ PULSANTE PORTE

Funzione che modifica il segnale d'ingresso allarme (positivo o negativo) in base al segnale proveniente dal pulsante porte della vettura.

11.6 - SEGNALAZIONI OTTICHE AD IMPULSO/COMANDO SIRENA AUTO-ALIMENTATA

Funzione che attiva le segnalazioni ottiche in base al collegamento; da utilizzare su particolari veicoli nei quali si effettuano i collegamenti direttamente sul filo proveniente dal tasto "emergenza" (hazard).



Attivando le "segnalazioni ottiche ad impulso" si hanno segnalazioni ottiche SOLO durante il periodo d'allarme.

Si deve inoltre collegare il filo BLU del sistema al filo del pulsante emergenza della vettura ma non i fili ARANCIONI del sistema ai fili degli indicatori di direzione (vedi capitolo 7.3).

Se la funzione viene disabilitata, sul filo BLU si ha la presenza di un segnale negativo in condizioni normali e la mancanza del segnale negativo durante il ciclo d'allarme.

11.7 - SELEZIONE NEGATIVO IN ALLARME PER CLAXON/SIRENA SUPPLEMENTARE

Funzione che, a seguito del collegamento, può attivare l'uscita per il suono di una sirena (segnale continuo) o per le trombe del veicolo (segnale intermittente).

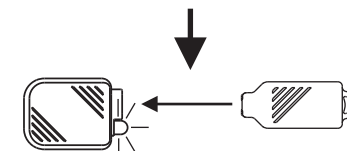
12.0 - ESEMPIO PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA

Per meglio comprendere la programmazione, di seguito è esemplificata la procedura per variare le funzioni programmabili.

Come descritto in precedenza, il positivo sotto chiave disabilita la funzione, mentre la chiave elettronica la abilita.

Inoltre, ogni volta che si ruota la chiave d'accensione del veicolo o si inserisce la chiave elettronica nell'apposito ricettacolo, si ha una differente segnalazione acustica (con tonalità acuta o grave), ed una segnalazione ottica del LED (indicata nella tabella riportata nel paragrafo 11.0).

A sistema disinserito, ruotare la chiave d'accensione in posizione "ON" ed inserire la chiave elettronica nell'apposito ricettacolo.



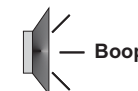
La conferma dell'ingresso in programmazione è indicata da due segnalazioni acustiche, una con tonalità acuta ed una con tonalità grave, e da due lampeggi degli indicatori di direzione.

Ruotare la chiave d'accensione in posizione "OFF" e riportarla in posizione "ON" per disabilitare la funzione.



A conferma si ha una segnalazione acustica con tonalità grave.

I lampeggi del LED saranno dipendenti dalla funzione che si sta programmando (da 1 ad 8).



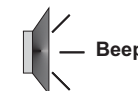
OPPURE

Inserire una sola volta la chiave elettronica nel ricettacolo per abilitare la funzione.



A conferma si ha una segnalazione acustica con tonalità acuta.

I lampeggi del LED saranno dipendenti dalla funzione che si sta programmando (da 1 ad 8).



In entrambi i casi il sistema passa alla funzione successiva.

Ripetere le medesime operazioni sopra descritte per le altre funzioni.

Una volta programmata l'ultima funzione, sia che sia stata inserita la chiave elettronica nel ricettacolo, sia che sia stata ruotata la chiave d'accensione, oltre alla tonalità della funzione programmata si hanno due segnalazioni acustiche con tonalità grave, una con tonalità acuta e due lampeggi degli indicatori di direzione.

Queste ultime segnalazioni indicano il termine della procedura di programmazione.

13.0 - APPRENDIMENTO NUOVI DISPOSITIVI



Affinché l'operazione abbia esito positivo, è necessario che siano stati effettuati i collegamenti elettrici richiesti (pulsante cofano e positivo sotto chiave).



Il sistema può memorizzare un numero massimo di 55 dispositivi. La memorizzazione del 56° dispositivo implica la cancellazione del dispositivo inserito in locazione uno nella memoria del sistema.

Per attivare la procedura fare riferimento alle indicazioni riportate di seguito.

- A sistema disinserito, aprire e mantenere aperto il cofano del veicolo.



Le operazioni di "ON-OFF" vanno eseguite in un tempo massimo di quattro secondi. Se ciò non accade la procedura viene invalidata.

- Ruotare la chiave d'accensione del veicolo in posizione "ON-OFF"- "ON-OFF"- "ON-OFF"- "ON".
- Alla quarta commutazione in "ON", lasciare la chiave in tale posizione.
- L'ingresso nella procedura di apprendimento di nuovi dispositivi è indicata dal sistema mediante due segnalazioni acustiche, una con tonalità acuta ed una con tonalità grave, un lampeggio degli indicatori di direzione e l'accensione del LED di stato.



Non modificare la posizione del cofano altrimenti si avrà la cancellazione dei dispositivi precedentemente memorizzati, così come descritto nel paragrafo successivo.

- Il sistema è ora in attesa, pronto a ricevere il codice dei dispositivi.
- Inserire la chiave elettronica nell'apposito ricettacolo; il sistema indica l'apprendimento del nuovo dispositivo mediante una segnalazione acustica con tonalità acuta ed un breve spegnimento del LED di stato.
- Ripetere la stessa operazione per memorizzare altri dispositivi.
- Portare la chiave d'accensione del veicolo in posizione "OFF".
- Il termine della procedura è indicato da una segnalazione acustica con tonalità grave, un lampeggio degli indicatori di direzione e dallo spegnimento del LED di stato.

14.0 - CANCELLAZIONE DISPOSITIVI



Affinché l'operazione abbia esito positivo, è necessario che siano stati effettuati i collegamenti elettrici richiesti (pulsante cofano e positivo sotto chiave).

Il sistema è stato dotato di procedura di cancellazione dei dispositivi. Per attivare la procedura fare riferimento alle indicazioni riportate di seguito.

- A sistema disinserito, aprire e mantenere aperto il cofano del veicolo.



Le operazioni di "ON-OFF" vanno eseguite in un tempo massimo di quattro secondi. Se ciò non accade la procedura viene invalidata.

- Ruotare la chiave d'accensione del veicolo in posizione "ON-OFF"- "ON-OFF"- "ON-OFF"- "OFF-ON".
- Alla quarta commutazione in "ON", lasciare la chiave in tale posizione.
- L'ingresso nella procedura di cancellazione dei dispositivi è indicata dal sistema mediante due segnalazioni acustiche, una con tonalità acuta ed una con tonalità grave, un lampeggio degli indicatori di direzione e l'accensione del LED di stato.
- Chiudere il cofano.
- Lasciare chiuso il cofano sino al momento in cui, dopo circa otto secondi, si ha la cancellazione completa dei dispositivi precedentemente memorizzati.



Lasciando chiuso il cofano della vettura per meno di otto secondi non si ottiene la cancellazione dei dispositivi.

- L'avvenuta cancellazione è indicata dallo spegnimento del LED di stato.
- Portare la chiave d'accensione del veicolo in posizione "OFF".
- Il termine della procedura è indicato da una lunga segnalazione acustica con tonalità grave.

15.0 - PROTEZIONE VOLUMETRICA AD ULTRASUONI

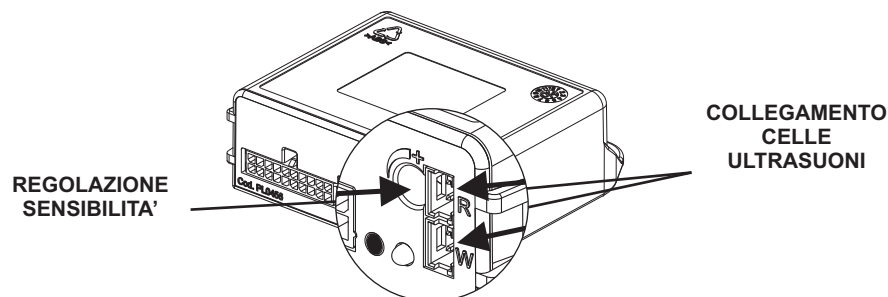
15.1 - COLLEGAMENTI E POSIZIONAMENTO

Inserire il connettore BIANCO in corrispondenza della scritta "W" sulla centralina.
Inserire il connettore ROSSO in corrispondenza della scritta "R" sulla centralina.
Installare i trasduttori dei sensori ultrasuoni nel punto più alto dei montanti interni del parabrezza anteriore, lontano dagli ingressi della ventilazione e rivolti verso la parte centrale del lunotto posteriore.

15.2 - REGOLAZIONE DEL SENSORE

Per verificare l'efficienza del sensore procedere come descritto di seguito:

- Con il sistema d'allarme disinserito, abbassare di circa 20cm il vetro anteriore del veicolo.
- Regolare in una posizione intermedia il trimmer posto sulla centralina.
- Chiudere porte, cofano e baule ed inserire il sistema.
- Durante il tempo neutro di inserimento introdurre un corpo estraneo nell'abitacolo del veicolo ed agitarlo; la rilevazione della presenza verrà segnalata dallo spegnimento del LED di stato.
- Se la sensibilità non dovesse risultare corretta, agire nuovamente sul trimmer e ripetere le operazioni d'accapo.



16.0 - RESET DEL SISTEMA



Attivando la procedura descritta di seguito si riporta il sistema allo stato iniziale, così come programmato da Gemini.
Si prega pertanto di utilizzare tale procedura solo in caso di necessità, prima di eseguire la programmazione o l'apprendimento dei lampeggi degli indicatori di direzione.

Per attivare la procedura fare riferimento alle indicazioni riportate di seguito:

- Togliere alimentazione al sistema.
- Cortocircuitare i fili ROSSO e NERO del connettore a due vie per il collegamento del LED.
- Alimentare il sistema; una volta alimentato si hanno 4 segnalazioni acustiche e 4 lampeggi degli indicatori di direzione.
- Togliere il cortocircuito effettuato precedentemente; il LED di stato si illumina con luce fissa.
- Ruotare la chiave d'accensione del veicolo in posizione "ON"; un segnale acustico ed il suono della sirena per circa 3 secondi indicano il reset del sistema.
- Ruotare la chiave d'accensione del veicolo in posizione "OFF"; il LED si spegne e non vi sono segnalazioni acustiche.

17.0 - CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale	12 Vdc
Assorbimento di corrente @ 12Vdc a sistema inserito e LED lampeggiante	15 mA
Range temperatura di funzionamento	Da -30°C a +70°C
Portata contatti relè indicatori di direzione	8 A a 20°C
Portata contatti relè blocco motore	8 A a 20°C
Durata di un ciclo d'allarme	30 sec.
Corrente massima positivo ad allarme inserito (+A)	700 mA
Portata corrente uscita sirena	1 A