

## **FUNZIONI DIAGNOSTICHE DELL'ALLARME AS10(Defender)**

Tutte le funzioni diagnostiche possono essere eseguite con il quadro acceso o spento e il motore fermo o in movimento. Si consiglia in ogni caso di tenere la chiave inserita nel blocchetto in modo che la centralina possa sempre riconoscere la presenza del telecomando e della chiave evitando di attivare le temporizzazioni di sicurezza che bloccherebbero temporaneamente alcune funzioni.

Si consiglia di attivare e disattivare l'antifurto con il telecomando al termine di ogni funzione per resettare il sistema e attendere comunque qualche minuto per verificare i cambiamenti che dovrebbero risultare in seguito agli interventi diagnostici.

**ATTENZIONE:** Il sistema antifurto è un componente essenziale per il funzionamento della vettura a causa dell'immobilizzatore, la manipolazione di alcuni parametri può compromettere il funzionamento del veicolo, e la risoluzione del problema potrebbe essere complessa o addirittura potrebbe essere necessario l'intervento di personale specializzato.

### **FUNZIONI RELATIVE AGLI ERRORI(FAULTS)**

La centralina AS10 dispone delle funzioni READ EVENT e CLEAR EVENT per leggere e cancellare gli ultimi 5 eventi memorizzati. Gli eventi non hanno nessuna rilevanza diagnostica a livello di guasto poiché registrano solamente gli eventi che l'allarme ha rilevato durante il funzionamento relativi all'apertura e chiusura delle portiere e l'attivazione e la disattivazione dell'allarme ecc.

### **FUNZIONI RELATIVE AI SETTAGGI (SETTINGS)**

La centralina AS10 dispone delle funzioni READ SETTING e WRITE SETTING per leggere e scrivere le impostazioni.

Le opzioni modificabili da queste funzioni sono innumerevoli e complesse, onde evitare di fornire informazioni errate si invita l'utente a consultare i manuali d'officina, e in ogni caso a fare un uso estremamente coscienzioso di queste funzioni.

La centralina AS10 dispone inoltre della funzione SET COUNTRY che permette di impostare in modo semplice le opzioni tipiche dei vari paesi.

**ATTENZIONE:** Prima di eseguire la scrittura delle impostazioni il Nanocom mostra il seguente messaggio "Write all data, configuration and codes overwriting your current coding informations?(suggested NO)", "Scrivi tutti i dati, configurazione e codifica sovrascrivendo le attuali informazioni di codifica?(consigliato NO)". Premendo NO le impostazioni di codifica restano invariate e vengono modificate le impostazioni funzionali, riducendo la possibilità di compromettere il sistema.

Le informazioni di codifica sono quelle riguardanti i codici dei vari tipi di immobilizzazione e i rolling codes dei telecomandi ed altri dati di codifica.

### **FUNZIONI RELATIVE AGLI INGRESSI(INPUT)**

La centralina AS10 dispone delle funzione READ INPUT per leggere i parametri di tipo analogico-numeriche e di tipo ON-OFF

*Driver sill* – HIGH = 12V o LOW = 0V Serratura lato guida

*Passenger sill* – HIGH = 12V o LOW = 0V Serratura lato passeggero

*Ignition stage 2* – HIGH = 12V o LOW = 0V Quadro secondo scatto

*Passenger door2* – HIGH = 12V o LOW = 0V Portiera lato passeggero

*Door key* – HIGH = 12V o LOW = 0V Chiave inserita nella portiera

*Driver door* – HIGH = 12V o LOW = 0V Portiera lato guida

*Bonnet* - HIGH = 12V o LOW = 0V Cofano

*MIL light* - HIGH = 12V o LOW = 0V Lampada malfunzionamento

*Spider 1-Spider 2-Spider 3* OPEN = circuito aperto o CLOSE = circuito chiuso ( sistema di immobilizzazione per Discovery serie I con motori 300Tdi)

*TD5 learnt* – YES o NO

*Factory mode* SET - CLEAR

*MIL status* OK –FAULT

*Plip 1 - Plip 2 - Plip 3 -Plip 4* posizione dei rolling codes dei 4 telecomandi

*Volumetric sensor1 Volumetric sensor2* – 0 min 255 max ,ingressi sensori volumetrici (solo se presenti nel veicolo)

*Crank output* – 0 min 255 max ,valore di pilotaggio del consenso sul motorino di avviamento

*Interior light* – 0 min 255 max, valore di pilotaggio della luce interna

*Catalyst 1 input - Catalyst 2 input* (non utilizzato)

## **FUNZIONI DI TEST DELLE USCITE (OUTPUT)**

*Lock door* – attiva la chiusura centralizzata

*Unlock door* – disattiva la chiusura centralizzata

*Sounder* – attiva la tromba

*Allarm LED* – attiva il led al centro del tachimetro

*Immobilizer light* – attiva la spia dell'immobilizzazione

*Hazard light* – attiva le 4 frecce

*Interior light* – attiva la luce interna

## **FUNZIONI SPECIFICHE (UTILITY)**

### **PLIP LEARN(Apprendimento e sincronizzazione dei telecomandi)**

Questa funzione permette alla centralina AS10 di apprendere e sincronizzare uno o più(fino a 4) telecomandi. Una volta attivata la funzione occorre premere uno alla volta uno dei bottoni di tutti i telecomandi che si intendono sincronizzare fino a che la tromba fa 2 squilli.

Nota: il numero di telecomandi che la funzione sincronizzerà è definito dal parametro *Plip learnt* che si può leggere e modificare tramite le funzioni READ SETTING e WRITE SETTING.

### **RF TEST(test del telecomando)**

Questa funzione permette di verificare che un telecomando anche non sincronizzato venga rilevato dalla centralina. Una volta attivata la funzione è necessario premere uno dei bottoni del telecomando che si intende testare. Se il telecomando viene rilevato le 4 frecce e il led al centro del tachimetro dovrebbero lampeggiare come nel normale funzionamento del telecomando.

## **SET DEFAULT DATA**

Carica le impostazioni di fabbrica, cioè relative al Discovery I.

Attenzione: se si esegue questa funzione l'antifurto assume il comportamento del Discovery I e quindi non è più in grado di lavorare accoppiato alla centralina TD5. Per tornare alle funzionalità normali occorre eseguire la funzione CLEAR FACTORY MODE e successivamente impostare uno dei paesi disponibili tramite la funzione SET COUNTRY.

## **CLEAR FACTORY MODE**

Cancella la modalità fabbrica cioè "centralina nuova"

## **SET TO IMMOBILIZE**

Attiva temporaneamente l'immobilizzatore(valido solo per Discovery I)

## **COME DISATTIVARE L'IMMOBILIZZAZIONE PASSIVA**

Se si desidera disattivare l'immobilizzazione passiva occorre leggere le impostazioni tramite la funzione READ SETTING e impostare i parametri PLIP IMMOBILIZE e PASSIVE IMMOBILIZER su DISABLED. Scrivere i nuovi valori tramite la funzione WRITE SETTING.