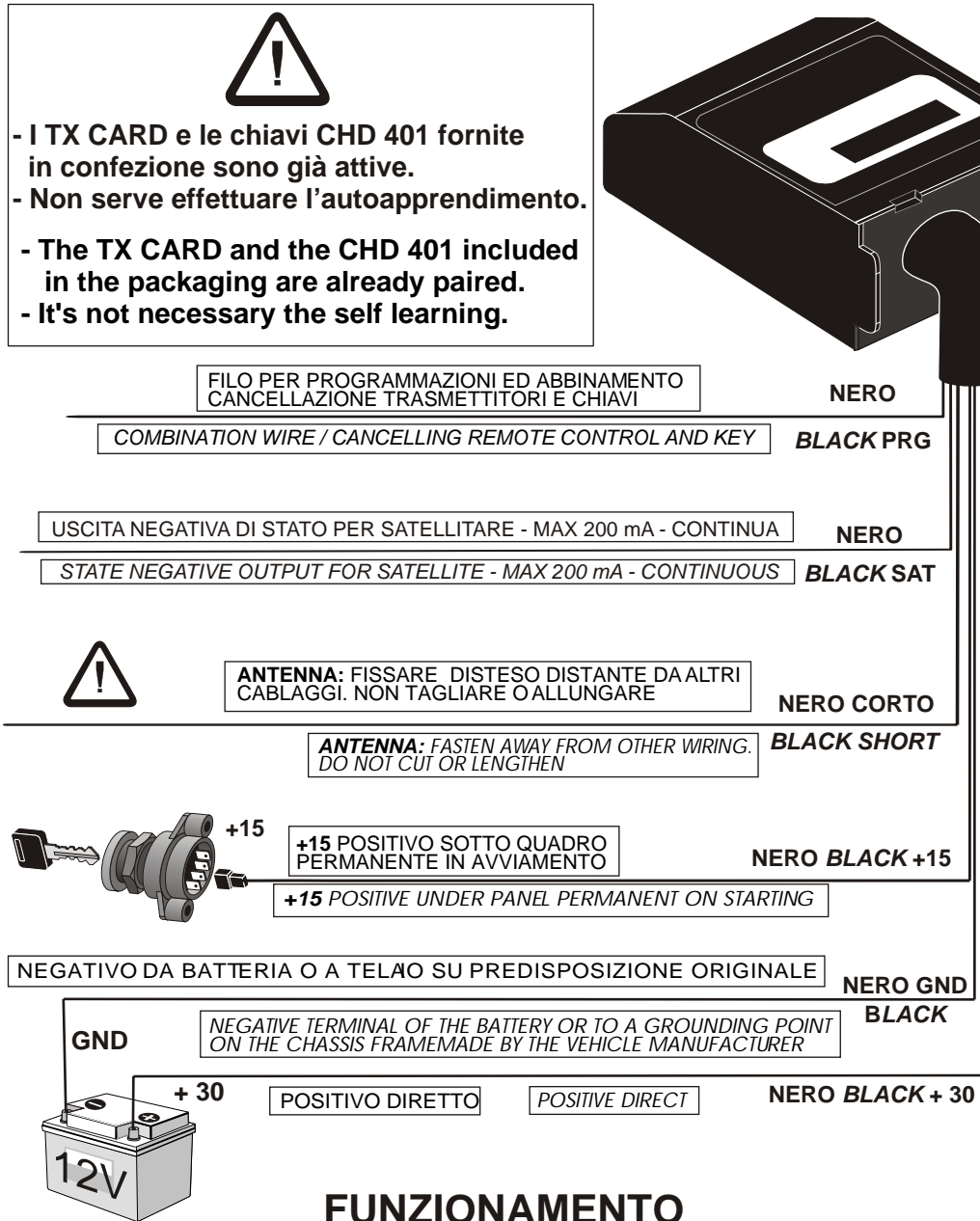


- STACCARE IL NEGATIVO BATTERIA PRIMA DI EFFETTUARE I COLLEGAMENTI ELETTRICI.
- ALIMENTARE IL SISTEMA SOLO AD INSTALLAZIONE COMPLETATA.
- NON IMPIEGARE "RUBACORRENTE" PER LE CONNESSIONI.
- NELLO SCHEMA SOTTOSTANTE SONO RIPORTATI DEI COLLEGAMENTI COME ESEMPIO.

- DETACH THE BATTERY NEGATIVE POLE BEFORE MAKING POWER CONNECTIONS.
- ONLY POWER THE SYSTEM ONCE INSTALLATION HAS TERMINATED.
- DO NOT USE "POWER TAP".
- IN THE DIAGRAM BELOW ARE SHOWN CONNECTIONS HOW EXAMPLE.

MED AS2: Versione speciale a 24 volt, con alimentazione, ingresso, uscita diretta a 24 Volt.

MED AS2: Special version 24 volt, with power supply, direct input and output 24 Volt.



FUNZIONAMENTO

MED AS attiva e disattiva il sistema di protezione satellitare **MEDSKY** proteggendo il veicolo dalla rapina, in modo automatico, grazie all'impiego degli speciali trasmettitori ultrapiatti **TX CARD**. Aprendo una porta, il cofano o il baule (collegati al sistema satellitare) se non vi è il proprio **TX CARD** in funzione, vicino al veicolo, il satellitare invia l'allarme silenziosamente. Accendendo il motore o aprendo una porta col veicolo in moto, se **MED AS** non riconosce nei tempi previsti la presenza del proprio **TX CARD**, prima attiva l'avviso di "RICHIESTA CODICE" tramite i lampeggi del LED (spia rossa contenuta nella presa chiave **PCH 401**) ed i BIP del cicalino, quindi, se non viene disattivato col proprio **TX CARD** o la chiave di emergenza **CHD 401**, attiva l'allarme tramite il sistema satellitare.

Consente numerose funzioni di utilità, tra le quali:

- **FUORI SERVIZIO** - Permette di disattivare completamente il sistema quando il veicolo viene lasciato in garage o in officina (senza lasciarvi il **TX CARD**).
- Gestire la chiave elettronica di emergenza **CHD 401**.
- Gestire con lo stesso trasmettitore e / o la stessa chiave elettronica più veicoli. Ogni **MED AS** supporta fino a 4 **TX CARD** e 4 **CHD 401**.

AVVERTENZE

- Conservare la **CHIAVE ELETTRONICA di emergenza CHD 401** a bordo del veicolo, ben nascosta. Se dimentichiamo il **TX CARD** o la sua batteria si esaurisce, occorre utilizzare la **CHD 401**.
- La **CHD 401** ed il **TX CARD** NON DEVONO essere attaccati al mazzo di chiavi del veicolo o conservati nel portafoglio (facilmente "richiesto" dal ladro in caso di rapina).
- Quando alimentiamo il sistema (quindi riattacciamo la batteria), il sistema ci segnala la sua presenza con 1 BIP.
- Le istruzioni seguenti si riferiscono all'impianto completamente installato e collegato; se alcune parti non sono state connesse, il funzionamento risulterà ridotto.

FUNZIONAMENTO

1. Avvicinarsi al veicolo col trasmettitore **TX CARD** acceso in tasca (la slitta dell'interruttore in posizione **ON**, rivolto verso l'asola).
2. Salire ed avviare normalmente il motore. Dopo circa 45 secondi dall'accensione della chiave quadro, **MED AS** effettua il **CONTROLLO PRESENZA CODICE TX CARD**.
- Se lo riceve, il veicolo può viaggiare regolarmente, senza alcun allarme inviato al satellitare.

Se non lo riceve:

1. **AVVISO** - Per 30 secondi il cicalino emette dei BIP continui e si accende il LED fisso all'interno della presa chiave, attivando la lettura della chiave di emergenza per la **RICHIESTA CODICE** (vedere **DISINSERIMENTO DI EMERGENZA**).
2. **ALLARME** al sistema di protezione satellitare abbinato.

DISINSERIMENTO DI EMERGENZA

La **CHD 401** disattiva tutte le funzioni del **MED AS**.

Per utilizzarla, "premerla" sulla presa **PCH 401** quando il suo LED è acceso.

Premendo il pulsante del **TX CARD** acceso o il distacco momentaneo della batteria del veicolo, ripristinano il normale funzionamento del sistema.

FUORI SERVIZIO

Consente di disattivare tutte le funzioni del **MED AS** nel caso in cui si lasci il veicolo in un posto dove non debba essere protetto, o se non vogliamo lasciare ad altri il **TX CARD** (ad esempio in officina, garage, etc.).

1. Salire nel veicolo col **TX CARD** acceso.
2. Con tutte le porte chiuse (compreso cofano e baule se collegati al **MED AS**) premere il pulsante sul **TX CARD** fino a quando sentiamo 1 BIP di conferma.
3. Accendere la chiave quadro premendo subito il pulsante sul **TX CARD**, fino a quando non udiamo 3 BIP ravvicinati. Il sistema è ora in **FUORI SERVIZIO**.
4. Spegner il quadro chiudendo, se necessario, le porte.

Per riattivare il sistema, premere il pulsante sul **TX CARD**. 1 lampeggio degli indicatori di direzione confermano la rimessa **IN SERVIZIO** del sistema, che riprende il normale funzionamento.

MANUAL OF OPERATIONS

MED AS activates and deactivates the satellite protection system **MEDSKY** protecting automatically the vehicle from car-jacks, thanks to the special ultra-flat **TX CARD** transmitters. Opening a door, the bonnet or the boot (connected with the satellite System), if the **TX CARD** is not working and it's not near the vehicle, **MEDSKY** sends silently the alarm. Starting the motor or opening a door with the car already started, if **MED AS** does not sense its **TX CARD** within the expected time, it gives notice of "THE CODE REQUEST" by some LED flashing (red pilot light included in the **PCH 401**) and by the buzzer BIPS. Therefore if it's not deactivated by using its **TX CARD** or the emergency key **CHD 401** it activates the alarm by the satellite system.

Permits numerous utility functions, such as:

- **NOT WORKING (DISENGAGED)** - Can fully disengage the system when the vehicle is left in garage or workshop (without leaving **TX CARD**).
- Controlling the **CHD 401** electronic emergency key.
- Controlling several vehicles with the same transmitter and/or the same electronic key. Each **MED AS** supports up to 4 **TX CARDS** and 4 **CHD 401**.

CAUTION

- Keep the **CHD 401 ELECTRONIC emergency KEY** well hidden on board the vehicle. If the **TX CARD** is forgotten or its battery is low, use the **CHD 401**.
- The **CHD 401** and the **TX CARD** MUST NOT be attached to the bunch of vehicle keys or kept in a wallet (easily asked for by the thief in case of a car-jack).
- When we power the system (and therefore reconnect the battery), the system signals its presence by 1 BEEP.
- The following instructions refer to fully-installed and connected system. If some parts have not been connected, operation will be reduced.

OPERATION

1. Move close to the vehicle with the **TX CARD** transmitter switched on in your pocket (the switch slide in **ON** position, turned towards the slot).
2. Get in the car and start it. After about 45 seconds from ignition key turning, **MED AS** performs the **TX CARD CODE PRESENCE CONTROL**.

- If this is received, the vehicle can travel normally, without any signal.

If this is not received:

1. **WARNING** - For 30 seconds the buzzer produces continuous BEEPS and the fixed LED comes on inside the key socket, triggering emergency key reading for **CODE REQUEST** (see **EMERGENCY DISENGAGEMENT**).
2. **ALARMS** is transmitted by the satellite protection system.

EMERGENCY STOP

The **CHD 401** disengages all the **MED AS** functions.

To use this, "press" it on the **PCH 401** socket when its LED is on.

By pressing the **TX CARD** button or the temporary disconnection of the vehicle battery restore normal system operation.

NOT WORKING (DISENGAGED)

This permits disengaging all the **MED AS** functions in the event of the vehicle being left in a place where protection is not required, or when not wanting to leave the **TX CARD** with others (for instance in a workshop, garage, etc.).

- 1 Get into the vehicle with the **TX CARD** on.
- 2 With all the doors closed (including the bonnet and boot if linked to **MED AS**) press the **TX CARD** button until 1 BEEP is heard to confirm.
- 3 Switch on the dashboard key by immediately pressing the **TX CARD** button, until 3 BEEPS are heard close together. The system is now **NOT WORKING (DISENGAGED)**.
- 4 Turn off the dashboard and, if necessary, close the doors.

To start the system again, press the **TX CARD** button. 1 flash of the indicator lights confirms the system is **ENGAGED** again and normal operation has been restored.

ABBINAMENTO / ESCLUSIONE TRASMETTITORI

Procedura riservata all'installatore:

- Salire sul veicolo con tutti i **TX CARD** da abbinare (fino a 4 contemporaneamente), accertandosi che siano tutti spenti tramite l'apposito interruttore.
- Dare un impulso di massa al filo **NERO** siglato **PRG** del cablaggio principale **MED AS**. **1 BIP** e l'accensione del **LED** a luce fissa nella presa chiave confermano l'inizio della procedura.
- Attendere **12 secondi**. Si udirà un altro **BIP** (**ATTENZIONE**: se è seguito da uno o più gruppi di **3 BIP** ravvicinati, significa che nelle vicinanze vi è uno o più **TX CARD** accesi; spegnerlo o allontanarsi).
- Accendere l'interruttore del **TX CARD** da memorizzare o da mantenere attivo. **3 BIP** ravvicinati ne confermano la lettura.
- Spegnerlo con l'interruttore.
- Ripetere le operazioni **4** e **5** per gli altri **TX CARD**.
- Per uscire dalla procedura attendere **30 secondi** dal suo inizio, oppure accendere e spegnere una volta il quadro (+15 ON / OFF). Se viene memorizzato il quarto **TX CARD**, o si tenta di memorizzarne un quinto, la procedura viene interrotta.
- 1 BIP** e lo spegnimento del **LED** confermano l'uscita dalla procedura. Isolare nuovamente il filo **NERO** siglato **PRG**.

ATTENZIONE:

- I **TX CARD** rimangono memorizzati anche in mancanza di alimentazione.
- I **TX CARD** non utilizzati, vengono cancellati.
- Se non viene acceso nessun **TX CARD** (quindi se non si sente nessun gruppo di **3 BIP** ravvicinati), rimane l'abilitazione precedente eseguita.

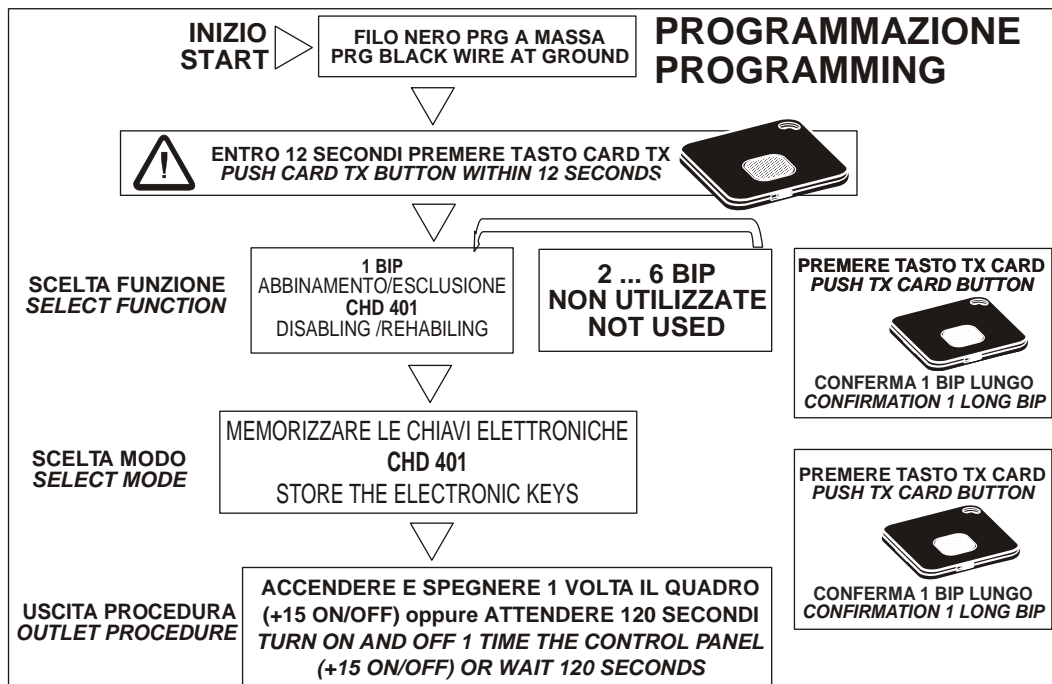
PROGRAMMAZIONI

Procedura riservata all'installatore, attuabile se almeno un TX CARD è attivo:

- Salire sul veicolo col **TX CARD** acceso.
- Dare un impulso di massa al filo **NERO** siglato **PRG** del cablaggio principale **MED AS**. **1 BIP** e l'accensione del **LED** a luce fissa nella presa chiave confermano l'inizio della procedura.
- Entro **12 secondi** premere il pulsante presente sul **TX CARD** (se trascorrono i **12 secondi** senza che sia stato premuto, si entra nella procedura di ABBINAMENTO / ESCLUSIONE **TX CARD**, con l'effetto di escludere i **TX CARD** non utilizzati in questo momento; occorrerà poi ripristinarli).
- 1 BIP** prolungato, seguito da una sequenza di altri **BIP brevi**, indicano l'entrata in procedura. Ogni gruppo di **BIP brevi** permette di modificare una diversa funzione. **Vedere la tabella sottostante**. Dopo l'ultimo gruppo (**6 BIP brevi**) la sequenza riparte sempre da capo. Si esce dalla procedura solo con la modifica di almeno un parametro e l'attesa di circa **120 secondi**, oppure l'accensione e lo spegnimento del quadro (+15 ON / OFF).
- 1 BIP** e lo spegnimento del **LED** confermano l'uscita dalla procedura. Isolare nuovamente il filo **NERO** siglato **PRG**.

ATTENZIONE:

- Le programmazioni rimangono memorizzate anche in mancanza di alimentazione.
- Per modificare un parametro, occorre ripetere la procedura.



ABBINAMENTO / ESCLUSIONE CHIAVI

Procedura riservata all'installatore, attuabile se almeno un TX CARD è attivo:

- Entrare in programmazione come precedentemente indicato.
- Appena si sente il gruppo con **1 BIP**, premere il pulsante sul **TX CARD**: appena sentito il **BIP** lungo si conferma, "premere" una per volta tutte le chiavi **CHD 401** da attivare o da mantenere attive sulla presa chiave (col **LED** acceso). Ogni volta **1 BIP** e lo spegnimento momentaneo del **LED** indicano la corretta lettura della chiave. Appena il **LED** si riaccende, abbinare la successiva.
- Si esce dalla procedura accendendo e spegnendo una volta il quadro (+15 ON / OFF), attendendo 30 secondi, oppure alla memorizzazione della quarta **CHD 401** (o al tentativo di memorizzarne una quinta).

ATTENZIONE:

- Le **CHD 401** rimangono memorizzate anche in mancanza di alimentazione.
- Le **CHD 401** non utilizzate, vengono cancellate.
- Se non viene utilizzata nessuna **CHD 401**, rimane l'abilitazione precedente eseguita.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MED AS

Tensione di alimentazione:	: 12 Volt nominali MED AS1 (MED AS2 - 24 Volt)
Assorbimento di corrente	: 7 mA tipico a 12 Volt D.C.
Uscita di stato per satellitare	: negativa, 200 mA massimo
Uscita di allarme per satellitare:	: negativa, fissa, 200 mA massimo
Campo di temperatura	: da - 40° C a + 80° C
Posizionamento	: in abitacolo, protetto dall'infiltrazione di liquidi o condensa
Protezione	: IP 40 (IEC 529 1989) DIN 40050 EN 60529
Dimensioni	: 100 x 68 x 33 mm

TRASMETTITORE TX CARD

Batteria	: 3 Volt D.C. tipo CR 2032
Durata	: 8 / 12 mesi (valore indicativo con funzionamento continuo e batteria nuova)
Frequenza	: 433,92 Mhz
Abbinamento	: ad autoapprendimento
TX CARD in dotazione	: 2 già attivi, massimo 4
Altro	: il TX CARD può pilotare più MED AS
Dimensioni	: 47 x 40 x 5,5 mm
CHIAVE ELETTRONICA CHD 401	
Abbinamento	: ad autoapprendimento
CHD 401 in dotazione	: 2 già attive, massimo 4
Altro	: la chiave può pilotare più MED AS

MANUTENZIONE

Il sistema antirapina **MED AS** non richiede nessuna manutenzione specifica. La batteria contenuta nei trasmettitori è del tipo **CR 2032** (3 Volt) o equivalenti, di comune reperibilità. La durata è di circa 8 / 12 mesi. L'impiego di batterie rimaste a lungo nei negozi ne può ridurre l'autonomia di funzionamento.

CONDIZIONI DI GARANZIA

La **GARANZIA TECNICA** ha durata di 24 mesi a partire dalla data di installazione, franco fabbrica, per le parti ritenute difettose ad insindacabile giudizio **med**. Sono **ESCLUSE** da tale forma di copertura spese di manodopera esterna ed ogni altro onere a qualsiasi titolo. La **GARANZIA**, comprovata dal **CERTIFICATO DI GARANZIA** da conservare a bordo del veicolo, decade in caso di danneggiamenti dovuti ad errata installazione, manipolazione, uso improprio del sistema o parte di esso, abbinamento a dispositivi **NON** previsti o infiltrazione di liquidi. L'installazione **DEVE ESSERE EFFETTUATA** da personale **QUALIFICATO**. La **MED spa** si riserva la facoltà di apportare eventuali variazioni o modifiche tecniche al prodotto in qualunque momento, senza preavviso.

TRANSMITTER PAIRING / DISENGAGEMENT

Procedure to be performed only by installer:

- Get into the vehicle with all the **TX CARDS** to be paired up (up to 4 at the same time), making sure these are all switched off by means of the switch.
 - Give an earth pulse to the **BLACK** lead coded **PRG** of the main **MED AS** cables. **1 BEEP** and the **LED** in the ignition will come on steady to confirm start of procedure.
 - Wait **12 seconds**. Another **BEEP** will be heard (**IMPORTANT**: if this is followed by one or more series of **3 BEEPS** close to one another, this means one or more switched-on **TX CARDS** are nearby. Switch this/these off or move away).
 - Turn on the switch of the **TX CARD** to be stored or kept active. **3 BEEPS** close to one another confirm reading.
 - Turn off using the switch.
 - Repeat operations **4** and **5** for the other **TX CARDS**.
 - To exit from the procedure, wait **30 seconds** from start, or turn the dashboard on and off once. If the fourth **TX CARD** is stored, or an attempt is made to store a fifth, the procedure will be interrupted automatically.
 - 1 BEEP** and the switching off of the **LED** confirm exit from the procedure. Isolate the **BLACK** wire coded **PRG** again.
- IMPORTANT:**
- The **TX CARDS** are stored even when there is no power supply.
 - The unused **TX CARDS** are cancelled.
 - If no **TX CARD** is switched on (and there is therefore no series of **3 BEEPS** close to one another), the previously performed enabling operation remains.

PROGRAMMING OPERATIONS

Procedure to be performed only by installer.

Can only be performed if at least one TX CARD is active:

- Get into the vehicle with the **TX CARD** on.
 - Give an earth pulse to the **BLACK** lead coded **PRG** of the main **MED AS** cables. **1 BEEP** and the **LED** in the ignition will come on steady to confirm start of the procedure.
 - Within **12 seconds**, press the button on the **TX CARD** (if **12 seconds** pass without the button being pressed, the **TX CARD PAIRING / DISENGAGEMENT** procedure is entered, thereby disengaging the **TX CARDS** not used at that moment; these will then have to be re-engaged).
 - A prolonged **BEEP**, followed by a sequence of other **short BEEPS** indicates entry into the procedure. Each series of **short BEEPS** permits changing a different function. See table below. After the last series (**6 short BEEPS**) the sequence starts off again from the beginning. The procedure can be exited only after changing at least one parameter and waiting about **120 seconds**, or else by switching the dashboard on and off (+15) or disconnecting the power supply.
 - Exit from procedure is confirmed by **1 BEEP** and the switch-off of the **LED**. Isolate the **BLACK** wire coded **PRG** again.
- IMPORTANT:**
- Programming operations remain stored even when there is no power supply.
 - To change a parameter, the procedure must be repeated.

KEY PAIRING / DISENGAGEMENT

Procedure to be performed only by installer.

Can only be performed if at least one TX CARD is active:

- Enter programming mode as previously indicated
 - As soon as the **1 BEEP** series is heard, press the button on the **TX CARD**: as soon as the **long confirmation BEEP** is heard, "press" one at a time, all the **CHD 401** keys to be activated or kept active on the key ignition (with **LED** on). Each time, **1 BEEP** and the temporary switch-off of the **LED** indicate correct key reading. As soon as the **LED** comes back on, pair up the next key.
 - To exit from the procedure, turn the dashboard on and off once (+15 ON/OFF) and wait 30 seconds. Otherwise exit will occur after the fourth **CHD 401** has been stored (or when an attempt is made to store a fifth).
- IMPORTANT:**
- The **CHD 401** remain stored even when there is no power supply.
 - The unused **CHD 401** are cancelled.
 - If no **CHD 401** is used, the previously performed enabling operation remains.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

MED AS

Power voltage	: 12 nominal Volts MED AS1 (MED AS2 - 24 Volt)
Power input	: 7 mA typical at 12 Volts D.C.
State output for satellite	: negative, 200 mA maximum
Alarm output for satellite	: negative, fixed, 200 mA maximum
Temperature range	: - 40° C to + 80° C
Positioning	: in cab, protected from infiltrations of liquid or condensation
Insulation	: IP 40 (IEC 529 1989) DIN 40050 EN 60529
Dimensions	: 100 x 68 x 33 mm

TX CARD TRANSMITTER

Battery	: 3 Volts D.C. type CR 2032
Battery life	: 8 / 12 months (approximate with continuous operation and new battery)
Frequency	: 433.92 Mhz
Pairing	: with autolearning
TX CARD provided	: 2 already active, maximum 4
Others	: the same transmitter can pilot several MED AS units
Dimensions	: 47 x 40 x 5.5 mm
CHD 401 ELECTRONIC KEY	
Pairing	: with autolearning
CHD 401 provided	: 2 already active, maximum 4
Other	: the same key can pilot several MED AS units

MAINTENANCE

The **MED AS** anti-carjack system requires no specific maintenance. The battery in the transmitters is of the **CR 2032** type (3 V) or equivalent, readily available on the market. Battery life is around 8/12 months. The use of batteries which have been in shops for a long time can reduce operating life.

WARRANTY CONDITIONS

The **TECHNICAL WARRANTY** is valid for 24 months starting on the date of installation, ex-works, for the parts considered faulty at the indisputable judgement of **med**. The warranty does **NOT COVER** external labour costs and all other costs of any nature whatsoever. The **WARRANTY**, certified by the **WARRANTY CERTIFICATE**, to be kept on board the vehicle, shall be invalidated in the case of damage due to wrong installation, handling, improper use of system or part thereof, use together with **UNAUTHORISED** devices or infiltrations of liquids. Installation **MUST BE DONE** by **SKILLED** personnel. **Med spa** reserves the right to make any technical changes or modifications to the product at any time, without notice.

SOSTITUZIONE BATTERIA - REPLACING BATTERY - 3V TIPO - TYPE CR 2032

