

AUTO SECURITY  
**MAGICAR**

# INSTALLATION GUIDE



**YOUNGSHIN**  
Electronics Co., Ltd.

Website: [www.magicar.com](http://www.magicar.com)

- Installations tips & anbefalinger ..... side 3
- M9000 Ledningsdiagram..... side 4
- CN 1..... side 5
- CN 2..... side 7
- CN 3..... side 8
- CN 4..... side 9
- CN 5..... side 9
- CN 6..... side 9
- CN 7..... side 9
- CN 8..... side 9
- Fjernbetjenings indlæringsrutine..... side 10
- Valg muligheder for de fire knapper på fjernbetjeningen ..... side 11
- Valg muligheder for de seks knapper (et vejs) på fjernbetjeningen..... side 12
- Diagnose problemer med öauto-startö..... side 13

## Installations tips & anbefalinger:

### 1-1. Vær forsigtig du ikke låser dig selv ude.

Vær venlig at åben dine ruder før du starter installationen i tilfælde af at døren låser mens nøglen er inden i bilen. **Lær også at fjernbetjene hoved modulet efter installationen er færdig gjort.**

### 1-2. Brug digital multimeter når du tester:

Brug et digital multimeter når du tester alle ledningerne i bilen. Det anbefales at gøres på alle ledningerne også selvom du mener, af du ved præcis hvad de er til og hvad de vil sige når du tester dem. Ved brug af prøvelampe vil det måske skade ledningsnettet i bilen.

### 1-3. Find stel det rigtige sted:

En af de vigtigste ting når du samler ledningerne er at forbindelsen med stel (ground) er bedst mulig. Ligesom hvis du monterer en forstærker at stelen bliver trukket et sted fra hvor der er en vange eller tykt karosseri.

### 1-4. Vær sikker på din installation ikke påvirker føreren af bilen.

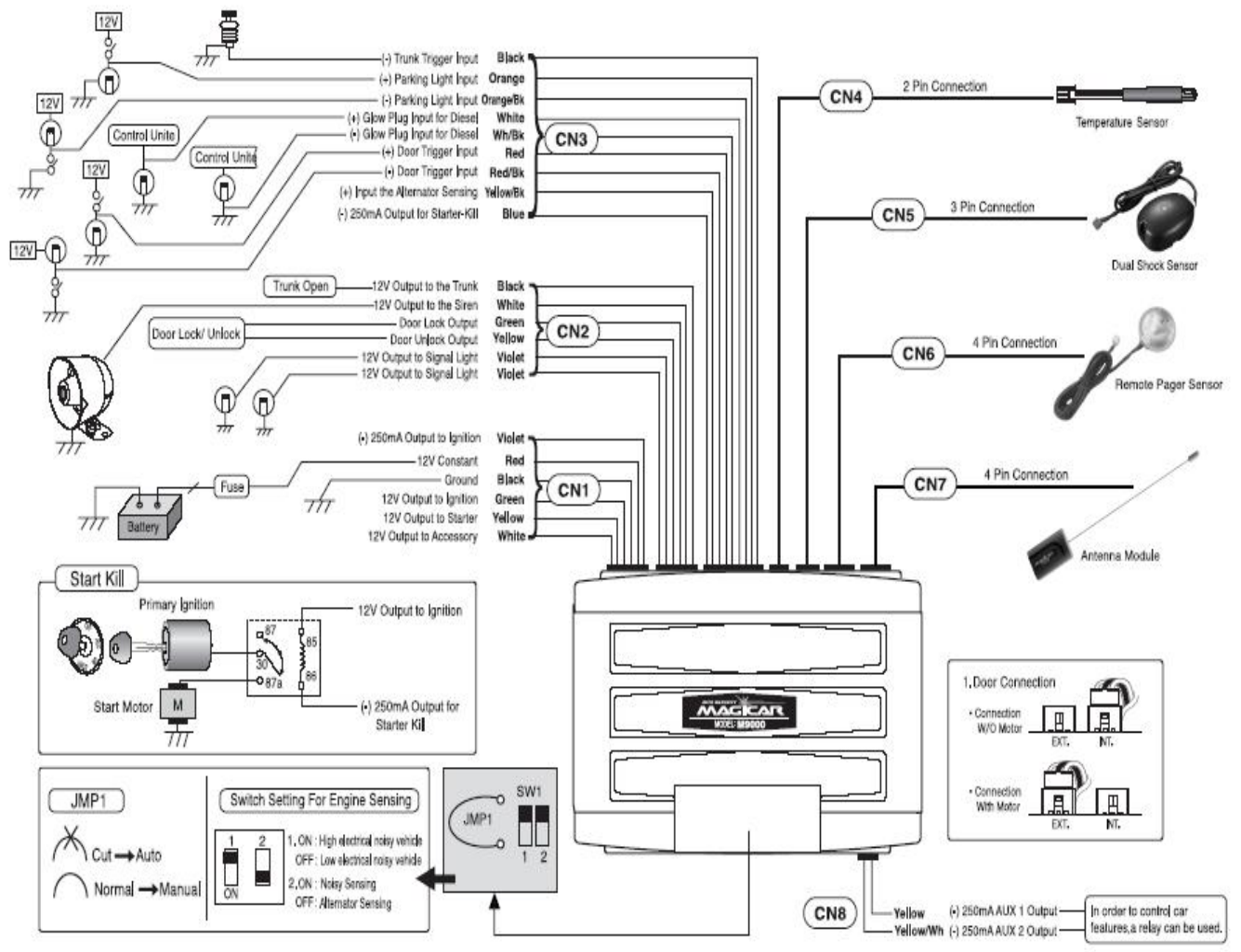
Prøv venligst at forudse hvis der skulle være nogle problemer for føreren på et senere tidspunkt.

- (a) Kørsel problemer
  - ➔ Der bør ikke trækkes nogen ledninger rundt om bremsen.
- (b) Forbindelse - eller isolationsproblemer
  - ➔ Vær sikker på at alle forbindelserne er sorteret og ordentlig isolering med rigtig isoleringstape.
- (c) Vil installationen have noget at sige når vibrationerne og motor varmen kommer når bilen bliver kørt?
  - ➔ Spænd sikkert dine komponenter af din installation fast ved at bruge små bolte eller andet. Vær meget opmærksom på, ikke at skade ledningerne inden i motorrummet når motoren bliver varm.
- (d) Organisering af ledninger efter installationen
  - ➔ Forkert lednings organisering vil resultere i støj, forbindelsesproblemer og sikkerheds problemer.
- (e) Brugerens erfaring ved styring af alarm
  - ➔ Installatøren skal forklare brugeren præcis hvordan systemet fungerer.

### 1-5. Bilens check liste før og efter installationen.

For din sikkerhed så check bilen inden i og udenfor inklusiv alle styre systemer og hvad bilen kan, så du er sikker på det virker på samme måde både før og efter installationen.

# M9000 Wiring Diagram



## CN 1

### **Nr. 1 (Hvid) : (+12V) Tilbehørs Output**

Denne ledning vil vise (ved brug af dit digitale multimeter) 0V med nøglen uden tændning og 12V med nøglen på tænding eller i tilbehøret. Tilbehørs ledningen vil normalt ryge ud under et indbrud. Denne ledning supplerer 12V til klima kontrol og andet tilbehør i bilen og er i stand til at supplerer op til 30A. Nogle biler har ingen tilbehørs ledninger ó tændingsledningen i disse biler supplerer i stedet tilbehøret. Så lad være med at forbind denne ledning i disse biler.

### **Nr. 2 (Gul) : (+12V) Motorstart Output**

Denne ledning vil vise (ved brug af dit digitale multimeter) 12V når nøglen er i starterfunktion på tændingslåsen. Denne ledning supplerer strøm til motorstarten.

### **Nr. 3 (Grøn) : (+12V) Tændings Output**

Denne ledning vil vise (ved brug af dit digitale multimeter) 0V med nøglen uden tænding og 12V med nøglen på tænding og i starterfunktion. Tændingsledningen vil ikke ryge ud hvis der bliver indbrud i bilen. Denne ledning supplerer 12V til tændingsspolen og andre elektriske system som er nødvendige for at bilen kører ordentlig.

### **Nr. 4 (Sort) : Karosseri stel**

Dette vil være en af de vigtigste forbindelser. Forbind denne ledning til et stykke metal i bilen. Vi anbefaler at man ikke trække stel fra ratstammen for stel forbindelsen. Vær sikker på du har fjernet malingen så metallet er bart eller brug et sted hvor der er trukket stel fra fabrikken. Forkert stel på denne ledning er begyndelsen på fremtidige problemer.

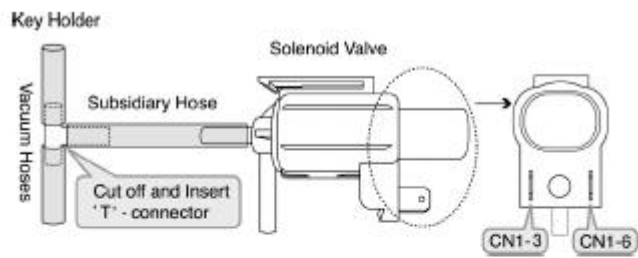
### **Nr. 5 (Rød) : (+) 12V Konstant**

Forbind denne ledning til bilen 12V konstant. Denne ledning skal være suppleret med strøm hele tiden og skal minimum være 2.5 kvd. tykkelse.

### **Nr. 6 (Violet) : (-) Tændings Out put**

#### **1. Installation af vacum modul for Mercedes Motorer**

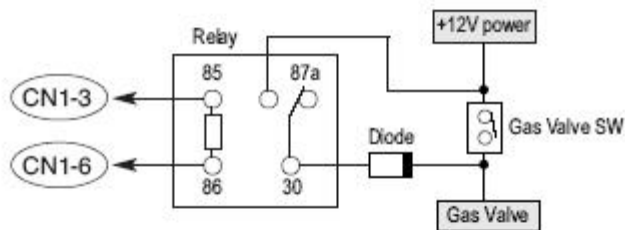
Mercedes biler har en vacum slange under tændingslåsen. Der dannes tryk i slangen når motoren startes med en nøgle. For simulere dette bliver man nød til at installere et vacum modul for at danne tryk i slangen til fjernstart.



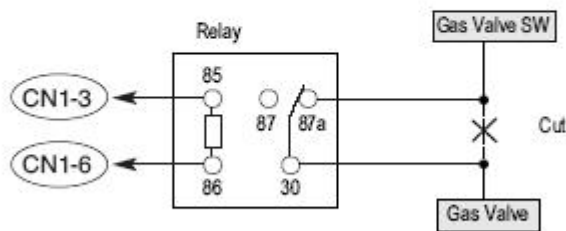
## 2. Propane Gas Powered Vehicles

There is a gas valve switch for such vehicles. For remote start, this switch has to be turned on. There are two different types of switch.

▼Method1 : Parallel Connection with the switch



▼Method2 : Serial Connection with the switch



## CN2

### Nr. 1, Nr. 2 (Violet) : Positivt Lyssignal Output

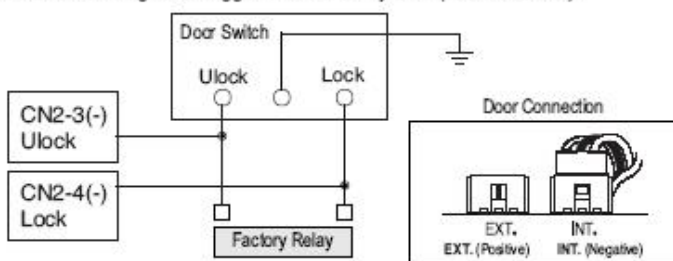
Forbind denne ledning til (+) lyssignal ledningen på bilen. Denne ledning vil vise (ved brug af dit digitale multimeter) enten åben eller stel før lyssignalet tændes og så vil den bagefter vise (+) 12V når lyssignalet er tændt.

### Nr. 3 (Gul) : Døråbner output

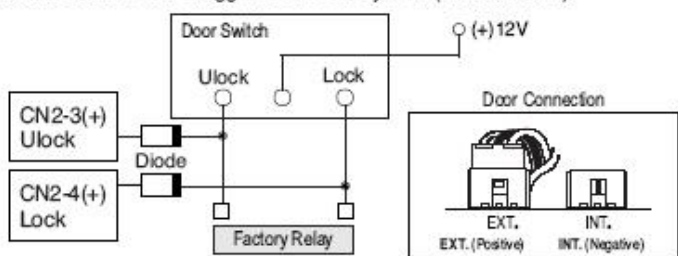
### Nr. 4 (Grøn) : Dørlås output

De følgende tre dørlås systemer er de mest brugte systemer.

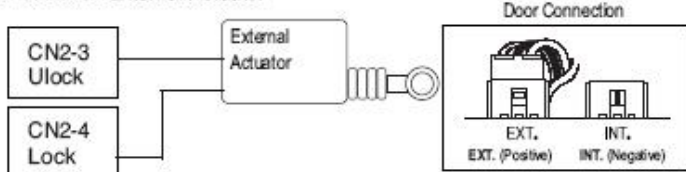
#### ▼Method 1 : Negative Trigger Door Lock System (W/O Actuator)



#### ▼Method 2 : Positive Trigger Door Lock System (W/O Actuator)



#### ▼Method 3 : External Actuator

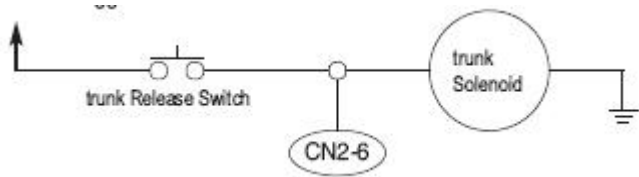


### Nr. 5 (Hvid) : (+) 12V Sirene Output

Den sorte ledning ved sirenen skal placeres på karosseriet. Sirene volumen kan blive reduceres ved skære i ledningen som er sat til sirenen.

### Nr. 6 (Sort) : (+) 12V Bagagerums Output

Hvis bilen er udstyret med elektronisk bagagerums åbner så skal bagagerums output forbindes til udløseren til bagagerums modulet.



## CN3

### Nr. 1 (Blå) : Negativ Starter/slukker Output

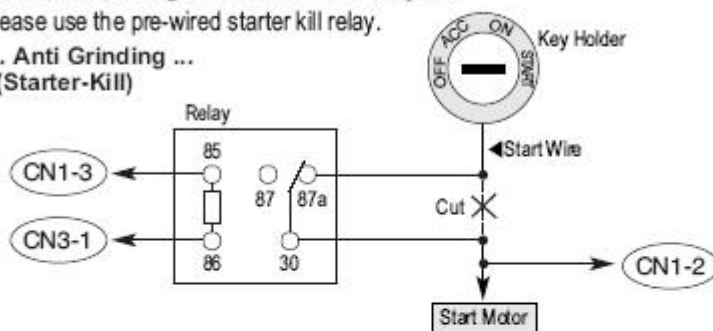
Vær venlig at bruge de pre-installeret starter/slukker relæ.

#### CN3

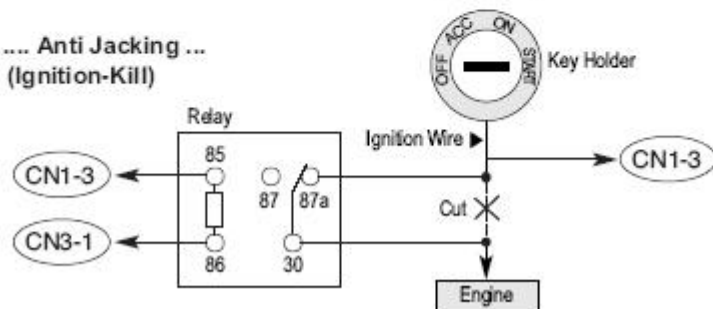
##### No 1 (Blue) : Negative Starter-Kill output

Please use the pre-wired starter kill relay.

.... Anti Grinding ...  
(Starter-Kill)



.... Anti Jacking ...  
(Ignition-Kill)



Forbindes til håndbremsen. De fleste håndbremser viser (+)12 Volt i sluppet tilstand og stel ved trukket tilstand. Ved manuelgear og/eller turbo funktion, kan motoren fortsætte med at køre i op til 2 min. efter nøglen er fjernet fra tændingen

Kun for dieselbiler: Gløderørsledningerne (CN3). Hvis den negative CN3-ledning får stel eller hvis den positive CN3-ledning får 12V vil denne forsinke fjernstartsproceduren indtil stel/12V forsvinder igen og derved fjernstarte bilen, det gør en forsinkelses funktion overflødig



CN 4

Nr. 1 (Sort) : (-)

Nr. 2 (Sort/hvid) : (+)

TEMPERATUR FØLER

CN 5

Nr. 1 (Sort) : (-)

Nr. 2 (Blå) : Føler

Nr. 3 (Rød) : (+)

SHOCK SENSOR

CN 6

Nr. 1 (Black) : (-)

Nr. 2 (Hvid) : Føler

Nr. 3 (Rød) : (+)

Nr. 4 (Gul) : Diode



PERSONSØGER

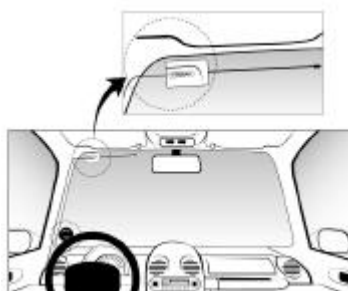
CN 7

Nr. 1 (Gul) : RX

Nr. 2 (Hvid) : TX

Nr. 3 (Rød) : (+)

Nr. 4 (Net ledning) : (-)



ANTENNE HUNSTIK

Denne antenne er som vist på billede  
toppen af forruden. Det anbefales at placere antennen her. Hvis du derimod vælger at placere  
antennen et andet sted skal du være opmærksom på at det vil have en betydning for hvor langt  
rækkevidde der er på antennen.

placeret i venstre side i

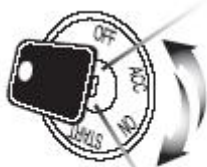
CN 8

Nr. 1 (Gul) : AUX 1

Nr. 2 (Gul/hvid) AUX 2

AUX OUTPUT

## Indkodning af fjernbetjening.



### Fase # 1:

Indsæt tændingsnøglen, drej nøglen fra off position til on position 3 gange inden for 3 sekunder.

Dette giver den grønne ledning 12V 3gange.

Når proceduren er færdig, vil blinklysene blinke 1 gang, for at bekræfte at du er inde i programmeringsprogrammet.

### Fase # 2:

Når du er inde i programmeringsprogrammet, skal du inden for 6 sekunder trykke på knap 1, i et halvt sekund. Parkerings lampen vil nu blinke 1 gang (og relæet inden i Magicar boksen) vil klikke 1 gang, for at bekræfte af fase 2 er programmeret færdig.

### Fase # 3:

Tryk knap 1 ned på din fjernbetjening for at kode den. Dette skal gøres indenfor 3 sekunder, efter du har udført Fase # 2:

Magicar boksen vil acceptere op til 3 fjernbetjeninger. Hver gang Magicar boksen har indkodet en fjernbetjening, vil parkeringslyset blinke 1 gang (og relæet i Magicar boksen vil klikke 2 gange), for at bekræfte programmeringen af fjernbetjeningen.

### 1 stk. fjernbetjening.

Hvis du kun vil indkode 1stk fjernbetjening, tryk knap 1 på fjernbetjeningen ned 3 gange. På denne måde vil du lukke de øvrige muligheder, for at indkode flere fjernbetjeninger (du kan dog altid starte forfra, hvis du senere ønsker flere fjernbetjeninger indkodet).

### 2 stk. fjernbetjening.

Hvis du vil indkode 2stk fjernbetjeninger, tryk knap 1 på den første fjernbetjening som du vil indkode 2 gange, og tryk derefter på knap 1 på den anden fjernbetjening 1 gang.

Parkeringslyset vil blinke 2 gange (og relæet i Magicar boksen vil klikke 2 gange) for at bekræfte af installationen er færdig.

## **Programmering af alarmen.**

Alarmen er opdelt i 2 menuer. For at få adgang til menu 1, trykkes knap I+II samtidigt i 2 sekunder. For menu 2, trykkes knap I+IV samtidigt i 2 sekunder. Alarmen vil chirpe 1 gang, at den nu er i programmerings tilstand.

Inden for 2 sekunder, vælges nu det menupunkt der ønskes ændret, ved at trykke X antal gange på IV-knappen. Du vil høre en chirplyd og et blink for hver gang du trykker på IV-knappen.

Vent et øjeblik, og du vil høre/se et antal af chirpøs/blink som fortæller det menupunkt du ønsker at ændre, fx hvis du har trykket 4 gange, vil den chirpe/blinke 4 gange. Hvis det ikke er det rigtige menupunkt, skal du starte forfra med at trykke enten I+II eller I+IV i 2 sekunder.

Tryk I-knappen for at nulstille menu-punktet til fabriksindstillingen

Tryk II-knappen for at ændre menu-punktet til alternativ-indstillingen

OBS: Hvis du hører en lang chirplyd, er alarmen ikke længere i programmeringstilstand, og du skal starte forfra med programmeringen. Ligeledes hvis du ønsker at programmere et/flere menupunkter, skal du også starte forfra med programmeringen.

Nulstilling af alle programmeringsindstillinger

Dette vil også nulstille/slette evt. specielle indstillinger fortaget af forhandleren (fx hvis du har channelexpanderen/kanaludvideren monteret.

#### Menu 1:

Tryk I+II samtidigt i 2 sekunder, alarmer vil chirpe/blinke 1 gang.

Tryk III-knappen 2 gang (hver gang vil den chirpe/blinke 1 gang), et par sekunder efter vil alarmer bekræfte nulstillingen, ved at chirpe/blinke 3 gange.

#### Menu 2:

Tryk I+IV samtidigt i 2 sekunder, alarmer vil chirpe/blinke 1 gang.

Tryk III-knappen 2 gang (hver gang vil den chirpe/blinke 1 gang), et par sekunder efter vil alarmer bekræfte nulstillingen, ved at chirpe/blinke 3 gange.

#### Programmeringsoversigt

Menu 1	Funktion	Fabriksindstilling	Alternativ-Indstilling	
1-1	Startforsinkelse for diesel biler	4 sec	10 sec	
1-2	Lyssignal flash når døren forblir åben	N/A	Aktiveret.	
1-3	Tid på Dørlåser Output	0,8 sek.	4 sek.	
1-4	Applikation på pre-installeret slukker relæ	Anti-skrid (starter-slukker)	Anti-jacking (tænding-slukker)	
1-5	Tænding åbner	ON	OFF	
1-6	Fjernstart reservation	Autmatisk Manuel	Ikke muligt når der er nogle døre åbne	Kun for manuel
1-7	Starter Tid	Standard	Standard + Min	Standard + max

#### Note Til menu 1:

1-2: Lyssignal flash: Med denne mulighed vil signal flash hvis der er nogle døre der stadig er åbne mens bilen er uarmeret.

#### 1-4:

##### Anti-skrid

Den første ledning af CN3 kan blive programmeret til at sende et signal om forsinkelse på starter ledningen til bilen for at du ikke ødelægger starteren når du har fjernstartet bilen.

##### Anti-jacking

Det samme gælder her som overstående her kan du bare gøre det sådan at det ikke er muligt at fjernstarte bilen.

Menu 2	Funktion	FabriksIndstilling	Alternativ-Indstilling		
2-1	Turbo	ON	OFF		
2-2	Tids timer start	ON	OFF		
2-3	Fjernstart af motor køretid	15 min	25 min	45 min	5 min
2-4	AUX 1 udgang	0,5 sekund	20 sek	60 sek	latch
2-5	AUX 2 udgang	0,5 sekund	20 sek	60 sek	Latch

Noter til menu 2:

2-1 Hvis du vil sætte turbo til bliver du nødt til at installere modulet der hører til under installationen af manualen.

### **Problemer med fjernstart**

Hvis der er problemer med fjernstart, vil man høre 3 chiplyde og efter 2 sekunder vil lyset blinke et antal gange for at indikere årsagen til at bilen ikke vil starte:

Antal gange lyset blinker	Årsag
1	Motoren kører allerede
2	Nøglen sidder i tændingslåsen og er i ON-position
3	En af dørene er åben
4	Bagagerum er åben
5	Fodbremseren er trådt ned
6	Motorrum er åben (hvis kontakten er monteret)
7	Der er ikke fortaget en reservation til fjernstart, se afsnittet omkring reservation (kun for biler med manuel gear)