

## Guide for å forberede Cobra 4600 for installasjon i kjøretøyet

Ved leveranse har alarmsatsen Cobra 4600 en grunninnstilling fra fabrikk. For at alarmeren skal fungere optimalt mot det kjøretøyet den skal monteres i, må den programmeres med **Datalinker** interface og tilhørende PC programvare **Andromeda**. Nedenfor følger en beskrivelse av hvordan denne prosessen skal utføres.

### Forutsetninger

Andromeda programvare skal være installert på PCen som skal benyttes.  
Datalinker interface skal være koblet til PCens USB port og til strømadapteren.

### 1. Last ned installasjonsmanual og bestem tilkoblingstype.

Last ned installasjonsmanualen for den aktuelle bil fra [www.m-sjoberg-ab.se/4400man.htm](http://www.m-sjoberg-ab.se/4400man.htm)

Bilmodell og årsmodell I	Type av original fjernkontroll			
<b>OPEL</b>				
Opel Agila 2009-> Andromeda: PLIP - Index 4 Motors+Switches - Logic blinker	RC	4600 - 4400	PLIP	4
Opel Antara 2006-> Power blinker	RC	4600	CAN 1 wire	3
Opel Astra H 2005-> Logic blinker	RC	4600	CAN 1 wire	1
Opel Astra 2010-> Logic blinker	RC	4600	CAN 1 wire	4
Opel Corsa D 2007-> Logic blinker	RC	4600	CAN 1 wire	1
Opel Insignia 2009-> Logic blinker	RC	4600	CAN 1 wire	4
Opel Meriva 2010-> Andromeda: PLIP - Index 1 Motors+Switches - Power blinker	RC	4600 - 4400	PLIP	1
Opel Movano 2010-> Power blinker	RC-KL	4600 - 4400	CAN 2 wire	1
Opel Vectra 2007-> Logic blinker	RC	4600	CAN 1 wire	2
Opel Vivaro 2011-> Power blinker	RC	4600 - 4400	CAN 2 wire	2
Opel Zafira 2007-> Logic blinker	RC	4600	CAN 1 wire	1

Passer til Cobra alarm type      Tilkobling i bilen      Index

### **Forklaring til teksten i kolonnene:**

- Logic blinker: Logisk blinklys (Tilkobling til varsellysknapp og en av blinklyskretsene).
- Power blinker: Standard tilkobling til høyre og venstre blinklyskrets (12V mating).
- RC: Remote Control (original fjernkontroll for åpning av dører).
- KL: Keyless entry (Original fjernkontroll samt funksjon som åpner sentrallås med dørhåndtak eller med fjernkontrollen).
- 4600: Cobra 4600 alarmsats.
- 4400: Cobra 4400 alarmsats (eldre Cobra system som er utgått).
- CAN 2 wire: CANBUS tilkobling CAN-H + CAN-L i kjøretøyet.
- CAN 1 wire: CANBUS tilkobling med en CAN kabel (noen få bilmodeller).
- PLIP: Analog tilkobling i kjøretøy (som DEFA 400).
- 1-9: Index nummer (minneposisjon i alarmerheten for spesifikk bilmodell).



### **Beskrivelse av PLIP index:**

Hver PLIP index er en spesifikk firmware (lite dataprogram) tilpasset for den eller de bilmodellene alarmer skal installeres i. Pr. i dag finnes 4 ulike index:

- PLIP index 1: styresignal fra sentrallåsmotor + sentrallåsknapp, power blinker.
- PLIP index 2: styresignal fra sentrallåsmotor + blinklys, power blinker.
- PLIP index 3: styresignal fra sentrallåsmotor + sentrallåsknapp, logic blinker med jordpuls (en jordpuls for å starte varselblinklys og en jordpuls for å stoppe).
- PLIP index 4: styresignal fra sentrallåsmotor + sentrallåsknapp, logic blinker med konstant jord (et konstant jordsignal for å holde varselblinklys i gang).

### **Beskrivelse av CAN index:**

Hver CAN index er en spesifikk firmware tilpasset for den eller de bilmodeller alarmer skal installeres i.

### **Beskrivelse av CAN 2 wire og CAN 1 wire:**

- CAN 2 wire: CANBUS kommunikasjon med kjøretøyet via CAN-high og CAN-low tilkobling. Blinklystilkoblingen kan være power eller logic avhengig av bilmodell.
- CAN 1 wire: CANBUS kommunikasjon med kjøretøyet via en CAN kabel tilkobling. Den andre CAN kabelen fra alarmerheten tilkobles i en del tilfeller til jord og i noen tilfeller til en annen kabel fra bilens styreenhet. Blinklystilkoblingen kan være power eller logic avhengig av bilmodell.

### **Eksempel:**

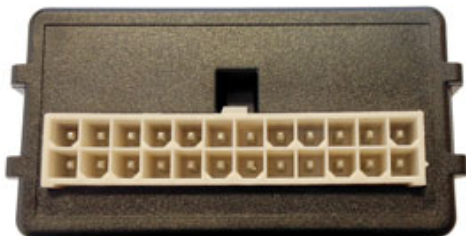
Om man velger å laste inn Opel Movano 2010- i alarmerheten så kommer også Opel Vivaro til å bli lastet inn. Siden de har ulike indexnummer (Movano index 1 og Vivaro index 2) kommer de til å bli lagret på 2 forskjellige minneposisjoner i alarmerheten. I dette tilfellet har den forvalgte bilmodellen Opel Movano index 1 og den alternative bilmodellen Opel Vivaro index 2. Når alarmerheten er installert i kjøretøyet kan man i etterkant bytte index mellom 1 og 2 uten at alarmerheten må programmeres om med Andromeda og Datalinker.

**OBS!** Det er bare bilmodeller innom samme tilkoblingstype (CAN 2 Wire, CAN 1 wire eller PLIP) som lastes inn i alarmerheten avhengig av hvilken tilkoblingstype man har valgt i Andromeda:

- CAN 2 wire: Opel Movano + Vivaro
- CAN 1 wire: Opel Antara + Astra H + Astra + Corsa D + Insignia + Vectra + Zafira
- PLIP: Opel Agila + Meriva

## 2. Nedlastning av programvaren på alarmerheten

Koble til alarmerheten til Datalinker interface. Det finnes to forskjellige koblinger avhengig av versjonen av Cobra 4600 alarmerhet. Velg rett kabel i forhold til kontaktstykke.



Cobra 4627



Cobra 4615 (ikke lenger produsert)

1. Start Andromeda programvare på PC. Når Andromeda programvare starter, kontrollerer den automatisk om PC er koblet opp mot internett og om den installerte versjonen av Andromeda er den nyeste. Om det finnes en oppdatering kommer det opp en melding om det. Lengst ned i venstre hjørne på startbildet angis versjonsnummeret.  
**Vi anbefaler å alltid laste ned den siste versjonen for Andromeda.**
2. Klikk på "START"pilen på det røde startbildet.
3. Velg "4600 Alarm Systems Tools".
4. Velg "System Configuration".
5. Andromeda leser alarmerhetens konfigurasjon. Når du ser et versjonsnummer i ruten FW versjon, er avlesningen klar.
6. Åpne filen "Page 4".
7. Aktiver funksjonen "Scandinavian Mode" ved å klikke på den grå raden rett over "ON", eller dra håndtaket til høyre fra OFF til ON slik at raden blir gul. Scandinavian Mode betyr at blinklystiden ved utløst alarm er 120 sekunder (Europa er 30 sek.) og ultralydsensorens følsomhet er redusert til 50% for å slippe falsk alarm dersom man benytter 220V kupevifte.
8. Øvrige programmerbare funksjoner endres bare ved behov.
9. Spar konfigurasjonen ved å klikke på "Save CFG" og gi filen et valgfritt navn (f.eks. kjøretøyets reg.nr.). Det å spare konfigurasjonen kan være fint slik at man alltid har en erstatningsfil å gå tilbake til. Man kan spare flere konfigurasjoner om man vil.
10. Klikk på "Program"
11. "Uploading parameters to the device" vises med en statuslinje for skriveprosessen.
12. Klikk på "OK"
13. Hovedmeny vises igjen.
14. Velg "Firmware updating". Andromeda leter da etter alarmerheten. Om alarmerheten ikke finnes, meldes dette. Kontroller at alarmerheten får strøm via nettadapteren og at kabler er korrekt monter.
15. Velg Produkt type. Det finnes 5 valg:

4600 1 WIRE:	CAN 1 wire (brukes på svært få bilmodeller).
4600 2 WIRE:	CAN 2 wire (brukes på de fleste bilmodeller).
4600 PLIP:	PLIP med dette velger man PLIP index 1, 2, 3 eller 4 manuelt.
4600 PLIP Brand:	Dersom denne PLIP velges kan man velge bilmodell og får automatisk opp korrekt PLIP indeks.
4600 VW GROUP:	Brukes ikke i Sverige og Norge.

**4600 2 wire, 4600 1 wire**

- 16a. *Vehicle Brand.*  
Angi bilfabrikat.
- 17a. *Vehicle Model.*  
Angi bilmodell.
- 18a. *Vehicle Model Year.*  
Angi årsmodell

**4600 PLIP**

- 16b. *Vehicle Brand.*  
Angi PLIP.
- 17b. *Vehicle Model.*  
Angi index nummer.
- 18b. *Vehicle Model Year.*  
Angi power eller logic blinker

**4600 PLIP Brand**

- 16c. *Vehicle Brand.*  
Angi PLIP.
- 17c. *Vehicle Model.*  
Angi bilfabrikat
- 18c. *Vehicle Model Year.*  
Angi bilmodell & årsmodell

19. I ruten RESUME vises valgt konfigurasjon. File BIN og File DIA er versjonsnummer for firmware til den valgte bilmodellen. Eksempel:

Vehicle Brand:	Audi
Vehicle Model:	A3(8P)
Vehicle Model Year:	2010-logic blinker
File BIN Selected:	46V245AG-114.cef
File DIA Selected:	4400_1.dia

- 20. Klikk på "Program" for å starte nedlastning av firmwaren til alarmenheten.
- 21. Nå lastes programfilen inn i alarmenheten (Writing Firmware). **VIKTIG!** Avbryt ikke nedlastning til alarmenheten. Dette kan gjøre at alarmenheten ikke kan brukes.
- 22. Når nedlastningen er klar og en grønn boks vises, klikk på "Exit".

Om alarmenheten skal kompletteres med Cobra fjernkontroll(er) eller Driver Card gjør man det før alarmen kobles fra Datalinker.

**OBS!** Blå kabel som beskrives i punkt 5 nedenfor ligger ikke med i eldre programmeringskabelsett med artikkelnr. 03CB0870B for Cobra 4627 alarm og artikkelnummer 03CB0871B FOR Cobra 4615 alarm. Den blå kabelen kan bestilles på artikkelnr. **03CA0126A**. Kabelen har formontert stift i begge ender for begge typer av kontaktstykker. Del kabelen på midten og koble kabelendene til respektive kontaktstykke.

- 1. Koble antennen til alarmenheten.
- 2. Koble til nødbryterpanelet med lysdiode til alarmenheten.
- 3. Klikk på "Autolearning".
- 4. Klikk på "Start TX autolearning".
- 5. Koble blå ledning til jord (pin 17 for Cobra 4627 og pin 21 for Cobra 4615). Om kabelen ikke er tilkoblet jord får du melding om det på skjermen.. Klikk "YES" når kabelen er koblet til jord.
- 6. Etter at du har klikket på "YES" har du 30 sekunder på deg for å registrere fjernkontrollene. Trykk på knappen på fjernkontroll/Driver Card og etter 5 sekunder bekrefter lysdioden med et blink at registreringen er vellykket. Trykk på knappen for neste fjernkontroll/Driver Card etter 1 sekund bekreftes registreringen med ett blink. Fortsett på samme måten for å lære inn flere fjernkontroller/Driver Card. Maksimalt kan 4 enheter registreres.
- 7. Når registreringstiden på 30 sekunder er over, avsluttes prosedyren.
- 8. Klikk på "Exit".

Om programmeringen er ferdig på denne alarmenheten kan den kobles av ledningsnett og installasjonen i kjøretøyet kan begynne.

Øvrig informasjon vedrørende software programmering og bruk av programmeringsverktøyet er tilgjengelig i manualen for Andromeda/DataLinker.