

Guide för att förbereda Cobra 4600 för installation i fordonet

Vid leverans av Cobra 4600 larmsats har larmenheten endast en grundinställning från fabrik. För att larmenheten skall fungera med den bil den ska anslutas till, måste den programmeras med **Datalinker** interface och tillhörande PC programvara **Andromeda**. Nedan följer en beskrivning för hur denna procedur går till.

Förutsättningar

Andromeda programvara skall vara installerad på datorn.
Datalinker interface skall vara anslutet till datorns USB port och till nätadaptorn.

1. Ladda hem manual och bestämma anslutningstyp

Ladda ned den bilmodell Anpassade manualen från www.m-sjoberg-ab.se/4400man.htm

Bilmodell och årsmodell	Typ av original fjärrkontroll			
OPEL				
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

Passar till Cobra larmtyp Anslutningstyp i fordon Index

Förklaring till texten i kolumnerna:

- Logic blinker: Logisk blinker (anslutning till varningsblinkersknapp och en av blinkerkretsarna).
 Power blinker: Standard anslutning till höger och vänster blinkerskrets (+12V matning).
 RC: Remote control (original fjärrkontroll).
 KL: Keyless entry (original fjärrkontroll samt funktion för att öppna centrallåset med dörrhandtaget med närvarande fjärrkontrollen).
 4600: Cobra 4600 larmsats.
 4400: Cobra 4400 larmsats (äldre Cobra system som utgått).
 CAN 2 wire: CANBUS anslutning CAN-H + CAN-L i fordon.
 CAN 1 wire: CANBUS anslutning med en CAN kabel (några få bilmodeller).
 PLIP: Analog anslutning i fordon (som DEFA 400).
 1-9: Index nummer (minnespositionen i larmenheten för specifik bilmodell).



Beskrivning av PLIP index:

Varje PLIP index är en specifik firmware anpassad för den eller de bilmodeller som den skall användas till. För närvarande finns 4 olika index:

- PLIP index 1: styrsignaler från centrallåsmotor + centrallåsknapp, power blinker.
- PLIP index 2: styrsignaler från centrallåsmotor + blinkers, power blinker.
- PLIP index 3: styrsignaler från centrallåsmotor + centrallåsknapp, logic blinker med jordpuls (en jordpuls för att starta varningsblinkers och en till jordpuls för att stoppa).
- PLIP index 4: styrsignaler från centrallåsmotor + centrallåsknapp, logic blinker med konstant jord (en konstant jordsignal för att hålla varningsblinkers igång).

Beskrivning av CAN index:

Varje CAN index är en specifik firmware anpassad för den eller de bilmodeller som den skall användas till.

Beskrivning av CAN 2 wire och CAN 1 wire:

- CAN 2 wire: CANBUS kommunikation med fordonet via CAN-High och CAN-Low anslutning. Blinkersanslutningen kan vara power eller logic blinker beroende på bilmodell.
- CAN 1 wire: CANBUS kommunikation med fordonet via en CAN kabel anslutning. Den andra CAN kabeln från larmenheten ansluts i en del fall till jord och i en del fall till någon annan kabel från bilens dator. Blinkersanslutningen kan vara power eller logic blinker beroende på bilmodell.

Exempel:

Om man väljer att ladda in Opel Movano 2010-> i larmenheten så kommer också Opel Vivaro att laddas in. Eftersom att de har olika indexnummer (Movano index 1 och Vivaro index 2) kommer de att lagras på två olika minnespositioner i larmenheten.

Den förvalda bilmodellen är Opel Movano index 1 eftersom att det var denna bilmodell vi valde. Den alternativa bilmodellen är således Opel Vivaro index 2.

När larmenheten är installerad i fordonet kan man i efterhand byta index mellan 1 och 2 utan att programmera om larmenheten med Andromeda och Datalinker.

OBS! Det är bara bilmodeller inom samma anslutningstyp (CAN 2 wire, CAN 1 wire eller PLIP) som laddas in i larmenheten beroende på vilken anslutningstyp man har valt 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. Ladda ned programvaran på larmenheten

Anslut larmenheten till Datalinker interfacet. Det finns två olika Datalinker kablage beroende på version av Cobra 4600 larmcentral. Välj rätt kablage beroende på typ av kontaktstycke



Cobra 4627



Cobra 4615 (tillverkas ej längre)

1. Starta Andromeda programvara på datorn. När Andromeda programvara startar, kontrollerar den automatiskt om datorn är ansluten till Internet och om den installerade versionen av Andromeda är den senaste. Om en uppdatering finns tillgänglig meddelas detta. Längst ned i vänstra hörnet på startbilden anges versionsnumret.

Vi rekommenderar att alltid ladda ned den senaste uppdateringen för Andromeda.

2. Klicka på "START" pilen på den röda startbilden.
3. Välj "4600 Alarm Systems Tools".
4. Välj "System Configuration".
5. Andromeda läser av larmenhetens konfiguration. När du ser ett versionsnummer i rutan FW version är avläsningen klar.
6. Öppna fliken "Page 4".
7. Aktivera funktionen "Scandinavian Mode" genom klicka på den grå raden precis ovanför "ON" eller dra handtaget åt höger från OFF till ON så att raden blir gul. Scandinavian Mode betyder att blinkerstiden vid utlöst larm är ca 120 sekunder (Europa 30 sek.) och att ultraljudsensornas känslighet är reducerad till 50% för att inte falsklarma när man använder en kupévärmebläkt.
8. Övriga programmerbara funktioner ändras bara vid behov.
9. Spara konfigurationen genom att klicka på "Save CFG" och ange ett valfritt namn. Att spara konfiguration kan vara bra för att alltid ha en återställningsfil att gå tillbaka till. Man kan spara flera konfigurationer om man vill.
10. Klicka på "Program"
11. "Uploading parameters to the device" visas med en statuslinje för skrivprocessen.
12. Klicka på "OK"
13. Huvudmenyn visas igen.
14. Välj "Firmware updating". Andromeda söker nu larmenheten. Om larmenheten inte hittas meddelas detta. Kontrollera då att larmcentralen får strömförsörjning via nätadaptern och att kablaget är korrekt anslutet.
15. Välj Produkt type. Det finns 5 val:

4600 1 WIRE:	CAN 1 wire (används för ett fåtal bilmodeller).
4600 2 WIRE:	CAN 2 wire (används för de flesta bilmodeller).
4600 PLIP:	PLIP med detta val väljer man PLIP index 1,2 3, eller 4 manuellt.
4600 PLIP Brand:	PLIP med detta val väljer man bilmodell och får automatiskt rätt PLIP index laddat.
4600 VW GROUP:	Används ej i Sverige och Norge.



4600 2 wire, 4600 1 wire

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

4600 PLIP

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

4600 PLIP Brand

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

19. I rutan RESUME visas vald konfiguration. File BIN och File DIA är versionsnummer för firmware till den valda bilmodellen. Exempel:

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. Klicka på "Program" för att starta nedladdningen av firmware till larmenheten.
- 21. Nu laddas programfilen in i larmenheten (Writing Firmware).
WARNING! Avbryt inte nedladdningen till larmenheten. Detta kan göra larmenheten obrukbar.
- 22. När nedladdningen är klar och en grön bock visas, klicka på "Exit".

Om larmenheten skall kompletteras med Cobra fjärrkontroll(er) eller Driver Card(s) gör man detta innan larmenheten kopplas bort.

OBS! Blå kabel som beskrivs i punkt 5 nedan saknas i äldre programmeringskablage med artikelnummer 03CB0870B för Cobra 4627 larmcentral och artikelnummer 03CB0871B för Cobra 4615 larmcentral. Denna blå kabel kan beställas på artikelnummer **03CA0126A**. Kabeln har förmonterade stift i båda ändar för båda typer av kontaktstycken. Dela kabeln på mitten och anslut kabeländarna till respektive kontaktstycke.

- 1. Anslut antennen till larmenheten.
- 2. Anslut nödbrytarpanelen med lysdiod till larmenheten.
- 3. Klicka på "Autolearning".
- 4. Klicka på "Start TX autolearning".
- 5. Anslut Blå kabel till jord (pin 17 för Cobra 4627, pin 21 för Cobra 4615).
Om kabeln inte är ansluten till jord får du ett meddelande på skärmen. Klicka på "YES" när kabeln har anslutits till jord.
- 6. Efter att du har klickat på "Yes" har du 30 sekunder på dig att lära in fjärrkontrollerna.
Tryck på knappen på fjärrkontroll/Driver Card och efter 5 sekunder bekräftar lysdioden med ett blinkande att inläring har lyckats, tryck på knappen på nästa fjärrkontroll/Driver Card och efter 1 sekund bekräftas inläringen med ett blinkande. Fortsätt på samma sätt för att lära in fler fjärrkontroller/Driver Card. Du kan maximalt lära in 4 enheter.
- 7. När inläringstiden på 30 sekunder förflutit avslutas proceduren.
- 8. Klicka på "Exit".

Om ingen mer programmering skall utföras med denna larmenhet kan den kopplas bort från kablaget och installationen i fordonet kan påbörjas.

Övrig information beträffande mjukvaruprogrammering och användning av programmeringsverktyget är tillgängligt i manualen för Andromeda/DataLinker.