

**OBS:** Efter installation av Digital Lightning 1200 i bilen så behöver styrenheten programmeras med rätt mjukvara för din bil.

Aktuell mjukvara hittar du på vår webbplats [www.modernum.se](http://www.modernum.se), på sidan "Extraljuskablage".

Så här laddar du ner rätt mjukvara till USB-minnet:

1. Anslut USB-minnet till datorn. Se till att USB-minnet är helt tomt innan du påbörjar nedladdning av mjukvaran.
2. Gå in på Modernums webbplats, sida "Extraljuskablage".
3. Klicka på "Hämta mjukvara DL 1200" så öppnas ett nytt fönster.
4. I rullgardinsmenyn under "Hitta din fil" väljer du bilfabrikat, bilmodell, årsmodell och ljuspaket.
5. Hämta ner filen till din dator (hamnar oftast i mappen "Hämtade filer")
6. Öppna den zippade mappen. Flytta eller kopiera sedan över candy.txt-filen till USB-minnet.

Så här programmerar du den elektroniska styrenheten:

1. Se till att styrenheten är spänningssatt, d.v.s. är ansluten till +12 eller +24V.
2. Ta bort täcklocket på styrenhetens USB-ingång.
3. Anslut USB-minnet med candy.txt-filen till styrenheten.
4. Styrenheten kommer nu programmeras automatiskt. När den gula lysdioden på styrenheten slocknar (tar cirka 5 sekunder) så är allt klart och du kan ta bort USB-minnet.
5. Sätt tillbaka täcklocket på USB-ingången på styrenheten för att skydda den mot smuts.
6. Nu är allt klart - kontrollera att extraljusen tändes och släcker när du slår på och av helljuset.

**Modernum – ett varumärke inom Sepab Fordonsprodukter AB**

**besöks/postadress:**

Bergkällavägen 31B, SE-192 79 Sollentuna

**telefon:** +46 8 626 95 00

**e-post:** [info@modernum.se](mailto:info@modernum.se)

**web:** [www.modernum.se](http://www.modernum.se)



## Digital Lightning 1200

En professionell extraljusutrustning avsedd för bilar med CAN-kontrollerade strålkastare. Digital Lightning 1200 innehåller en elektronisk styrenhet tillsammans med ett avsäkrat kablage inklusive DT-kontakt för enkel anslutning till LED-ramp eller annat extraljus.

Med hjälp av det medföljande USB-minnet programmerar du enkelt Digital Lightning 1200 för att ansluta till ditt fordon. Aktuell mjukvara laddar du ner från vår webbplats [www.modernum.se](http://www.modernum.se).

Anslutningar på styrenheten:

1. Röd (ut +12/24V)
  2. Röd/Svart (in +12/24V)
  3. Svart (-Jord)
  4. Gul (CAN-L)
  5. Vit (CAN-H)
  6. Strömbrytare (in + 12/24V)
  7. Analog signal (in + 12/24V)
- (anslutning 6 och 7 är frivilliga)

USB för programmering av styrenheten

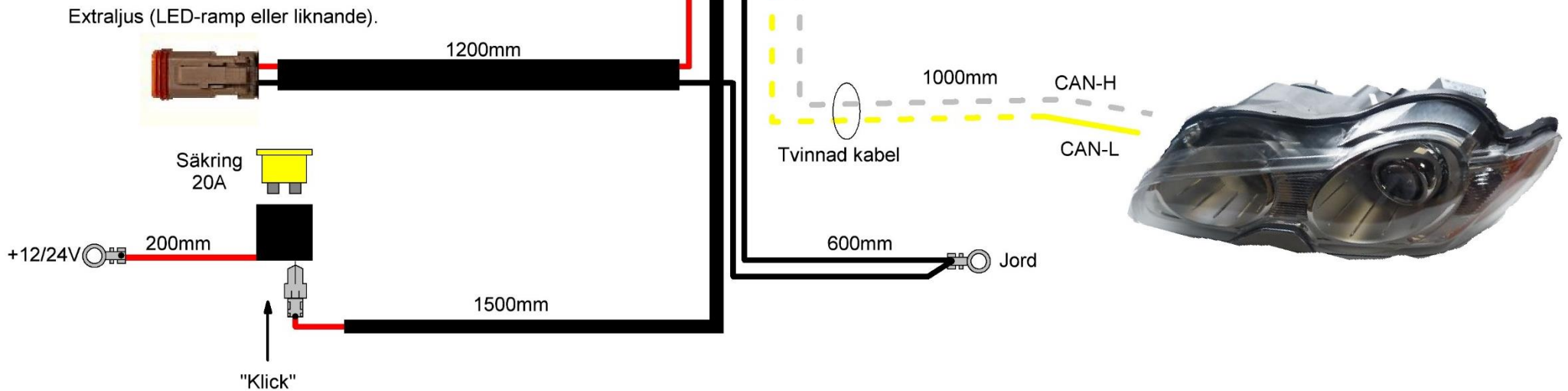


Skall monteras med kablageanslutningen nedåt



Support  
+46 8 121 388 50  
support@sepab.se

OBS! Stäng locket på kontaktdonet när du är helt klar med installationen i bilen.



OBS! Vit (CAN-H) och gul (CAN-L) tvinnad kabel = Digitala signaler in.  
För anslutning av CAN-kablagen används de medföljande krympskarvhylsorna.

## Tillägg till monteringsanvisning av Mazda Motor Sverige

### Inkopplingstips CAN-H / CAN-L i bil:

#### Modeller:

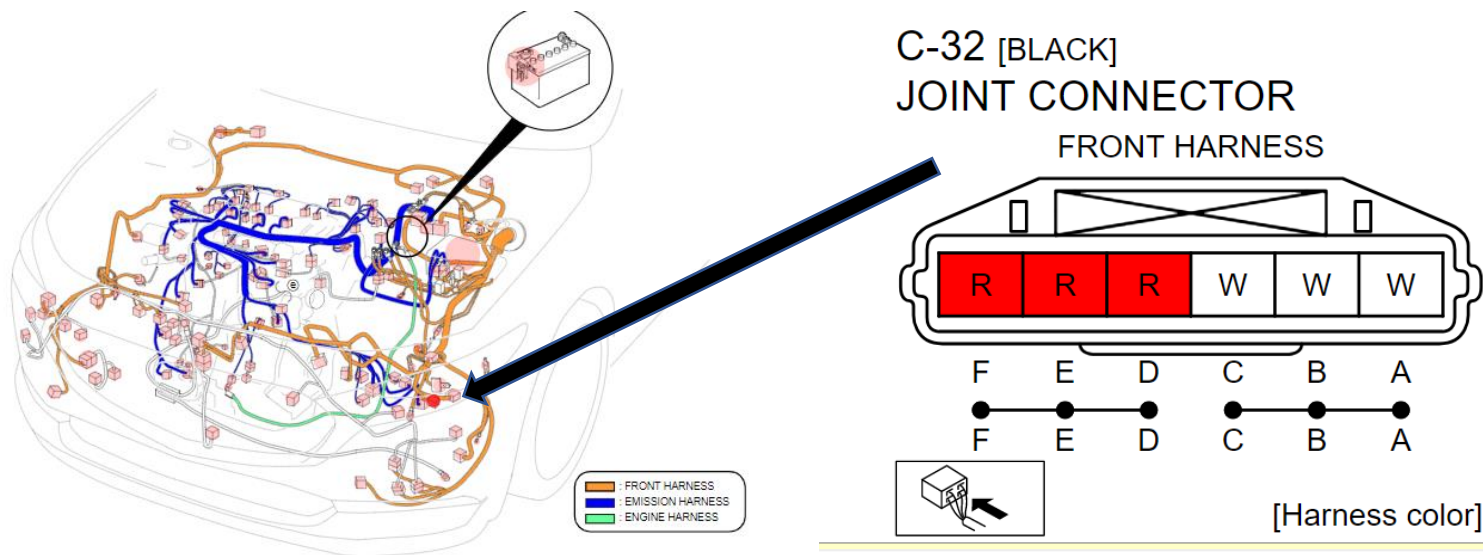
Mazda CX-30 (DM), VIN: 100 000 →, med adaptivt LED-helljus (ALH)

Mazda 3 (BP), VIN 100 000 →, med adaptivt LED-helljus (ALH)

Anslut extraljuskablaget CAN kablar till kontaktstycke C-32, placerat bakom strålkastaren på vänster sida i fordonet:

Vit kabel från DL1200 (CAN-H) ansluts till en av de vita kablarna i C-32, gul kabel från DL1200 (CAN-L) ansluts till en av de röda kablarna i kontaktstycke C-32.

OBS! Verifiera korrekt inkoppling enligt elschema.



C-32 är en samlingskontakt för flera CAN-ledningar och är enklast att komma åt genom att lossa vänster innerskärm.

På generation 7 fordon kommer extraljuset endast lysa när spaken förs framåt och ej i adaptivt läge.

## Modeller:

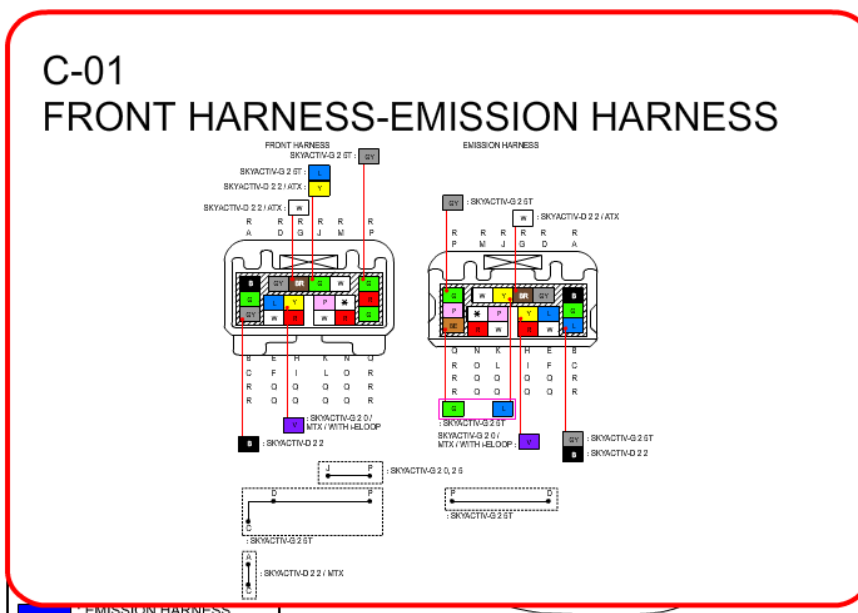
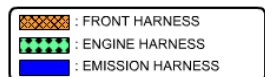
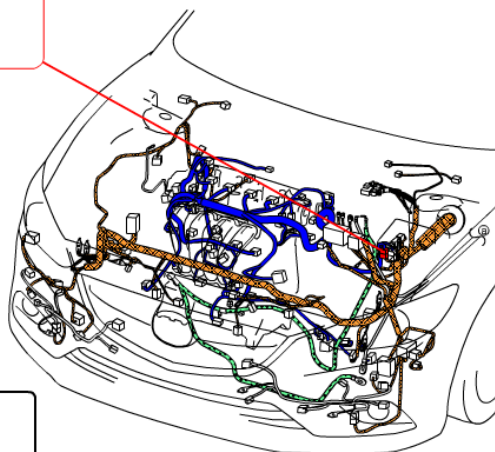
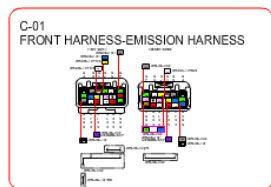
Mazda CX-5 (KF), VIN: 800 000 →, med adaptivt LED-helljus (ALH)

Mazda 6 (GL), VIN 600 000 →, med adaptivt LED-helljus (ALH)

Anslut extraljuskablagetets CAN kablar till kontaktstycke C-01, placerat under locket i motorrummets säkringsbox:

Vit kabel från DL1200 (CAN-H) ansluts till vit kabel, stift F i C-01. Gul kabel från DL1200 (CAN-L) ansluts till röd kabel, stift I i C-01 på **Skyactiv-G 2,0 & 2,5 samt Skyactiv-D med manuell låda.**

Vit kabel från DL1200 (CAN-H) ansluts till vit kabel, stift L i C-01. Gul kabel från DL1200 (CAN-L) ansluts till röd kabel, stift O i C-01 på **Skyactiv-D automatlåda.**  
OBS! Verifiera korrekt inkoppling enligt elschema.



Extraljuset går ej att styra adaptivt, så i "autoläge" med adaptiv funktion av helljuset kommer extraljuset lysa med full styrka när systemet lägger helljussignal. Om kunden vill kunna koppla ifrån helljusrampen och köra med adaptivt helljus (ALH) så rekommenderar vi att montera en switch i tillägg. Artnr **SE 65 ALDL**, beställes också via autokatalogen.

ALH funktionen går också att koppla ifrån i MZD-connect menyn för helt manuell styrning!

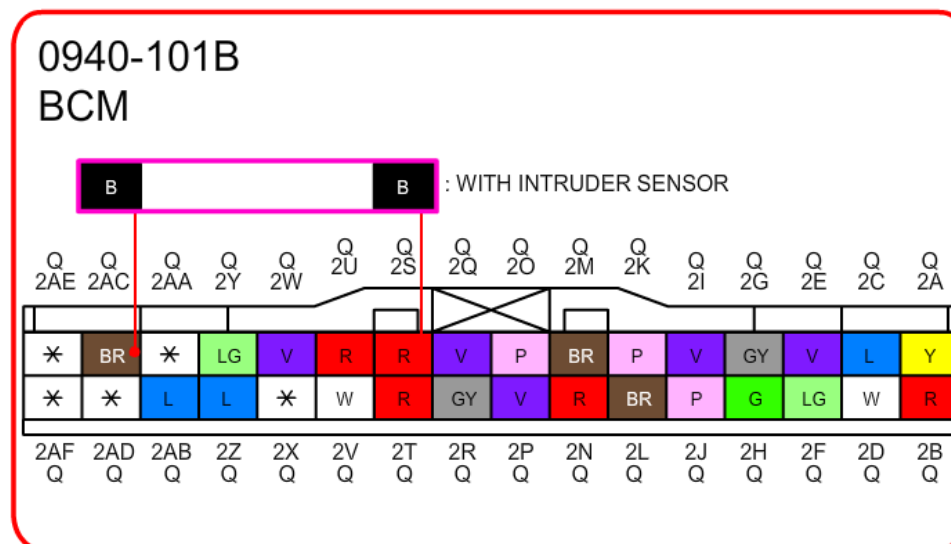
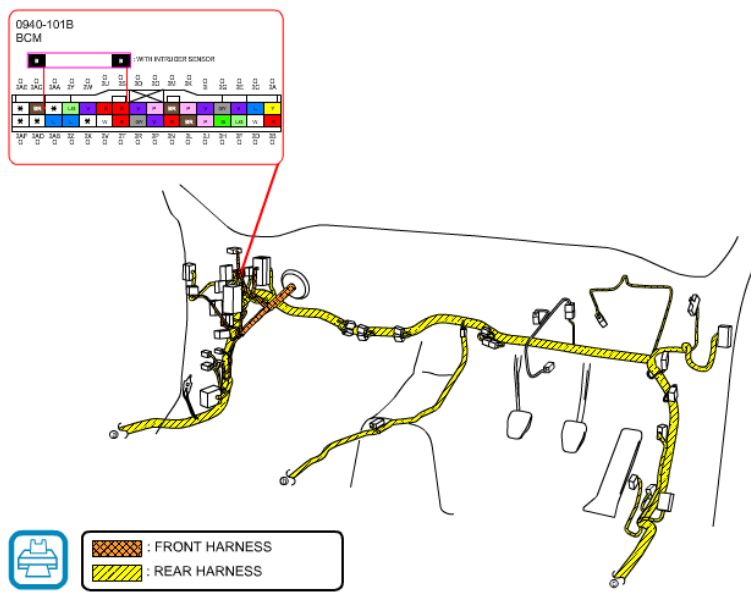
### Modell:

Mazda CX-3 (DK), VIN: 400 000 →, med adaptivt LED-helljus (ALH)

Anslut extraljuskablagetets CAN kablar till kontaktstycke nr 2 på BCMen (0940-101B), placerad på vänstra A-stolpen:

Vit kabel från DL1200 (CAN H) ansluts till vit kabel, stift 2D. Gul kabel från DL1200 (CAN-L) ansluts till blå kabel, stift 2C.

OBS! Verifiera korrekt inkoppling enligt elschema.



Extraljuset går ej att styra adaptivt, så i "autoläge" med adaptiv funktion av helljuset kommer extraljuset lysa med full styrka när systemet lägger heljussignal. Om kunden vill kunna koppla ifrån helljusrampen och köra med adaptivt helljus (ALH) Iså rekommenderar vi att montera en switch i tillägg. Artnr **SE 65 ALDL**, beställes också via autokatalogen.

ALH funktionen går också att koppla ifrån i MZD-connect menyn för helt manuell styrning!

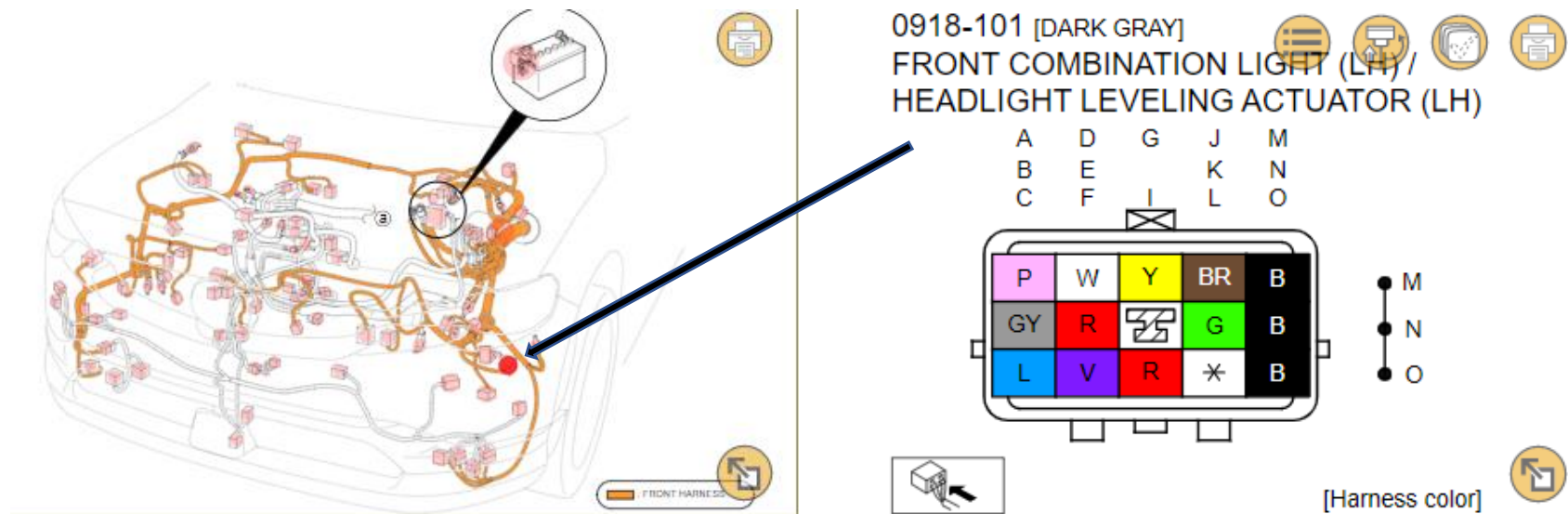
## Modell:

Mazda MX-30 (DR), VIN: 100 000 →, med adaptivt LED-helljus (ALH)

Anslut extraljuskablagetets CAN kablar till kontaktstycke 0918-101, placerat bakom vänster strålkastare:

Vit kabel från DL1200 (CAN-H) ansluts till en vit kabel på stift D i kontaktstycke 0918-101, gul kabel från DL1200 (CAN-L) ansluts röd kabel på stift E i kontaktstycke 0918-101.

OBS! Verifiera korrekt inkoppling enligt el schema.



På generation 7 fordon kommer extraljuset endast lysa när spaken förs framåt och ej i adaptivt läge

**Modell:**

Mazda 2 Hybrid (KBAC3), VIN: 00501 →.

Anslut extraljuskablagets CAN kablar till kontaktstycke AB2:

Vit kabel från DL1200 (CAN-H) ansluts till blå kabel på stift 7 i kontaktstycke AB2, gul kabel från DL1200 (CAN-L) ansluts till vit kabel på stift 6 i kontaktstycke AB2.

OBS! Verifiera korrekt inkoppling enligt el schema.

