

# INSTRUKTIONER ROCO-BOOSTER

Observera, instruktionen är helt nyskriven och gäller för SMD-versionen av byggsatsen. Några av bilderna visar fortfarande den gamla versionen av kretskort men bilderna kommer att bytas så fort som möjligt.

Titta på produktsidan på [www.mollehem.se](http://www.mollehem.se) efter senaste versionen.

## HJÄLPMEDEL SOM KAN BEHÖVAS

Nyttiga verktyg:

Avbitare

Lim

Lödpenna/lödtenn

Kniv/fil

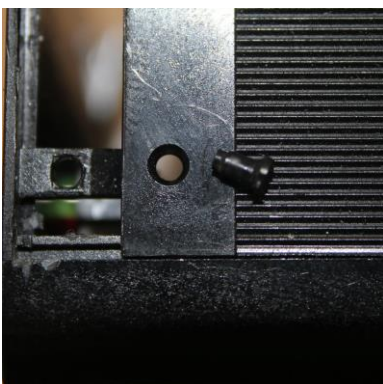
## BYGGSTEG

### KOMPONENTMONTERING

Denna byggsats är baserad på ett kretskort med ytmonterade komponenter. Önskas instruktion för den tidigare byggsatsen med diskreta komponenter så kontakta MGP.

Montera de båda RJ-kontakterna.

### LÅDAN



För att öppna lådan skall 4 små plastskruvar plockas ur (se vänstra bilden). De kan pillas rakt ut med en vass kniv, eller om de fastnat så borras de ur. De fyller egentligen ingen funktion, annat än att hindra en att öppna lådan, så det gör inget om de går sönder.

I kanten på ovasidan, mot kontakterna för multimössen, sitter ett snäppfäste. Tryck upp ovasidan lite och skjut sedan isär ovan och underdel av lådan.



Markera var hål för anslutning skall skäras upp på lådan, se bifogad måttlapp.

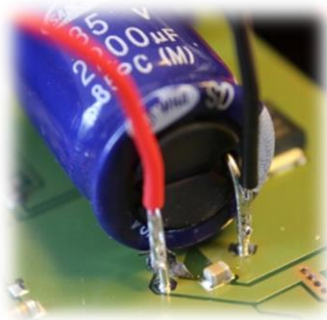
Kolla så att RJ-kontakterna har hamnat med ena sidan i linje. Om inte så anpassa håltagningen.

Det går ganska lätt om man borrar ett antal små hål innanför markeringarna och skär sedan rent med en vass kniv.

RJ-kontakternas plastfästen sticker ner en bit och kommer i vägen för boosterns lysdioder. Skär av fästena jäms med kretskortet.

Kolla att kontakterna går in och skär rent om så behövs.

## ELEKTRISK INKOPPLING



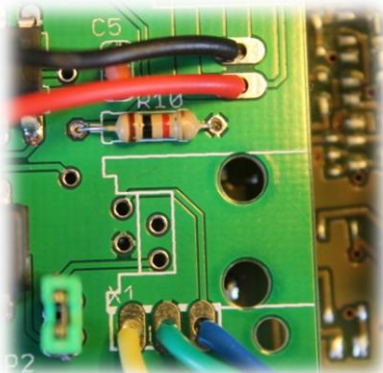
Matningsspänning kan tas från Roco-boosterns stora kondensator (bild till vänster).

Minus tas från det övre benet och kopplas till den övre anslutningen på kretskortet. Plus tas från det nedre benet och kopplas till den nedre spänningsanslutningen.



Boostersignalerna kan kopplas till Roco-boosterns lediga plats bland RJ-kontakterna (bild till höger).

Matningsspänning och boostersignaler kopplas in på kretskortet enligt nedanstående bild.



Kolla att alla trådar är lödda och att förbindningen mellan ben 2 och 3 på IC1 är fixad. Båda byglarna skall sitta på plats.

Testa så allt fungerar.

Fäst därefter kretskortet på plats. Det kan fästas mha medföljande fästkudde. Klipp en remsa av fästkudden och placera på undersidan mellan IC 555 och de två kondensatorerna intill. Tryck fast plastpinnen ovanpå och sätt en till remsa från fästkudden ovanpå.

Stick in kontakterna i sina hål och tryck fast kretskortet mot boosterns kretskort.

## FUNKTION

Centralen ansluts till boostern via den större eller mindre RJ-kontakten.

Roco standard använder den mindre kontakten medan LocoNet eller Lenz kan anslutas till den större.

När boostern upptäcker en kortslutning så slår boostern ifrån och en ljudsignal ljuder.

Efter ca 3 sekunder provar boostern att koppla in sig igen och fortsätta drift.

Boostern fortsätter att testa var tredje sekund tills kortslutningen avhjälpes.

## BYGLAR

Det finns två byglar och båda skall normalt användas.

JP1 styr reaktionshastigheten vid kortslutning. Med bygel så reagerar boostern snabbt och slår ifrån spänningen vid kortslutning.

Om man använder någon form av kortslutningsavkänning på spåren, t.ex. automatisk vändslinga, så kan det hända att boostern är för snabb. Plocka då bort bygeln och boostern reagerar långsammare.

JP2 kopplar in kortets funktioner. Skulle man vilja köra boostern som central så kan bygeln tas bort.

Tänker man sig att ofta skifta mellan användnings som central resp. booster, så kan det vara lämpligt att, istället för bygeln, sätta en lättåtkomlig switch på utsidan av lådan och koppla denna till bygelanslutningen.

## MER INFO

På <http://www.mollehem.se> finns senaste versionen av denna instruktion och varifrån den också kan skrivas ut i större format om så önskas.

Frågor, kommentarer och tips kan skickas till [mgp@mollehem.se](mailto:mgp@mollehem.se)

Lycka till!