

Kraftfull elektronik för modulens banstyrning

MGP erbjuder en samling dekodrar för att bygga en flexibel, kraftfull, intelligent - men ändå väldigt lätthanterad styrning av t.ex. en stationsmodul!

Enheterna kopplas ihop via LocoNet vilket gör att kabeldragning minskar och kraftfullheten ökar.

Inga centralenheter behövs – sätt några växlar på modulen och styr dom med lokala knappar eller med ett enkelt ställverk vid sidan om.

Ett lätt sätt att bygga, ett framtidssäkert sätt och ett väldigt kraftfullt byggsätt!

Och jämför priset med traditionella komponenter!

Växelstyrning med servo

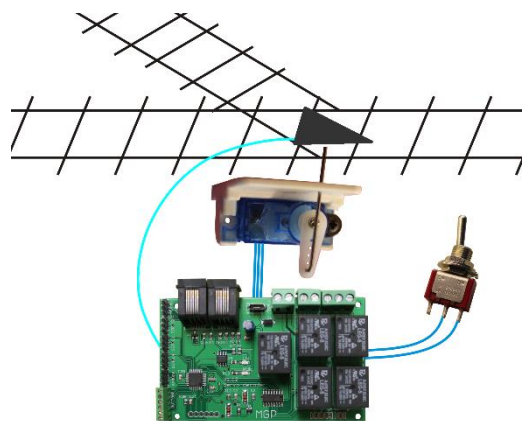
Dekoder avsedd för 5 växlar styrda med servo.

Servon från RC-hobbyn är starka och pålitliga.

Bestäm själv växelns omslagshastighet, utslag och utslagsriktning, polarisering av mittstycke etc.

Växelgator kan definieras - en knapp för att lägga alla växlar rätt till ett visst spår.

Kan användas för animeringar som rörliga byggekranar, järnvägsövergångar m.m.



Signaler

Signaldekoder som hanterar 10 signaler med svenska signalbilder.

Signalerna visar rätt bild baserat på omgivningen, såsom växellägen, upptagna spår etc.

Försignalering sker automatiskt baserat på nästa signals läge.

Stöd finns också för 4 extra förstärkningssignaler, avsedd för den mänskliga lokföraren, för placering på modulsidan.

Otroligt enkelt att bygga ett helautomatiskt, halvautomatiskt eller centralstyrt signalsystem!



Ställverk

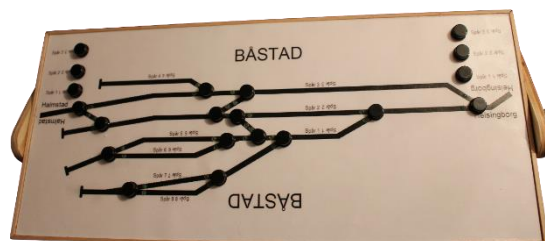
Med paneldekodern kan både små och stora ställverk byggas.

En paneldekode hanterar 16 knappar och 64 lysdioder.

Bygg upp ställverket med sina knappar och lysdioder, anslut till paneldekodern.

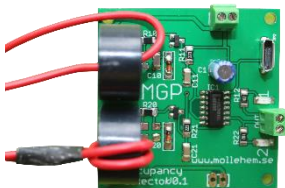
Definiera sedan vad som skall hända när en knapp trycks in, och för vilka händelser en lysdiod skall lysa.

Anslut till modulen eller anläggningen med en enkel loconet-kabel och ställverket kan börja jobba.



Tågvägar kan definieras där flera växlar kan läggas om med en knapptryckning.

Två-knapps-hantering kan också användas – tryck på två knappar på ställverket, knapp "från" och knapp "till", och tågvägen läggs mellan de två knapparna.

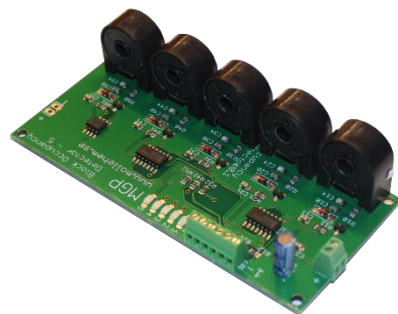


Spårindikering

Spårindikering används för att känna av om ett spår är upptaget.

MGP erbjuder avkänning av transformatortyp, vilka känner av ström som går till spåret utan att nämnvärt påverka spårspänningen.

Spåravkänningen finns i kort för 2, 5 och 8 spår. Korten kopplas till ingångar på Servodekodern eller Signaldekodern. Servodekodern har ingångar för 5 spår medan signaldekodern klarar 16.



Även andra typer av spåravkänning kan naturligtvis kopplas till dekoderna.

Vändslingor, järnvägsövergångar, animeringar m.m.

De olika dekoderna innehåller många funktioner och möjligheter.

I servodekodern kan man ange regler som styr när olika servorörelser ska utföras.

Detta kan användas i t.ex. vändslingor, där en spårindikering vid utfarten ger order till växelservot att slå om. På samma gång kan man låta servodekoderns reläer byta polarisering i vändslingan så att kortslutningar undviks. Med detta kan man enkelt bygga en helautomatisk vändslingeautomatik.

Samma teknik kan användas för att bygga automatik till järnvägsövergångar. Låt servodekodern sköta bommarna och en signaldekoader kan ta hand om ljusen.

Att göra inställningar

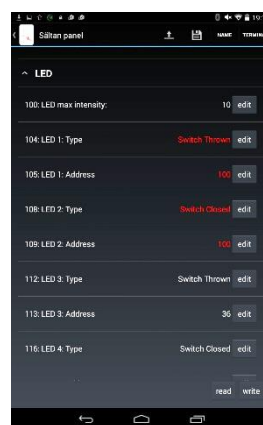
Alla inställningar av dekoderna sker smidigt från mobiltelefon eller dator. Inga kryptiska sifferkoder utan alla inställningar gör i klartext.

För att koppla telefonen till dekoderna ansluts ett gränssnitt via



LocoNet och gränssnittet kopplas trådlöst till telefonen via Bluetooth.

Gränssnittet kan också användas med dator och fungerar med JMRI och dess DecoderPro.



Vad behövs

En liten exempelstation med ett mötesspår och ett par stickspår, och styrning med ett ställverk.

För detta behövs

- en servodekoader med servon,
- en paneldekoader med ett LED12-kort,
- Strömförsörjning till loconet.
- Loconet-kablar

För att göra inställningarna i dekoderna behövs också ett telefon/dator- gränssnitt.

Detta behövs bara när man gör inställningarna, så vill man inte skaffa ett sådant själv, så lånar man eller så kanske klubben skaffar ett gemensamt.

Vill man sedan komplettera med signaler och/eller spårindikering så tillkommer ett signalkort och några kort för spårindikering.

Ett urval hämtat från www.mollehem.se

Nedanstående är ett urval artiklar för styrsystem och moduler.

Prisjusteringar kan förekomma, se webbutik för aktuellt pris.

www.mollehem.se



Servo5	Dekoder för styrning av 5 växlar utrustade med servo.	330:-
Paneldekoder	Paneldekoder för ställverk. 16 knappar och 64LED	325:-
Signal10 SE	Signaldekoder för 10 signaler med svenska signalbilder	330:-
Styrning vändskiva	Styrningspaket för egenbyggda vändskivor eller anpassning av färdiga manuella.	Tillgängligt för Betatestare
Smartphone interface	Bluetoothkoppling till LocoNet för telefon och dator	255:-
Strömförsörjning LocoNet	Används då man kör fristående nät utan centralenhet.	95:-
Servo inkl fäste	Servo passande för växelomläggning. Inklusive fäste och metallpinne.	62:-
LED drivkort 12	Används för att ansluta LED till signal och panel-dekoder. 12 LED kan anslutas.	46:-
LED drivkort 3	Minikort, 15*9mm, för att ansluta LED till signal och panel-dekoder. 3 LED kan anslutas och används t.ex. i drivningen till en signalstolpe.	22:-
Spårindikering 2, 5 och 8	Känner av när något drar ström på ett spår. Använder en strömtransformator vilket ger minimalt spänningsfall för spårspänningen. Kopplas till ingångar på Servo- eller Signaldekodern.	Tillgängligt för Betatestare
Kablar för LocoNet	För hopkoppling av dekodrar m.m. Flera färger och längder	Se www.mollehem.se
Grenkoppling till LocoNet-kabel	Förgrening 1-2 med RJ12-uttag.	12:50-
Nyttigheter för modulbyggaren	Banankontakter, modulskruv, modulfötter etc.	Se www.mollehem.se

För mer information se www.mollehem.se

MGP, Möllehem Gårdsproduktion