



DANSK

BETJENINGS-VEJLEDNING

Mobile Station
60653

INDHOLDSFORTEGNELSE

	SIDE
MOBILSTATION	
Mobilstation	3
Tilslutning	3
Menu (Tastefunktioner)	4
Sprogudvalg	4
Oprette / Konfigurerer Lokomotiver	
Kørsel (Tastefunktioner)	5
Anlæg Lokomotiv med Lokomotiv-kort	5
Mfx-Lokomotiver	6
Lokomotiv-Genkendelse	6
Lokomotiv - fra Databank	7
Lokomotiv - manuel oprettelse	8
Konfigurering af Lokomotiver	13
Keyboard	
Sporskifter (Tastefunktioner)	11
Magnetartikel-Protokol	11
Keyboard	12
Menu	
Information	18
Reset	18
Centralstation	
Tilslutnings-metoder for MS 2	19
Lokomotiv-overtagelse	20
Tillæg	
Opdatering af MS 2 til V1.81	21
MS2 Changelog (Opdateret D 27-02-2012)	22
MS2 og Tilslutningsboksene 60112 / 60113 & Strømforsyning	23
Eksempel på Tilslutning af MS2 (72090 Fordelerplader & K83 Decoder	24
Eksempel på Analog Tilslutning af Drejeskive til MS2	25
Eksempel på Styring af Signaler via k83 Decoder og Relæ	26
CS2 / MS2 - Systemoversigt	27

Sidst Opdateret D : **27-02-2012**

Når de finder de efterfølgende Markeringer i de enkelte Kapitler, er det beskrevne Menu-punkt KUN af betydning for denne Digital-Protokol.

 = Kun for Märklin Motorola / MFX

 = Kun for DCC



Gebr. Märklin & Cie. GMBH
Stuttgarter Str. 55-57
D-73033 Göppingen
www.maerklin.com / www.maerklin.de

124256/1109/HaEf
Ændringer forbeholdes.
© Gebr. Märklin & Cie. GMBH

Mobilstation (1,9 Amp)

Mobilstationen tjener til styring af en Modeljernbane og kan anvendes til Spor H0 / N / 1.

Mobilstationens Egenskaber :

- Digital-Protokoller : Märklin Motorola, Mfx, DCC efter NMRA/NEM norm.
- Kørsel med Lokomotiver  = Adresse 1 - 255
-  = Adresse 1 - 9999
- Kørsel med MFX-Lokomotiver (Automatisk Tilmeldning)
- Programmering af Lokomotiver
- Lokomotiv-liste for 10 Aktive Lokomotiver (Direkte valg) + 1 Lokomotiv fra Lokomotiv-Kort (60135)
- Lokomotiv-Databank med 1.000 Lokomotiver.
- Keyboard (Adresser 1 - 320)
- Op til 16 Funktions-taster (F0 - F15) ved brug af SHIFT-Taste

For Drift med Mobilstationen er følgende Enheder nødvendige :

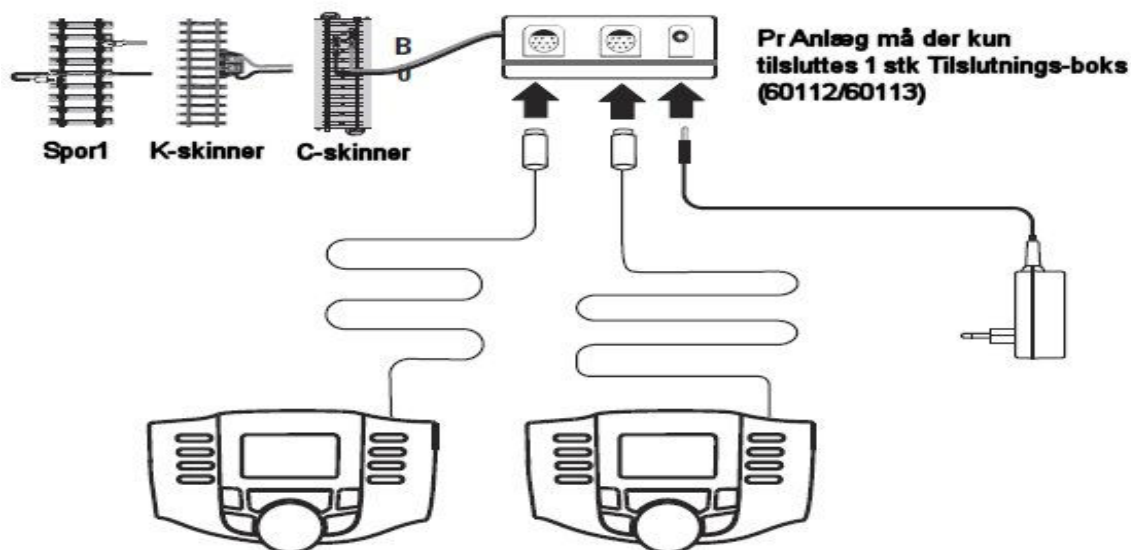
- Skinetilslutnings-boks 60113 for H0 / N eller Skinetilslutnings-boks 60112 for Spor 1
- Strømforsynings-enhed 66361 (36 VA)

eller

- Tilslutning til Centralstation 60213 / 60214 / 60215
- Tilslutning til Terminal 60125-enheden ved brug af Adapter-kablet 610479 (Varenr 60124)

Tilslutning med Skinetilslutnings-boks

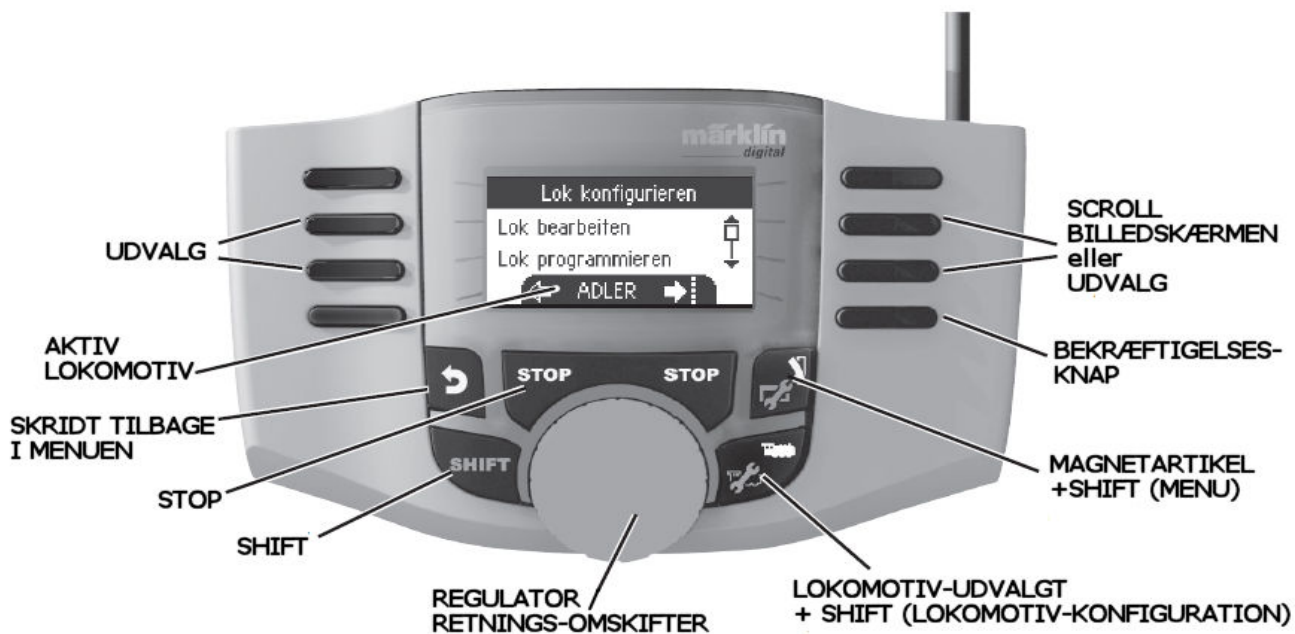
Forberedelser :



Der kan maksimalt tilsluttes 2 Mobilstationer (60653) til en 60112/60113 Skinetilslutnings-boks. Den først tilsluttede Mobilstation genkendes som "Master", den anden tilsluttede Mobilstation indstilles til "Slave".

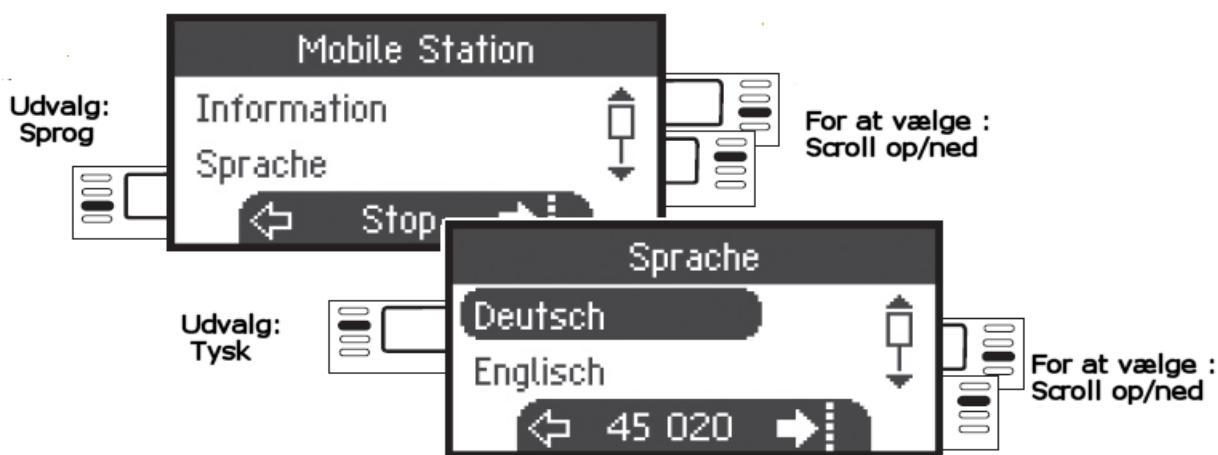
Anlægning, Genkendelse og Programmering af Lokomotiver sker kun på "Master" MS2. Hvilke Lokomotiver der skal overtages af "Slave" MS2, bestemmer de Selv.

MENU (TASTE-FUNKTIONER)



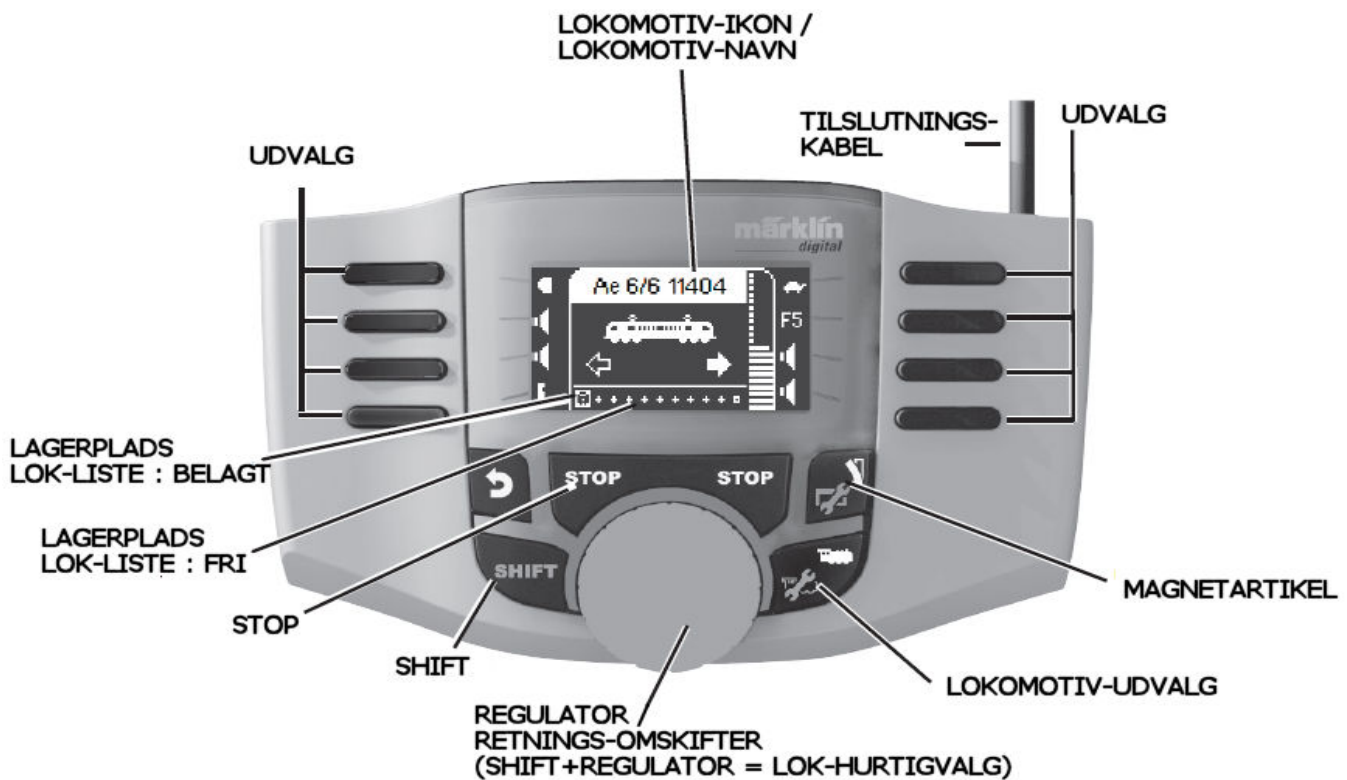
MOBILSTATION - INDSTILLINGER

SPROG



Ser de i Menuen et Menu-punkt hvor teksten er gennemstreget betyder dette at denne menu pt ikke kan vælges i denne Setup-form.

Anlægning af Lokomotiv



Der er mulighed for Lagring af op til 40 Lokomotiver, heraf er kun de 11 (10+1) Aktive ad gangen. Den 11.plads er Variabel, det betyder at hvis der indlæses et nyt Lokomotiv fra et Lokomotiv-kort eller hvis et MFX-Lokomotiv tilmelder sig selv, overskriver dette Automatisk den 11.plads og forskyder det forrige Lokomotiv i den interne Lagrings-hukommelse i MS2.

Anlægning af Lokomotiv



Ved tryk på denne Taste kan Lagrings-pladsen i LOK-listen udvælg.

Henvisning : Er Lokomotiv Lagerpladsen fyldt op, skal der slettes et Lokomotiv fra Lok-listen før en optagelse af et Nyt Lokomotiv. (se side 17)

Anlæg Lokomotiv med Lokomotiv-Kort.

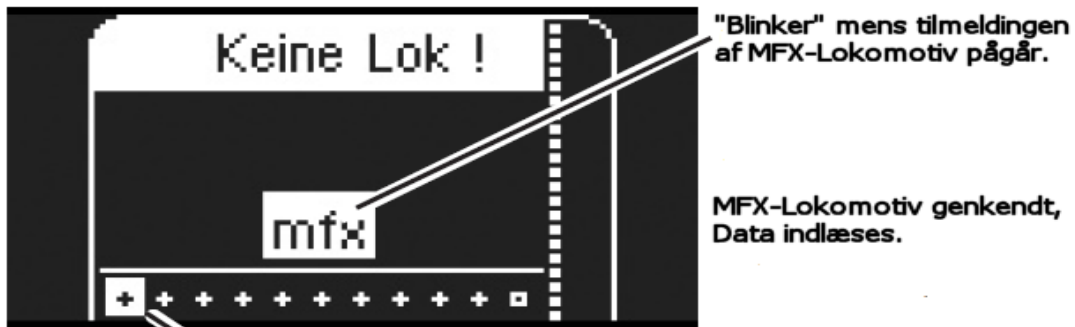
Indsæt Lokomotiv-kortet og Lokomotivet er køreklar.

Såfremt der IKKE blev udvalgt en Lagrings-plads i LOK-listen, anvendes den næste "frie" Lagrings-plads



M Tilmelding af MFX-Lokomotiver

Stil deres Lokomotiv med MFX-decoder på Skinnerne.
Lokomotivet tilmelder sig som vist i de efterfølgende Illustrationer.



"Blinker" mens tilmeldingen af MFX-Lokomotiv pågår.

MFX-Lokomotiv genkendt, Data indlæses.

Fri Lagerplads i Lokomotiv-listen



MFX-lokomotivet er nu køreklar og kan anvendes.

I Tilfælde af at det er ønsket eller påkrævet kan Lokomotivet og dets Funktions-Ikon bearbejdes i Menuen "Lok Konfigureren" (Lok-Konfigurering), som beskrevet på Side 13.

Belagt Lagerplads i Lokomotiv-listen.

Genkendelse af Lokomotiv

! Lokomotivet (MM/DCC) der skal genkendes placeres på Skinnerne
Der må IKKE være andre Lokomotiver på skinnerne end det Lokomotiv der skal Genkendes. (Gælder ikke for MFX-Lokomotiver)



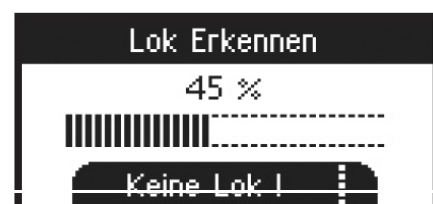
Ved tryk på denne Taste (eventuelt flere gentagen tryk) kan der søges efter en "fri" Lagrings-plads

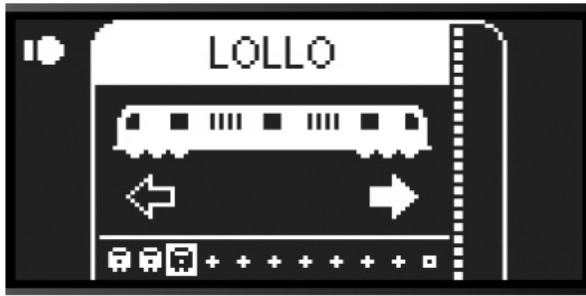


Vælg :
ERKENNEN



Der søges efter Lokomotivet.
Der gennemsøges i Protokol-rækkefølgen MFX, DCC og MM

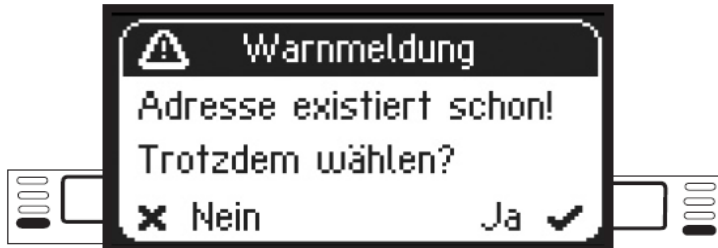




Lokomotivet er blevet genkendt og overflyttet til Lok-listen og er køreklar.

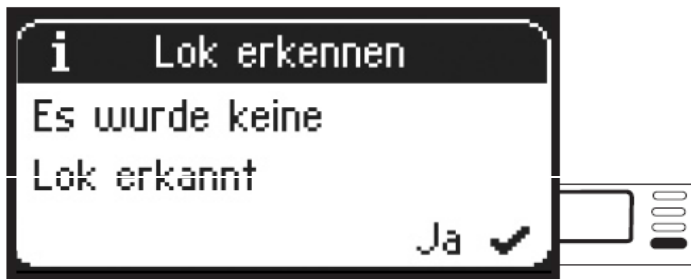
Lokomotiv-navnet vises ved MFX-Decodere. Ved andre Decodere vises kun Data-formatet og Lokomotivets Adresse.

eller



Lokomotivet blev genkendt, men Adressen eksisterer allerede og blev IKKE overført til Lok-listen. Efter ønske kan De overtage Lokomotivet eller fravælge det.

eller



Lokomotivet blev ikke genkendt. Tryk på JA (✓) og prøv igen. Genkendes Lokomotivet ikke, afprøv eventuelt Lokomotivet og Programmer en ny Adresse. Hvis Lokomotivets Adresse er dem bekendt, kan de Manuelt oprette Lokomotivet. (Se eventuelt på Dipswitch-kontakterne for at konstatere hvilken adresse Lokomotivet har.)

M Anlæg et Lokomotiv fra Databanken



Ved tryk på denne Taste (eventuelt flere gentagen tryk) kan der søges efter en "fri" Lagrings-plads



Tryk på

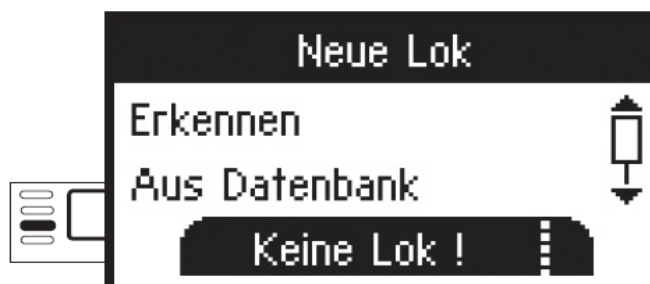


derefter på

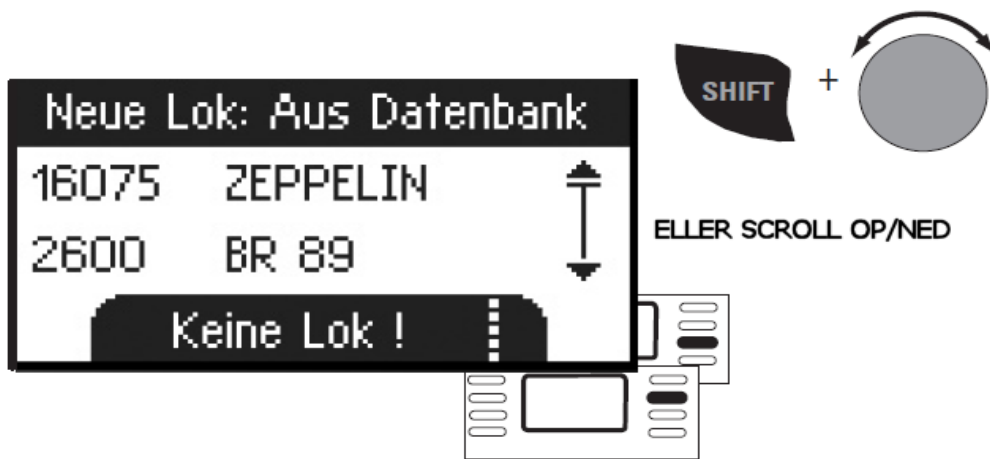


Vælg :

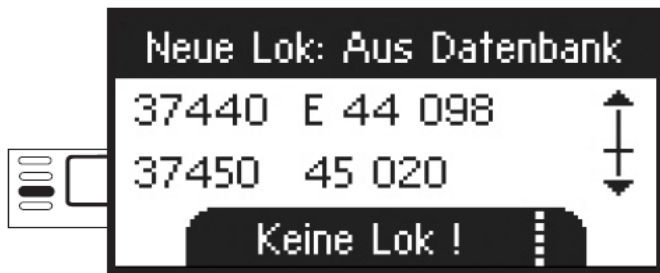
Aus Datenbank
(Fra Databank)



For Valg :

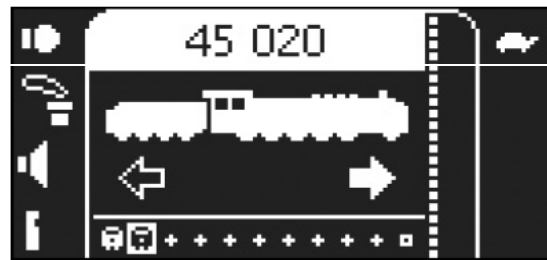


Udvælg et af deres Lokomotiv fra Databanken.



! Dette fungerer kun hvis Lokomotivets Adresse IKKE er ændret fra den Fabriks-indstillede Adresse.

Lokomotivet er overtaget i LOK-listen og er køreklar.



Anlæg et Lokomotiv manuelt :



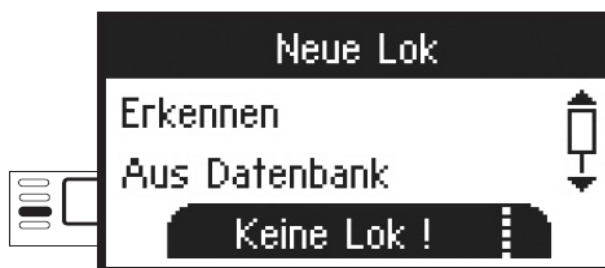
Ved tryk på denne Taste (eventuelt flere gentagen tryk) kan der søges efter en "fri" Lagrings-plads



Tryk på

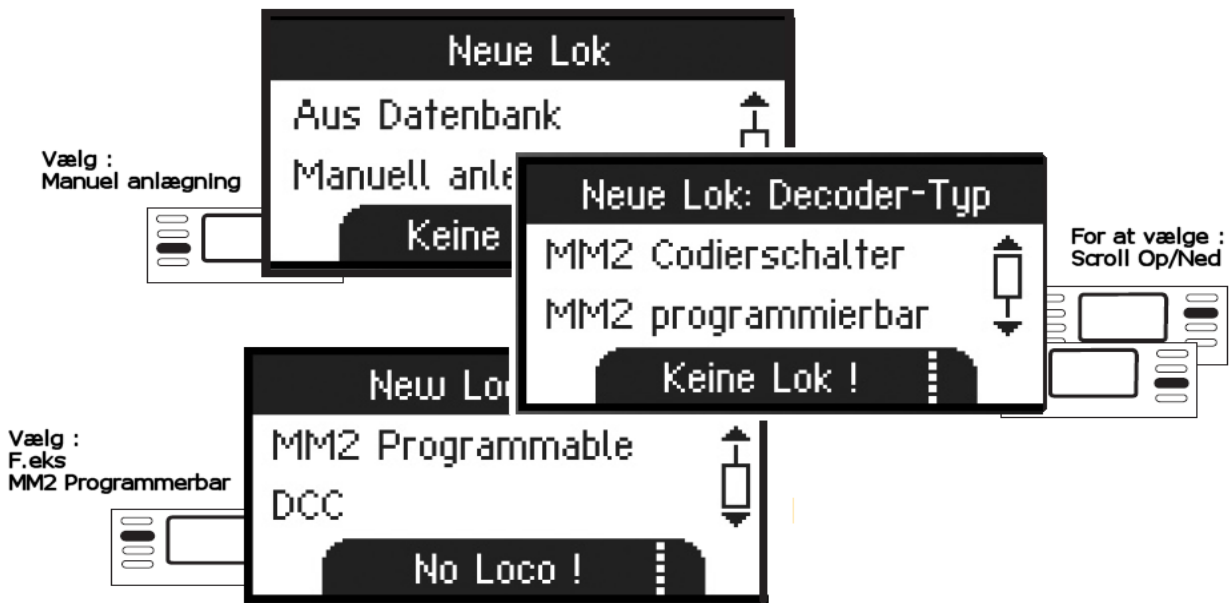


derefter på



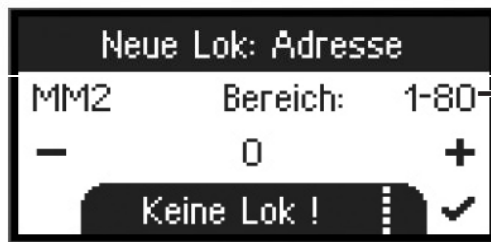
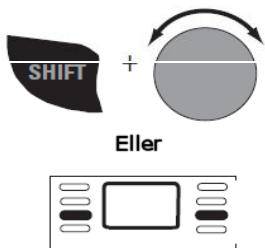
For at vælge :

Scroll



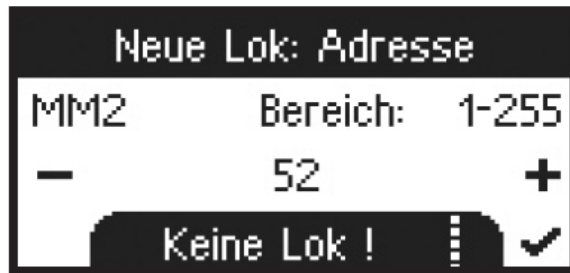
De efterfølgende skridt er ens for alle Decoder-typer. Decoder-udvalget er målgivende ved den senere bearbejdning af Lokomotivet. F.eks skal man ved Programmerbare Decodere sende ændringen af Adressen til Lokomotivets hukommelse, men dog ikke ved Lokomotiver med Dipswitch-Kontakter på Decoderen.

Vælg Adresse



Adresse-område :
 MM2 Dipswitch Kontakter 1 - 80
 MM2 Programmerbar 1 - 255
 DCC 1-10239

Valgt Adresse

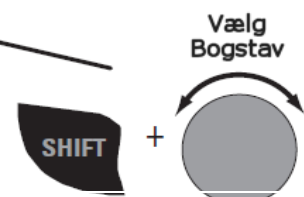


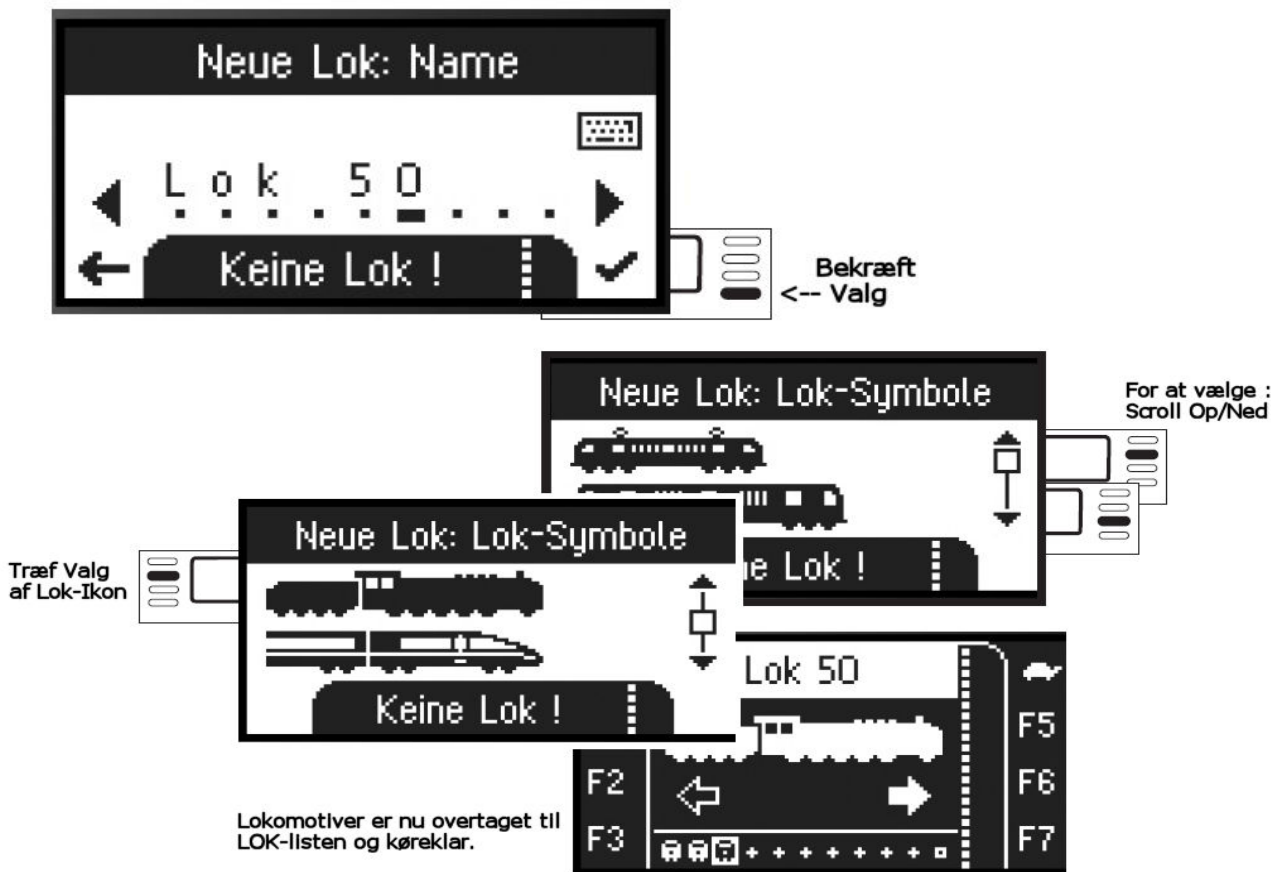
Cursor
Tilbage



Cursor
Frem

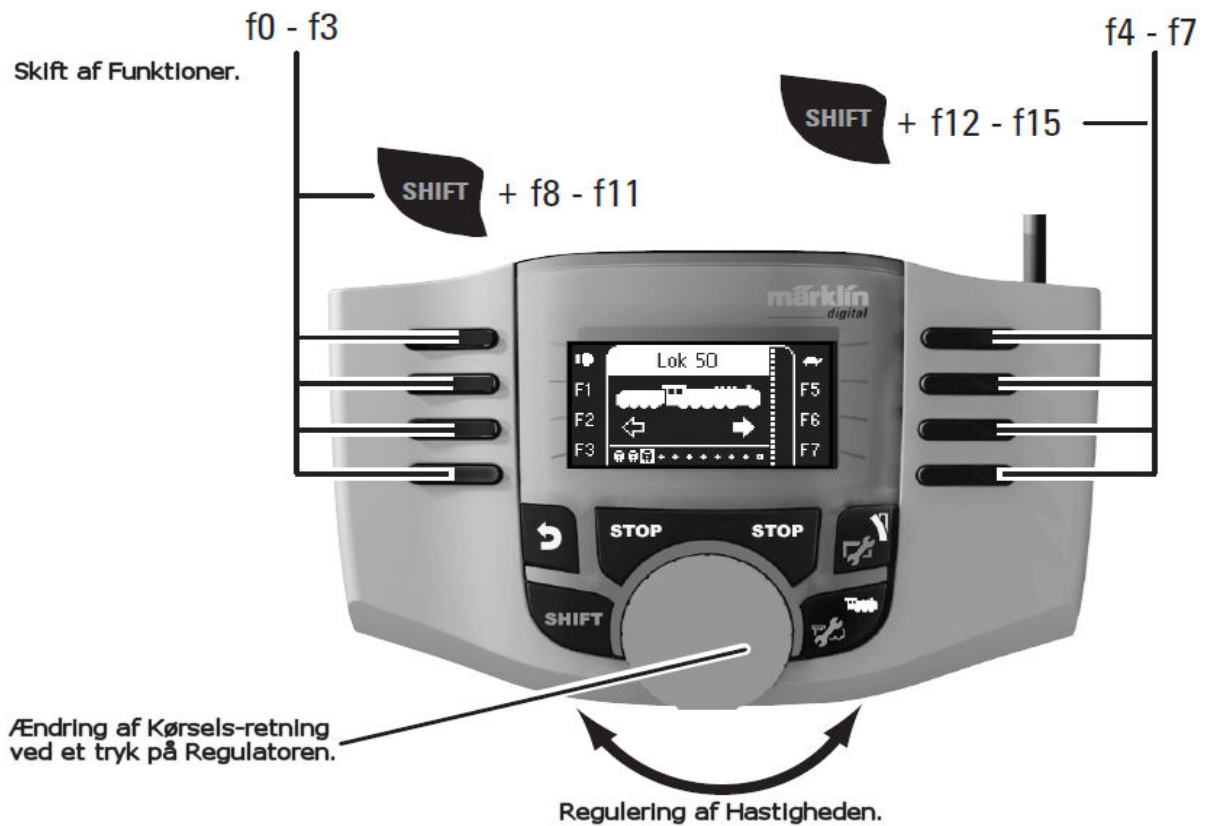
På Dette sted er det muligt at vælge Bogstaver eller Tal.





Kørsel

De anlagte Lokomotiver er styrbare med Regulatoren og forhåndenværende Funktioner kan udløses via Funktions-tasterne.

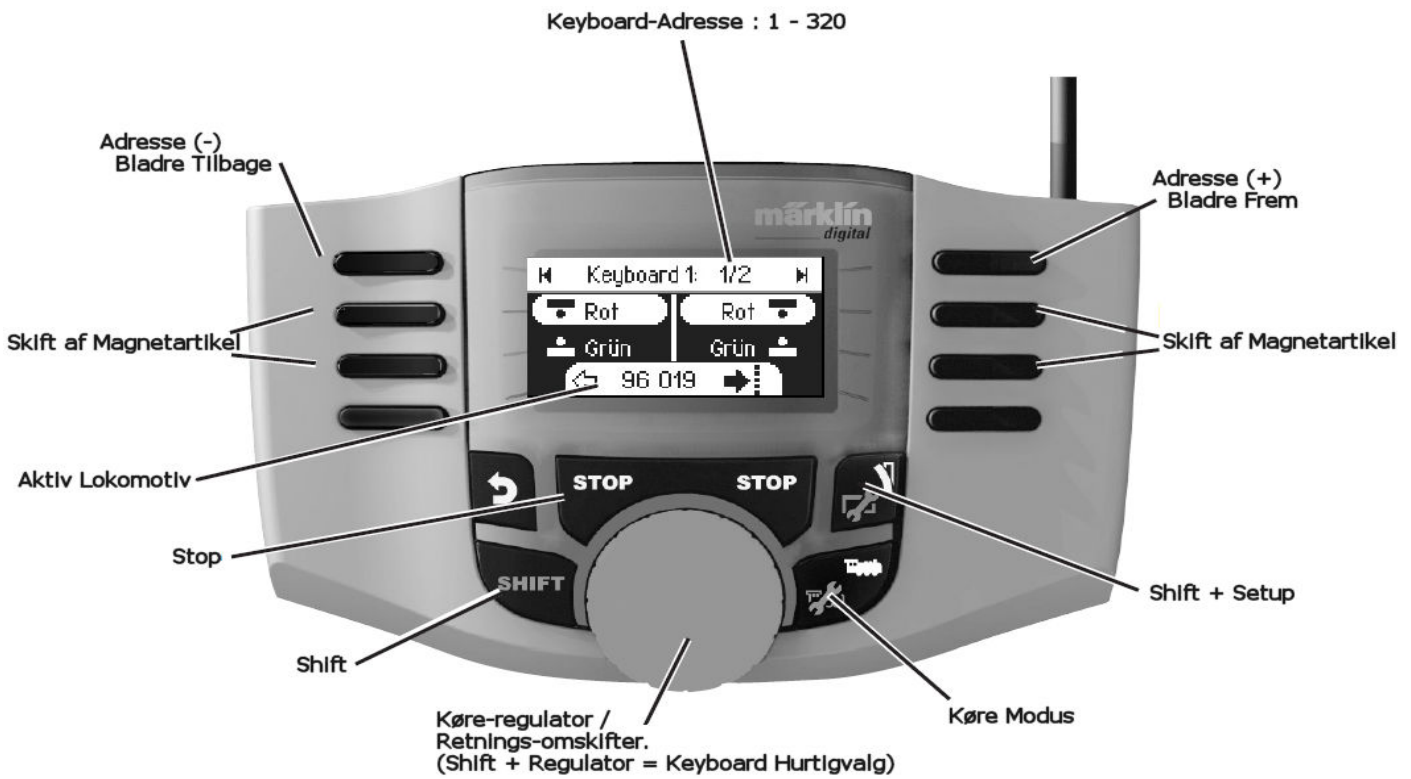


Keyboard

Tryk på



for at veksle til Keyboard



Magnetartikel-Protokol

Her kan de indstille hvilken Protokol der skal anvendes til regulering af Magnetartikler. Uafhængig af Lokomotiv-Protokollen. Som Standard er valgt Märklin-Motorola.

Tryk på



dernæst på



Udvælg :
Magnetartikel-Protokol

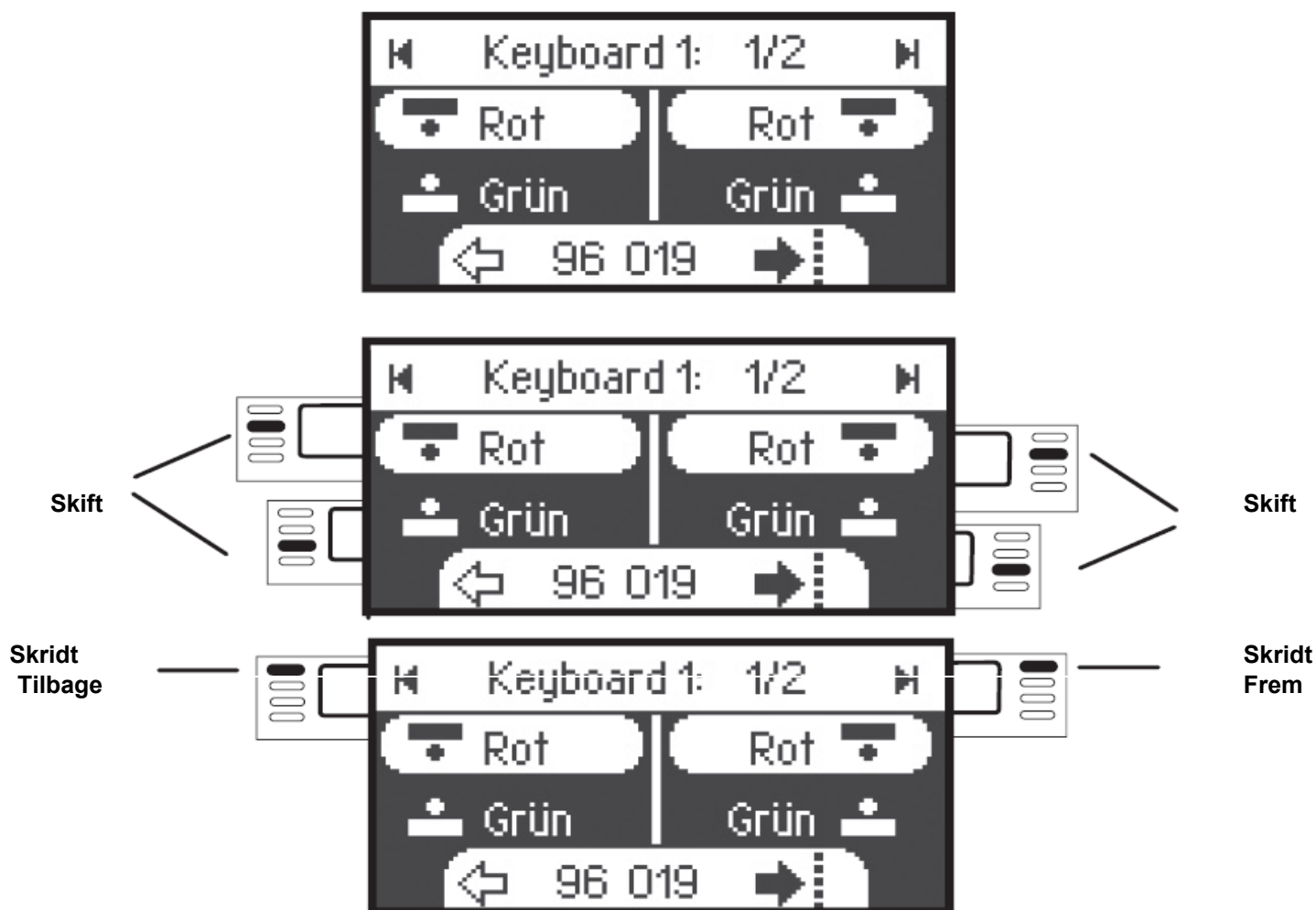


Vælg :



Keyboard

Hermed står alle 320 Adresser til Magnetartikler vist med Standard-symboler til rådighed. Er Mobilstation tilsluttet en CentralStation, bliver Magnetartiklerne vist med de til rådighed stående Symboler (undtagen Drejeskive og Lys-Signaler. Lys-signaler vises som FORM-signal og Drejeskiven med Standard-symboler for Magnetartikler).



Det at Dem sidste valgte Lokomotiv forbliver tilgængelig og kan videre køres med Regulatoren. For benyttelse af Funktioner på dette Lokomotiv eller hvis de ønsker at vælge et andet Lokomotiv skal de de veksle tilbage til Lok-Modus.



= Lok-Modus

! Tip



Ved at holde denne Taste nedtrykket kan de Søge hurtigere.

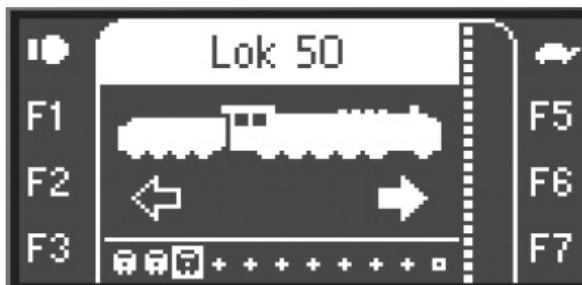


Konfigurering af Lokomotiver

Denne MENU tjener til Individuel tilpasning af Deres Lokomotiv / Decoder. Her kan Lok-adressen, Lok-navn, såvel som samtlige CV-parametre bearbejdes. Hvorvidt deres Lokomotiv kan bearbejdes i denne MENU, kan de finde ud af i Lokomotiv eller Decoder-Betjenings-vejledninger.

Bemærk : Kun det Lokomotiv som skal bearbejdes må stå på Skinnerne.

I denne MENU forbliver det udvalgte Lokomotiv styrbar via Regulatoren og der kan hermed afprøve deres ændrede Programmering med det samme og endda Korrigere.



Tryk på



derefter på



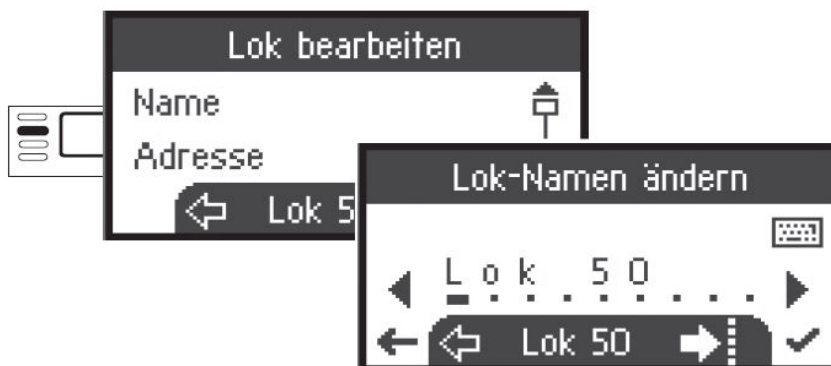
Udvalg :
Lok Bearbejdning



For at vælge :
Scroll Op/Ned

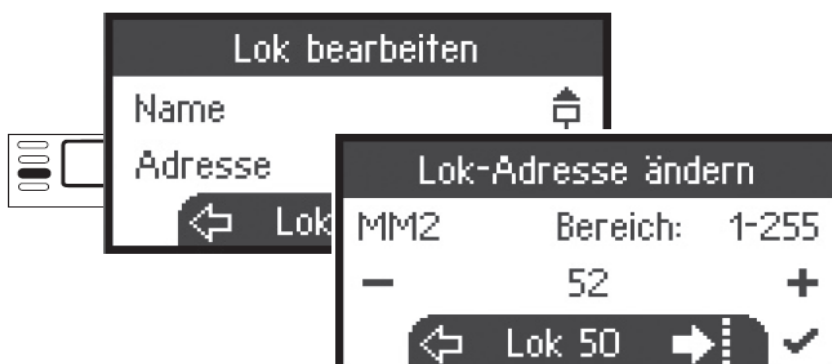
Lokomotiv Bearbejdning :

Udvalg :
Navn



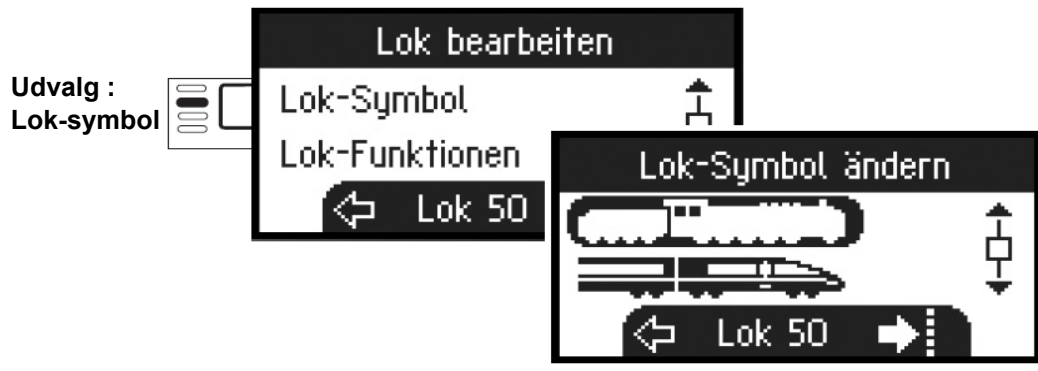
Fremgangs-metode
Se side 9

Udvalg :
Adresse



Kan kun anvendes
ved Programmer-
bare Decodere.

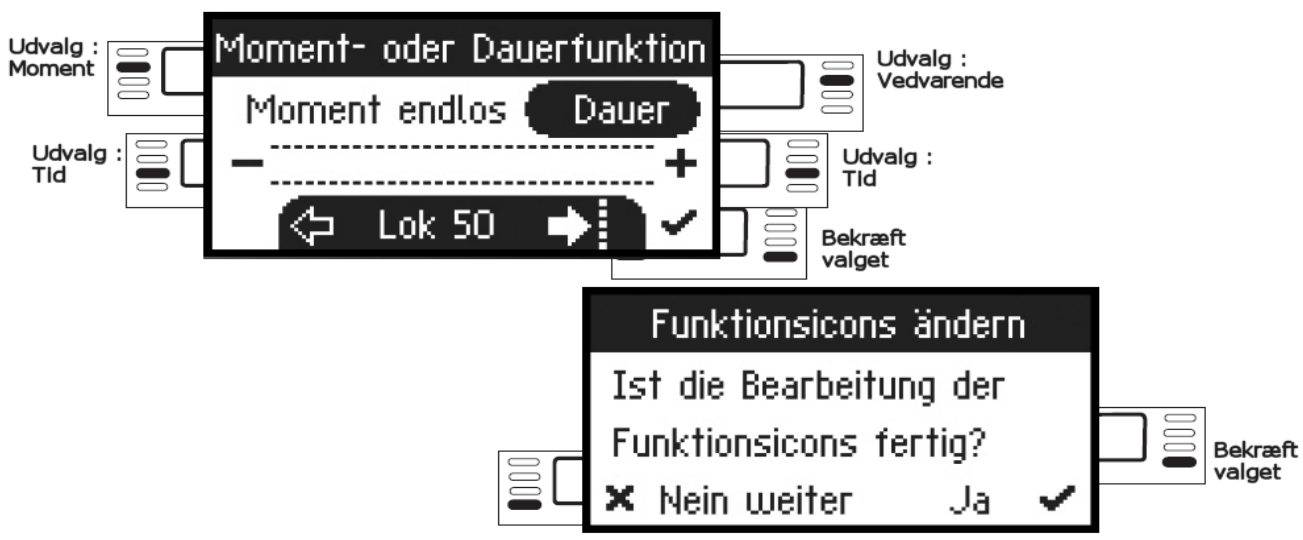
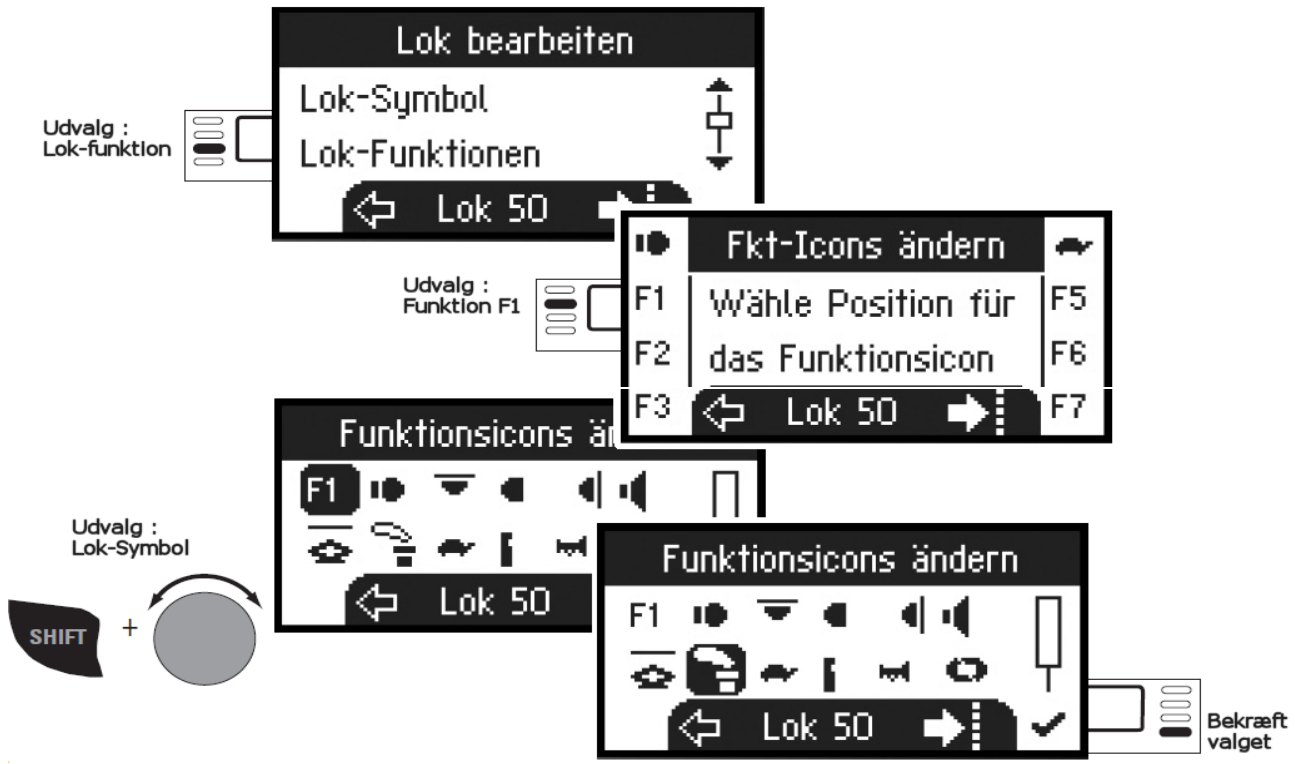
Fremgangs-metode
Se side 9



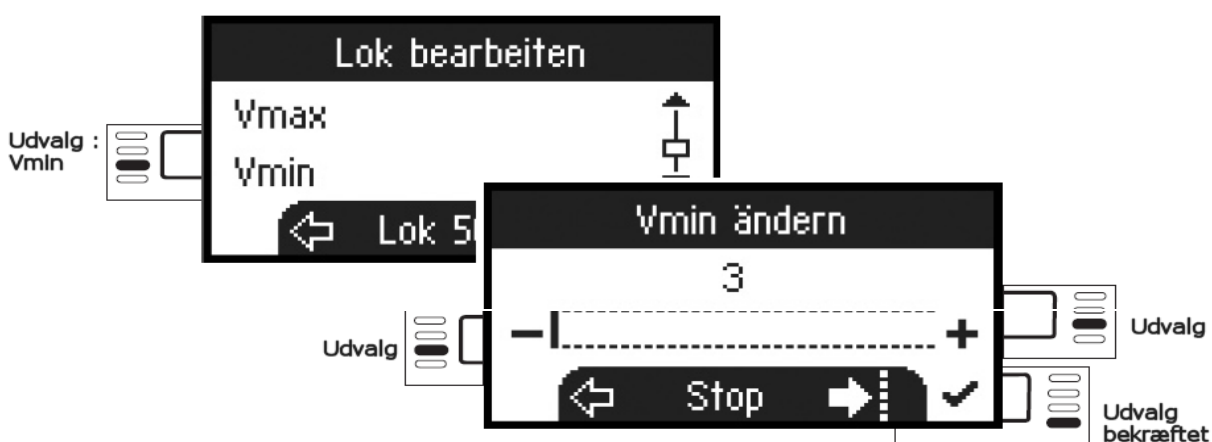
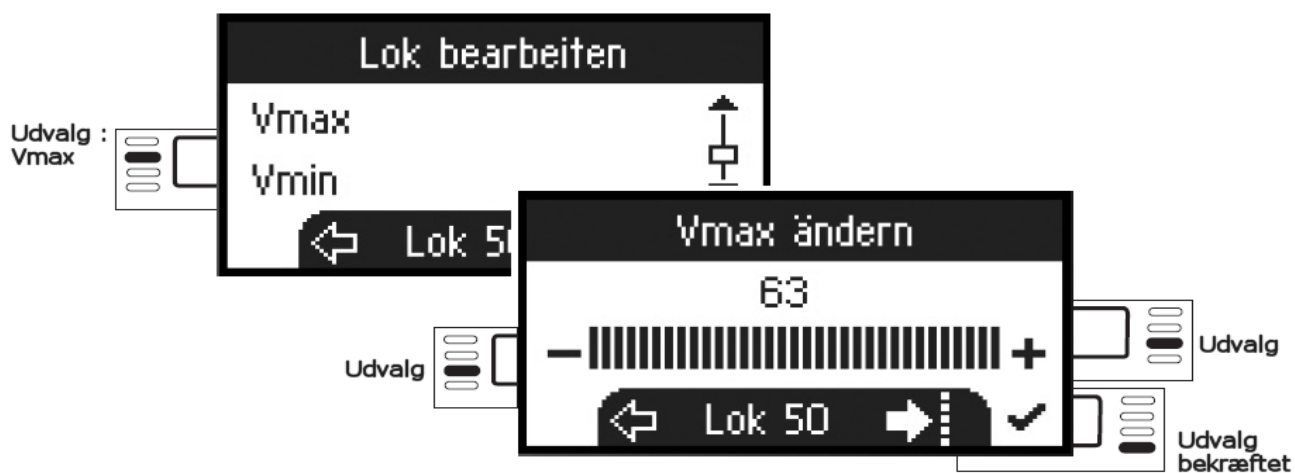
Fremgangs-metode
Se side 10

Funktioner.

Se i deres Lokomotiv-vejledning, om disse Indstillinger kan udføres.

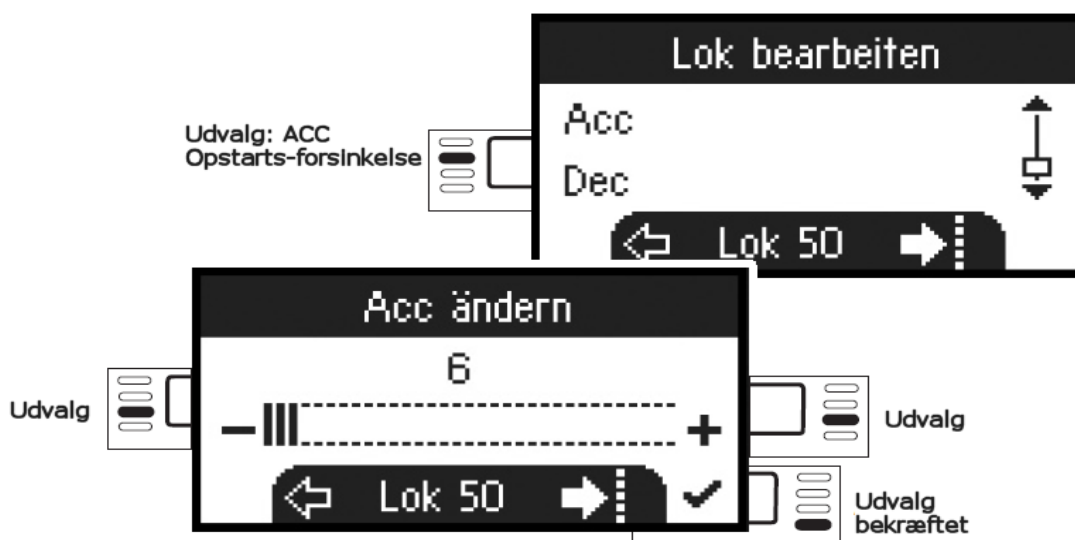


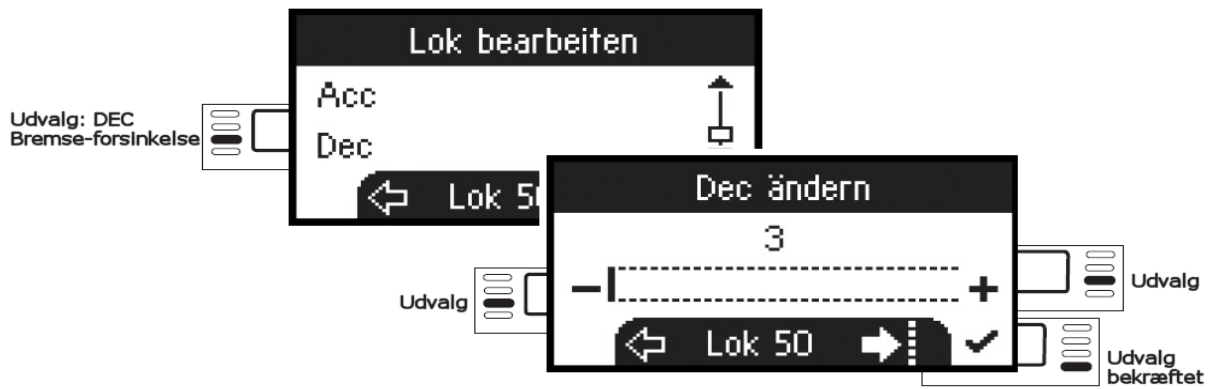
Maksimal / Minimum - Hastighed



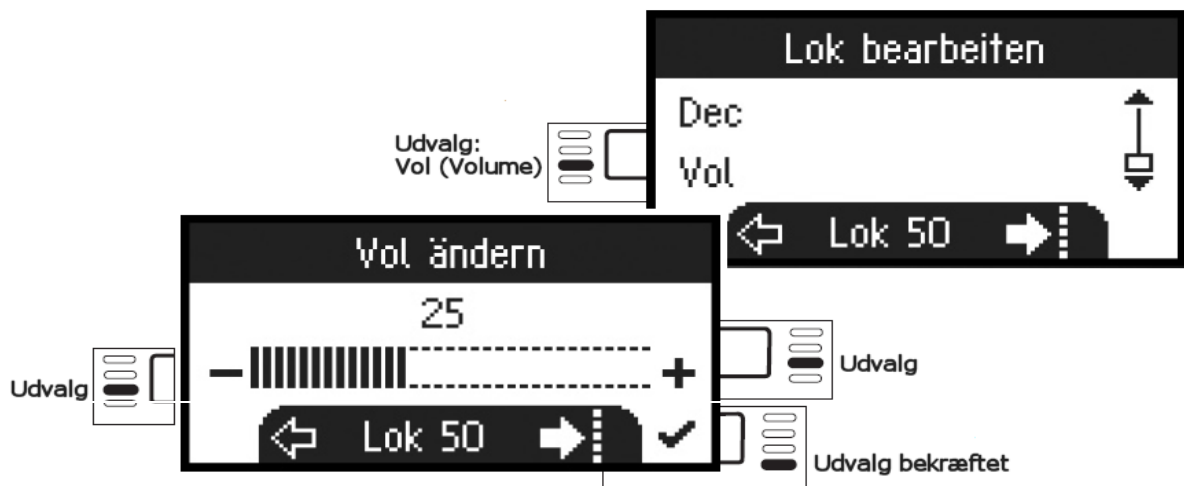
Opstarts-forsinkelse / Bremse-forsinkelse

Se i deres Lokomotiv-vejledning, om disse Indstillinger kan udføres.



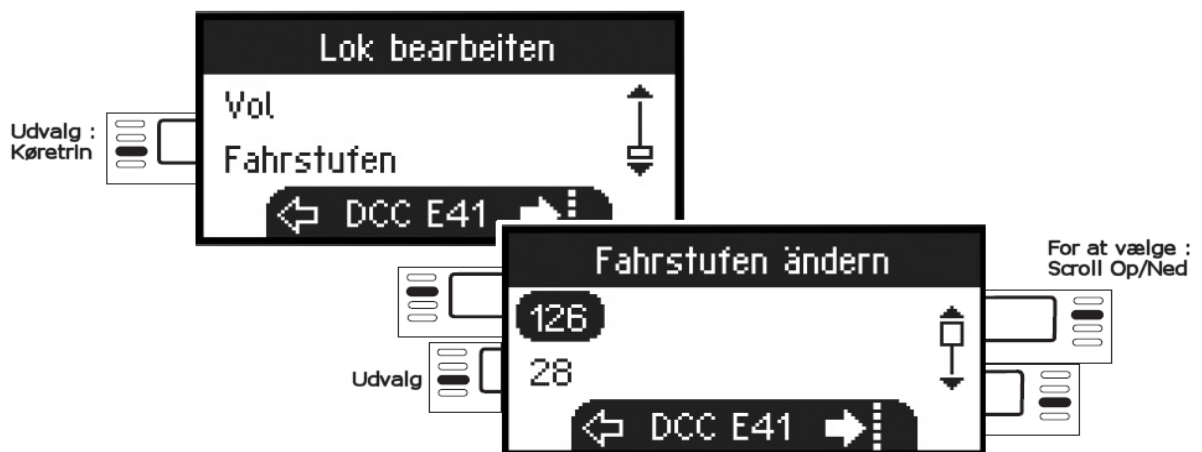


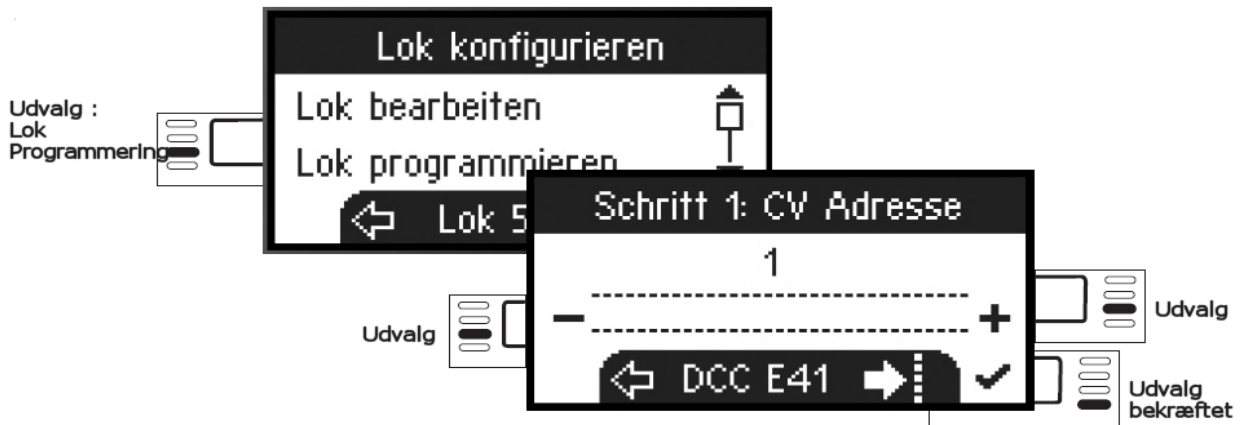
Se i deres Lokomotiv-vejledning, om disse Indstillinger kan udføres.



DCC Følgende udvalg er kun for Lokomotiver med DCC-Decoder.

Se i deres Lokomotiv-vejledning, om disse Indstillinger kan udføres.

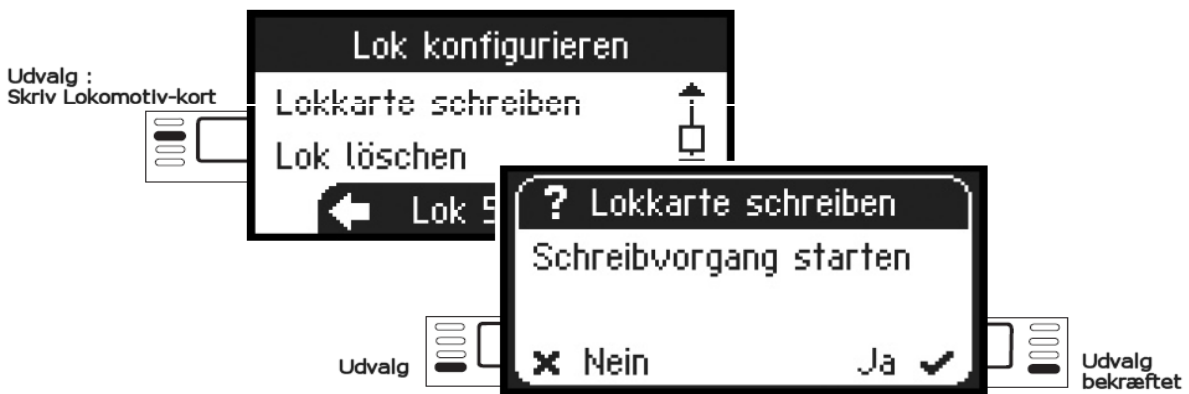




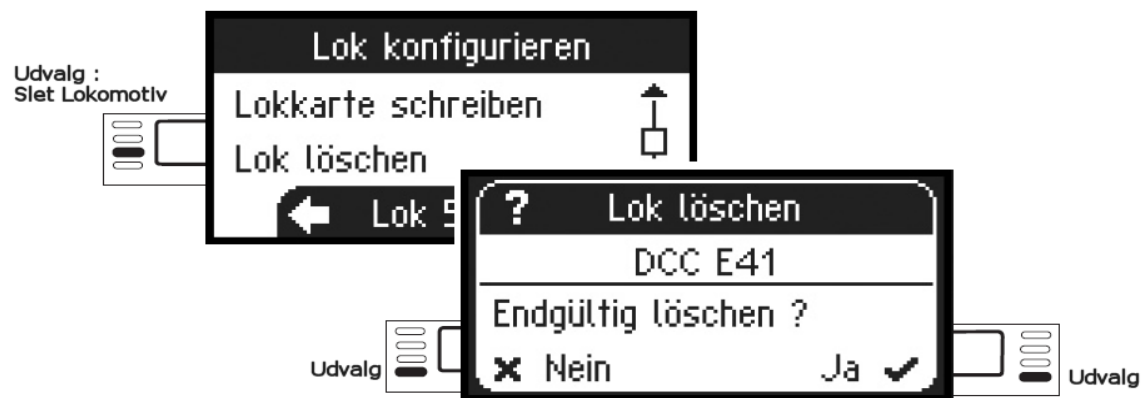
Indtast først det CV-register der skal bearbejdes (Se Lok/Decoder-vejledningen) og bekræft dette. Nu indlæses det ønskede CV-register og dets værdi, herefter kan de i næste skridt ændre værdien og bekræfte dette valg. På denne måde kan enhver ønsket CV-register ændres.

Skriv på Lokomotiv-Kort

(Indsætning af Lokomotiv-kort, Se side 5)



Slet Lokomotivet



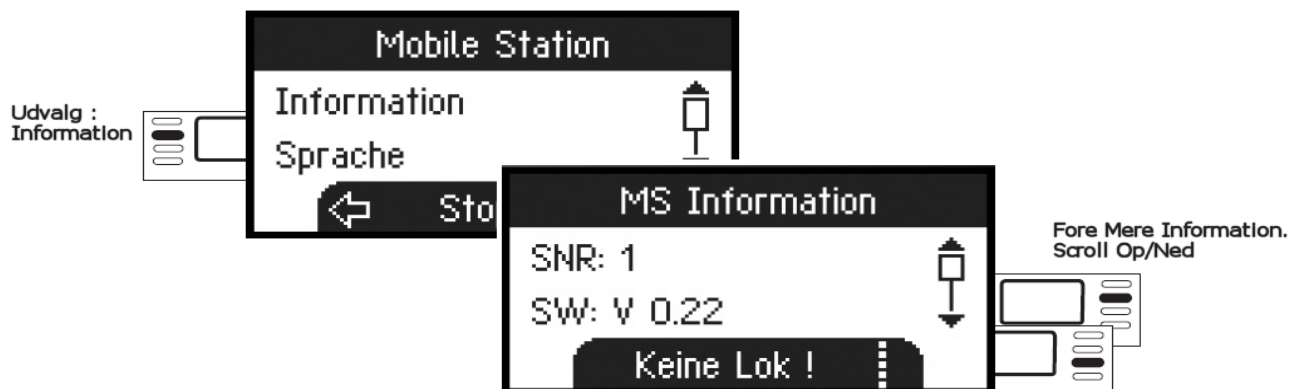
MENU

INFORMATION

Tryk på



derefter på



Her får de oplysninger om Serienummer / Software-version / Hardware-version / Lok-data og CAN-Bus.

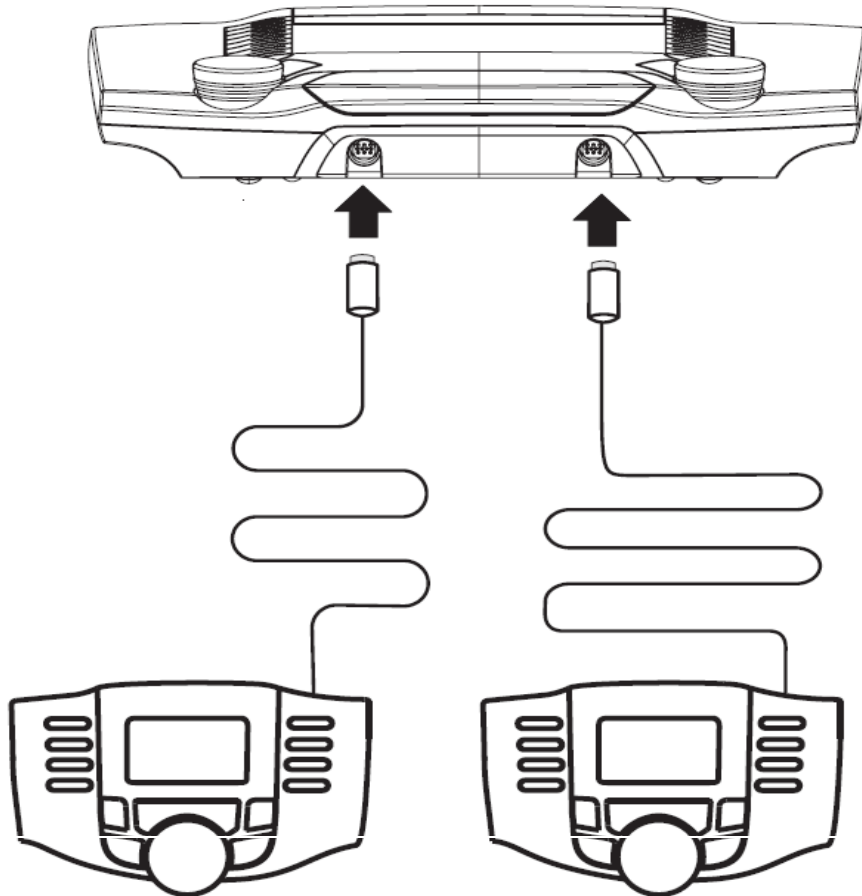
RESET

(FABRIKS-INDSTILLINGER)

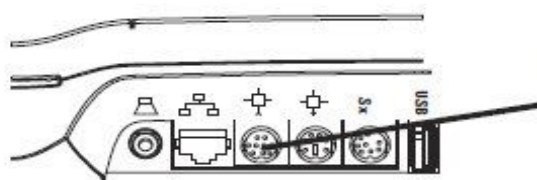


! Bemærk : Ved et RESET bliver alle Data og Indstillinger slettet.

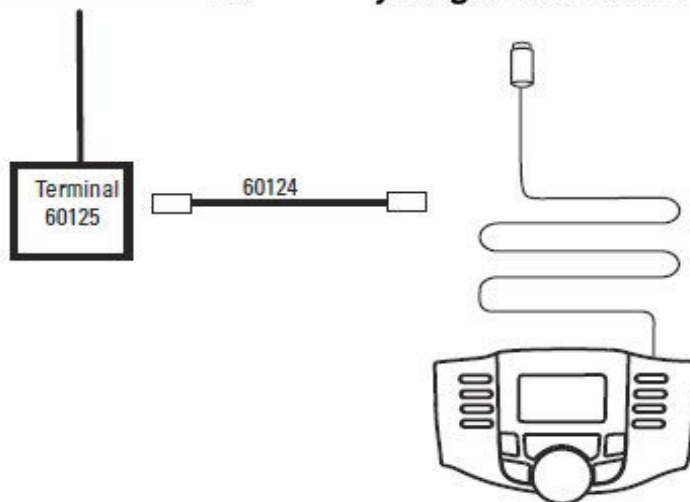
Tilslutning til Centralstation 2



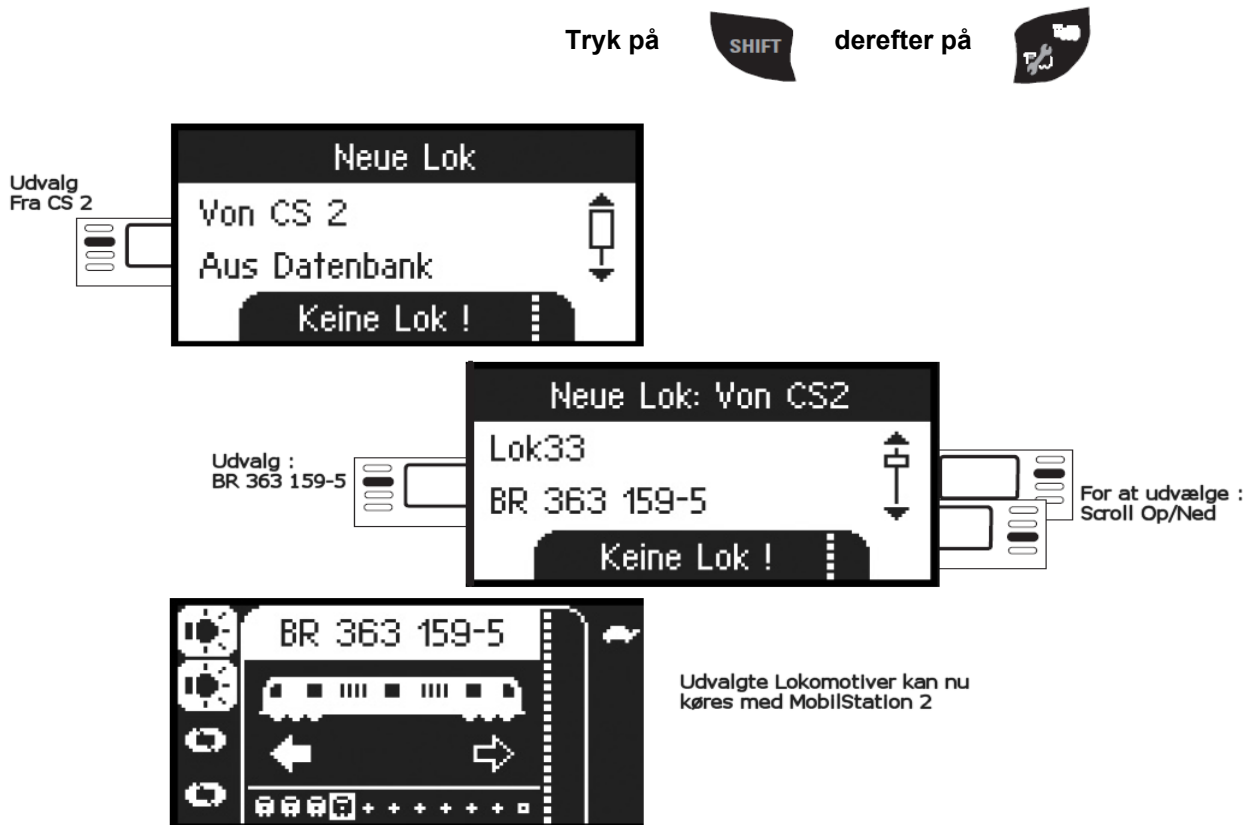
(Opdatering af Mobilstation, se side 22)



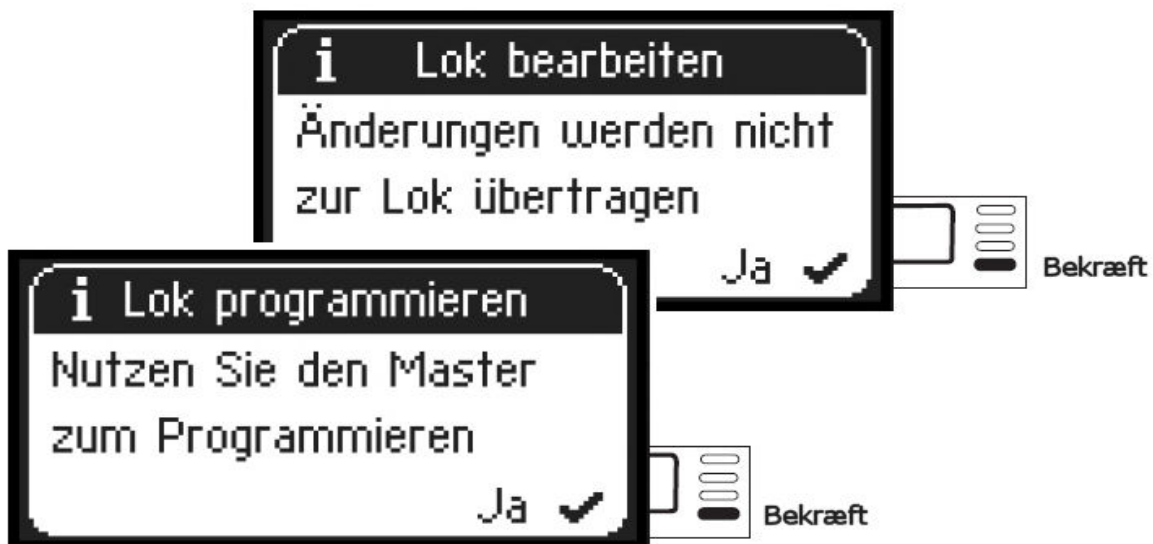
Alternativ til 60125
Terminal kan et
60124 Adapter Kabel
arvendes til en
yderligere Mobilstation



Overtag Lokomotiv fra Centralstationen



Konfigurer Lokomotiv



Konfiguration og bearbejdning af Lokomotivet, kan ved denne Enheds-sammensætning kun udføres på CentralStationen og det dertil hørende Programmerings-spor

OPDATERING AF MOBILSTATION 2

Når en 60653 Mobilstation 2 tilsluttes til CentralStation 60213 / 60214 /60215 opdateret med Software-version 2.0.1 opdateres MobilStation 2 med ny Software-version til Version 1.81

Information : Jeg har ved opdatering af en del Mobilstation 2 fra forskellige Startsat bemærket at MS2 fra disse Startsat som oftest indeholder V1.30 og opdateres herefter til V1.81 ved tilslutning til en CS2. med den nuværende Software-Update 2.0.1 til Centralstation 2.

Opdatering af MS2 Software sker ved at forbinde MS2 med en Opdateret Centralstation 2.

Følgende sker på skærm på CS2 : Der vises et billede med en muligt Opdatering til MS2, nuværende MS2-versionsnr og det versions-nr som MS2 vil blive opdateret til efter at opdateringen er tilendebragt. (Se Skærbillede herunder)



Ved at trykke på tilstødning af Opdatering på CS2 til MS2, bekræftiges det at man ønsker at opdatere sin MS2 til det nye versions-nr indeholdt i fremtidige Opdateringer til Centralstation 2

Herefter kan man på displayet på MS2, se at der sker følgende :

Overførsel af Nyeste Lok-Database Fil overføres fra CS2 til MS2 : LDB v010 (11/2)

Overførsel af nye og opdaterede Sprog-filer overføres fra CS2 til MS2.

Overførsel af MS2-Update fil (Status vises med en 0-100% Statusbjælke)

Overførsel af GB2-Update fil (Status vises med en 0-100% Statusbjælke)

Herefter "genstartes" MS2 og går tilbage til sin visning som ved Opstart/Tilslutning af MS2 enten via CS2 eller 60112/60113 Skinneboksene.

Bemærk at de 2 Skinetilslutnings-bokse 60112 (til H0) / 60113 (Spor) også opdateres enten via MS2 eller efter nyere Opdateringer indeholdt i CS2, som fordeles Pr Automatik til Skinneboksene.

Mobilstation 2 (Change Log)

Understøttelse af Mobilstation 2 fra CS 2 Software-version 1.1.0 (GUI) - 1.1x (GFP) (Februar 2009)

(August 2012) CS2 Opdatering (kun Online version) har indlejret en opdatering til MS2 LOK-DB (Lokomotiv-database-fil) opdateres til Version 011 (03/12)
(Bemærk : Versions-nr er uændret ved denne Opdatering af MS2)

V1.81 (November 2011)

Feature : Ved veksellende indsats af Mobilstation 2 på forskellige CS2 Centraler bibeholdes en Konfiguration for hver CS2.

Feature : Antallet af Sprog på MS2 er udvidet - indeholder nu 12 Sprog.

Feature : Opdaterings-muligheder - MS2 kan nu fordele Opdateringer. MS2 kan uddele en Opdatering til Skinneboksen (Gleisbox) eller en anden MS2. (Bemærk : Det er kun muligt med en MS2, som selv har modtaget sin Opdatering fra en CS2, ikke med en MS2 som har modtaget sin Opdatering fra en anden MS2)

Feature : Nye Lok-symboler integreret ved Oprettelse af Lokomotiver på MS2.

Feature : Udvidelser til DCC-POM (POM = Programming on Main)

Feature : Separat "Spærring" af de enkelte Skinne-Protokoller.

Bugfix : Korrekt behandling af Kørselsretning ved drift af MS2 sammenkoblet med en CS2

V1.68 (September 2011)

Bugfix : Slettede MFX-Lokomotiver på MS2 kan nu oprettes igen under Menupunktet "Lok Erkennen".

Feature : Menupunktet "Lok Erkennen" kan nu også genkende DCC-Lokomotiver, hvis disse står "alene" på Skinnerne.

Feature : Menupunkter som IKKE står benyttelse for det Aktuelle Lokomotiv eller den aktuelle Situation er "gennemstreget".

Bugfix : Fejlbehæftiget Visning i Slutning af Lokomotiv-databanken i MS2 er rettet.

Feature : Nu mere end 1000 Lokomotiver i MS2 Lokomotiv-Databanken.
(Note : Ved tilslutning af MS2 til en CS2 som er opdateret med en nyere version og ved fremtidige Opdateringer overføres der en ny Lok-Databank til MS2 med Opdaterede modeller siden sidste Opdatering, såfremt Marklin stiller en nyere version til rådighed gennem Opdateringen af CS2)

Feature : Visning af Forbrugs-værdierne Strøm/Spænding/Temperatur for Skinneboksen (Gleisbox)

Feature : MS2 kan nu forvalte op til Maksimalt 40 Lokomotiver.
(11 af disse Lokomotiver er "direkte" styrbare.)

Feature : Når 2 stk Mobilstation 2 anvendes i Drift på samme tid, anvendes en "fælles" Liste med 40 Lokomotiver.
(Hver MS2 kan "direkte" styre 11 Lokomotiver.)

Feature : Den korrekte "Indstilning" af Magnet-artikler lagres nu permanent i MS2.

Feature : Ændringer af et Lokomotivs Funktioner på en af de 2 Mobilstationer, vises automatisk på den anden MS2, når det samme Lokomotiv er valgt på denne.

V1.5 Bugfix : Magnetartikel-Protokol sættes til MM ved Update til v1.5 og lagres

V1.4 Bugfix : Undertrykkelse af "fantom" MFX-loks.

Bugfix : Baglæns-prelning på Regulator.

V1.3 Feature : Understøttelse for ændrede Lagrings-enheder

V1.2 Feature : Flerenheds-drift med GB2, Master og Slave MS 2

V1.1 Release : Første udgivne Version

Komplet Opsætning for anvendelse af MobilStation 2



230 Volt
50 Hertz
Output 18 Volt
36 Watt

Tilslutning til CS2 eller Skinnetilslutnings-boks 60212 / 60213.

66361 Strømforsyning



Boks-data
Indgangsspænding
10-16V (AC)
14-25V (DC)
1,9 A
Tilslutning af
2 Mobilstationer
via CAN Bus.

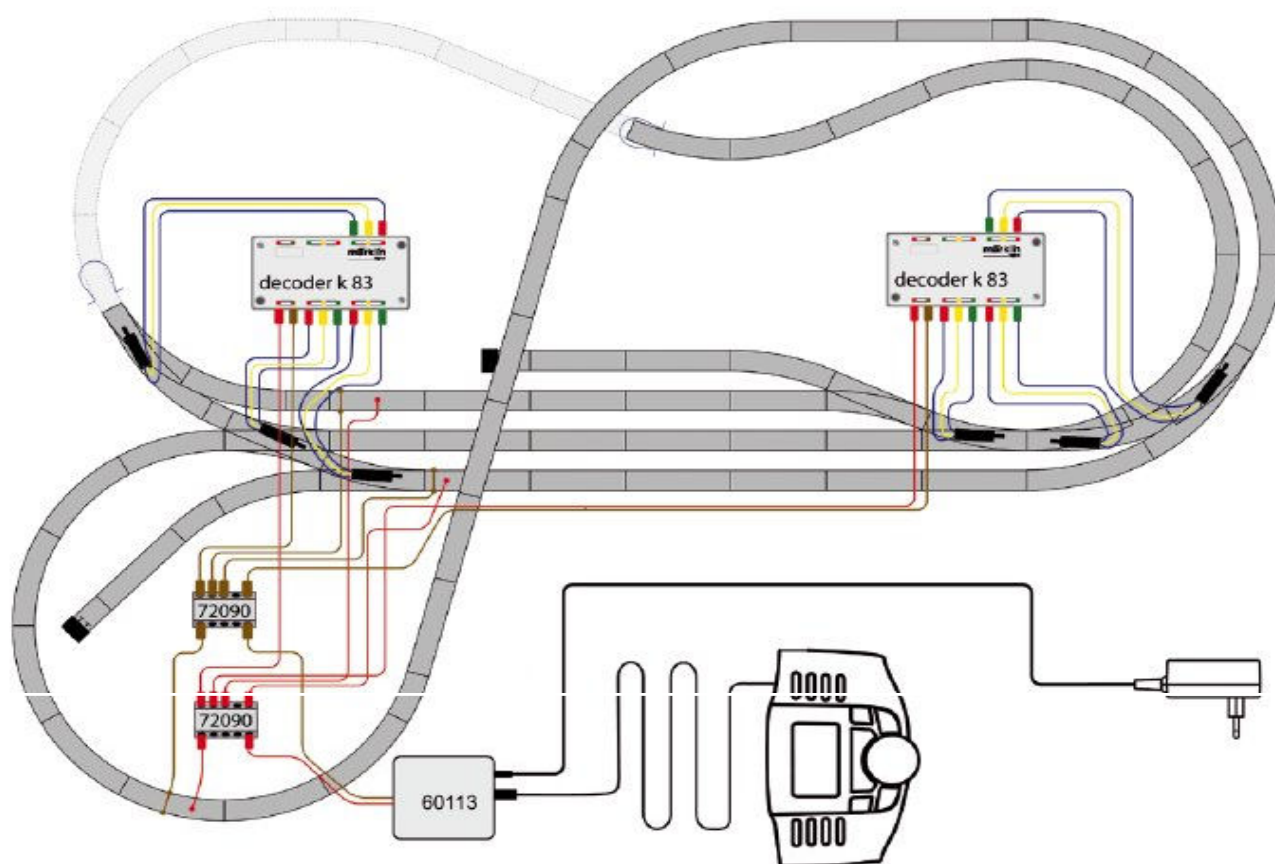


60112 Tilslutnings-Boks Spor 1

eller

60113 Tilslutnings-Boks Spor H0

Eksempel herunder viser hvordan MS2 kan anvendes i daglig brug sammen med 72090 Fordeler-plader til etablering af Ringledninger til Banestrøm (B) og Stel (0), samt viser anvendelsen af k83 Sporskifte-Decodere til digital Styring af Sporskifter



NOTE :

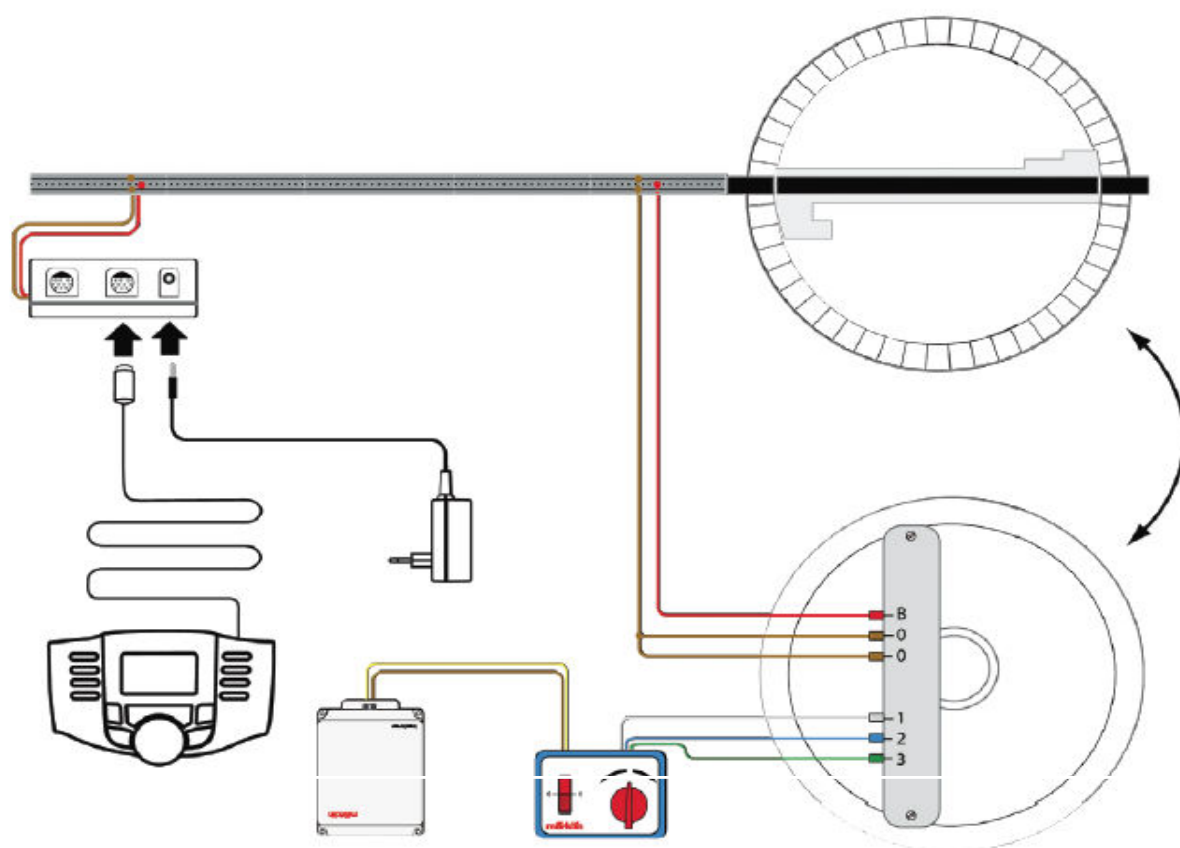
Marklin kommer i 2012 med nye Sporskifte-Decodere / Drev :

74461 Sporskifte-decoder som understøtter MM-Format og DCC-Format

74465 3-Vejs Sporskifte-decoder som understøtter MM-Format og DCC-Format

74491 Optimeret/Forbedret udgave af Sporskifte-Drev til Montering under C-Skiner.
(Dobbelt-Spole Drev med Slut-fracobling)

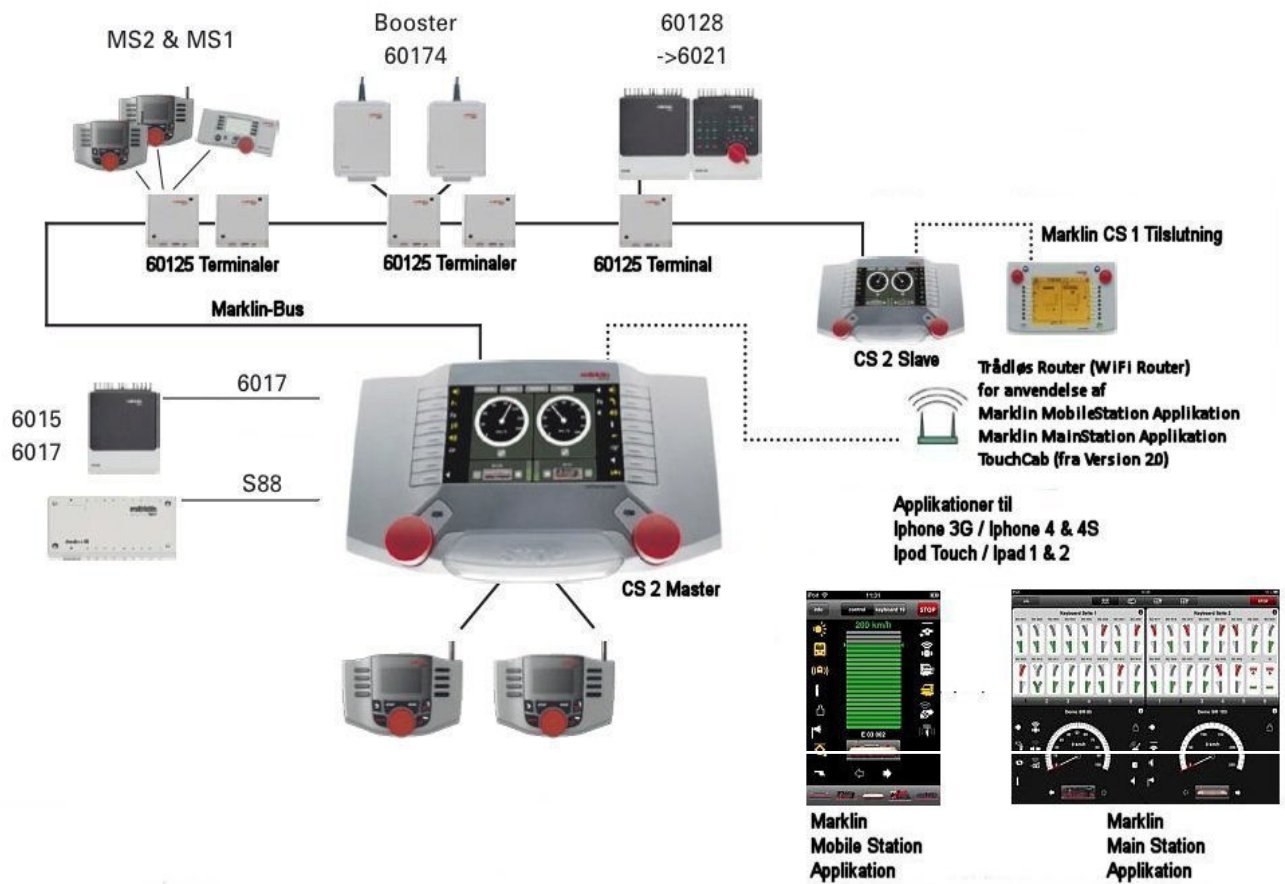
Tilslutning af Analog Styring af Marklin Drejeskive til Mobilstation 2



Bemærk : Der skal anvendes en Separat Transformertil Styring af Drejeskiven via den anvendte Styre-enhed til Drejeskiven.

Banestrøm og Stel leveres fra Mobilstation 2, mens Styre-enheden anvendes analogt til Styring og Regulering af Drejeskive.

CS2 / MS2 - Systemoversigt



Viser mulighederne for sammensætning af de enkelte Enheder i CS2-systemet

Bemærk muligheden for at tilslutte Mobilstation 2 enten i Fronten af CS2 eller via 60125 Terminalen via Marklin's CAN Bus-system.

Denne vejledninger er oversat til Dansk af Frank. F (www.marklinisterne.dk)

