

märklin
digital

TRIX



Nederlands
Français

Handleiding



Mobile Station 2 (versie 3.55 of hoger)

60653 / 60657 / 66950 / 66955

Inhoudsopgave

	Pagina
Veiligheidsvoorschriften	3
Algemene informatie	3
Onderdelen	3
Mobile Station 2 (MS2)	4
Aansluiten met de railbox	4
Toetsfuncties (Menu)	5
Taalkeuze	5
Loc invoeren	6
mfx-loc aanmelden	6
Loc met lockaart invoeren	7
Loc herkennen	7
Loc invoeren uit de databank	8
Loc handmatig invoeren	9
Toetsfuncties (Rijden)	11
Magneetartikel schakelen (Keyboard)	12
Toetsfuncties (Schakelen)	12
Magneetartikel protocol	12
Magneetartikel schakelen	13
Loc configureren	14
Loc wijzigen	14
Loc programmeren	18
Lockaart beschrijven	18
Loc wissen	19
Loc resetten (Fabrieksinstellingen)	19
Menu	20
MS2 Informatie	20
Reset (Fabrieksinstelling MS2)	20
Bediening met twee MS2	21
Master/Slave herkennen	22
Updaten MS2	22
Bediening met Central Station	23
Aansluitmogelijkheden aan het Central Station	23
Locomotieven overnemen van het Central Station	24




Veiligheidsvoorschriften

- Alleen net-adapters gebruiken waarvan de aangegeven netspanning overeenkomt met de netspanning ter plaatse.
- De set mag niet vanuit meer dan **één stroomvoorziening** gelijktijdig gevoed worden. (DC 18V / max. 36VA)
- Let bij grote modelbanen van LGB en Märklin spoor 1 op de toegelaten stroombelastbaarheid van 1,9A.

Algemene informatie

- Als u de onderstaande markering in de verschillende hoofdstukken aantreft, is het beschreven menupunt **alleen** van toepassing voor dat digitaalprotocol.

 = alleen voor Märklin Motorola (MM)/mfx

 = alleen voor DCC

- Deze handleiding heeft betrekking op de Mobile Station 2 (MS2) vanaf versie 3.55. Eventueel moet uw MS2 worden geüpdatet. Een updatehandleiding vindt u op www.maerklin.de --> Service --> Technische Informationen.
- De gebruiksaanwijzing is een essentieel onderdeel van het product en dient daarom bewaard te worden en bij het overdragen van het product meegegeven te worden.

Onderdelen

Draaiknop rood	E146 711
Draaiknop groen	E153 427
Voeten	E159 844
Kabel met stekker	E146 781

Mobile Station 2 (MS2)

Het MS2 dient voor het besturen van een modelbaan en kan voor spoor H0/N/1/G gebruikt worden.

Eigenschappen van het MS2:

- digitaalprotocol: Märklin Motorola, mfx, DCC volgens NMRA/NEM-norm.
- loc laten rijden (adressen  1-255,  1-10239)
- mfx-loc laten rijden (automatisch aanmelden)
- loc programmeren
- loclijst voor 40 actuele locomotieven (direct kiesbaar)
- locdatabank met 1000 locomotieven
- keyboard (adressen 1 - 320)

Voor de inbedrijfstelling is daarnaast het volgende nodig:

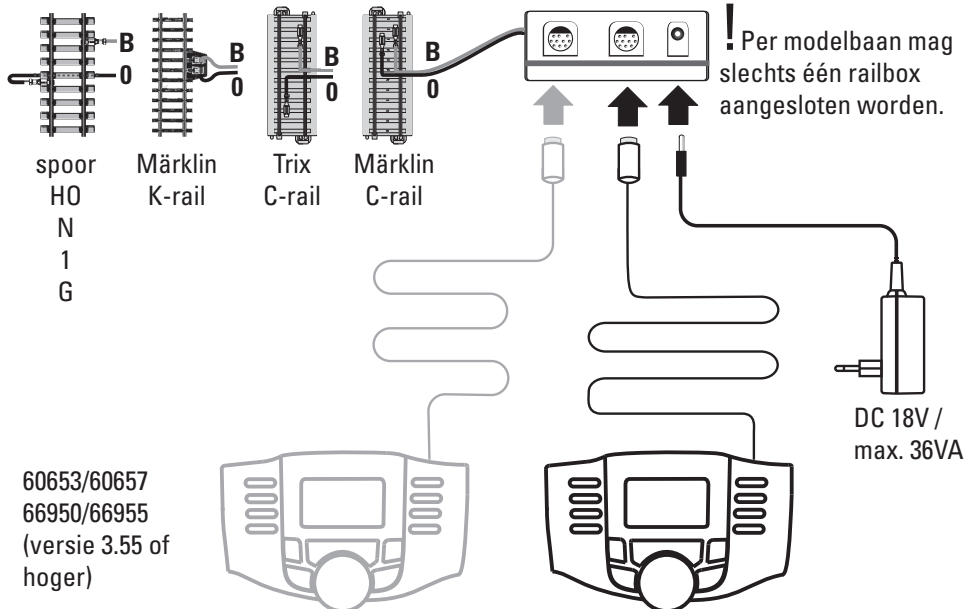
- Railbox 60113/60116 voor H0/N of railbox 60112/60114 voor spoor 1/G.
- Netvoeding (DC 18V / max. 36VA)

of

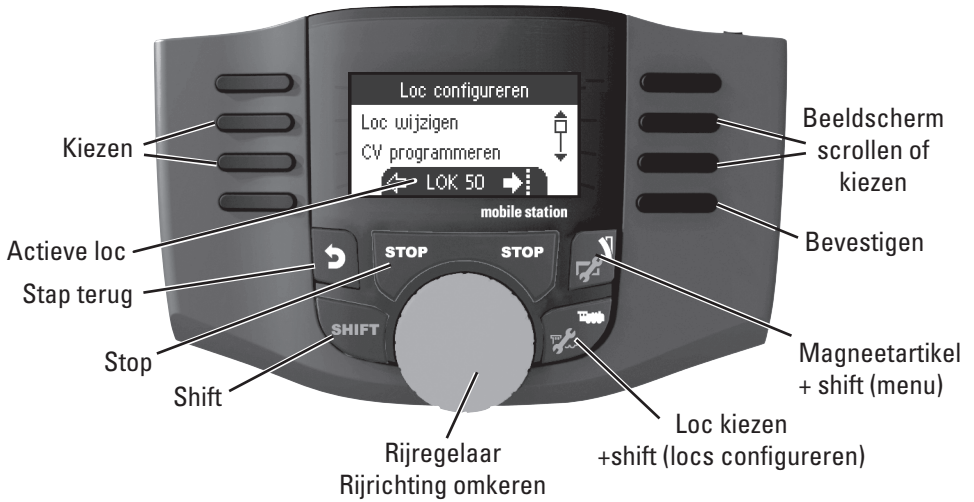
- Aansluiting aan Central Station 60213, 60214, 60215, 60216, 60226
- Aansluiting aan Terminal 60125/60145 d.m.v. adapterkabel (610 479) 60124

Aansluiten met de railbox

Vorbereidingen

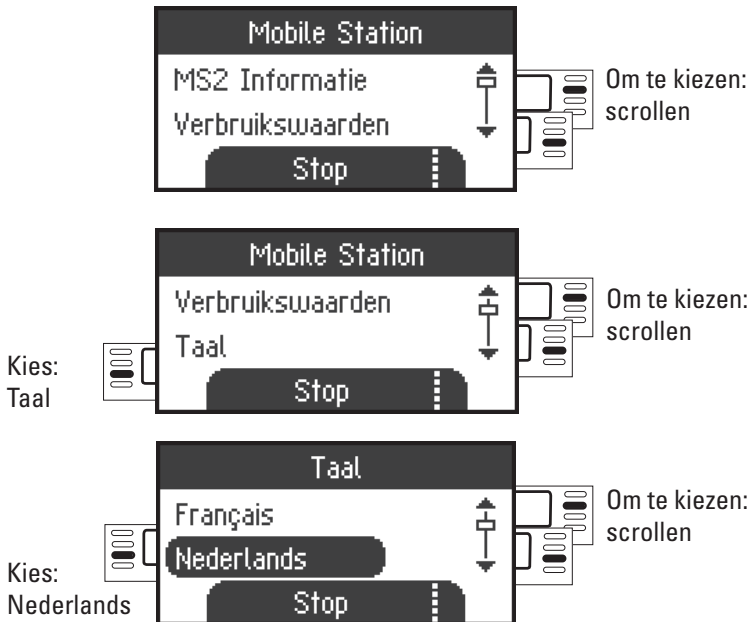


Toetsfuncties (Menu)

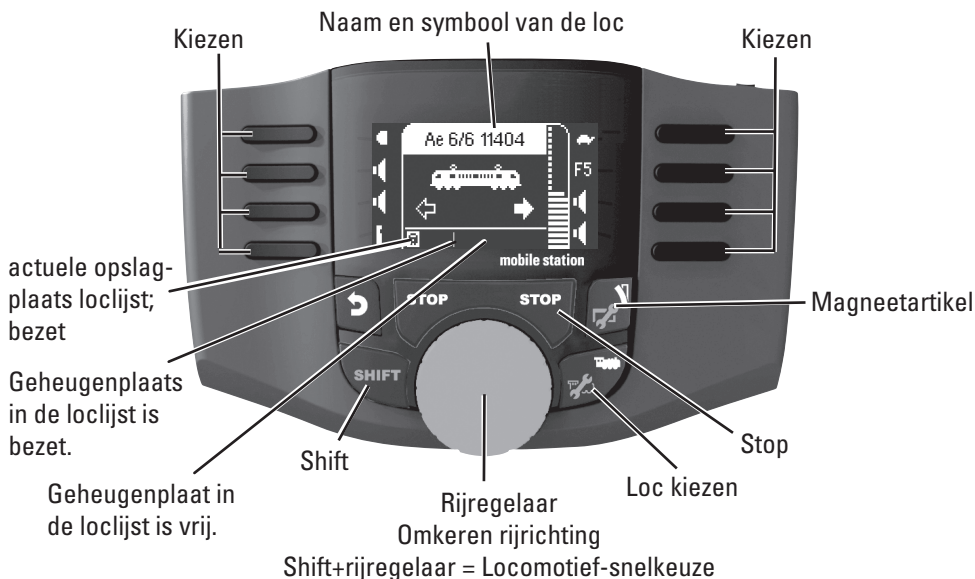


Taalkeuze

en dan ook indrukken



Loc invoeren

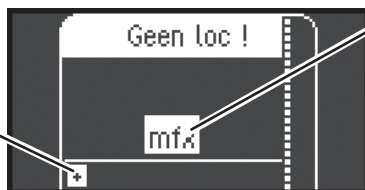


Ⓜ mfx-loc aanmelden

Plaats uw locomotief met een mfx-decoder op de rails.

De loc meldt zich aan volgens de onderstaande afbeeldingen.

De vrije geheugen-plaats in de loclijst wordt automatisch herkend.



"knippert" tijdens het aanmelden.

mfx-loc herkent, gegevens worden ingelezen.



De mfx-loc is gereed en er kan mee gereden worden.

Indien gewenst of noodzakelijk kunnen de loc- en functiesymbolen in het menu "Locs configureren", zoals beschreven vanaf pag. 14w, bewerkt worden.

Geheugenlaats in de loclijst bezet.

Loc met lockaart invoeren

Lockaart insteken, de locomotief is direct inzetbaar.

(in Master/Slave-bedrijf niet mogelijk aan de Slave-MS2.)



Opmerking: is de loclijst vol, dan dient voor het invoeren van een nieuwe loc eerst een geheugenplaats gewist te worden (zie pag. 19)

Loc herkennen

! Alleen de loc fx(MM2), DCC die herkent moet worden mag op de baan resp. het programmeerspoor staan. Locomotieven met mfx-decoders hoeven niet alleen op de modelbaan te staan.



Door (evt. meerdere keren) indrukken van deze toets een vrije plaats zoeken.



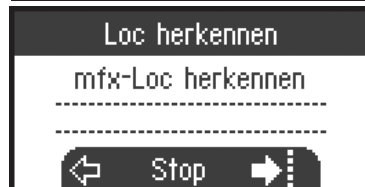
en dan ook  indrukken

Ziet u een doorgestreepte menu-optie dan betekent dit dat, in deze situatie, de optie niet beschikbaar is.

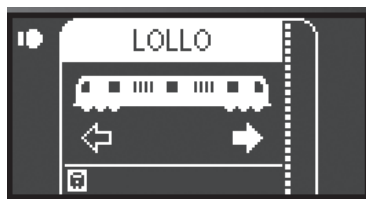
Kies:
Herkennen



Om te kiezen:
scrollen

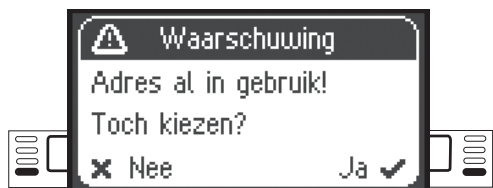


De loc wordt gezocht. Na elkaar wordt met de protocollen mfx, DCC en MM2 gezocht.



De loc werd herkend, in de loclijst opgenomen en gereed voor gebruik. Naam verschijnt alleen op mfx decoders. In andere decoders alleen het bestandsformaat en het adres wordt weergegeven.

of



De loc werd herkend. Adres is al in gebruik, de loc werd niet automatisch in de loclijst opgenomen. Indien gewenst overnemen of afwijzen.

of



De loc werd niet herkend. Bevestigen en opnieuw proberen. Loc eventueel controleren resp. opnieuw programmeren of indien het adres bekend is, handmatig invoeren.

M Loc invoeren uit de databank

 Door (evt. meerdere keren) indrukken van deze toets een vrije plaats zoeken.

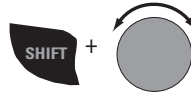


 en dan ook  indrukken

Kies:
uit databank



Om te kiezen:

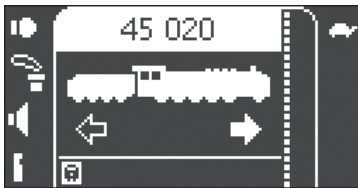


of scrollen



Kies één van uw locomotieven uit de databank.

! Dit werkt alleen als het fabrieksmatig ingestelde adres niet is gewijzigd.



De loc is in de loclijst opgenomen en gereed voor gebruik.

Loc handmatig invoeren



Door (evt. meerdere keren) indrukken van deze toets een vrije geheugenplaats zoeken.



en dan ook



indrukken



Om te kiezen: scrollen

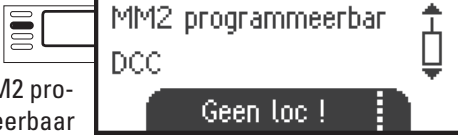
Kies:
Handmatig
invoeren



Om te kiezen:
scrollen

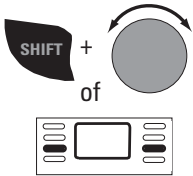


Kies:
Bijv. MM2 pro-
grammeerbaar



De volgende stappen zijn bij alle decodertypes hetzelfde. De keuze van de decoder is daarbij bepalend voor verdere verwerking in de loc. Voorbeeld; bij een programmeerbare decoder moet het adres ook aan de loc verzonden worden om daar op geslagen te worden, dit in tegenstelling tot een loc met een codeerschakelaar.

Adres kiezen



Adresbereik:
MM2 codeerschakelaar 1 - 80
MM2 programmeerbaar 1 - 255
DCC 1 - 10239

Adres gekozen



Keuze bevestigen

Cursor
terug

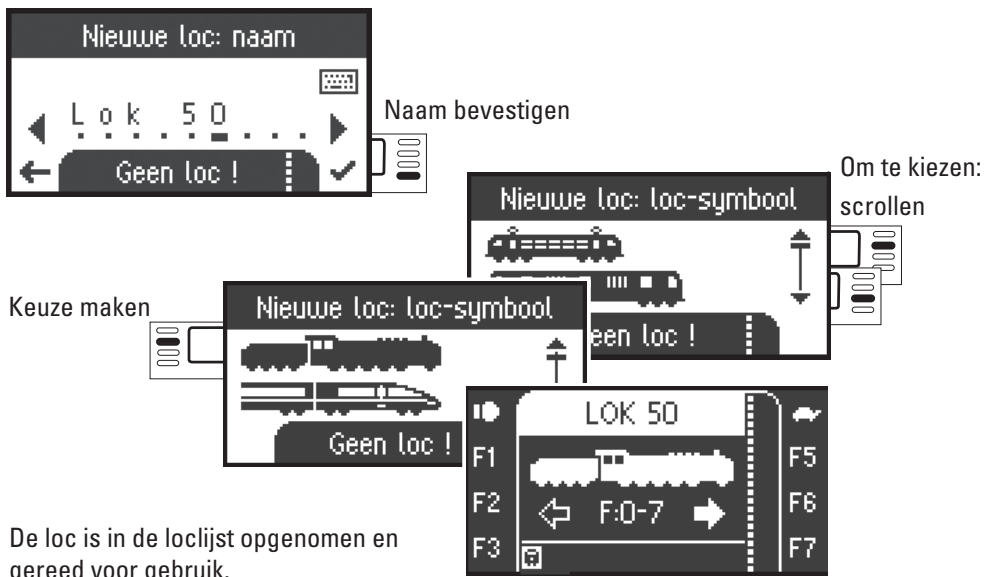


Cursor
vooruit

Letter kiezen

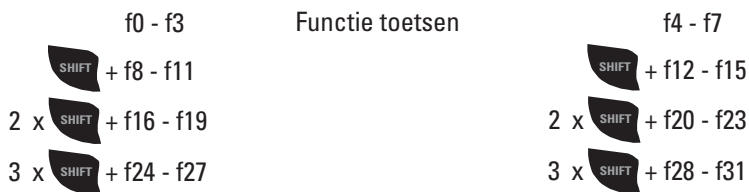


Op deze plaats kunnen letters en cijfers gekozen worden.




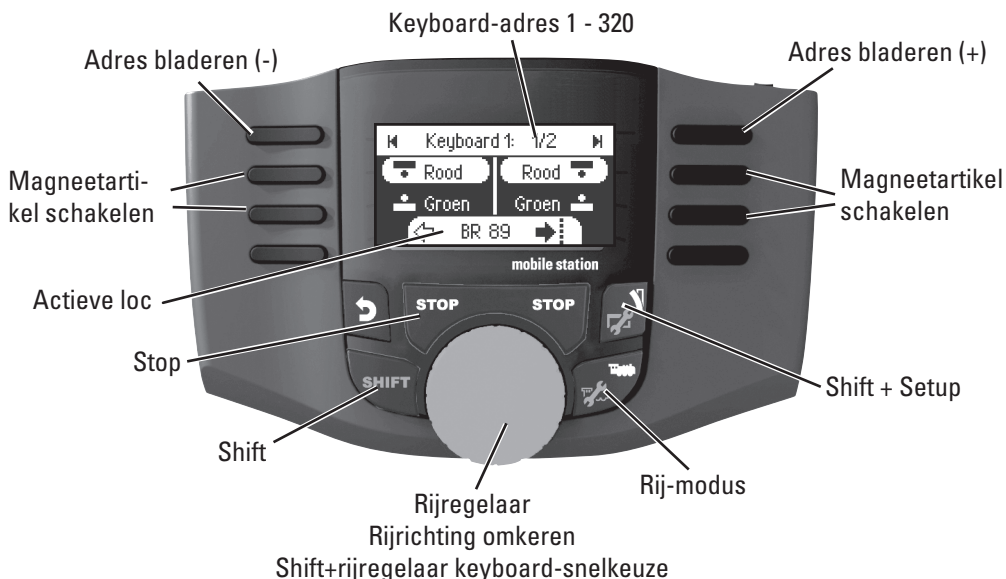
Toetsfuncties (Rijden)

Nu zijn de ingevoerde locomotieven met de draaiknop te besturen en de beschikbare functies kunnen met de functietoetsen geschakeld worden.



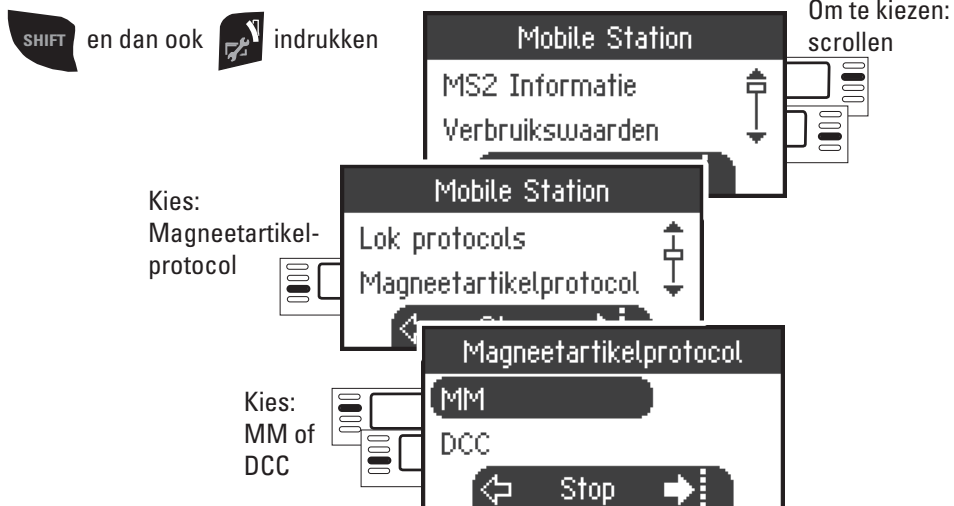
Magneetartikel schakelen (Keyboard)

Het keyboard dient voor het schakelen van magnetische artikelen zoals wissels en signalen. Druk de volgende toets om naar het keyboard te wisselen: 



Magneetartikel protocol

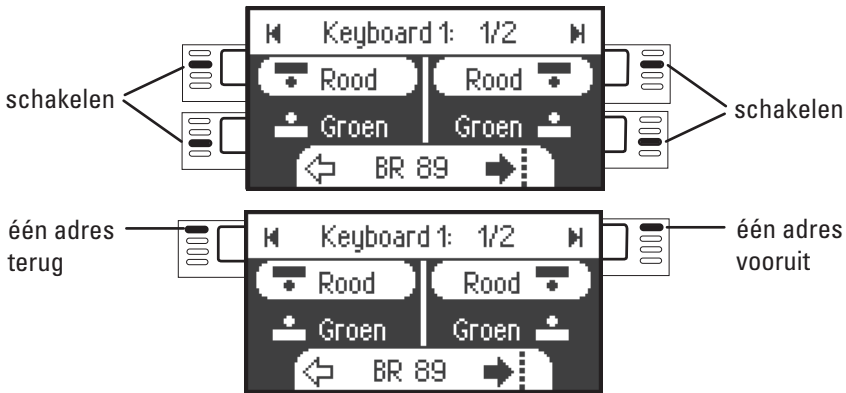
Hier kunt u instellen welk dataprotocol voor het schakelen van de magneetartikelen moet worden gebruikt. Onafhankelijk van het locomotiefprotocol. Standaard is het Märklin-Motorola protocol ingesteld.



Magneetartikel schakelen

Hier zijn alle 320 adressen (MM of DCC) voor magneetartikelen beschikbaar met standaard-symbolen.

Is het Mobile Station op een Central Station aangesloten, dan worden de magneetartikelen weergegeven met de daar gebruikte symbolen. (Behalve de draaischijf en de lichtseinen. Lichtseinen worden als armseinen weergegeven, de draaischijf met standaard-symbolen voor magneetartikelen).



De loc die u als laatste heeft gebruikt blijft aanwezig en kan met de draaiknop bestuurd worden. Om de functies van deze loc te kunnen gebruiken of een andere loc te kunnen kiezen, kunt u met deze toets naar de locomotiefmodus.



!Tip



Door deze toets ingedrukt te houden blijft u in de snelkeuze. (Ieder keyboard omvat 16 adressen)



Loc configureren

Dit menu is bedoeld voor het individueel aanpassen van de loc resp. de decoder. Hier kunnen locadres, locnaam alsmede alle CV parameters gewijzigd worden. In hoever uw locomotief in dit menu aangepast kan worden, vindt u in de gebruiksaanwijzing van loc of decoder. **Alleen de loc die gewijzigd moet worden mag op de rails staan.**

In dit menu blijft de aangekozen locomotief via de draaiknop bestuurbaar en u kunt de gewijzigde programmering direct controleren en eventueel corrigeren.



 en dan ook  indrukken



Loc wijzigen

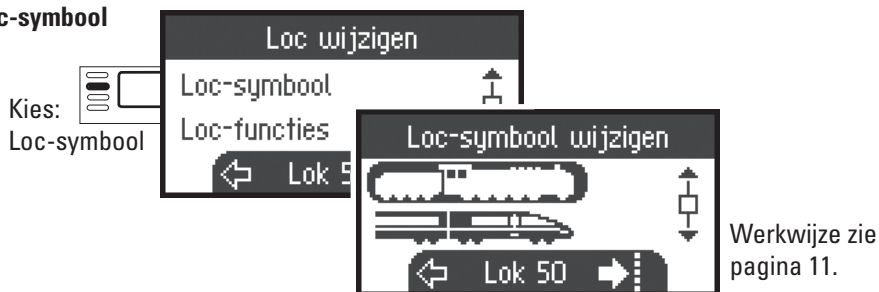
Naam



Adres

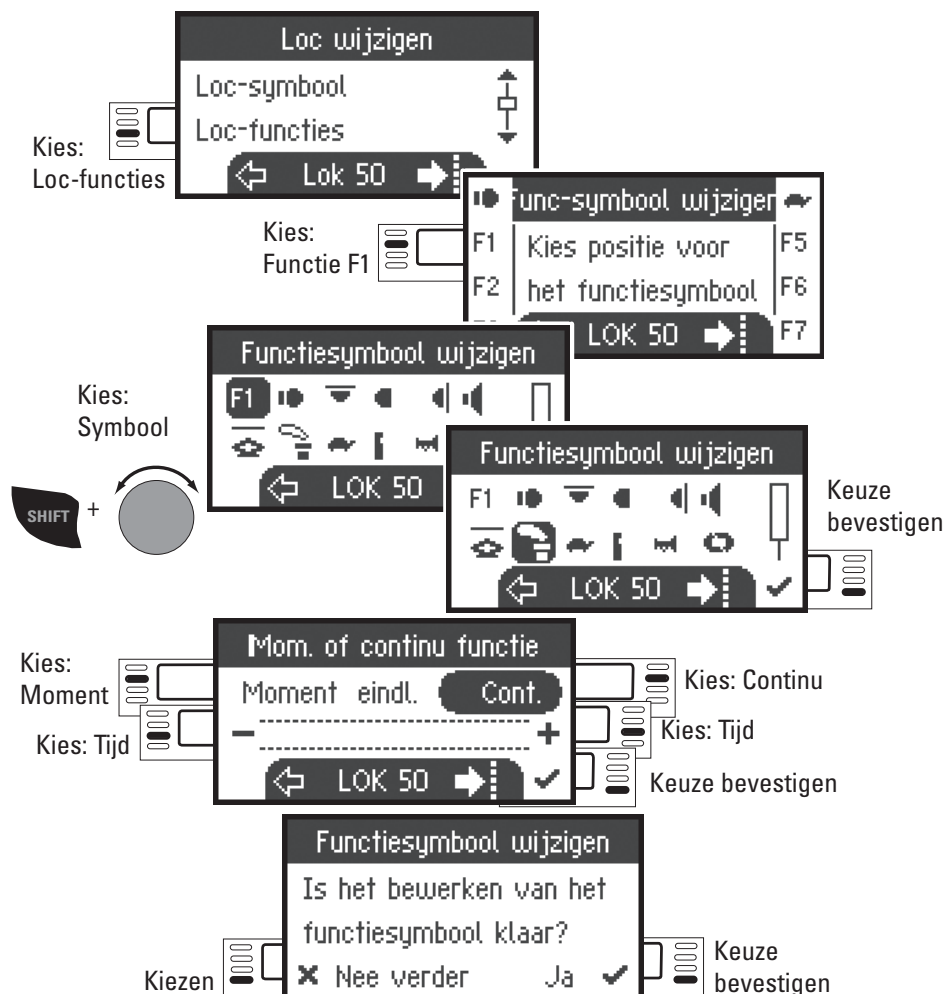


Loc-symbol



Loc-functies

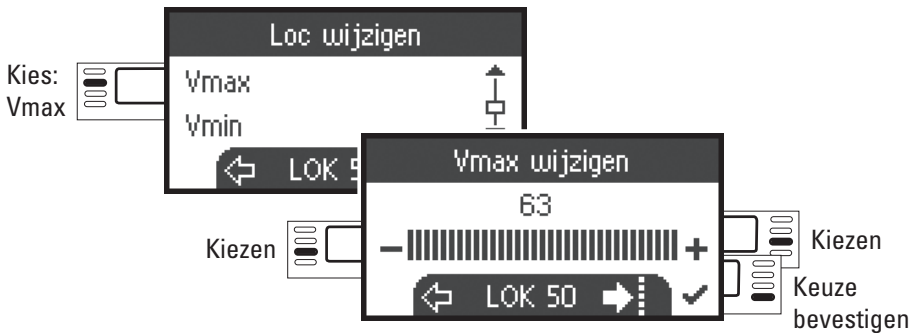
Controleer a.u.b. in de gebruiksaanwijzing van de loc of deze instellingen uitgevoerd kunnen worden.



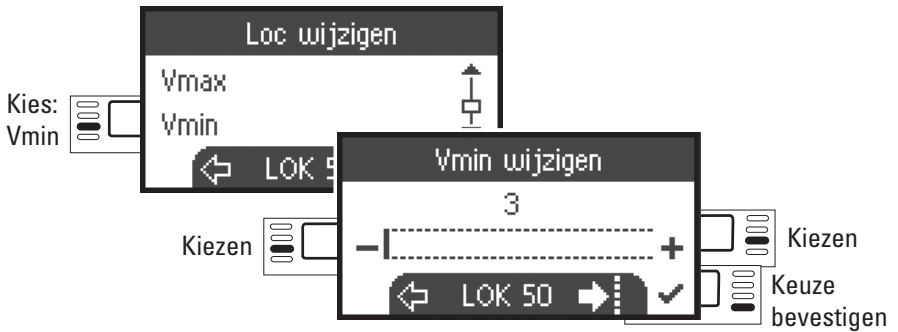
Maximumsnelheid / Minimumsnelheid

Controleer a.u.b. in de gebruiksaanwijzing van de loc of deze instellingen uitgevoerd kunnen worden.

Vmax (Maximumsnelheid)



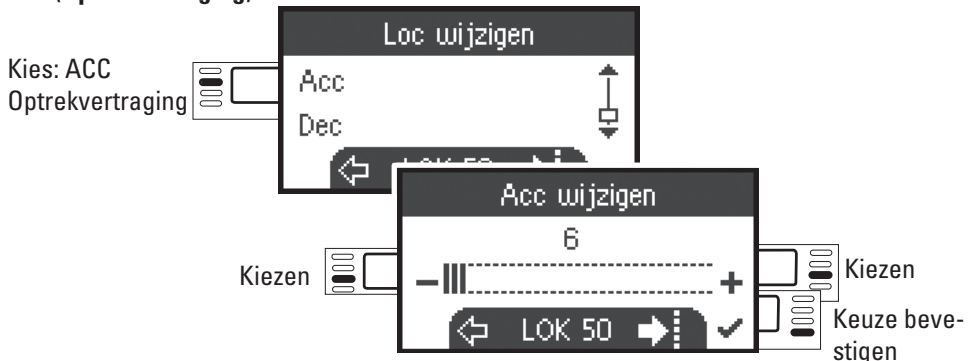
Vmin (Minimumsnelheid)



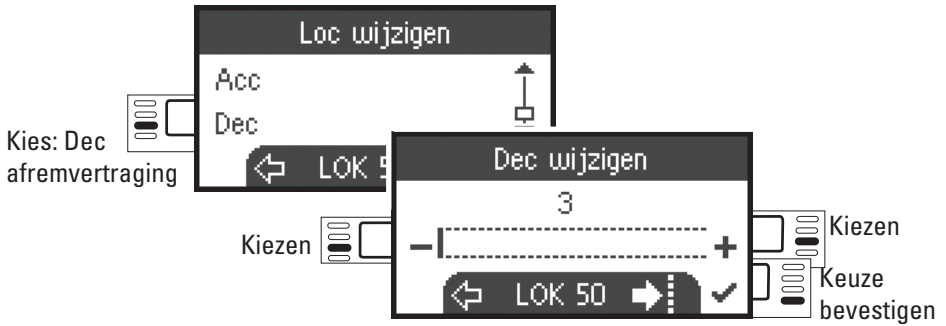
Optrekvertraging / Afremvertraging

Controleer a.u.b. in de gebruiksaanwijzing van de loc of deze instellingen uitgevoerd kunnen worden.

Acc (Optrekvertraging)

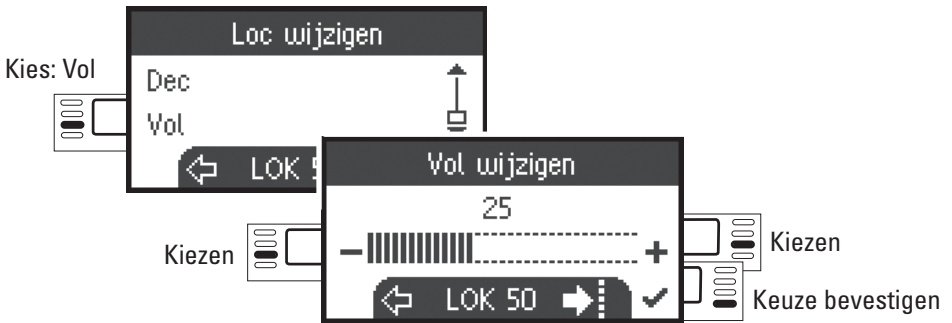


Dec (Afremvertraging)



Volume

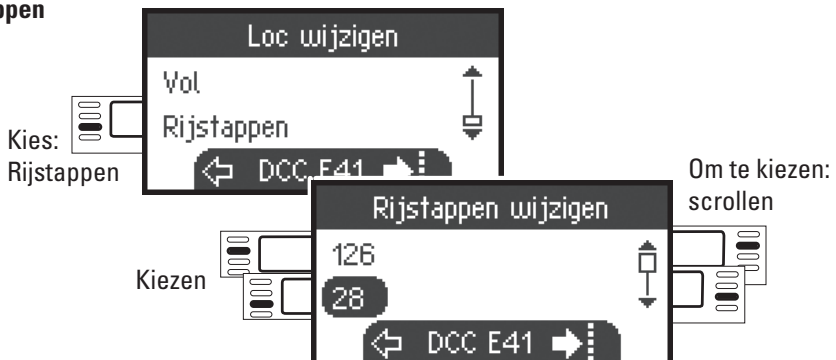
Controleer a.u.b. in de gebruiksaanwijzing van de loc of deze instelling uitgevoerd kan worden.



Volgende keuze is alleen voor locomotieven met DCC decoders

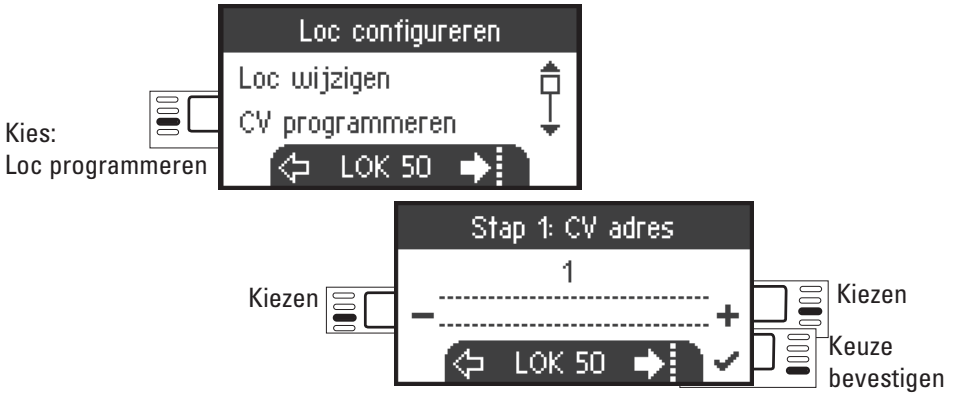
Controleer a.u.b. in de gebruiksaanwijzing van de loc of deze instellingen uitgevoerd kunnen worden.

Rijstappen



Loc programmeren

 en dan ook  indrukken

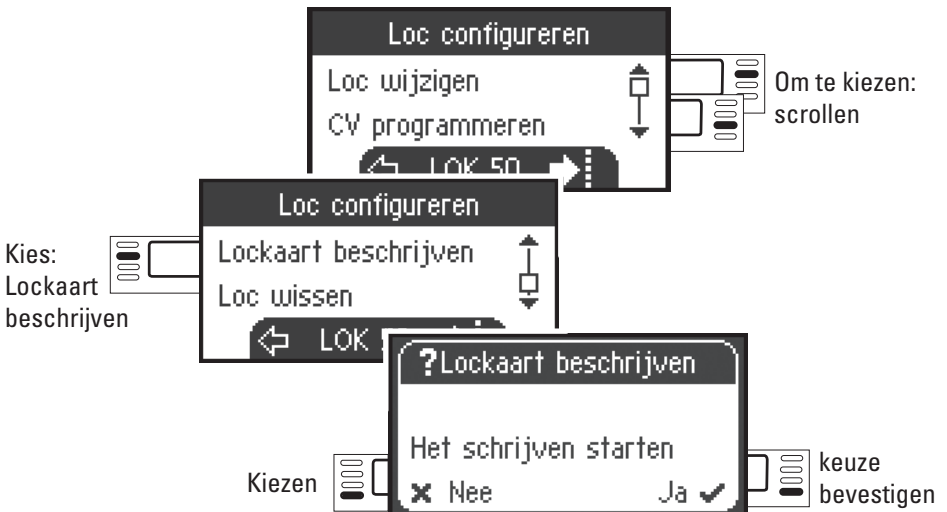


Stel eerst het te wijzigen CV nummer in (zie gebruiksaanwijzing decoder/loc) en bevestig de keuze. Nu wordt eerst de gezochte CV waarde ingelezen. Daarna kunt u, in stap 2, de waarde wijzigen en bevestigen. Op deze wijze kunt u elke toegestane CV-waarde wijzigen.

Lockaart beschrijven

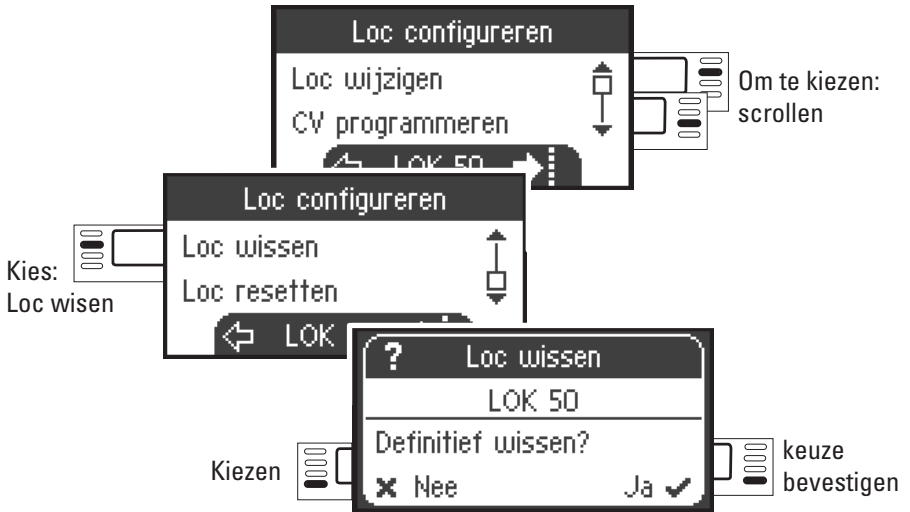
Lockaart insteken (zie pag. 7)

 en dan ook  indrukken



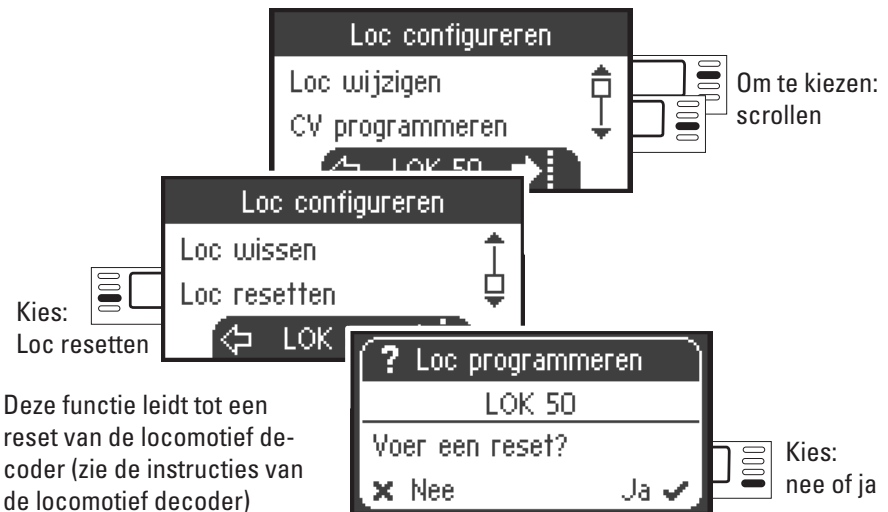
Loc wissen

 en dan ook  indrukken



Loc resetten (Fabrieksinstellingen)

 en dan ook  indrukken

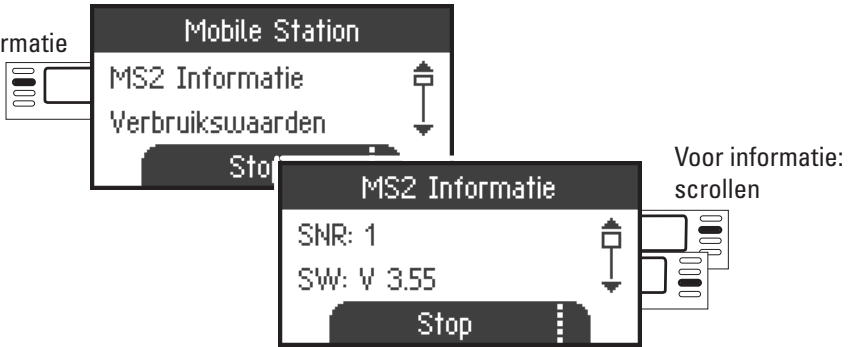


Menu

MS2 Informatie

 en dan ook  indrukken

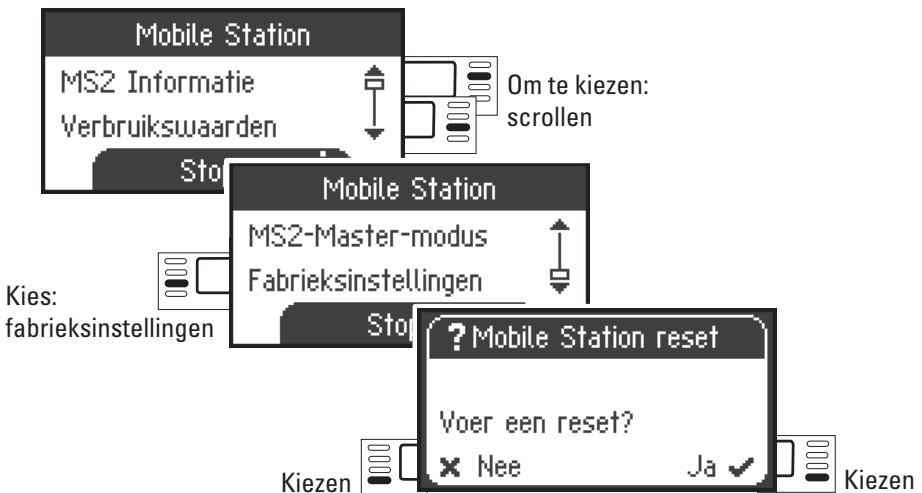
Kies:
MS2 Informatie



U vindt hier informatie over het serienummer, de huidige stand van software, hardware, loc-gegevens en de Can-bus.

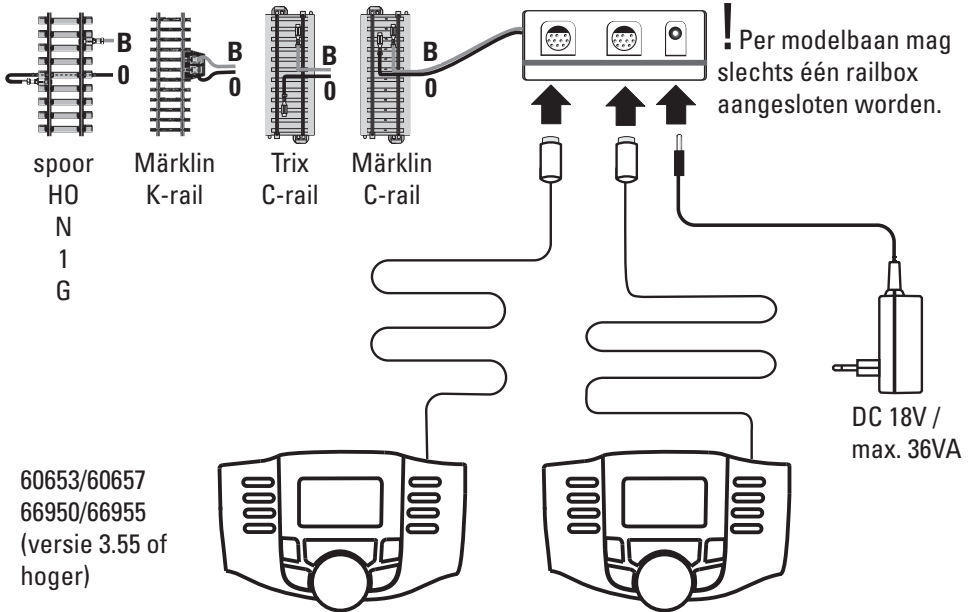
Reset (Fabrieksinstelling MS2)

 en dan ook  indrukken



! Let op, bij een reset worden alle gegevens en instellingen gewist.

Bediening met twee MS2



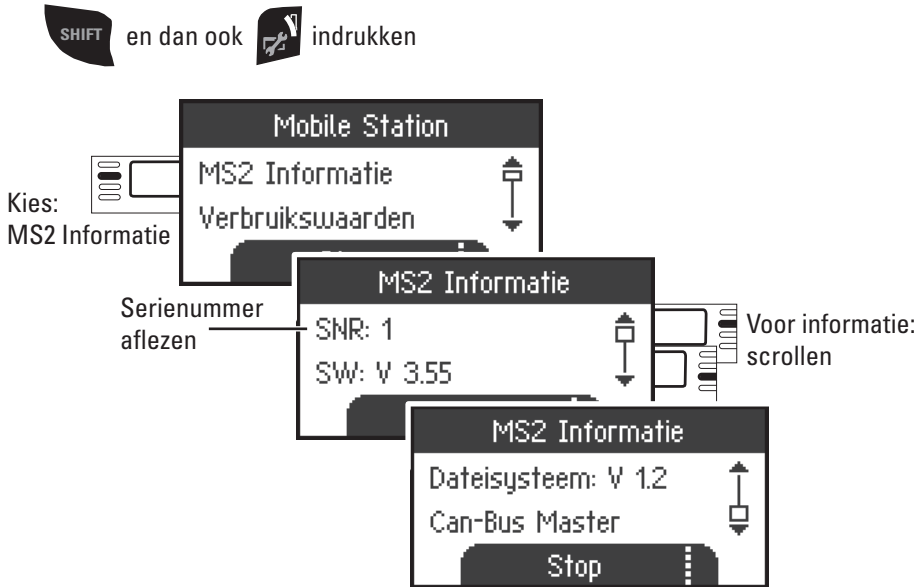
Er kunnen maximaal 2 MS2 op de rail-aansluitbox aangesloten worden. Het „Master“-MS2 wordt automatisch herkend. Het andere MS2 wordt dan automatisch als „Slave“ ingesteld.

Het invoeren, herkennen en programmeren gebeurt via het „Master“-MS2. De Slave-MS2 neemt alle locs uit de Master-MS2 over.

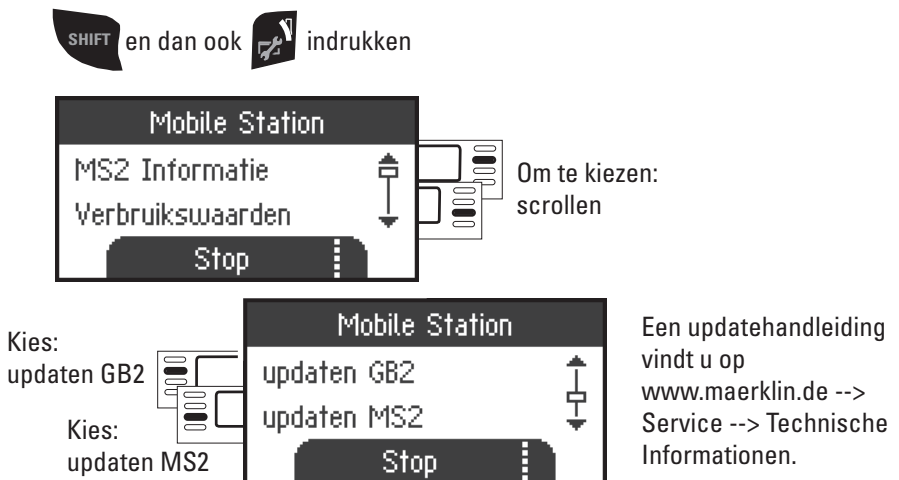
Master/Slave herkennen

De locs moeten eerst worden aangemeld aan de "Master"-MS2. Gebruik hiervoor de MS2 met het lagere serienummer, want die wordt automatisch "master".

Het serienummer is in het menu van de MS2 als volgt afleesbaar:

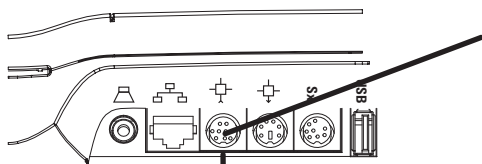
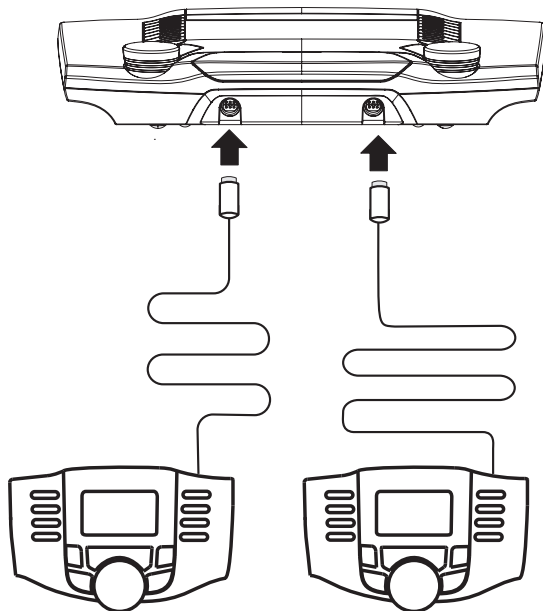


Updaten MS2



Bediening met Central Station (vanaf 60213)

Aansluitmogelijkheden aan het Central Station

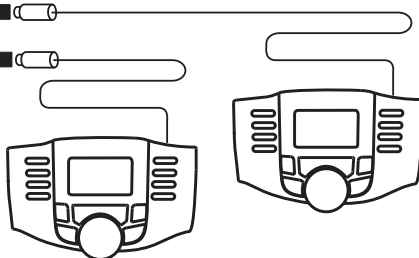


Alternatief kan terminal 60125/60145 en een adapterkabel 60124 worden gebruikt voor verdere MS2.

Terminal
60125 /
60145

60124

60124



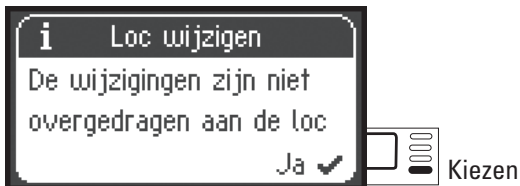
Locomotieven overnemen van het Central Station

 en dan ook  indrukken



De uit gekozen loc kan nu met het Mobile Station bestuurd worden.

Loc configureren



Het configureren en bewerken van een loc dient, als het Mobile Station aan het Central Station aangesloten is, alleen met het Central Station en het daarbij behorende programmeerspoor uitgevoerd te worden.