



Shine Plus familie

Shine Plus Midi Digi
Gebruikershandleiding
- versie 0.0.4 -



EHNO
LOGISTIC



© Copyright 2014 Tehnologistic Ltd.
Alle rechten voorbehouden

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, hetzij mechanisch, met inbegrip van fotokopieën, zonder de schriftelijke toestemming van
Tehnologistic Ltd.

Onder voorbehoud van technische wijziging



Lees deze handleiding aandachtig door alvorens de installatie uit te voeren!!! Hoewel onze producten zeer robuust zijn, kan een verkeerde bedrading de module vernielen!

Tijdens de werking van het toestel moet steeds aan de gespecificeerde technische parameters worden voldaan. Bij de installatie moet ten volle rekening worden gehouden met de omgeving. Het toestel mag niet worden blootgesteld aan vocht of direct zonlicht.

Voor de installatie en/of montage van de apparaten kan een soldeerwerktuig nodig zijn, dat speciale zorg vereist.

Bij de installatie moet erop worden gelet dat de onderkant van het toestel niet in contact komt met een geleidend (b.v. metalen) oppervlak!



Inhoud

| | |
|--------------------------------------------------------|----|
| 1. Kenmerken..... | 4 |
| 2. Inhoud van de verpakking | 4 |
| 3. Technische parameters..... | 4 |
| 4. Op maat snijden | 5 |
| 5. Installatie en aansluiting | 5 |
| 6. De functiedecoder voert uit | 8 |
| 7. Aansluiten van de anti-flikkeringscondensator | 12 |
| 8. Geavanceerde functies | 14 |
| 9. Adres programmering | 15 |
| 10. Decoder reset | 16 |
| 11. Functie en uitgang in kaart brengen..... | 16 |
| 12. Dimmen, Fade en Effecten | 17 |
| 13. Analoge werking | 19 |
| 14. Consist werking | 19 |
| 15. Secundair adres (decoderslot) | 20 |
| 16. Gebruikersgegevens | 21 |
| 17. Andere functies..... | 21 |
| 18. CV-tabel | 22 |

1. Kenmerken

- 10 lage stroom hoge helderheid witte LED verlichting module
- Geschikt voor binnenverlichting van wagons, perrons of gebouwen.
- Aan boord DCC functiedecoder met 10+2 uitgangen.
- DCC- en gelijkstroombedrijf
- Lengte door gebruiker instelbaar in 4 extra stappen, max 210, min 130 mm.
- Functie mapping F0, F1-F16

Beschikbare versies:

Shine Plus Midi Digi Warm Wit bestelcode tOm 02070317

Shine Plus Midi Digi Cool Wit bestelcode tOm 02070318

Shine Plus Midi Digi Geel bestelcode tOm 02070319

2. Inhoud verpakking

De Shine Plus Midi Digi lichtmodules worden geleverd in doorzichtige plastic zakjes of blisterverpakkingen. Controleer bij het uitpakken van het product of de volgende onderdelen aanwezig zijn: 1 x Shine Plus Midi Digi (Koel Wit ,Warm Wit of Geel), 2x 220uF/25V condensatoren.

3. Technische parameters

- 10 LED's, elk aangesloten op een functie-uitgang
- 2 extra uitgangen van de ingebouwde decoder beschikbaar voor extern gebruik
- Afmetingen LxBxH: 210 mm x 11mm x 3mm
- Maximaal stroomverbruik @16Vdcmax 40mA
(alle LED's branden)



Shine Plus Midi Digi

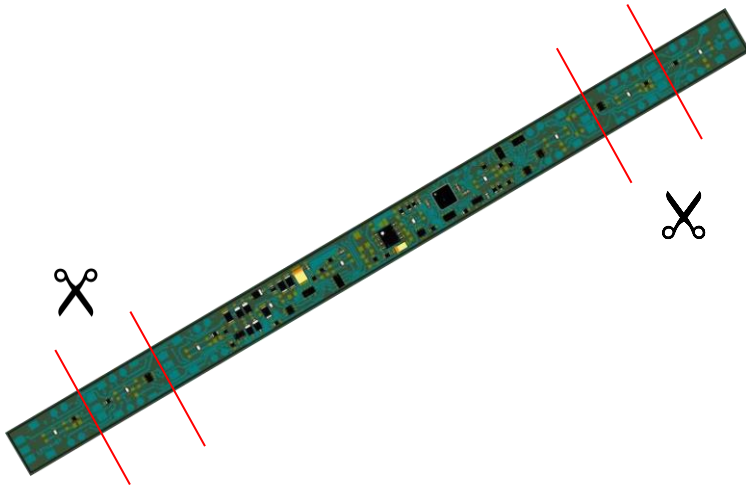
Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4

- Voedingsspanning: 6-24 Vdc of standaard DCC signaal

4. Op maat snijden

De bewerking kan worden uitgevoerd op de punten die zijn aangegeven in de onderstaande illustratie. De snijlengtes zijn ~ 20 mm lang, en gemarkeerd met geboorde gaten in het substraatmateriaal. Zorg ervoor dat u het circuit niet beschadigt. Gebruik een kniptang en rechte, stevige bewegingen voor het knippen. Reinig het puin aan de randen van de pcb na het snijden, om kortsluiting te voorkomen.



5. Installatie en aansluiting

De sporaansluitingen zijn beschikbaar op meerdere punten aan beide zijden van de borden. Zie de volgende illustraties.



De polariteit van het spoor heeft geen invloed op de werking van de verlichtingsmodule. Wij hebben echter het rechter spoor met rood en het linker spoor met zwart gemarkeerd om

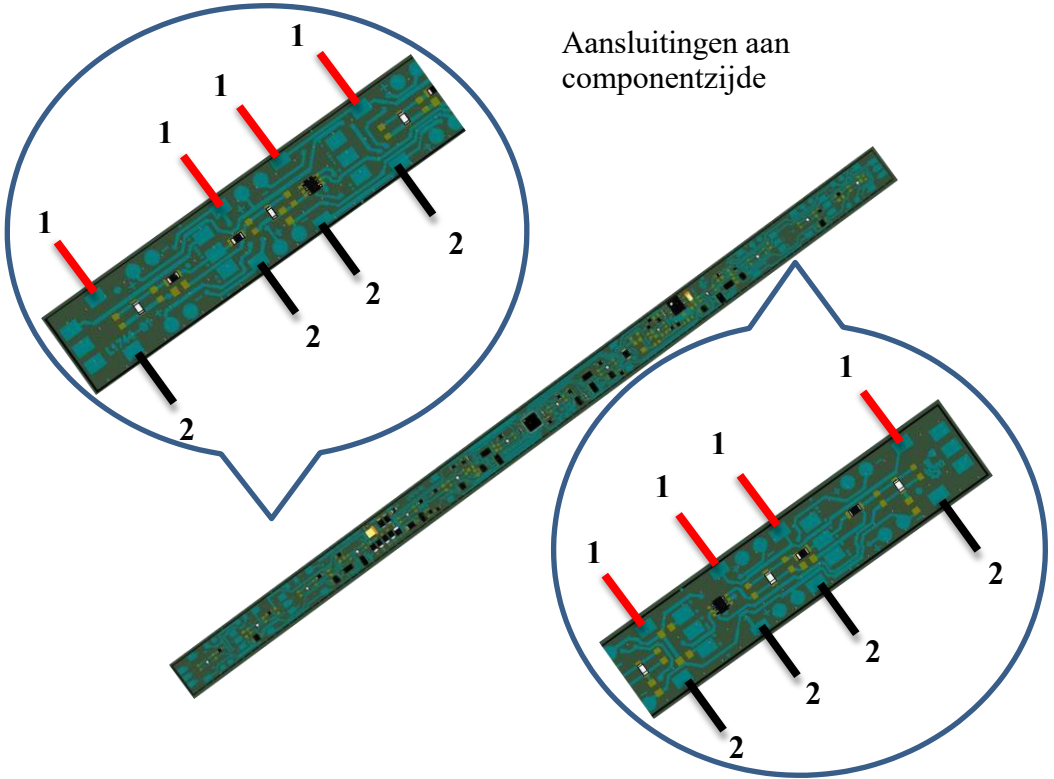


Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

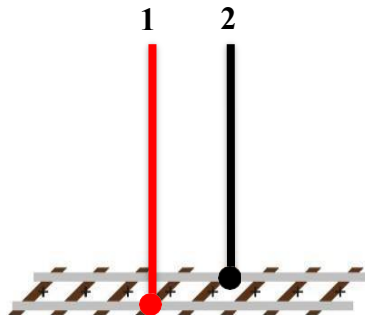
Versie
0.0.4

te voldoen aan de NMRA aanbevelingen.



Aansluitingen aan
componentzijde

De met 1 en 2 gemarkeerde aansluitingen moeten worden aangesloten op de DC/DCC-baanspanning (de printplaat wordt geacht met de voorzijde naar beneden in de wagon te zijn gemonteerd).



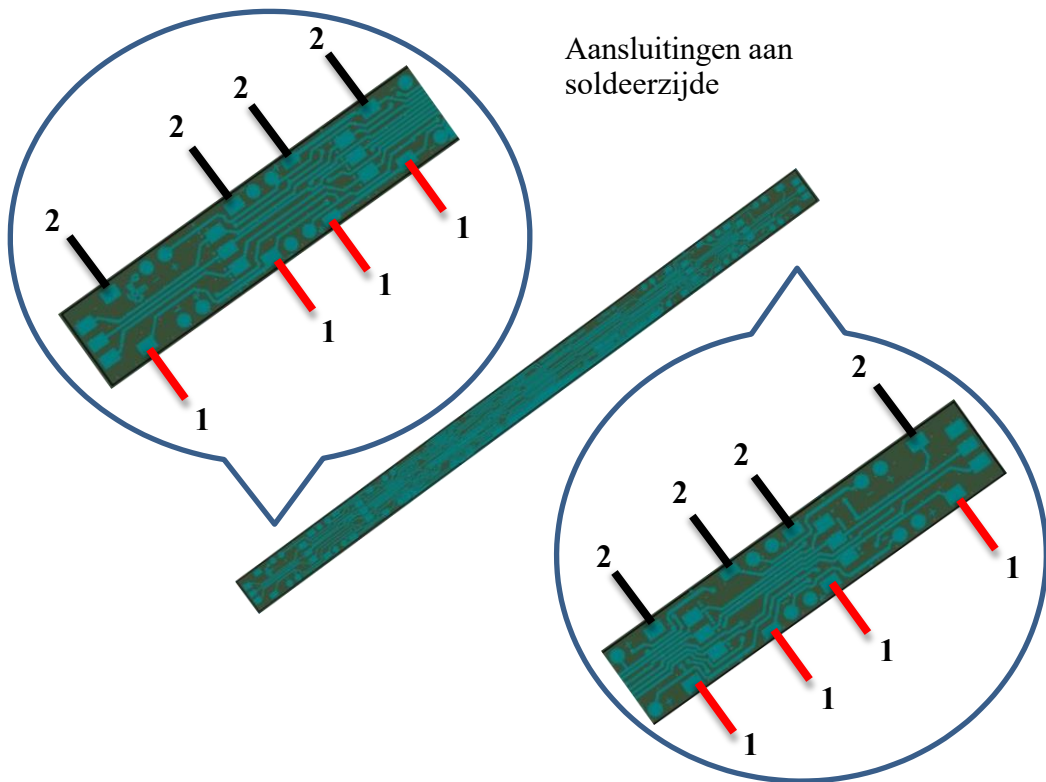


Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4

DC/DCC



Aansluitingen aan
soldeerzijde



Eén paar spoorverbindingen moet worden gebruikt, kies die welke het meest geschikt is voor het rijtuig / de toepassing.

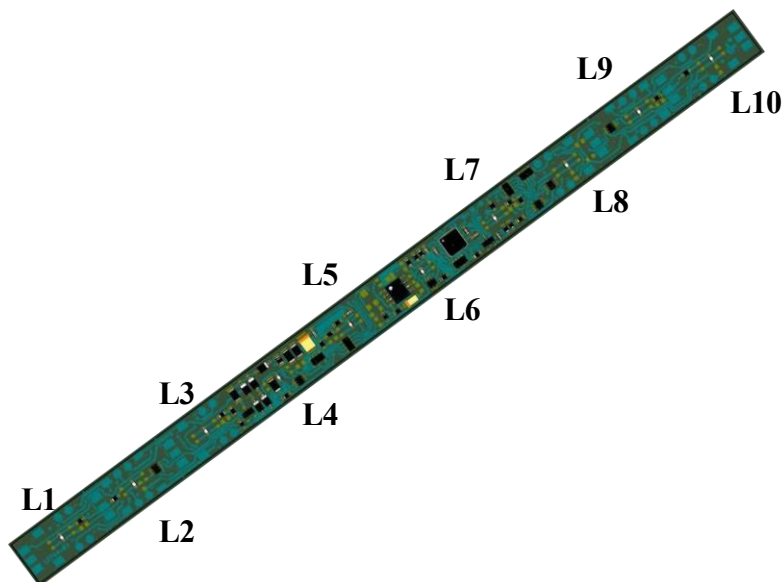
In sommige gevallen is het geschikter om de draadverbindingen aan de soldeerzijde van de printplaat te solderen. De aansluitingen zijn geïllustreerd op de bovenstaande figuren op deze pagina.

6. De functiedecoder voert uit

De eerste 10 uitgangen van de functiedecoder zijn verbonden met de 10 LED's die op de onderstaande illustratie L1 t/m L10 zijn aangegeven.



Door het inkorten van de verlichtingsprintplaat komen L1, L2, L9 en L10 te vervallen, gelieve bij de mapping van de functies hiermee rekening te houden.



De Out11 en Out12 van de ingebouwde functiedecoder zijn samen met de gemeenschappelijke (positieve) aansluitklem beschikbaar aan beide uiteinden van de printplaat. Raadpleeg de illustraties op de volgende bladzijde voor het aansluiten ervan (O11 staat voor Out11,



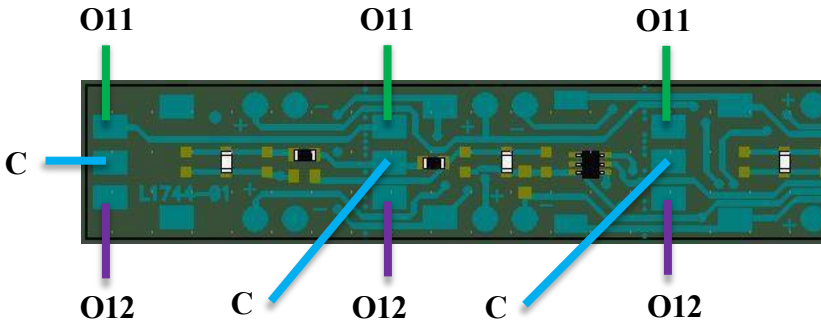
Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

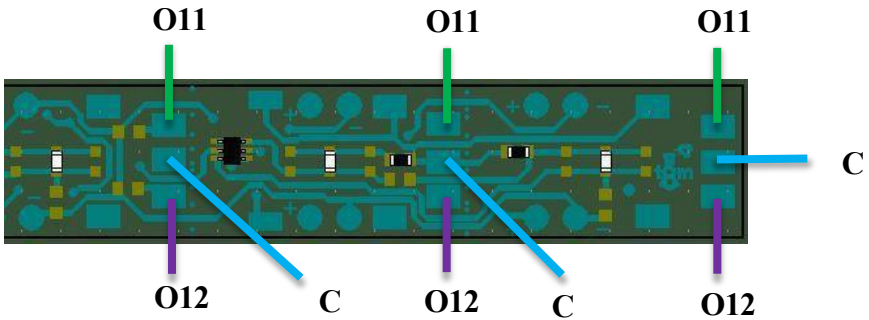
Versie
0.0.4

O12 voor Out12 en C voor de gemeenschappelijke aansluiting).

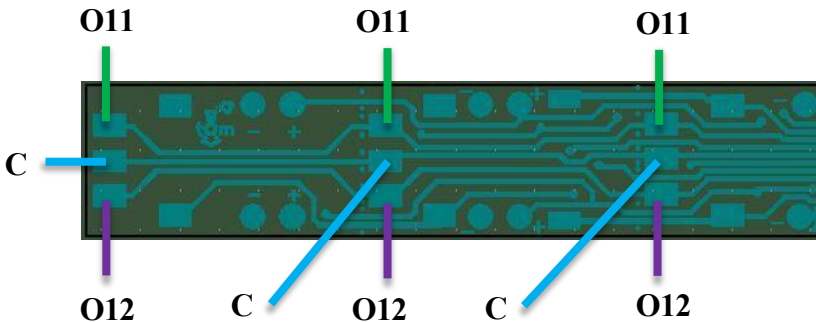
Aansluitingen links (componentzijde)



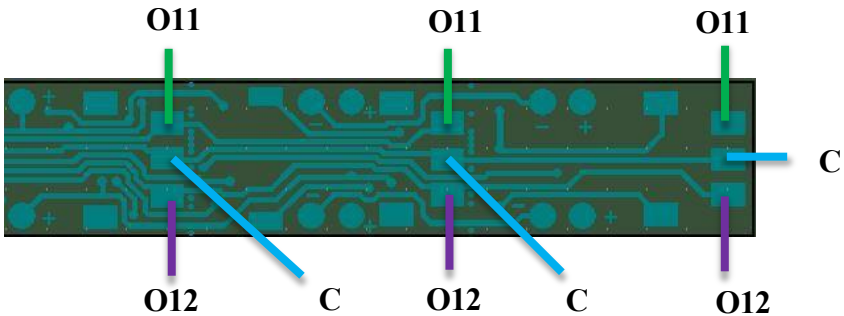
Aansluitingen rechts (componentzijde)



Aansluitingen links (soldeerzijde, printplaat horizontaal gedraaid)

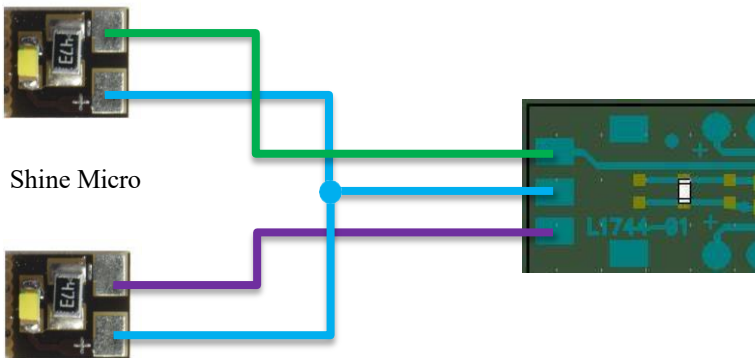


Aansluitingen rechts (soldeerzijde, printplaat horizontaal gedraaid)



De uitgangen zijn beschikbaar voor aansluiting van andere verlichtingsmodules, bijvoorbeeld Shine Micro voor cockpitverlichting, of Shine FDT als achterlicht.

Voorbeeld cockpitverbinding

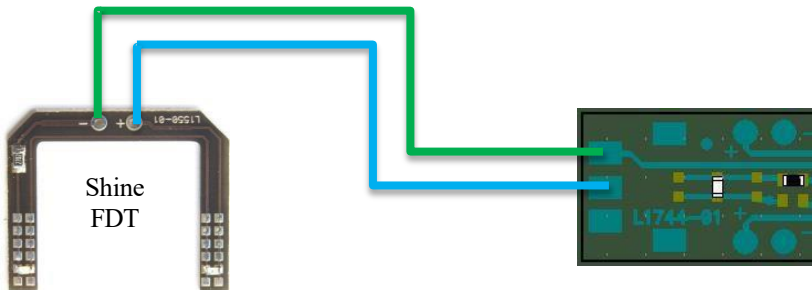


Als gepolariseerde apparaten op de uitgangen worden aangesloten, moet de positieve pool (Anode) op de gemeenschappelijke pool van de ingebouwde decoder (C) worden aangesloten en de negatieve pool (Kathode) op de uitgang van de decoder (O11/O12).



Indien LED's (Light Emitting Diodes) worden gebruikt, is de aanwezigheid van een in serie met de LED geschakelde stroombegrenzingsweerstand verplicht. Rechtstreeks aansluiten van een LED op de uitgang van de functie decoder kan de LED beschadigen !

Voorbeeld aansluiting achterlicht



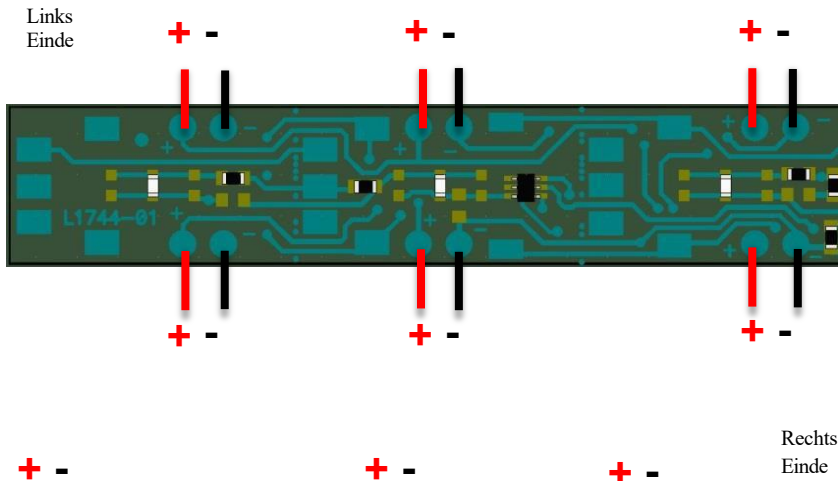
De ingebouwde decoder is voorzien van een overstroom-/kortsluitingsbeveiliging. In het geval dat kortsluiting of overstroom optreedt, schakelt de interne schakeling de betreffende uitgang uit en wordt de waarde van CV30 op 1 gezet (zie blz. 26 in de CV-tabel in hoofdstuk 17).

7. Aansluiten van de anti-flikkering condensator

Aan beide uiteinden van de module zijn verschillende aansluitingen voor de anti-flikkercondensatoren. Soldeer de bijgeleverde condensatoren op de meest geschikte plaats.



De condensatoren zijn gepolariseerde elektronische apparaten. Respecteer de polariteit zoals aangegeven! Soldeer de condensatoren met verkeerde polariteit kan de module of/en de condensatoren beschadigen!

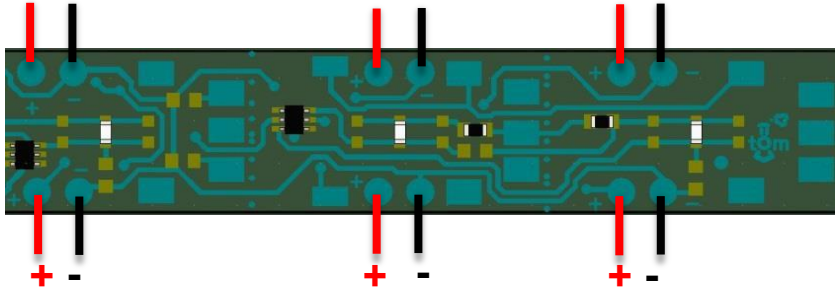




Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4





De positieve pool van de condensator moet worden aangesloten op een van de aansluitingen die zijn gemarkeerd met **+** terwijl de negatieve klem naar de aansluitpunten gemarkeerd met **-**

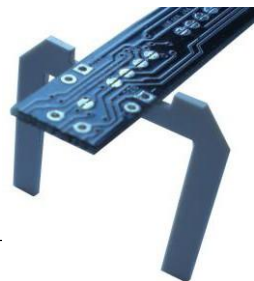


De aansluitpunten van de condensatoren hebben gemetalliseerde verbindingen met de soldeerzijde van de printplaten. Indien nodig kunnen de condensatoren ook aan de soldeerzijde van de printplaat worden gesoldeerd. Respecteer de overeenkomstige polariteit.



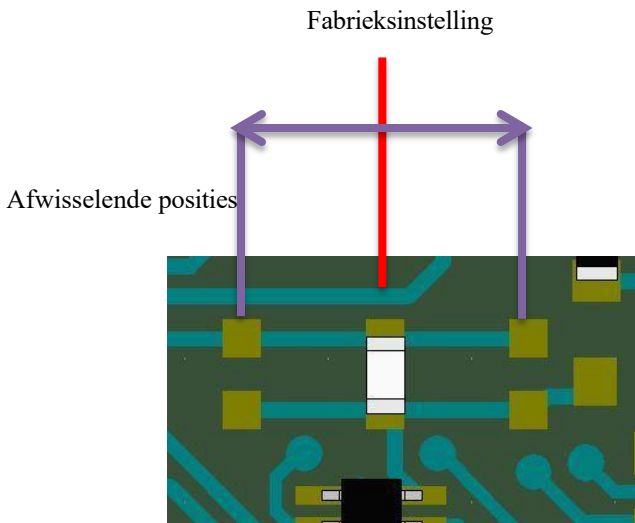
De verlichtingsprintplaat is voorzien van een laad/ontlaadcircuit, zodat extra weerstands- en diodeaansluitingen niet nodig zijn.

De module kan met dubbelzijdig plakband aan het plafond van het sledeframe worden bevestigd, of kan op zijn plaats worden gehouden met behulp van de Shine Pastic Supports (PS Shine).



8. Geavanceerde functies

De lay-out van de printplaat van de Shine Plus Midi Digi module maakt het mogelijk de positie van de LED's te veranderen, waardoor ze beter in de sledes passen. Elke LED kan in twee posities naar links en rechts worden verschoven met een pitch van ~ 3 mm door te solderen, zoals hieronder geïllustreerd.



Voor het solderen zijn een goed soldeerstation en soldeervaardigheden nodig. Onjuist solderen kan de module beschadigen of vernielen. Wij bevelen deze handelingen alleen aan bij gevorderden!



De LED's zijn gepolariseerde elektronische apparaten, verwissel de polariteit niet tijdens het solderen!

9. Adres programmering

De on-board functiedecoder van Shine Plus Midi Digi kan zowel met korte adressen (1-127) als met lange adressen (1-9999) worden gebruikt. De fabrieksinstelling is korte adressering (bit 5 van CV29 is 0), met het adres 3 (CV1=3).

Het adres kan worden gewijzigd door de decoder op het programmeerspoor (PT) te plaatsen en de CV1-waarde te wijzigen, volgens de instructies van uw commandostation.

Als lange adressering nodig is, moet de adresseringsmodus worden gewijzigd in de configuratie-CV van de decoder (bit 5 van CV29). Door de bit5 waarde van CV29 te veranderen in 1 wordt de lange adresseringsmode geactiveerd, en zal de decoder reageren op het lange adres zoals opgegeven in CV17 en CV18. Bit5 heeft een decimale waarde van 32, dus het veranderen van bit5 in binair 1 komt overeen met het toevoegen van 32 aan de decimale waarde van CV29 (CV29 heeft een standaard fabriekswaarde van 6, het activeren van bit 5 betekent, 32 toevoegen aan deze waarde, $6+32 = 38$, de nieuwe waarde voor CV29 zal 38 zijn).

De lange adressen worden berekend met het volgende algoritme (in ons voorbeeld beschouwen we het lange adres 2000)

-deel het gewenste lange adres door 256 (in ons voorbeeld $2000/256=7$, rest = 208)

-tellen 192 bij het resultaat en programmeer dit in CV17 ($7+192=199$, programmeer de waarde van 199 in CV17)

-programmeer de waarde van het restant van de deling in CV18 (programmeer de waarde van 208 in CV18)

Na het programmeren van CV29, CV17 en CV18 tot de genoemde waarden, kan de decoder benaderd worden met het adres 2000. Om terug te schakelen naar de korte adressering, moet bit5 van CV29 gedeactiveerd worden.

10. Decoder reset

De Shine Plus Midi Digi wordt geleverd in fabrieksconfiguratie, met de CV-waarden vermeld in de kolom "Default waarde" in de CV-tabel (zie hoofdstuk 17). De decoder kan op elk moment worden teruggezet naar de standaardwaarden door een reset uit te voeren. De resetprocedure bestaat uit het programmeren van een willekeurige numerieke waarde op CV8.

11. Functie en uitgang in kaart brengen

Elke functie (van F0 tot F16) kan worden gebruikt om een of meer uitgangen (van de in totaal 12 uitgangen) van de ingebouwde decoder te activeren/deactiveren. De overeenkomst tussen functies en uitgangen wordt "functiemapping" genoemd. De mapping wordt uitgevoerd door de overeenkomstige bits in CV33-62, en CV160-167 te programmeren.

Aangezien de decoder in totaal 12 uitgangen heeft, zijn voor elke functiemapping 2 CV's nodig (lage byte voor uitgangen 1-8 en hoge byte voor uitgangen 9-12). Voor de functies F0 (meestal lichtfunctie genoemd) en F1 kan de mapping voor elke rijrichting apart worden gedefinieerd, en worden 4 CV's gebruikt. De andere functies (F2-F16) zijn niet afhankelijk van de rijrichting. Aan elke fysieke uitgang van de ingebouwde decoder wordt een bitwaarde toegewezen in de 2 CV's die de functie toewijzen (4 CV's voor F0 en F1).

Indien de functie de corresponderende fysieke uitgang activeert,



worden de decimale waarden tussen haakjes voor elk bit in aanmerking genomen (machten van 2). Indien de functie de corresponderende uitgang niet gebruikt, wordt de bitwaarde als nul beschouwd. De mapping CV is dan

geprogrammeerd met de som van de decimale waarden van elke actieve uitgang.

Bijvoorbeeld, als we functie F2 willen gebruiken om uitgang 4 te activeren, dan zullen CV41 en CV42 gebruikt worden voor de mapping (die F2 configureert / mapt). Bit3 wordt gebruikt om uitgang 4 te activeren, zijn decimale waarde is 8, dus CV41 zal geprogrammeerd worden met de waarde 8, en CV42 met de waarde 0. Als we F2 ook willen gebruiken om uitgang 3 te activeren, zullen we aan de eerder bepaalde waarde de corresponderende waarde voor uitgang 3 toevoegen (bit2, met een decimale waarde van 4). CV41 zal geprogrammeerd worden met de som van $4+8$ wat 12 is. Indien de uitgangen 13 en 14 gebruikt worden met F2, zijn de overeenkomstige bits bit4 en bit5 in Cv42, met de waarden 16 en 32, dus wordt CV42 geprogrammeerd met de waarde $16+32=48$.

Voor de functies F0 en F1 worden 4 CV's gebruikt voor de mapping, twee voor elke rijrichting. F0 is in de fabriek zo geconfigureerd dat alle uitgangen voor beide richtingen worden geactiveerd. F1 is in de fabriek zo geconfigureerd dat uitgang 1 voor beide richtingen wordt geactiveerd (zie de CV tabel in hoofdstuk 17).

12. Dimmen, Fade en Effecten

De lichtintensiteit van de LED's die op de uitgangen van de ingebouwde decoder zijn aangesloten, kan individueel worden gewijzigd door te dimmen met CV120 tot en met C131. De standaard fabriekswaarde voor elk van deze CV's is de decimale waarde 127 (halve intensiteit). Het programmeren van de 255 waarde in een van deze CV's, resulteert in een continue uitgang op het maximale intensiteitsniveau van de corresponderende uitgang.

Er zijn verschillende effecten beschikbaar (die met verdere firmware-upgrades kunnen worden uitgebreid) waarvan de parameters globaal



in CV's 112-117 worden gedefinieerd.

CV112 en CV113 bepalen de progressieve aan- en uittijd als het Fade-effect wordt gebruikt. In CV114 wordt de inschakelvertraging gedefinieerd voor de neon

effect. In CV116 wordt de flikkeringsperiode gegeven voor het flikkerende lamp effect. De herhalingstijd van de Defecte Neon effecten kan worden ingesteld in CV117.

De effecten worden voor elk van de uitgangen geconfigureerd in CV's 136-147. In de huidige firmwareversie (V3) moeten de CV's met de volgende waarden worden geprogrammeerd:

- 0 Ononderbroken uitgangen
- 1 Vervagingseffect
- 2 Fluorescerend (neon) effect
- 3 Flikkerend effect
- 4 Defecte neon effecten



De modules worden geleverd met de uitgangen geconfigureerd voor continue werking (CV120 tot en met CV131 zijn ingesteld op waarde 0).

Er is ook een pseudo-willekeurige sequentiegeneratorfunctie beschikbaar, door deze voor een uitgang te activeren, wordt deze in- en uitgeschakeld zonder dat een functie moet worden in- en uitgeschakeld. Om een uitgang voor de toevalsreeks te selecteren, moet de waarde 128 worden opgeteld bij de effectwaarden (waarden in het bereik van 0-4) die in CV136-147 zijn gegeven. De schakelperiode van de toevalssequentie wordt in CV115 gedefinieerd in het bereik van 1- 255 seconden. Het resultaat is dat na het verstrijken van de willekeurige periode de toestand van de uitgangen waarop het willekeurige effect is geactiveerd, verandert in een nieuwe aan/uit-toestand, die op toeval is gebaseerd. Het geeft een zeer realistisch effect aan een rijtuig, wanneer het over de baan rolt, en sommige van de coupéverlichting wordt in- of uitgeschakeld.



Het aantal willekeurige toestanden neemt dramatisch toe met de toename van het aantal uitgangen dat voor deze functie is geselecteerd. Wij bevelen het gebruik van 2-4 van de



uitgangen met de willekeurige volgorde aan om een efficiënt visueel effect te krijgen.

13. Analoge werking

De ingebouwde functiedecoder van de Shine Plus Midi Digi wordt geleverd met analoog DC-bedrijf ingeschakeld, en F0 geactiveerd voor beide rijrichtingen (bit 2 is gezet in CV29 en CV14 is ingeschakeld voor gebruik van de F0-functie in beide rijrichtingen. $CV14 = 1 + 3 = 4$). Door de printplaat aan te sluiten op een analoge spanning, worden alle uitgangen van de ingebouwde functiedecoder geactiveerd. Als u andere functies in analoge DC mode wilt activeren, moeten deze worden gedefinieerd in CV13 en CV14. Voorafgaand hieraan moet de mapping van de functie worden gedefinieerd in Hoofdstuk 10.



Alleen de functies F0, F1-F14 kunnen worden gebruikt in de analoge gelijkstroommodus.

14. Consist werking

De ingebouwde functiedecoder van het Shine Plus Midi Digi-verlichtingsboard kan de Advanced Consist-functies gebruiken. Om deze functie te activeren moet het consist-adres in CV19 worden ingesteld. Wanneer de inhoud van CV19 verschilt van 0, zal de decoder de functies die zijn gedefinieerd in CV21 en CV22 alleen uitvoeren als ze worden doorgegeven aan het consist-adres. Alle andere functies zullen worden uitgevoerd terwijl ze naar het basisadres (gedefinieerd in CV1 of CV17/18) worden gezonden.

Functies die in CV21, CV22 worden gedeclareerd, worden niet uitgevoerd terwijl ze naar het basisadres worden doorgegeven.

Consists is nuttig als we twee of meer locomotieven in dezelfde trein willen laten rijden (dit betekent meerdere mobiele decoders), en ook meerdere tractie en sommige functies individueel voor elke decoder willen uitvoeren, en andere functies globaal voor alle decoders.



Snelheids- en richtingscommando's worden naar alle decoders binnen dezelfde samenstelling gezonden. Op deze manier worden de frontseinen (van locomotieven) en sluitseinen

De verlichting van rijtuigen kan worden in- en uitgeschakeld op basis van de richtingscommando's die naar de consistentieadressen worden gezonden, terwijl de binnenverlichting in verschillende rijtuigen kan worden in- en uitgeschakeld op basis van hun individuele basisadressen.



Alleen de functies F0, F1-F12 kunnen worden gebruikt in de consistentiemodus. De instelling van de snelheidsstappen in CV29 moet overeenkomen met de instelling van de snelheidsstappen van het commandostation voor zowel de basis- als de consistentie adressen.

15. Secundair adres (decoderslot)

Wanneer meerdere decoders in dezelfde behuizing worden gebruikt, is het nuttig een secundair adres te gebruiken waarmee de decoder in kwestie kan worden geselecteerd. Op deze manier kan elk van de decoders die zich in dezelfde behuizing (rijtuigbak) bevinden op het programmeerspoor worden geprogrammeerd zonder deze te verwijderen. De secundaire adressen worden in CV16 geprogrammeerd voordat de decoders (in ons geval de Shine Plus Midi Digi met de ingebouwde decoder) in hun behuizing worden gemonteerd. Het bereik van de secundaire adressen is 1-7 (waarde 0 betekent dat de secundaire adressering niet wordt gebruikt). Hierdoor kunnen maximaal 7 decoders in dezelfde rijtuig- of locbehuizing worden gebruikt, wat meer dan voldoende is.

Indien de waarde van CV16 niet gelijk is aan nul, zullen de decoders alleen programmeercommando's aanvaarden indien het secundaire adres van de te programmeren decoder vooraf in CV15 is geprogrammeerd, en deze waarde overeenkomt met de waarde in CV16 (deze moet gelijk zijn aan CV16 van de decoder in kwestie).



WAARSCHUWING: zelfs CV16 kan alleen worden



geprogrammeerd als de juiste waarde in CV15 is
geprogrammeerd.

Het gebruik van secundaire adressering is belangrijk om te weten dat de enige CV die kan lezen en schrijven zonder het secundaire adres te kennen is

CV15. Om deze reden zijn de gebruikte waarden beperkt tot het bereik 1-7. Als het secundaire adres van de decoder binnen 7 iteraties wordt vergeten, kan het worden gevonden.

Deze manier van toegang tot / programmeren van de decoder CV's is handig in het geval van wagons, of permanent aangesloten sets, die meer decoders ingebouwd hebben, en het zou erg onhandig zijn om op de traditionele manier te programmeren (op Programming Track zouden alle decoders met dezelfde CV waarden geprogrammeerd worden, wat waarschijnlijk niet gewenst is).

Door het toewijzen van secundaire adressen aan elke decoder van de wagons of rijtuigsets, wanneer deze op het programmeerspoor worden geplaatst, zal alleen de decoder waarvoor de CV15 = CV16 wordt geprogrammeerd. Op deze manier kunnen meerdere decoders onafhankelijk van elkaar worden geprogrammeerd, zelfs als ze zich tegelijkertijd op het programmeerspoor bevinden.

16. Gebruikersgegevens

CV105 en CV106 zijn twee CV's die kunnen worden gebruikt om gebruikersidentifiers (serienummer, enz.) op te slaan. Het bijzondere van deze twee CV's is dat de inhoud ervan na een reset niet wordt gewist.

17. Andere functies

De ingebouwde decoder heeft een functie om het laatst ontvangen functiecommando op te slaan. Deze functie kan worden geactiveerd door de decimale waarde 1 in CV152 te programmeren. Met deze functie geactiveerd, zal de decoder de functies activeren die actief waren voor de stroomonderbreking, zelfs als er geen DCC



Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4

commando's werden ontvangen om deze functies te activeren.



18. CV-tabel

| CV | Standaardwaarde | Waar de Bereik | Beschrijving |
|----|-----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 3 | 0-127 | Decoderadres kort, 7 bits |
| 7 | 4 | - | Softwareversie (alleen leesbaar) |
| 8 | 78 | - | Fabrieks ID/RESET (leesbaar 78 = trein-O-matic, elke geschreven waarde zal de decoder resetten naar de standaard fabriekswaarden) |
| 13 | 0 | 0-255 | Analoge modus, alternatieve modus Functie Status F1-F8 Bit 0 = 0(0): F1 niet actief in analoge modus = 1(1): F1 actief in analoge modus Bit 1 = 0(0): F2 niet actief in analoge modus = 1(2): F2 actief in analoge modus Bit 2 = 0(0): F3 niet actief in analoge modus = 1(4): F3 actief in analoge modus Bit 3 = 0(0): F4 niet actief in analoge modus = 1(8): F4 actief in analoge modus Bit 4 = 0(0): F5 niet actief in analoge modus = 1(16): F5 actief in analoge modus Bit 5 = 0(0): F6 niet actief in analoge modus |



Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4

| | | | |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>= 1(32): F6 actief in Analoge modus</p> <p>Bit 6 = 0(0): F7 niet actief in Analoge modus</p> <p>= 1(64) F7 actief in analoge modus</p> <p>Bit 7 = 0(0): F8 niet actief in analoge modus</p> <p>= 1(255): F8 actief in analoge modus</p> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4

| | | | |
|----|-----------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | 3= 1+ 2 | 0-255 | Analoge modus, alternatieve modus Functie. Status F0f,F0r, F9-F14, Bit 0 = 0(0): F0f niet actief in Analoge modus = 1(1): F0f actief in analoge modus Bit 1 = 0(0): F0r niet actief in Analoge modus = 1(2): F0r actief in Analoge modus Bit 2 = 0(0): F9 niet actief in Analoge modus = 1(4): F9 actief in analoge modus Bit 3 = 0(0): F10 niet actief in analoge modus = 1(8): F10 actief in analoge modus Bit 4 = 0(0): F11 niet actief in analoge modus = 1(16): F11 actief in analoge modus Bit 5 = 0(0): F12 niet actief in analoge modus = 1(32): F12 actief in Analoge modus Bit 6 = 0(0): F13 niet actief in Analoge modus = 1(64) F13 actief in analoge modus Bit 7 = 0(0): F14 niet actief in analoge modus = 1(255): F14 actief in analoge modus |
|----|-----------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| | | | |
|----|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | |
| 15 | 0 | 0-7 | LockValue: Voer de waarde in die overeenkomt met Lock ID in CV16 om CV programmering te ontgrendelen. Er zal geen actie en ACK worden uitgevoerd door de decoder wanneer LockValue verschillend is van LockID. In deze situatie wordt alleen CV15 geschreven toegestaan. |
| 16 | 0 | 0-7 | LockID: Om onbedoeld programmeren te voorkomen gebruikt u een uniek ID nummer voor decoders met hetzelfde adres (0..7) 1-loco decoder, 2-sound decoder, 3-functie decoder, ... |
| 17 | 192 | 192-255 | Uitgebreid adres, adres hoog |
| 18 | 3 | 0-255 | Uitgebreid adres, adres laag |
| 19 | 0 | 0-127 | Consist Adres Als CV #19 > 0: Snelheid en richting worden geregeld door dit consistentie-adres (niet het individuele adres in CV #1 of #17+18); functies worden geregeld door ofwel het consistentie-adres of het individuele adres, zie CV's #21 + 22. |



Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4

| | | | |
|----|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | 0 | 0-255 | <p>Functies die hier worden gedefinieerd, worden aangestuurd door het consist-adres. Bit 0 = 0(0): F1 gestuurd door individueel adres = 1(1):.... door consistent adres Bit1 = 0(0): F2 aangestuurd door individueel adres = 1(2):.... door consistent adres Bit2 = 0(0): F3 gestuurd door individueel adres</p> |
|----|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>= 1(4):.... door een consistent adres Bit3 = 0(0): F4 gestuurd door individueel adres</p> <p>= 1(8):.... door een consistent adres Bit4 = 0(0): F5 gestuurd door individueel adres</p> <p>= 1(16):....door een consistent adres Bit 5 = 0(0): F6 gestuurd door individueel adres</p> <p>= 1(32):....door een consistent adres Bit 6 = 0(0): F7 gestuurd door individueel adres</p> <p>= 1(64):....door een consistent adres Bit 7 = 0(0): F8 gestuurd door individueel adres</p> <p>= 1(255) :.... door consistent adres</p> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4

| | | | |
|----|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | 0 | 0-63 | <p>Funcities die hier worden gedefinieerd, worden aangestuurd door het consist-adres. Bit 0 = 0(0): F0 (voorw.) gestuurd door individueel adres</p> <p style="text-align: center;">= 1 (1):.... door</p> <p>consistent adres Bit1 = 0 (0): F0 (rev.) gestuurd door individueel adres</p> <p style="text-align: center;">= 1(2):....door een</p> <p>samenhangend adres Bit 2 = 0(0): F9 gestuurd door individueel adres</p> <p style="text-align: center;">= 1(4):....door een</p> <p>consistent adres Bit 3 = 0(0): F10 gestuurd door individueel adres</p> <p style="text-align: center;">= 1(8):....door</p> <p>consistent adres Bit 4 = 0(0): F11 gestuurd door individueel adres</p> |
|----|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| | | | |
|----|-----------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>= 1(16):....door een consistent adres Bit 5 = 0(0): F12 gestuurd door individueel adres = 1(32) :.... door consistent adres</p> |
| 29 | 6= 2+ 4 | 0-63 | <p>Configuratiegegevens Bit 0 = 0(0): Locomotief Richting normaal = 1(1): Locomotief Rijrichting omgekeerd Bit 1 = 0(0): 14 snelheids stappen = 1(2): 28 /128 snelheidsstappen Bit 2 = 0(0): Stroombron Omschakeling NMRA Digitaal Alleen (alleen DCC) = 1(4): Stroombronconversie ingeschakeld (DC + DCC) Bit 3-Niet gebruikt Bit 4 = 0(0): toerental tabel ingesteld door configuratie variabelen #2,#5, en #6 = 1(16): Snelheidstabel ingesteld door configuratievariabelen #66-#95 Bit 5 = 0(0): één byte adressering (korte adressering) = 1(32): adressering van twee bytes (uitgebreide/lange adressering) Bit 6 -Niet gebruikt Bit 7 -Niet gebruikt</p> |



Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4

| | | | |
|----|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 | 0 | 0/1 | Fout CV. Als de uitgelezen waarde "1" is, is er sinds de laatste reset een overstroomgebeurtenis opgetreden. De waarde kan worden gewist door "0" te programmeren in CV30 |
| 33 | 255= | 0-255 | F0, forward move mapping, lage byte Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F0 forward |



| | | | |
|----|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1+ | | = 1(1): Out1 actief op F0 forward Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F0 forward |
| | 2+ | | = 1(2): Out2 actief op F0 forward Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F0 forward |
| | 4+ | | = 1(4): Out3 actief op F0 forward Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F0 forward |
| | 8+ | | = 1(8): Out4 actief op F0 forward Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F0 forward |
| | 16+ | | = 1(16): Out5 actief op F0 forward Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F0 forward |
| | 32+ | | = 1(32): Out6 actief op F0 forward Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F0 forward |
| | 64+ | | = 1(64): Out7 actief op F0 forward Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F0 forward |
| | 128 | | = 1(128): Out8 actief op F0 forward |
| 34 | 255= | 0-255 | F0, forward move mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F0 forward |
| | 1+ | | = 1(1): Out9 actief op F0 forward Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F0 forward |
| | 2+ | | = 1(2): Out10 actief op F0 forward Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F0 forward |
| | 4+ | | = 1(4): Out11 actief op F0 forward |



| | | | |
|----|---------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 8+ 16+ 32+ 64+ 128 | | Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F0 forward = 1(8): Out12 actief op F0 forward Bit 4 = 1(16): Niet gebruikt Bit 5 = 1(32): Niet gebruikt Bit 6 = 1(64): Niet gebruikt Bit 7 = 1(128): Niet gebruikt |
| 35 | 255= 1+ 2+ 4+ 8+ 16+ 32+ 64+ | 0-255 | F0, Backward move mapping, lage byte Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F0 achterwaarts = 1(1): Out1 actief op F0 achterwaarts Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F0 achterwaarts = 1(2): Out2 actief op F0 achterwaarts Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F0 achterwaarts = 1(4): Out3 actief op F0 achterwaarts Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F0 achterwaarts = 1(8): Out4 actief op F0 achterwaarts Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F0 achterwaarts = 1(16): Out5 actief op F0 achterwaarts Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F0 achteruit = 1(32): Out6 actief op F0 achterwaarts Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F0 achteruit = 1(64): Out7 actief op F0 achterwaarts Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F0 achteruit |



| | | | |
|----|----------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 128 | | = 1(128): Out8 actief op F0 achterwaarts |
| 36 | 255= 1+ 2+ 4+ 8+ 16+ 32+ 64+ 128 | 0-255 | F0, Backward move mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F0 achterwaarts = 1(1): Out9 actief op F0 achterwaarts Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F0 achterwaarts = 1(2): Out10 actief op F0 achterwaarts Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F0 achterwaarts = 1(4): Out11 actief op F0 achterwaarts Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F0 achterwaarts = 1(8): Out12 actief op F0 achterwaarts Bit 4 = 1(16): Niet gebruikt Bit 5 = 1(32): Niet gebruikt Bit 6 = 1(64): Niet gebruikt Bit 7 = 1(128): Niet gebruikt |
| 37 | 1= | 0-255 | F1, Voorwaartse zet mapping, lage byte |



Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4

| | | |
|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | | Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief bij F1 forward = 1(1): Out1 actief op F1 vooruit Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F1 forward = 1(2): Out2 actief op F1 vooruit Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F1 forward = 1(4): Out3 actief op F1 vooruit Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F1 forward |
|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| | | | |
|----|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>= 1(8): Out4 actief op F1 vooruit Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F1 forward = 1(16): Out5 actief op F1 forward Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F1 forward = 1(32): Out6 actief op F1 forward Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F1 forward = 1(64): Out7 actief op F1 forward Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F1 forward = 1(128): Out8 actief op F1 vooruit</p> |
| 38 | 0 | 0-255 | <p>F1, Voorwaartse zet mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief bij F1 forward = 1(1): Out9 actief op F1 vooruit Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief bij F1 forward = 1(2): Out10 actief op F1 vooruit Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F1 forward = 1(4): Out11 actief op F1 vooruit Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F1 forward = 1(8): Out12 actief op F1 forward Bit 4 = 0(0): Niet gebruikt Bit 5 = 0(0): Niet gebruikt Bit 6 = 0(0): Niet gebruikt Bit 7 = 0(0): Niet gebruikt</p> |



| | | | |
|----|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39 | 1= 1 | 0-255 | F1, Backward move mapping, lage byte Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F1 achterwaarts = 1(1): Out1 actief op F1 achteruit Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F1 achterwaarts = 1(2): Out2 actief op F1 achteruit Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F1 achterwaarts = 1(4): Out3 actief op F1 achteruit Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F1 achterwaarts = 1(8): Out4 actief op F1 achteruit Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F1 achterwaarts = 1(16): Out5 actief op F1 achteruit Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F1 achteruit = 1(32): Out6 actief op F1 achterwaarts Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F1 achteruit = 1(64): Out7 actief op F1 achterwaarts Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F1 achteruit = 1(128): Out8 actief op F1 achteruit |
| 40 | 0 | 0-255 | F1, Backward move mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F1 achterwaarts = 1(1): Out9 actief op F1 achteruit Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F1 achterwaarts |



Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4

| | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|
| | | | = 1(2): Out10 actief op F1 achteruit |
|--|--|--|--------------------------------------|



| | | | |
|----|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F1 achterwaarts = 1(4): Out11 actief op F1 achteruit Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F1 achterwaarts = 1(8): Out12 actief op F1 achterwaarts Bit 4 = 0(0): Niet gebruikt Bit 5 = 0(0): Niet gebruikt Bit 6 = 0(0): Niet gebruikt Bit 7 = 0(0): Niet gebruikt</p> |
| 41 | 2= 2 | 0-255 | <p>F2 mapping, lage byte Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F2 = 1(1): Out1 actief op F2 Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F2 = 1(2): Out2 actief op F2 Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F2 = 1(4): Out3 actief op F2 Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F2 = 1(8): Out4 actief op F2 Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F2 = 1(16): Out5 actief op F2 Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F2 = 1(32): Out6 actief op F2 Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F2</p> |



| | | | |
|----|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>= 1(64): Out7 actief op F2 Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F2 = 1(128): Out8 actief op F2</p> |
| 42 | 0 | 0-255 | <p>F2 mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F2 = 1(1): Out9 actief op F2 Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F2 = 1(2): Out10 actief op F2 Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F2 = 1(4): Out11 actief op F2 Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F2 = 1(8): Out12 actief op F2 Bit 4 = 0(0): Niet gebruikt Bit 5 = 0(0): Niet gebruikt Bit 6 = 0(0): Niet gebruikt Bit 7 = 0(0): Niet gebruikt</p> |
| 43 | 4= | 0-255 | <p>F3 mapping, lage byte Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F3 = 1(1): Out1 actief op F3 Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F3 = 1(2): Out2 actief op F3 Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F3</p> |



| | | | |
|----|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 4 | | <p>= 1(4): Out3 actief op F3 Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F3 = 1(8): Out4 actief op F3 Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F3 = 1(16): Out5 actief op F3 Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F3 = 1(32): Out6 actief op F3 Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F3 = 1(64): Out7 actief op F3 Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F3 = 1(128): Out8 actief op F3</p> |
| 44 | 0 | 0-255 | <p>F3 mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F3 = 1(1): Out9 actief op F3 Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F3 = 1(2): Out10 actief op F3 Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F3 = 1(4): Out11 actief op F3 Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F3 = 1(8): Out12 actief op F3 Bit 4 = 0(0): Niet gebruikt Bit 5 = 0(0): Niet gebruikt</p> |



| | | | |
|----|----------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | Bit 6 = 0(0): Niet gebruikt Bit 7 = 0(0): Niet gebruikt |
| 45 | 8= 8+ | 0-255 | F4 mapping, lage byte Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F4 = 1(1): Out1 actief op F4 Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F4 = 1(2): Out2 actief op F4 Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F4 = 1(4): Out3 actief op F4 Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F4 = 1(8): Out4 actief op F4 Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F4 = 1(16): Out5 actief op F4 Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F4 = 1(32): Out6 actief op F4 Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F4 = 1(64): Out7 actief op F4 Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F4 = 1(128): Out8 actief op F4 |
| 46 | 0 | 0-255 | F4 mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F4 = 1(1): Out9 actief op F4 |



| | | | |
|----|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F4 = 1(2): Out10 actief op F4 Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F4 = 1(4): Out11 actief op F4 Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F4 = 1(8): Out12 actief op F4 Bit 4 = 0(0): Niet gebruikt Bit 5 = 0(0): Niet gebruikt Bit 6 = 0(0): Niet gebruikt Bit 7 = 0(0): Niet gebruikt</p> |
| 47 | 16= 16 | 0-255 | <p>F5 mapping, lage byte Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F5 = 1(1): Out1 actief op F5 Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F5 = 1(2): Out2 actief op F5 Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F5 = 1(4): Out3 actief op F5 Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F5 = 1(8): Out4 actief op F5 Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F5 = 1(16): Out5 actief op F5 Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F5</p> |



| | | | |
|----|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>= 1(32): Out6 actief op F5 Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F5 = 1(64): Out7 actief op F5 Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F5 = 1(128): Out8 actief op F5</p> |
| 48 | 0 | 0-255 | <p>F5 mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F5 = 1(1): Out9 actief op F5 Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F5 = 1(2): Out10 actief op F5 Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F5 = 1(4): Out11 actief op F5 Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F5 = 1(8): Out12 actief op F5 Bit 4 = 0(0): Niet gebruikt Bit 5 = 0(0): Niet gebruikt Bit 6 = 0(0): Niet gebruikt Bit 7 = 0(0): Niet gebruikt</p> |
| 49 | 32= | 0-255 | <p>F6 mapping, lage byte Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F6 = 1(1): Out1 actief op F6 Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F6</p> |



| | | | |
|----|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 32 | | <p>= 1(2): Out2 actief op F6 Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F6 = 1(4): Out3 actief op F6 Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F6 = 1(8): Out4 actief op F6 Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F6 = 1(16): Out5 actief op F6 Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F6 = 1(32): Out6 actief op F6 Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F6 = 1(64): Out7 actief op F6 Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F6 = 1(128): Out8 actief op F6</p> |
| 50 | 0 | 0-255 | <p>F6 mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F6 = 1(1): Out9 actief op F6 Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F6 = 1(2): Out10 actief op F6 Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F6 = 1(4): Out11 actief op F6 Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F6 = 1(8): Out12 actief op F6</p> |



| | | | |
|----|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F7 = 1(1): Out9 actief op F7</p> <p>Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F7 = 1(2): Out10 actief op F7</p> <p>Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F7 = 1(4): Out11 actief op F7</p> <p>Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F7 = 1(8): Out12 actief op F7</p> <p>Bit 4 = 0(0): Niet gebruikt</p> <p>Bit 5 = 0(0): Niet gebruikt</p> <p>Bit 6 = 0(0): Niet gebruikt</p> <p>Bit 7 = 0(0): Niet gebruikt</p> |
| 53 | 128= | 0-255 | <p>F8 mapping, lage byte</p> <p>Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F8 = 1(1): Out1 actief op F8</p> <p>Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F8 = 1(2): Out2 actief op F8</p> <p>Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F8 = 1(4): Out3 actief op F8</p> <p>Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F8 = 1(8): Out4 actief op F8</p> <p>Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F8</p> |



| | | | |
|----|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 128 | | <p>= 1(16): Out5 actief op F8 Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F8 = 1(32): Out6 actief op F8 Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F8 = 1(64): Out7 actief op F8 Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F8 = 1(128): Out8 actief op F8</p> |
| 54 | 0 | 0-255 | <p>F8 mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F8 = 1(1): Out9 actief op F8 Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F8 = 1(2): Out10 actief op F8 Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F8 = 1(4): Out11 actief op F8 Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F8 = 1(8): Out12 actief op F8 Bit 4 = 0(0): Niet gebruikt Bit 5 = 0(0): Niet gebruikt Bit 6 = 0(0): Niet gebruikt Bit 7 = 0(0): Niet gebruikt</p> |
| 55 | 0 | 0-255 | <p>F9 mapping, lage byte Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F9</p> |



| | | | |
|----|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>= 1(1): Out1 actief op F9 Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F9 = 1(2): Out2 actief op F9 Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F9 = 1(4): Out3 actief op F9 Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F9 = 1(8): Out4 actief op F9 Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F9 = 1(16): Out5 actief op F9 Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F9 = 1(32): Out6 actief op F9 Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F9 = 1(64): Out7 actief op F9 Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F9 = 1(128): Out8 actief op F9</p> |
| 56 | 1= 1 | 0-255 | <p>F9 mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F9 = 1(1): Out9 actief op F9 Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F9 = 1(2): Out10 actief op F9 Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F9 = 1(4): Out11 actief op F9</p> |



| | | | |
|----|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F9 = 1(8): Out12 actief op F9 Bit 4 = 0(0): Niet gebruikt Bit 5 = 0(0): Niet gebruikt Bit 6 = 0(0): Niet gebruikt Bit 7 = 0(0): Niet gebruikt |
| 57 | 0 | 0-255 | F10 mapping, lage byte Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F10 = 1(1): Out1 actief op F10 Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F10 = 1(2): Out2 actief op F10 Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F10 = 1(4): Out3 actief op F10 Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F10 = 1(8): Out4 actief op F10 Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F10 = 1(16): Out5 actief op F10 Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F10 = 1(32): Out6 actief op F10 Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F10 = 1(64): Out7 actief op F10 Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F10 |



| | | | |
|----|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | = 1(128): Out8 actief op F10 |
| 58 | 2= 2 | 0-255 | F10 mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F10 = 1(1): Out9 actief op F10 Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F10 = 1(2): Out10 actief op F10 Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F10 = 1(4): Out11 actief op F10 Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F10 = 1(8): Out12 actief op F10 Bit 4 = 0(0): Niet gebruikt Bit 5 = 0(0): Niet gebruikt Bit 6 = 0(0): Niet gebruikt Bit 7 = 0(0): Niet gebruikt |
| 59 | 0 | 0-255 | F11 mapping, lage byte Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F11 = 1(1): Out1 actief op F11 Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F11 = 1(2): Out2 actief op F11 Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F11 = 1(4): Out3 actief op F11 Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F11 |



| | | | |
|----|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>= 1(8): Out4 actief op F11 Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F11 = 1(16): Out5 actief op F11 Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F11 = 1(32): Out6 actief op F11 Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F11 = 1(64): Out7 actief op F11 Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F11 = 1(128): Out8 actief op F11</p> |
| 60 | 4= 4 | 0-255 | <p>F11 mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F11 = 1(1): Out9 actief op F11 Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F1 = 1(2): Out10 actief op F11 Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F11 = 1(4): Out11 actief op F1 Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F11 = 1(8): Out12 actief op F11 Bit 4 = 0(0): Niet gebruikt Bit 5 = 0(0): Niet gebruikt Bit 6 = 0(0): Niet gebruikt Bit 7 = 0(0): Niet gebruikt</p> |



| | | | |
|----|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61 | 0 | 0-255 | F12 mapping, lage byte Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F12 = 1(1): Out1 actief op F12 Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F12 = 1(2): Out2 actief op F12 Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F12 = 1(4): Out3 actief op F12 Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F12 = 1(8): Out4 actief op F12 Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F12 = 1(16): Out5 actief op F12 Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F12 = 1(32): Out6 actief op F12 Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F12 = 1(64): Out7 actief op F12 Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F12 = 1(128): Out8 actief op F12 |
| 62 | 8= | 0-255 | F12 mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F12 = 1(1): Out9 actief op F12 Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F12 = 1(2): Out10 actief op F12 |



| | | | |
|-----|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 8 | | Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F12 = 1(4): Out11 actief op F12 Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F12 = 1(8): Out12 actief op F12 Bit 4 = 0(0): Niet gebruikt Bit 5 = 0(0): Niet gebruikt Bit 6 = 0(0): Niet gebruikt Bit 7 = 0(0): Niet gebruikt |
| 105 | 0 | 0-255 | GEBRUIKERSGEGEVENS |
| 106 | 0 | 0-255 | GEBRUIKERSGEGEVENS |
| 112 | 15 | 1-127 | FadeIN AUX Lichteffect Fade ON, ex.:1=8ms, 15=120ms 125=1000ms |
| 113 | 3 | 1-127 | FadeOUT AUX lichteffect Fade OFF |
| 114 | 3 | 0-7 | Vertraging, Flourescent Buis Start, Knipperende Vertraging 1-8 vertraging stap [0..7] |
| 115 | 10 | 1-255 | Willekeurige tijdsperiode, 1s-255s |
| 116 | 3 | 0-7 | Flikker Periode: Fast-Slow 0..7 val |
| 117 | 3 | 0-7 | Defecte Neon effecten herhalingstijd, 0 snelle herhaling, 7 langzame herhaling |
| 120 | 127 | 0-255 | Out 1 Lichtintensiteit, [1-255] |
| 121 | 127 | 0-255 | Out 2 Lichtintensiteit, [1-255] |
| 122 | 127 | 0-255 | Out 3 Lichtintensiteit, [1-255] |



| | | | |
|-----|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 123 | 127 | 0-255 | Uit 4 Lichtintensiteit, [1-255] |
| 124 | 127 | 0-255 | Uit 5 Lichtintensiteit, [1-255] |
| 125 | 127 | 0-255 | Uit 6 Lichtintensiteit, [1-255] |
| 126 | 127 | 0-255 | Uit 7 Lichtintensiteit, [1-255] |
| 127 | 127 | 0-255 | Uit 8 Lichtintensiteit, [1-255] |
| 128 | 127 | 0-255 | Uit 9 Lichtintensiteit, [1-255] |
| 129 | 127 | 0-255 | Uit 10 Lichtintensiteit, [1-255] |
| 130 | 127 | 0-255 | Uit 11 Lichtintensiteit, [1-255] |
| 131 | 127 | 0-255 | Uit 12 Lichtintensiteit, [1-255] |
| 136 | 0 | 0-255 | Out 1, Effect: Bit7= 128 Willekeurig bedrijf / 0 normaal bedrijf + Bit0,1,3 = 0-Continue, 1-Fade Lamp, 2-Fluorescentie Buis, 3-Flikkerende Lamp, 4- Defecte Neon effect |
| 137 | 0 | 0-255 | Out 2, Effect: Bit7= 128 Willekeurig bedrijf / 0 normaal bedrijf + Bit0,1,3 = 0-Continue, |



| | | | |
|-----|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | 1-Fade Lamp, 2-TL-buis, 3- flikkerende lamp, 4- Defecte Neon effect |
| 138 | 0 | 0-255 | Uit 3, Effect: Bit7= 128 Willekeurig bedrijf / 0 normaal bedrijf + Bit0,1,3 = 0-Continue, 1-Fade Lamp, 2-Fluorescentie Buis, 3-Flikkerende Lamp, 4- Defecte Neon effect |
| 139 | 0 | 0-255 | Uit 4, Effect: Bit7= 128 Willekeurig bedrijf / 0 normaal bedrijf + Bit0,1,3 = 0-Continue, 1-Fade Lamp, 2-Fluorescentie Buis, 3-Flikkerende Lamp, 4- Defecte Neon effect |



Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4

| | | | |
|-----|---|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 140 | 0 | 0-255 | Uit 5, Effect: Bit7= 128 Willekeurige werking / 0 normale werking + |
|-----|---|-------|------------------------------------------------------------------------|



| | | | |
|-----|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | Bit0,1,3 = 0-Continue, 1-Fade Lamp, 2-Fluorescentie Buis, 3-Flikkerende Lamp, 4- Defecte Neon effect |
| 141 | 0 | 0-255 | Uit 6, Effect: Bit7= 128 Willekeurig bedrijf / 0 normaal bedrijf + Bit0,1,3 = 0-Continue, 1-Fade Lamp, 2-Fluorescentie Buis, 3-Flikkerende Lamp, 4- Defecte Neon effect |



Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4

| | | | |
|-----|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 142 | 0 | 0-255 | Uit 7, Effect: Bit7= 128 Willekeurig bedrijf / 0 normaal bedrijf + Bit0,1,3 = 0-Continue, 1-Fade Lamp, 2-Fluorescentie Buis, 3-Flikkerende Lamp, 4- Defecte Neon effect |
|-----|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| | | | |
|-----|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 143 | 0 | 0-255 | Uit 8, Effect: Bit7= 128 Willekeurig bedrijf / 0 normaal bedrijf + Bit0,1,3 = 0-Continue, 1-Fade Lamp, 2-Fluorescentie Buis, 3-Flikkerende Lamp, 4- Defecte Neon effect |
| 144 | 0 | 0-255 | Uit 9, Effect: Bit7= 128 Willekeurig bedrijf / 0 normaal bedrijf + Bit0,1,3 = 0-Continue, 1-Fade Lamp, 2-Fluorescentie Buis, 3-Flikkerende Lamp, 4- Defecte Neon effect |



Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4

| | | | |
|-----|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 145 | 0 | 0-255 | Uit 10, Effect: Bit7= 128 Willekeurig bedrijf / 0 normaal bedrijf + Bit0,1,3 = 0-Continue, 1-Fade Lamp, 2-Fluorescentie Buis, |
|-----|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| | | | |
|-----|---|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | 3-Flickering Lamp, 4- Defecte Neon effect |
| 146 | 0 | 0-255 | Uit 11, Effect: Bit7= 128 Willekeurig bedrijf / 0 normaal bedrijf + Bit0,1,3 = 0-Continue, 1-Fade Lamp, 2-Fluorescentie Buis, 3-Flikkerende Lamp, 4- Defecte Neon effect |
| 147 | 0 | 0-255 | Uit 12, Effect: Bit7= 128 Willekeurig bedrijf / 0 normaal bedrijf + Bit0,1,3 = 0-Continue, 1-Fade Lamp, 2-Fluorescentie Buis, 3-Flikkerende Lamp, 4- Defecte Neon effect |
| 152 | 0 | 0-1 | Laatste status opslaan 1-Save 0-Don't Save |



Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4

| | | | |
|-----|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 160 | 0 | 0-255 | F13 mapping, lage byte Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F13 = 1(1): Out1 actief op F13 |
|-----|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|



| | | | |
|-----|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F13 = 1(2): Out2 actief op F13 Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F13 = 1(4): Out3 actief op F13 Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F13 = 1(8): Out4 actief op F13 Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F13 = 1(16): Out5 actief op F13 Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F13 = 1(32): Out6 actief op F13 Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F13 = 1(64): Out7 actief op F13 Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F13 = 1(128): Out8 actief op F13</p> |
| 161 | 16= | 0-255 | <p>F13 mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F13 = 1(1): Out9 actief op F13 Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F13 = 1(2): Out10 actief op F13 Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F13 = 1(4): Out11 actief op F13 Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F13</p> |



| | | | |
|-----|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 16 | | <p>= 1(8): Out12 actief op F13 Bit 4 = 0(0): Niet gebruikt Bit 5 = 1(16): Niet gebruikt Bit 6 = 0(0): Niet gebruikt Bit 7 = 0(0): Niet gebruikt</p> |
| 162 | 0 | 0-255 | <p>F14 mapping, lage byte Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F14 = 1(1): Out1 actief op F14 Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F14 = 1(2): Out2 actief op F14 Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F14 = 1(4): Out3 actief op F14 Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F14 = 1(8): Out4 actief op F14 Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F14 = 1(16): Out5 actief op F14 Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F14 = 1(32): Out6 actief op F14 Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F14 = 1(64): Out7 actief op F14 Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F14 = 1(128): Out8 actief op F14</p> |



| | | | |
|-----|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 163 | 32= 32 | 0-255 | F14 mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F14 = 1(1): Out9 actief op F14 Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F14 = 1(2): Out10 actief op F14 Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F14 = 1(4): Out11 actief op F14 Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F14 = 1(8): Out12 actief op F14 Bit 4 = 0(0): Niet gebruikt Bit 5 = 1(32): Niet gebruikt Bit 6 = 0(0): Niet gebruikt Bit 7 = 0(0): Niet gebruikt |
| 164 | 0 | 0-255 | F15 mapping, lage byte Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F15 = 1(1): Out1 actief op F15 Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F15 = 1(2): Out2 actief op F15 Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F15 = 1(4): Out3 actief op F15 Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F15 |



| | | | |
|-----|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>= 1(8): Out4 actief op F15 Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F15 = 1(16): Out5 actief op F15 Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F15 = 1(32): Out6 actief op F15 Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F15 = 1(64): Out7 actief op F15 Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F15 = 1(128): Out8 actief op F15</p> |
| 165 | 64= 64 | 0-255 | <p>F15 mapping, hoge byte Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F15 = 1(1): Out9 actief op F15 Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F15 = 1(2): Out10 actief op F15 Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F15 = 1(4): Out11 actief op F15 Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F15 = 1(8): Out12 actief op F15 Bit 4 = 0(0): Niet gebruikt Bit 5 = 0(0): Niet gebruikt Bit 6 = 1(64): Niet gebruikt Bit 7 = 0(0): Niet gebruikt</p> |



| | | | |
|-----|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 166 | 0 | 0-255 | <p>F16 mapping, lage byte</p> <p>Bit 0 = 0(0): Out1 niet actief op F16 = 1(1): Out1 actief op F16</p> <p>Bit 1 = 0(0): Out2 niet actief op F16 = 1(2): Out2 actief op F16</p> <p>Bit 2 = 0(0): Out3 niet actief op F16 = 1(4): Out3 actief op F16</p> <p>Bit 3 = 0(0): Out4 niet actief op F16 = 1(8): Out4 actief op F16</p> <p>Bit 4 = 0(0): Out5 niet actief op F16 = 1(16): Out5 actief op F16</p> <p>Bit 5 = 0(0): Out6 niet actief op F16 = 1(32): Out6 actief op F16</p> <p>Bit 6 = 0(0): Out7 niet actief op F16 = 1(64): Out7 actief op F16</p> <p>Bit 7 = 0(0): Out8 niet actief op F16 = 1(128): Out8 actief op F16</p> |
| 167 | 128= | 0-255 | <p>F16 mapping, hoge byte</p> <p>Bit 0 = 0(0): Out9 niet actief op F16 = 1(1): Out9 actief op F16</p> <p>Bit 1 = 0(0): Out10 niet actief op F16 = 1(2): Out10 actief op F16</p> |



Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4

| | | | |
|-----|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128 | | | Bit 2 = 0(0): Out11 niet actief op F16 = 1(4): Out11 actief op F16 Bit 3 = 0(0): Out12 niet actief op F16 = 1(8): Out12 actief op F16 Bit 4 = 0(0): Niet gebruikt Bit 5 = 0(0): Niet gebruikt Bit 6 = 0(0): Niet gebruikt Bit 7 = 1(128): Niet gebruikt |
|-----|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Shine Plus Midi Digi

Gebruikershandleiding

Versie
0.0.4



Copyright © 2014 Tehnologistic Ltd.
Alle rechten voorbehouden
De informatie in dit document kan zonder voorafgaande
kennisgeving worden gewijzigd



"train-o-matic" en het  logo zijn gedeponeerde
handelsmerken van Tehnologistic Ltd.

www.train-o-matic.com
www.tehnologistic.ro

Tehnologistic Ltd.
Str. Libertatii Nr.
35A 407035 Apahida,
Cluj Roemenië
Tel +40-264-556454
Fax +40-264-441275

