Handleiding voor het toepassen van de webinterface MTinfo 3000

ter voorbereiding van gebruik ZKL 3000 RC systeem





November 2016

INHOUDSOPGAVE



1. Inteiding	3
2. Begrippen & technische specificaties	3
a. Toepassingsgebied van MTinfo 3000	3
b. Technische specificaties	3
3. Voorwaarden & aanwijzingen	4
a. Gebruiksvoorwaarden	4
b. Aanwijzingen	4
4. Gebruikersrechten MTinfo 3000	5
5. Het toepassen van MTinfo 3000	6
a. Inrichten project	6
b. Ontwerpen project	8
c. Plannen project	10
6. Project vrijgeven, teruggeven en afsluiten	12
a. Vrijgeven	12
b. Teruggeven	13
c. Afsluiten	14
7. Nevenfuncties	15
a. Realtime status	15
b. Schakelen	16
8. Servicemeldingen	18
9. Onderhoud & service	18
Tot slot	18

1. INLEIDING

Deze handleiding beschrijft hoe u met de webinterface MTinfo 3000 projecten voor de Zelfsignalerende Kortsluit Lans (ZKL) 3000 Remote Control (RC) op afstand kunt voorbereiden en beheren. MTinfo 3000 geeft toegang tot het ZKL 3000 RC systeem, die de stroomloop in de spoorstaven van een spoorsectie kortsluit en deze kortsluiting controleert. Het meetinstrument geeft het signaal BEZET SPOOR en zorgt dat seinen op rood springen. De spoorsectie is direct afgesloten voor het treinverkeer, zodat spoorwegwerkers veiliger en efficiënter aan het spoor kunnen werken.

Deze handleiding is onderdeel van een driedelige set handleidingen die samen het systeem ZKL 3000 RC beschrijven. De webinterface MTinfo 3000 vormt samen met de kortsluitlans ZKL 3000 RC en afstandbediening Remote Switch (RS) 3000 één systeem.

2. BEGRIPPEN & TECHNISCHE SPECIFICATIES

a. Toepassingsgebied van MTinfo 3000

Met de webinterface MTinfo 3000 kunt u projecten inrichten en plannen om een enkele of een groep ZKL 3000 RC veilig, effectief en efficiënt op afstand te kunnen schakelen. MTinfo 3000 is toepasbaar, na autorisatie en authenticatie, via een willekeurige computer met een internetverbinding. MTinfo 3000 is een online toepassing. U hoeft niets te installeren op uw computer.

b. Technische specificaties

Minimale specificaties voor uw computer, internetverbinding en software zijn:

Hardware:

• Internet:

- Minimaal breedband
- Computer:
 - Processor van minimaal 1,5 GHz
 - Werkgeheugen van minimaal 2.048 MB
 - Videokaart van minimaal 512 MB

Software:

- Webbrowser Mozilla Firefox. Aanbevolen door Dual Inventive.
 - Deze kunt u downloaden via www.mozilla.com/firefox
- Extra software:
 - PDF reader (voor rapportagemogelijkheden van MTinfo 3000). Dual Inventive adviseert Adobe Reader. Deze kunt u downloaden via <u>http://get.adobe.com/reader</u>
 - Google Earth (voor projecteren GPS-Track).

Te downloaden via http://www.google.com/earth/

Dual Inventive neemt geen verantwoordelijkheid voor het incorrect of niet aanwezig zijn van bovengenoemde apparatuur en programma's .

3. VOORWAARDEN & AANWIJZINGEN



WAARSCHUWING!

Lees deze gebruikershandleiding volledig en aandachtig door, voordat u met MTinfo 3000 gaat werken. Zorg ervoor dat u het begrijpt. Als gebruikers de voorzorgmaatregelen en veiligheidsaanwijzigingen niet of niet voldoende in acht nemen, bestaat er gevaar voor elektrische schokken, brand of levensbedreigende situaties.

a. Gebruiksvoorwaarden

U mag MTinfo 3000 alleen gebruiken, als:

- U hiervoor gecertificeerd bent.
- U vanuit het gebruikersbedrijf geautoriseerd bent en daarbij toegang en de juiste rechten hebt gekregen.

Als contactpersoon MTinfo 3000 bent u verantwoordelijk voor:

• Het uitdelen en beheren van rechten aan gecertificeerde medewerkers voor het systeem ZKL 3000 RC, zodanig dat misbruik wordt voorkomen.

Als gecertificeerde gebruiker bent u verantwoordelijk voor:

- de voor het ZKL 3000 RC systeem ontvangen rechten, gebruikersnaam, wachtwoord en SMS- of pincodeautorisatie.
- voor het beheer van uw wachtwoord en eventueel pincode. Het delen van deze gegevens met anderen is **niet toegestaan**.
- de veiligheid als gevolg van het ZKL 3000 RC systeem. Reageer adequaat op meldingen vanuit het ZKL 3000 RC systeem als er iets niet volgens het proces verloopt.

b. Aanwijzingen

Algemene aanwijzingen

- Dual Inventive maakt eerste bedrijfsaccount aan en autoriseert een contactpersoon en tevens administrator van het gebruikersbedrijf.
- Er kunnen zich situaties voordoen, waardoor u het systeem ZKL 3000 RC niet kunt schakelen.
 Voor meer informatie over deze meldingen, zie Installatiehandleiding ZKL 3000 RC, hoofdstuk "Betekenis meldingen".
- Zorg voor regelmatige updates van software voor computersysteem, waaronder uw internet browser, Google Earth en PDF-reader. Verder is geen onderhoud noodzakelijk.
- De gebruikte hardware kan verbinding met MTinfo 3000 beperken. Raadpleeg hiervoor uw leverancier van computerhardware.

Aanwijzingen vóór het eerste gebruik

- Zorg ervoor, dat u gecertificeerd bent en over de juiste rechten beschikt om MTinfo 3000 te gebruiken.
- Hanteer voor het betreden van het spoor uw lokale wet- en regelgeving.
- Zorg altijd voor uw eigen veiligheid als u binnen de spooromgeving een storing op moet lossen. Hanteer hiervoor de geldende regelgevingen.
- Zorg altijd, dat u via een beveiligde connectie verbinding maakt met MTinfo 3000.
 Wanneer voor het webadres "https://" staat, is de connectie beveiligd en kunt u gebruik maken van MTinfo 3000.

4. GEBRUIKERSRECHTEN MTinfo 3000

MTinfo 3000 maakt gebruik van gebruikersrechten. Het toekennen van deze rechten behandelen we om veiligheidsredenen rechtstreeks met de contactpersoon van uw bedrijf. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale Dual Inventive leverancier.

Toelichting gebruikersrechten MTinfo 3000.

Deze rechten kunnen per project worden toebedeeld aan een rechthebbende gebruiker.

Gebruikersrechten:	Toelichting:	
Projectleider	De projectleider richt het project in en wijst projectrollen toe aan andere gebruikers.	
Project ontwerp	Koppelt schakelbaar materieel aan het project.	
Ontwerp verificatie	Verifieer het ontworpen project. Ken deze rol niet aan de gebruiker in het project toe die verantwoordelijke is voor het "project ontwerp".	
Ontwerp validatie	Valideer het ontworpen project. Ken deze rol niet aan de gebruiker in het project toe die verantwoordelijk is voor het "project ontwerp" of " ontwerp verificatie".	
Project planning	Selecteren van gebruikers die binnen het project het materieel schakelen. Koppel schakelmaterieel aan de periode. Geef de tijdsperiode aan waarin de gebruiker mag schakelen.	
Planning verificatie	Verifieer het geplande project. Ken deze rol niet aan de gebruiker in het project toe die verantwoordelijk is voor het "project planning".	
Planning validatie	Valideer het geplande project. Ken deze rol niet aan de gebruiker in het project toe die verantwoordelijk is voor het "project planning" of "planning verificatie".	
Project vrijgave	Geef het project vrij.	
Project teruggave	Geef het project terug.	

5. HET TOEPASSEN VAN MTinfo 3000

Zorg altijd dat u via een beveiligde connectie verbinding maakt met MTinfo 3000.

a. Inrichten project

Om een project in te richten doorloopt u de volgende stappen:

- Ga naar <u>https://mtinfo.dualinventive.com/</u>
- Voer uw gebruikersnaam, bedrijfscode en wachtwoord in.
- Lees de algemene voorwaarden en accepteer deze.
- Log in
- Klik op "hoofdmenu"
- Klik op "projectenonderhoud", het volgende scherm verschijnt:

	Inrichten project		
	Wijzig project inrichting		Dual Inventive Proefbedrijf Inbox (0)
• Project ontwerp	Dupliceren project	• Project planning	
verificatie ontwerp		ع Verificatie planning	Menustructuu
0 Validatie ontwerp		ی Validatie planning	Projectenoverzicht Hoofdmenu
	Project vrijgave		
	• Project teruggave		
Materieel toekennen		Zoek project	

• Selecteer "Inrichten project" (LET OP. U kunt dit uitsluitend als u over deze gebruikersrechten beschikt en deze rol in het project heeft gekregen.)

Geef nooit alle rechten per ontwerp-plannen-verificatie-validatie proces in een project aan één persoon.

	Inrichten project	Login info
Projectnaam	Project Manual ZKL 3000 RC	
WBI		
Type project	RC 🔻	Inbox (0)
WBU	Niet toegekend	
WBV	Niet toegekend 🔻	
Projectbeschrijving	Geef het project eventueel een beschrijving	Menustructuur
		Projectenoverzicht
	Gebruikers	Hoofdmenu
	App gebruikers	Projectenonderhoud
	Projectleider-RC	
	Jort Elst Jort Elst Alex Rujs Dennis Leeuwen Dirk de Wt Eric Groenen Field Tester404 Flip Fluitketel Func Test Func Test Func test Func Leeuwen Field Tester404 Flip Fluitketel Func Test Func Test Func Test Fluit Leeuwen Field Tester404 Hans-Peter van Leiden Lan Heilmaos Filter:	•
	Reset	t
	Project Ontwerp	
	Op project: Alex Ruijs Dirk de Wit Cric Groenen Field Tester404 Filip Fluitketel Func Test Functionele Test404	

- Geef het project een naam.
- Selecteer "RC" als type project.
- Voeg eventueel een beschrijving toe.
- Voeg eventueel een tweede projectleider-RC toe. (Om een gebruiker toe te voegen klikt u op de desbetreffende gebruiker en vervolgens op het pijltje naar links. Om een gebruiker van het project te verwijderen, selecteert u de gebruiker en klikt u op het pijltje naar rechts.)
- Scroll naar beneden en wijs de volgende rechten aan de gebruikers toe:
 - Project ontwerp
 - Ontwerp verificatie
 - Ontwerp validatie
 - Project planning
 - Planning verificatie
 - Planning validatie
 - Project vrijgave
 - Project teruggave

MTinfo 3000 biedt de mogelijkheid meerdere personen te voorzien van het recht "Project vrijgave".

Het is verstandig om dit recht per project aan tenminste twee personen toe te kennen.

- Voeg eventueel een opmerking toe aan het project.
- Klik nu op "Opslaan" om het project in te richten.

Project wijzigen

- Wilt u het project wijzigen, selecteer op pagina Projectenonderhoud de knop "Wijzig project inrichting".
- Voer de wijzingen uit en sla het project opnieuw op.

Locatie of ID van de ZKL 3000 RC wijzigen

- Neem dan contact op met de projectontwerper.
- Wijzig vervolgens het ontwerp volgens proces
- Hanteer de plaatsingsprocedure.

Zie Installatiehandleiding ZKL 3000 RC, hoofdstuk "Plaatsen van ZKL 3000 RC in het spoor".

Planning wijzigen

- Indien de persoon, die voor een project gepland staat, ziek of afwezig is neem dan contact op met de projectleider
- Wijzig vervolgens de planning volgens proces.
- Om de rollen binnen een project na te gaan selecteert u op pagina Projectonderhoud de knop "Zoek project".
- Vervolgens kiest u het gewenste project.

b. Ontwerpen project



- Selecteer "Project ontwerp" (LET OP. Uitsluitend als u over deze gebruikersrechten beschikt en ook deze rol binnen het project toebedeeld heeft gekregen)
- Selecteer het project, dat u wilt ontwerpen.
- Selecteer één of meerdere ZKL 3000 RC die u aan het project wilt koppelen.

	de gekozen ZKL 3000 RC zichtbaar.	extra periode toevoe
Periode A		*
Periode naam	Periode A ZKL 3000 RC Gebruikt in periode: Niet ge 110 0199 (Service: 2017-06-29) A)	ebruikt in periode:
	▼ Filter.	Reset
110 0100	Materieel Opmerking (Zichtbaar In De Realtime-Status)	
10.0100	Periode Opmerking (Zichtbaar Op De RS 3000)	
	Project Opmerking (Zichtbaar Op De Log/Email)	
	Opslaan(Concept) Opslaan(Verificatie)	Annuleren

- Vul de naam in van de periode.
- Voeg de ZKL 3000 RC toe aan de periode. (U kunt meerdere perioden aanmaken. Een ZKL 3000 RC kan maar op één periode gelijktijdig worden toegevoegd.)
- Voeg eventueel een opmerking toe, bijvoorbeeld de locatie van het product in het spoor.
- Sla het ontwerp op, zodat deze geverifieerd kan worden, via de knop "Opslaan (Verificatie)".



- De geautoriseerde gebruikers van het project kunnen het project vervolgens verifiëren en valideren. Om risico's te verkleinen maakt MTinfo 3000 gebruik van het zes-ogen principe. Dit houdt in dat een andere geautoriseerde gebruiker het ontwerp dient te verifiëren en dat een derde gebruiker het ontwerp valideert. Dit betekent dat het ontwerpen van een project in totaal door drie verschillende gebruikers wordt uitgevoerd.
- Ook kunt u het project als concept opslaan via "Opslaan (Concept)". Het project wordt opgeslagen, maar nog niet ter verificatie doorgestuurd. Het project blijft bij "Project ontwerp" staan.
- Ook kunt u het project meteen opslaan met de knop "Klaar voor vrijgave". U verifieert en valideert het project dan automatisch. U dient voor deze rollen binnen het project geautoriseerd te zijn. Deze stap wordt door Dual Inventive in het operationele proces NIET aangeraden.
- De mogelijkheid bestaat ook om te "Annuleren". Niets wordt in dit geval opgeslagen.

c. Plannen project

- Navigeer naar "Project planning" (LET OP. Uitsluitend als u over deze gebruikersrechten beschikt en ook deze rol binnen het project toebedeeld heeft gekregen)
- Selecteer het project.
- Kies gebruikers die het ZKL 3000 RC materieel mogen schakelen binnen het project.
- Selecteer de RS 3000 die u aan het project wilt koppelen. Het is verstandig om altijd tenminste twee RS 3000 aan het project toe te voegen. De extra RS 3000 dient als reserve.

Periode naam	Periode A			
	r choic A			
	Gebruikers Met Schakelrec	ht (LWB)		
Gebruikers	Schakelen toegestaan:	Schakele	n niet toegestaan:	
	Jort Elst	*	^	
		v	T	
		Filter:	Breat	
			Reset	
	last Elet			
~				
Start schakelperiode	2016-02-10	06:00		
Einde schakelperiode	2016-02-15	23:30 🔻		
	ZKL 3000 RC			
	110.0199 (Service: 2017-06-	29)		
		•		
	Materieel Opmerking (Zicht	baar In De Realtime-Status)		
110.0199	Tussen wissel 2367B en wis	sel 2369A		
	Project Opmerking (Zichtb	aar Op De Log/Email)		
	Gebruiker Jort Elst mag van	10 februari 6:00 tot 15		
	februari 23:30 schakelen			
		1		
	Opslaan(Concept)	Opslaan(Verificatie)	Annuleren	

- Selecteer per periode de gebruikers die het materieel tijdens die periode mogen schakelen.
- Plan de periode wanneer de gebruiker mag schakelen (wanneer u niets invult kan de gebruiker continu schakelen tussen vrijgave en teruggave van het project).
- Voeg eventueel een opmerking toe.
- Sla het project op voor verificatie.
- De geautoriseerde gebruikers van het project kunnen het project vervolgens verifiëren en valideren. Om risico's te verkleinen maakt MTinfo 3000 gebruik van het zes-ogen principe. Dit houdt in dat een andere geautoriseerde gebruiker het ontwerp dient te verifiëren en dat een derde gebruiker het ontwerp valideert. Dit betekent dat het ontwerpen van een project in totaal door drie verschillende gebruikers wordt uitgevoerd.
- Ook kunt u het project als concept opslaan via "Opslaan (Concept)". Het project wordt opgeslagen, maar nog niet ter verificatie doorgestuurd. Het project blijft bij "Project ontwerp" staan.

- Ook kunt u het project meteen opslaan met de knop "Klaar voor vrijgave". U verifieert en valideert het project dan automatisch. U dient voor deze rollen binnen het project geautoriseerd te zijn. <u>Deze stap wordt door Dual Inventive in het operationele proces NIET aangeraden.</u>
- De mogelijkheid bestaat ook om te "Annuleren". Niets wordt in dit geval opgeslagen.

6. PROJECT VRIJGEVEN, TERUGGEVEN EN AFSLUITEN

a. Vrijgeven

Verzeker uzelf ervan dat de ZKL 3000 RC op het project op de juiste locatie in het spoor ligt. LET OP. Doe dit niet via de GPS-Track, maar controleer de ligging in het spoor.

- Navigeer naar "Projectenonderhoud"
- Selecteer "Project vrijgave" (LET OP. Uitsluitend als u over deze gebruikersrechten beschikt en ook deze rol binnen het project toebedeeld heeft gekregen)
- Klik het juiste project aan, controleer het en druk op "Ok (vrijgave)"

Het volgende venster komt in beeld:



MTinfo 3000 doorloopt de stappen om het project vrij te geven. Na de vrijgave kunnen de gebruikers van het project het materieel conform ontwerp en planning schakelen. Als een stap succesvol is doorlopen, verschijnt er een groen vinkje. Nadat alle stappen met succes zijn doorlopen, wordt het project vrijgegeven.

6. VERVOLG PROJECT VRIJGEVEN, TERUGGEVEN EN AFSLUITEN

Verklaring begrippen

Status

- Project ontwerp
- Project planning
- ✓ Materieel beschikbaar
- ✓ Verbinding
- ✔ Batterij
- Sleutelschakelaar
- ✓ Materieel vrijgave
- Project vrijgave
- ✓ Synchronisatie alarmnummers

0k

✓ Informeer gebruikers

- ✦ Controleren project ontwerp, zie <u>hoofdstuk Ontwerpen project.</u>
- ➔ Plannen project ontwerp, zie <u>hoofdstuk Plannen project.</u>
- ✦ Controleren beschikbaarheid materieel.
- ✦ Controleren verbinding, zie Installatiehandleiding ZKL 3000 RC, hoofdstuk "Betekenis meldingen".
- ➔ Controleren accu's, zie Installatiehandleiding ZKL 3000 RC, hoofdstuk "Betekenis meldingen".
- ➔ Controleren sleutelschakelaar, zie Installatiehandleiding ZKL 3000 RC, hoofdstuk " Het testen van de ZKL 3000 RC".
- → Vrijgeven materieel
- ➔ Vrijgeven project
- ➔ Synchroniseren alarmnummers gebruikers op project
- ➔ Informeren gebruikers op project

Als een stap niet met succes is doorlopen, verschijnt er een rood kruis voor deze stap. Druk op "Ok" om te zien waarom deze stap niet succesvol is. Nadat u de aangegeven stap heeft opgelost, kunt u het project vrijgeven.

b. Teruggeven

- Om een project terug te nemen navigeert u naar "Projectenonderhoud".
- Selecteer vervolgens "Project teruggave" (LET OP. Uitsluitend als u over deze gebruikersrechten beschikt en ook deze rol binnen het project toebedeeld heeft gekregen)
- Klik het juiste project aan, controleer het en druk op "Ok (teruggave)". LET OP. Nadat u het project heeft teruggegeven, kunnen de gebruikers van het project het materieel conform ontwerp en planning niet meer schakelen.

MTinfo 3000 doorloopt alle stappen voor teruggave. Zodra alle stappen met succes zijn doorlopen, wordt het project teruggegeven.



Als een stap niet met succes is doorlopen, verschijnt er een rood kruis voor deze stap. Druk op "Ok" om te zien waarom deze stap niet succesvol is doorlopen.

c. Afsluiten

Als een project is verlopen, blijft deze nog wel in uw lijst met beschikbare projecten staan. Om het project definitief af te sluiten volgt u onderstaande stappen:

LET OP. Het afsluiten van een project is onomkeerbaar.

- Ga naar "Projectenonderhoud" (LET OP. Uitsluitend als u over het gebruikersrecht projectleider beschikt en ook deze rol binnen het project toebedeeld heeft gekregen)
- Selecteer "Wijzig project inrichting"

	wijzig project mitenting	Login into
rojectnaam	Project handleiding ZKL 3000 RC *	
VBI		
ype project	RC	Inbox (0)
VBU	Niet toegekend T	
VBV	Niet toegekend 🔻	
tatus ontwerp	Klaar voor vrijgave	Menustructuur
tatus planning	Klaar voor vrijgave	Projectenoverzicht
rojectstatus	Niet vrijgegeven	Hoofdmenu
fgesloten	2 -	Projectenonderhoud
rojectbeschrijving	Geef het project eventueel een beschrijving	Zoek project (wijzig
	//	
rojectlog	>> Jort Elst (2016-02-11 14:17:33) Gebruiker Jort Elst mag van 10 februari 6:00 tot 15 februari 23:30 gehakelen.	

• Vink "Afgesloten" aan.

• Klik op "Opslaan" en onderstaand bericht zal verschijnen.



Bevestigen	
Het afsluiten van dit project is onomkeerbaar!!	
Wilt u toch doorgaan?	
Ja Nee	

• Klik op "Ja" en het project wordt afgesloten.

7. NEVENFUNCTIES

a. Realtime status

U kunt het materieel op het project realtime bekijken.

• Selecteer hiervoor het project in het projectenoverzicht.

Tojectenoverzicht	Login info
RC Project handleiding	Jort Elst
	Dual Inventive Proefbedrijf
Project MTinfo	Inbox (0)
Hoofdmenu	
Materieel toekennen	

• Klik vervolgens aan de rechterkant van het scherm onder "Snelkoppelingen" op "Realtime status". Het onderstaande scherm verschijnt. Hier kunt u de status van het materieel inzien.



• Klik op het materieel om gedetailleerde informatie te zien. Controleer of alle ZKL 3000 RC verbonden zijn.

Toelichting statusmelding ZKL 3000 RC

Status	Toelichting
Meting: AAN	De ZKL 3000 RC is momenteel "AAN"-geschakeld.
Meting: UIT	De ZKL 3000 RC is momenteel "UIT"-geschakeld
Detectie: OK	Er is kortsluiting tussen de ZKL 3000 RC en het spoor.
Detectie: NOK	Er is geen kortsluiting tussen de ZKL 3000 RC en het spoor.
Switch: AAN	De ZKL 3000 RC is momenteel in de "AAN"-stand.
Switch: UIT	De ZKL 3000 RC is momenteel in de "UIT"-stand.
Sleutel: OPERATIONEEL	De ZKL 3000 RC staat in de operationele sleutelstand.
Sleutel: OVERRULED	De ZKL 3000 RC is overruled door de sleutelschakelaar.
Batt 1: OK	De back-up accu is verbonden met de ZKL 3000 RC en heeft voldoende stroom.
Batt 1: BIJNA LEEG	De back-up accu is verbonden met de ZKL 3000 RC maar is bijna leeg.
Batt 1: LEEG	De back-up accu is leeg.
Batt 1: VERWIJDERD	De back-up accu is verwijderd uit de ZKL 3000 RC of geheel leeg.
Batt 2: OK	De externe accu is verbonden met de ZKL 3000 RC en heeft voldoende stroom.
Batt 2: BIJNA LEEG	De externe accu is verbonden met de ZKL 3000 RC maar is bijna leeg.
Batt 2: LEEG	De externe accu is leeg.
Batt 2: VERWIJDERD	De externe accu is verwijderd uit de ZKL 3000 RC of geheel leeg.
Status: -	ZKL 3000 RC is onbereikbaar.

Voor nadere toelichting zie Installatiehandleiding ZKL 3000 RC, hoofdstuk "Betekenis meldingen".

b. Schakelen

• Klik op de pijl aan de linkerkant van het scherm om een kolom te openen met knoppen. Via deze knoppen kunt u de ZKL 3000 RC schakelen. <u>ک</u>

Let op, mocht u deze knop niet zien, druk dan eerst op de knop "extended view". Deze vindt u boven "Help".



• Klik op "Schakelen kortsluiting".

7. VERVOLG NEVENFUNCTIES

Onderstaand scherm komt in beeld.

(Project: Project Handle	lding ZKL 3000 R	C, Periode: Periode A)	
Kortsluiting ingeschakeld:		Kortsluiting uitgeschake	ld:
	^	110.0199 (NOK)	^
		_ 5	
	<-	<	
	>:	•	
		Bedrijventerrein Kerte	
	_		
Ok	Annı	leren	



- Verplaats de ZKL 3000 RC die u wilt schakelen naar de linkerkant om deze aan te zetten. Verplaats de ZKL 3000 RC naar rechts om deze weer uit te schakelen.
- Klik op "Ok".

U krijgt de vraag om het schakelen via SMS of PIN code te autoriseren (afhankelijk van uw gebruikersinstellingen). Zodra deze autorisatie succesvol is uitgevoerd, verschijnt onderstaand scherm. Dit betekent dat de ZKL 3000 RC correct is geschakeld. Als er een rood kruis verschijnt, is het schakelen niet succesvol uitgevoerd. Probeer nogmaals te schakelen en raadpleeg voor de oplossing de Installatiehandleiding ZKL 3000 RC, hoofdstuk "Betekenis meldingen".

	Project Manual Z	KL 3000 RC		Sprandli
	envraat		Ŧ	oprendlingenstra
			sne	
			de	
	IDCODE: 110.0	199	nse	
	Langte update Meng assist	2016-11-24 10:40 88 Aan	ba	
Status	Defective statutes of the statute of	OK 28.00%	an	
🖌 110.0199 (Aan)	Course Course of	Operationeel Ox		
0.	verterrein Kerkhoven Batterij 2 statva - OPGeoste	Ck 51.5852901.5.1954551		
	and the second sec	Ropeluxstraat		
		Benerous	1	
	lusstraat			1280
	Bener			orge perkio.
				Georg
				# 2012 Microsoft Connection # 2010 NBV/T
Dirig 1 1977 11 511-04 10 40 51 110 0100 Merry Aan Detecte CK, Switch Aan Sauteistha	keaar Operationeel, Barterij 1: Ok, Batterij 2: Ok		r	4/
5-11-24-15-40-48 - 115-0100 Meting Aury Detection HCH, Switch: UK, Skeutolschu 5-11-24-10-40-48 - 200.0025 Net beschilsbaar	kelaar: Operationeel, Ratterj 1: Ok, Ratterj 2: Ok			
5-11-24 10 34 59 200,0025 Beschikbaar, Batterii 1, Ok				

U kunt ook schakelen via de RS 3000. Zie de Handleiding Gebruik RS 3000, hoofdstuk "Schakelen".

8. SERVICEMELDINGEN

Als gebruiker kunt u servicemeldingen per e-mail ontvangen. Om deze te ontvangen dient de contactpersoon van uw bedrijf uw e-mailadres in te voeren als het service e-mailadres. Als een ZKL 3000 RC in het spoor is geïnstalleerd, monitort MTinfo 3000 deze automatisch. Het monitoren wordt uitgevoerd, zodra de ZKL 3000 RC van een accu is voorzien. Meer informatie vindt u in de Installatiehandleiding ZKL 3000 RC. De ontvanger van de servicemelding is verantwoordelijk om deze informatie door te zetten in eigen organisatie en de melding adequaat af te handelen.

Melding	Alarmering via	Actie
Een accu van de ZKL 3000 RC is bijna leeg	Mail	Vervangen accu, zie Installatiehandleiding ZKL 3000 RC, hoofdstuk "Voorbereiden".
De ZKL 3000 RC nadert ser- vicedatum	Mail	ZKL 3000 RC voor kalibratie aanbieden bij Dual Inventive.

Voor nadere toelichting zie Installatiehandleiding ZKL 3000 RC, hoofdstuk "Betekenis meldingen".

Zorg altijd voor uw eigen veiligheid als u in de spooromgeving een storing op moet lossen. Hanteer hiervoor de geldende regelgevingen.

9. ONDERHOUD & SERVICE

Voor onderhoud en service kunt u zich wenden tot uw lokale Dual Inventive contactpersoon.

TOT SLOT

Mocht u tijdens gebruik van MTinfo 3000 onduidelijkheden tegenkomen, dan nodigen wij u graag uit om deze te melden via <u>info@dualinventive.com</u> of telefonisch. Zoals u in het hoofdmenu zult zien heeft MTinfo 3000 vele functies en mogelijkheden. Deze zijn niet allemaal in deze handleiding aan bod gekomen. Voor meer informatie kunt u altijd contact met ons opnemen.

Uiteindelijk dient het product u blij te maken en daar werken wij graag hard voor. Uw reacties dragen daarom bij aan een betere veiligheid en verdeling van de spoorcapaciteit. Namens het team van Dual Inventive wensen wij u met MTinfo 3000 een goede voorbereiding voor een veilige werkplek toe.

Ti Duallnventive Ubiquitous Rail

Dual Inventive Nederland BV

Belgiëstraat 5 5061 KG Oisterwijk Telefoon +31 (0) 13 533 9969 Fax +31 (0) 13 533 9970 E-mail <u>info@dualinventive.com</u> Internet <u>www.dualinventive.eu</u>

Copyright. Nadruk of andere reproductie van dit document, geheel of gedeeltelijk, is alleen toegestaan met voorafgaande toestemming van Dual Inventive.