

# Handleiding voor het gebruik van de MTinfo 3000 Applicatie



**ti DualInventive**  
Ubiquitous Rail

# INHOUDSOPGAVE



<b>1. Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2. Begrippen &amp; technische specificaties</b>	<b>3</b>
<b>3. Voorwaarden &amp; aanwijzingen</b>	<b>4</b>
<b>4. Toegangsrechten MTinfo 3000 app</b>	<b>4</b>
<b>5. Het installeren en opstarten van de MTinfo 3000 app</b>	<b>5</b>
<b>6. De functies van de MTinfo 3000 app</b>	<b>7</b>
a. Instructies	7
b. Real time	10
c. Administratie	11
d. TWS	11
e. RS	12
f. Lasregistratie	13
<b>7. Locatie</b>	<b>14</b>
<b>8. Scan</b>	<b>14</b>
<b>9. Intekenen</b>	<b>15</b>
<b>10. Profiel</b>	<b>16</b>
<b>11. Meldingen</b>	<b>17</b>
<b>Tot slot</b>	<b>17</b>

## 1. INLEIDING

Deze handleiding beschrijft hoe u gebruik maakt van de MTinfo 3000 Applicatie (app) voor uw smartphone en tablet. De MTinfo 3000 app is een omgeving met meerdere applicaties waarmee u onder andere uw veiligheidsinstructies digitaal kunt invullen en opslaan, digitaal kunt in- en uit tekenen bij uw leidinggevende en werkplekken op afstand kunt beveiligen middels de Zelfsignaleerende Kortsluit Lans (ZKL) 3000 RC (Remote Control), zodat spoorwegwerkers veiliger en efficiënter aan het spoor kunnen werken. Om verwarring te voorkomen worden deze applicaties aangeduid als “iconen” in deze handleiding.

## 2. BEGRIPPEN & TECHNISCHE SPECIFICATIES

### a. Toepassingsgebied

Met de MTinfo 3000 app kunt u:

- Eenvoudig informatie raadplegen over projecten met werkzaamheden waarvoor u staat ingepland;
- De bijbehorende documenten raadplegen en formulieren invullen;
- Één of meerdere ZKL 3000 RC(s) aan- of uitschakelen;
- ATWS 3000 projecten (de)activeren;
- De realtime status van materieel bekijken;
- De locatie van materieel instellen;
- Urenadministratie bijhouden;
- Digitaal intekenen;
- Lasregistraties bijhouden.

### b. Technische specificaties

- De MTinfo 3000 app werkt op iOS, Android en Windows telefoons en tablets.
- De MTinfo 3000 app heeft minimaal 8MB opslagruimte nodig.
- Om de app te gebruiken is een internetverbinding vereist.
- Voor het raadplegen van documenten via de MTinfo 3000 app adviseren wij een tablet te gebruiken. Voor overige zaken is een telefoon met een minimale schermgrootte van 3,5 inches aan te raden.
- Voor het raadplegen van documenten binnen de MTinfo 3000 app dient u de Adobe Reader app (of een soortgelijke app) te downloaden.

**Let op**, de beschikbare formulieren die u in MTinfo 3000 en de MTinfo 3000 app ziet, zijn afhankelijk van het land. De formulieren in deze handleiding zijn specifiek bestemd voor de Nederlandse spoorsector.

### 3. VOORWAARDEN & AANWIJZINGEN



#### **WAARSCHUWING!**

**Lees deze gebruikershandleiding volledig en aandachtig door, voordat u de MTinfo 3000 app gaat gebruiken. Zorg ervoor dat u het begrijpt. Als gebruikers de voorzorgmaatregelen en veiligheidsaanwijzingen niet of niet voldoende in acht nemen, bestaat er gevaar voor elektrische schokken, brand of andere levensbedreigende situaties omdat zij zich in en rondom het spoor kunnen bevinden.**

#### **a. Gebruikersvoorwaarden**

U kunt de MTinfo 3000 app alleen gebruiken, als:

- U vanuit het gebruikersbedrijf geautoriseerd bent en daarbij toegang en de juiste rechten hebt gekregen.  
**Let op**, dit geldt niet voor het in- en uittekenen met de MTinfo 3000 app.

#### **b. Aanwijzingen**

##### **Algemene aanwijzingen**

- U moet beschikken over een gebruikersnaam, bedrijfscode en wachtwoord van de webinterface MTinfo 3000. Tevens dient uw mobiele nummer juist ingevuld te zijn in MTinfo 3000, zodat u via een SMS bericht geautoriseerd kunt worden en voor de eerste keer kunt inloggen.

##### **Aanwijzingen vóór het eerste gebruik**

- Hanteer voor het betreden van het spoor de lokale wet- en regelgeving.
- Zorg altijd voor uw eigen veiligheid als u binnen de spooromgeving gebruik maakt van de MTinfo 3000 app. Hanteer hiervoor de geldende wet- en regelgeving.

### 4. TOEGANGSRECHTEN MTINFO 3000 APP

Per bedrijf worden de toegangsrechten ingesteld door de persoon die hier verantwoordelijk voor is gesteld. U dient rechten te hebben voor het gebruik van de verschillende iconen binnen de MTinfo 3000 app. Benader hiervoor uw interne contactpersoon.

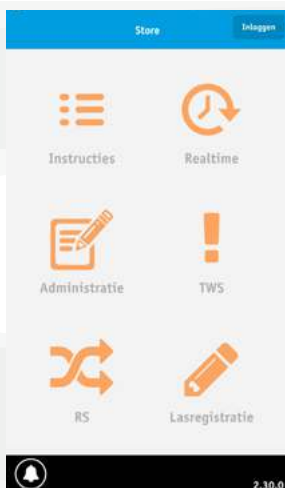
## 5. HET INSTALLEREN EN OPSTARTEN VAN DE MTINFO 3000 APP

### a. Downloaden

Om de MTinfo 3000 app te downloaden gaat u als volgt te werk.

- Ga naar de app-store op uw telefoon of tablet en typ in de zoekbalk "MTinfo 3000".
- Download de gratis MTinfo 3000 app (voor de app is een opslag van minimaal 8 MB nodig).

Wanneer u de MTinfo 3000 app heeft geïnstalleerd en opgestart verschijnt het volgende scherm:



### b. Inloggen

- Klik rechtsboven op "Inloggen".
- Vul uw MTinfo 3000 gebruikersnaam, bedrijfscode en wachtwoord in.
- Lees de algemene voorwaarden en accepteer deze.

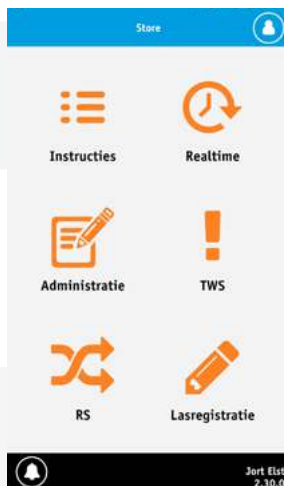
De lichtgekleurde iconen geven aan dat u geen toegang heeft tot dit icoon. Via de iconen die donkerder gekleurd zijn, heeft u wel toegang tot de MTinfo 3000 app.

**Let op**, u kunt alleen inloggen in de app wanneer u over toegangsrechten beschikt. Neem hiervoor contact op met uw interne contactpersoon.

## 5. VERVOLG HET INSTALLEREN EN OPSTARTEN VAN DE MTINFO 3000 APP

### c. Autorisatie

- U ontvangt bij de eerste keer inloggen een autorisatiecode op uw telefoonnummer dat aan uw MTinfo 3000 account is gekoppeld. Vul de autorisatiecode in en klik nogmaals op “Inloggen”. U bent nu ingelogd en het volgende scherm verschijnt:



Heeft u nog steeds geen toegang tot bepaalde iconen, terwijl u dit wel hoort te hebben, raadpleeg dan uw interne contactpersoon. Als u een maand lang niet inlogt, ontvangt u opnieuw een autorisatiecode.

### d. GPS-locatie

Bij het openen van het icoon ‘Instructie’ kunt u de melding krijgen: “Dual Inventive wil toestemming om uw locatie te gebruiken”. U kunt op Ja of Nee klikken. U krijgt deze melding eenmalig en alleen wanneer uw GPS op uw telefoon of tablet is geactiveerd. Wanneer u deze toestemming niet verleent, wordt uw locatie niet gekoppeld aan de MTinfo 3000 app. Via instellingen op uw telefoon kan deze instelling altijd aangepast worden.

### e. (Push) Meldingen

De MTinfo 3000 app vraagt na de eerste keer inloggen om toestemming om push meldingen te mogen versturen. U kunt op Ja of Nee klikken. U krijgt deze melding eenmalig. Wanneer u geen toestemming verleent, verstuurt de MTinfo 3000 app meldingen via SMS berichten naar uw gekoppelde mobiele nummer. Via instellingen op uw telefoon kunt u deze instellingen altijd aanpassen.

### f. Symbolen van de MTinfo 3000 app

De MTinfo 3000 app maakt gebruik van meerdere symbolen. Onderstaande tabel legt uit hoe deze symbolen eruitzien en wat hun functie is.



#### Meldingen

Hierin worden eventuele meldingen vanuit MTinfo 3000 getoond.



#### Verversen

Met deze knop ververs u de pagina op de app.



#### Uittekenen

Met deze knop kunt u uzelf afmelden op een project.



#### Ontwerp downloaden

Met deze knop downloadt u het ontwerp dat in MTinfo 3000 is gemaakt.

## 6. DE FUNCTIES VAN DE MTINFO 3000 APP

### a. Instructies

Via het icoon 'Instructies' kunt u eenvoudig informatie raadplegen over projecten waar u aan bent gekoppeld, de bijbehorende documenten inzien en formulieren invullen. Als u het icoon 'Instructies' opent, krijgt u een overzicht van uw projecten. Selecteer een project waar u de gegevens van wilt inzien of toevoegen.

Wanneer u het project heeft geselecteerd, kunt u via de tabbladen uit vijf opties kiezen. Dat zijn:

- Documenten
- Uploaden
- Logboek
- Tekenlijst
- Feedback

Het is mogelijk dat u minder opties heeft. Er is dan voor gekozen om binnen dit project minder informatie ter beschikking te stellen.

#### Tabblad 1: Documenten

Onder het tabblad 'Documenten' wordt de documentatie van het project weergegeven. Als u op de naam van een document klikt, kunt u het bestand downloaden en inzien. **Let op**, voor het openen van documenten heeft u een aparte app nodig. Wij raden aan hiervoor de gratis 'Adobe' app op uw smartphone of tablet te installeren. **Let op**, wanneer u een document opent, wordt de Adobe app (of een soortgelijke app) geopend. Dit betekent dat u de MTinfo 3000 app verlaat en deze opnieuw moet openen om er weer gebruik van te maken (u blijft wel ingelogd). U kunt ook naar een specifiek document zoeken met behulp van de zoekbalk bovenaan. Wanneer u (een gedeelte van) de naam van het document intypt, verschijnen alle relevante resultaten.

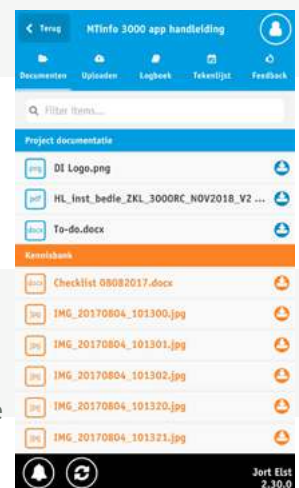
Documentatie die weergegeven is in het **blauw** is specifiek voor het desbetreffende project geupload. Deze documentatie wordt toegevoegd tijdens de stap project planning van MTinfo 3000. Let op, dit kunnen alleen gebruikers uitvoeren, die hiervoor de juiste rechten hebben gekregen.

Documentatie weergegeven in **oranje** letters is algemene documentatie (ook wel kennisbank documentatie genoemd) die voor alle projecten geldt.

Alleen gebruikers die hiervoor het specifieke recht hebben gekregen, kunnen algemene documentatie in kennisbank van de MTinfo 3000 toevoegen. Voor meer informatie hierover, zie de handleiding "Algemeen MTinfo 3000 V5 – gebruiker, hoofdstuk Kennisbank". Dual Inventive raadt aan alle gebruikers van het desbetreffende project toegang te geven tot de kennisbank, zodat zij de relevante documentatie kunnen inzien. Raadpleeg hiervoor de interne contactpersoon.

Wanneer een project is vrijgegeven, kunnen de leidinggevende gebruikers de instructie documentatie weigeren of accepteren.

Wanneer zij dit doen, ziet de gebruiker die het project heeft ingericht dit in MTinfo 3000. Bij iedere wijziging van de projectdocumentatie in MTinfo 3000, krijgen de leidinggevende gebruikers opnieuw de mogelijkheid de wijzigingen te accepteren. De leidinggevende gebruikers worden per project in MTinfo 3000 ingesteld door de project planner.

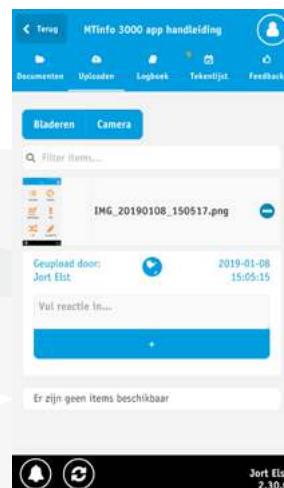


## 6. VERVOLG DE FUNCTIES VAN DE MTINFO 3000 APP

### Tabblad 2: Uploaden

Het tabblad 'Uploaden' geeft de mogelijkheid bestanden aan het project toe te voegen. Dit kunt u doen door een foto of document op uw smartphone of tablet te selecteren via de knop 'Bladeren'. Of u kunt een foto maken met uw smartphone of tablet en deze uploaden via de knop 'Camera'. Tevens kunt u de al eerder geüploade bestanden openen door op de afbeelding te klikken. Eventueel commentaar kunt u bekijken of toevoegen door op het plus-icoon aan de rechterkant te klikken.

Wanneer u op  klikt, verschijnt de locatie waar de foto genomen is. Als er geen wereldbol wordt weergegeven, heeft de uploader geen toestemming gegeven zijn locatie te delen of heeft hij zijn GPS uitstaan.



### Tabblad 3: Logboek

Het tabblad 'Logboek' geeft de mogelijkheid formulieren van het logboek in te zien of in te voeren (mits u hier de benodigde rechten voor heeft en de logboek formulieren zijn toegevoegd aan het project).

De planner stelt het logboek in van het MTinfo 3000 project. Voor meer informatie, zie de handleiding "Algemeen MTinfo 3000 V5 – gebruiker, paragraaf Selecteren feedback template en logboek onderdelen" voor het instellen van de logboekfunctie en het vereiste autorisatieniveau.

Per onderdeel van het logboek kunt u de relevante gegevens invoeren door op het onderdeel te klikken.


**Let op**, u kunt uw ingevulde data tijdelijk opslaan door op "Opslaan" te klikken in het specifieke logboekformulier. Wanneer u op "Indienen" klikt, zijn uw ingevulde gegevens definitief verstuurd en kunnen deze ook niet meer aangepast worden. U kunt ze wel nog inzien door deze opnieuw te openen.






## 6. VERVOLG DE FUNCTIES VAN DE MTINFO 3000 APP

### Tabblad 4: Tekenlijst

Het tabblad **'Tekenlijst'** laat zien wie er bij u is ingetekend. Als u als leidinggevende gebruiker van het project het tabblad tekenlijst opent, ziet u bovenaan uw unieke intekencode. Deze ziet u tevens in het projectenoverzicht als u op  klikt.

Met deze intekencode kunnen andere gebruikers bij u intekenen. Zie hiervoor [hoofdstuk 9, Intekenen](#). Hiermee kunt u eenvoudig bijhouden welke gebruikers aanwezig zijn, en welke niet.

Per gebruiker kunt u ook zien of deze beschikt over een geldige DVP-pas. Dan staat er een vinkje of kruisje naast de naam. Een vinkje betekent dat de persoon toegang heeft tot het spoor, bij een kruisje betekent dat van niet. Wanneer er een vraagteken staat, kan er op dat moment geen verbinding worden gemaakt met het DVP-portaal. Daarnaast kunt u iedere gebruiker ook altijd bellen door op  te drukken.

Als u op de naam van een gebruiker klikt, kunt u de details van deze persoon en de tekenhistorie inzien.

Per gebruiker kunt u ook aangeven of deze eventueel toegang krijgt tot bepaalde documentatie in de app. Hiervoor hoeven zij dus geen MTinfo 3000 account te hebben. Leidinggevende gebruikers kunnen gebruikers die ingetekend zijn bij hen, een toegangsniveau geven. Deze niveaus zijn als volgt:

- Geen
- Ploeglid (niveau 3)
- Veiligheidsfunctie (niveau 2)

Gebruikers die toegangsniveau "Ploeglid" krijgen, hebben toegang tot alle documentatie die in MTinfo 3000 niveau 3 heeft gekregen.

Gebruikers met toegangsniveau "Veiligheidsfunctie" hebben toegang tot alle documentatie die in MTinfo 3000 niveau 3 of 2 heeft gekregen.

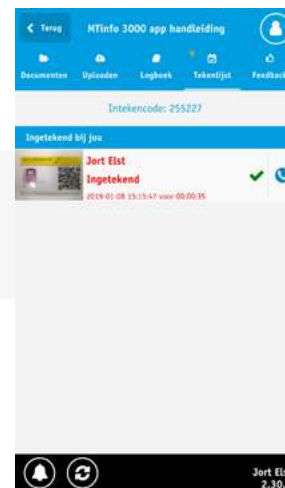
**Let op**, dit toegangsniveau kan later niet gewijzigd worden. De gebruiker dient opnieuw in te tekenen om het toegangsniveau te kunnen wijzigen.

U kunt daarnaast ook een werklocatie aan de gebruiker toewijzen en de gebruiker zelf uittekenen. Het volledige overzicht van in- en uitgetekende gebruikers van het project kunt u terugzien in MTinfo 3000.

### Documentatie inzien zonder MTinfo 3000 account

Wanneer een gebruiker is ingetekend en een toegangsniveau van "Ploeglid" of "Veiligheidsfunctie" heeft gekregen, kan deze ook de bijbehorende documenten inzien. Dit doen zij door naar het icoon 'Uittekenen' te gaan vanaf het hoofdscherm (deze heette eerst "Intekenen"). Hier kunnen zij vervolgens de documentatie inzien en invullen (indien van toepassing).

Gebruikers kunnen zich uittekenen door op  te drukken.



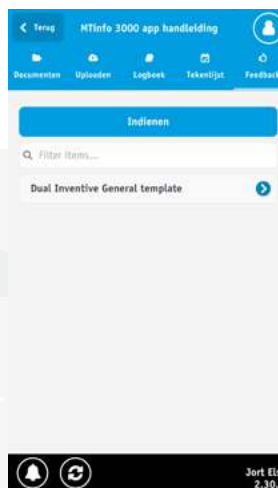
## 6. VERVOLG DE FUNCTIES VAN DE MTINFO 3000 APP

### Tabblad 5: Feedback

Het tabblad **'Feedback'** maakt het mogelijk feedbackformulieren van het project eenvoudig in te vullen. Wanneer u op een formulier klikt, opent deze automatisch en kunt u het formulier invullen. Wanneer u op verzenden klikt, wordt het formulier verzonden.

**Let op**, de MTinfo 3000 app slaat uw ingevulde feedbackgegevens automatisch op. Het verzenden van een feedbackformulier is definitief. U kunt echter altijd een nieuw feedbackformulier binnen het project verzenden, mocht de vorige fouten bevatten.

Voor meer informatie, zie de handleiding "Algemeen MTinfo 3000 V5 – gebruiker, paragraaf Selecteren feedback template en logboek onderdelen" voor het instellen van de feedback tab en het vereiste autorisatieniveau.



### b. Real time

Het icoon **'Realtime'** gebruikt u om de status van materieel te bekijken. Binnen realtime status heeft u twee opties: Projecten en Materieel. Via projecten kunt u direct al het materieel inzien, dat op een project staat. Via materieel kunt u meerdere producten bekijken (bijvoorbeeld 10 ZKL 3000 RC's). U bekijkt de realtime status als volgt:

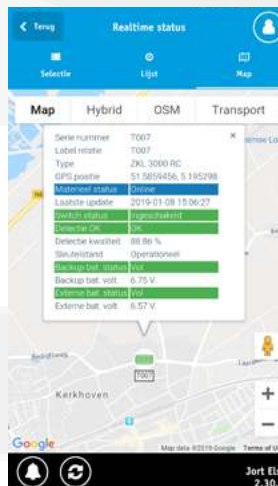
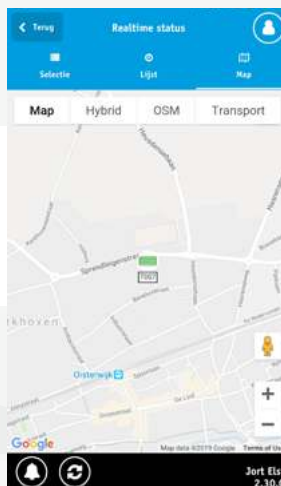
#### a. Projecten

- Kies het project. U kunt gebruik maken van de zoek- of filteropties om het project sneller te vinden.
- Ga naar de **"Lijst"**-tab om gegevens over het materieel op het project te zien.
- Klik op het plus-icoontje om de realtime gegevens van het specifieke materieel in te zien.
- Ga naar de **"Map"**-tab om de positie van het materieel op het project te bekijken. Door op het materieel te klikken verschijnen de gegevens van het geselecteerde materieel.



#### b. Materieel

- Selecteer het materieel waarvan u de realtime status wilt inzien.
- Ga naar de **"Lijst"**-tab om gegevens over het materieel te zien.
- Klik op het plus-icoontje om de realtime gegevens van het specifieke materieel in te zien.
- Ga naar de **"Map"**-tab om de positie van het materieel te bekijken. Door op het materieel te klikken verschijnen de gegevens van het geselecteerde materieel.

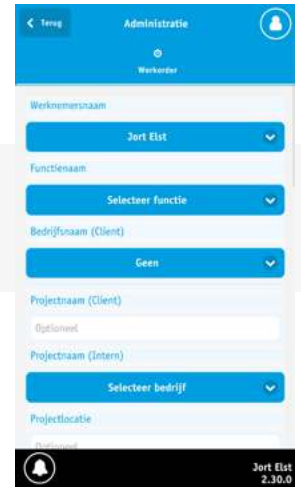


## 6. VERVOLG DE FUNCTIES VAN DE MTINFO 3000 APP

### c. Administratie

Via het icoon 'Administratie' kunt u gewerkte uren eenvoudig via uw telefoon registreren. Vul hiervoor de gegevens in (functie naam, projectnaam (intern), naam ondertekende en handtekening zijn verplicht) en klik op "Versturen".

**Let op,** de MTinfo 3000 app slaat uw ingevulde werkorder pas op wanneer u op "Versturen" klikt. Uw ingevulde gegevens zijn nu definitief opgeslagen. Dit is onomkeerbaar.



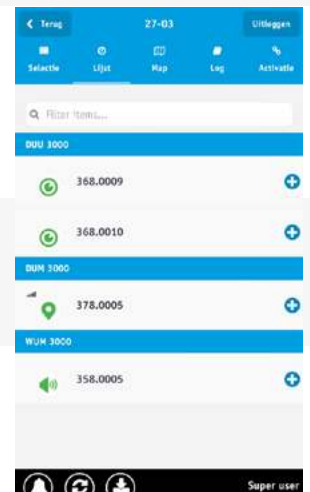
### d. TWS

Met het icoon 'TWS' (Track Warning System) kunt u het materieel van ATWS 3000 projecten monitoren en (de)activeren.

#### Activeren en deactiveren ATWS 3000 project

- Selecteer het project, waarin u de WUM('s) 3000 wilt activeren.
- Selecteer de WUM('s) 3000 die u wilt activeren.
- Wanneer u de WUM('s) 3000 wilt deactiveren, gaat u ook naar het icoon 'Status'.
- Selecteer de WUM('s) 3000 die u wilt deactiveren. Klik op "Deactiveren", typ "JA" op het scherm dat verschijnt om de geselecteerde WUM('s) 3000 te deactiveren. Typ "NEE" om het deactiveren af te breken. (Let op, de letters staan niet altijd op dezelfde plek.)

De handleiding ATWS 3000 geeft u volledige informatie over het gebruik van de ATWS 3000.



#### Monitoren ATWS 3000 project

Zodra het project succesvol is geactiveerd, kunt u het materieel monitoren via de MTinfo 3000 app. Dit kunt u doen via de lijst, map en log-tab, nadat u het te monitoren materieel in het tabblad "Selectie" hebt geselecteerd.

#### Materieel

In het tabblad 'Materieel' kunt u de realtimestatus van het geselecteerde materieel bekijken. Door op het plussymbool naast het geselecteerde materieel te klikken, kunt u onder andere de status van het materieel, batterijstatus/voltage en GPS positie bekijken. De kleur van het symbool geeft tevens de status van het materieel weer. Er zijn vier kleuren:

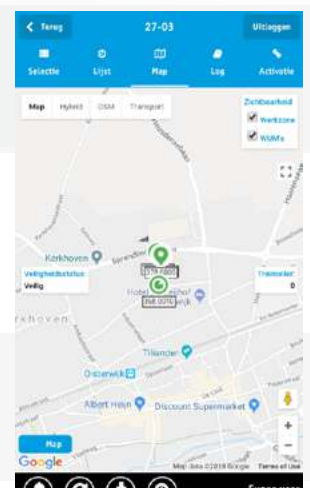
**Groen:** Het project is geactiveerd, het materieel is online en het toont geen fouten.

**Blauw:** Het project is niet geactiveerd, het materieel is online en het toont geen fouten.

**Rood:** Het project is geactiveerd, maar het materieel is offline of toont fouten.

**Zwart:** Het project is niet geactiveerd en het materieel is offline.

Wanneer u linksboven op het tabblad 'Map' klikt, kunt u het materieel op de kaart zien. Tevens kunt u hier ook de realtimestatus inzien door op het desbetreffende materieel te klikken. De pagina Map toont ook de veiligheidsstatus van het project en de treinteller. De treinteller geeft aan hoeveel treinen zich momenteel in de werklocatie bevinden volgens de inrijders.



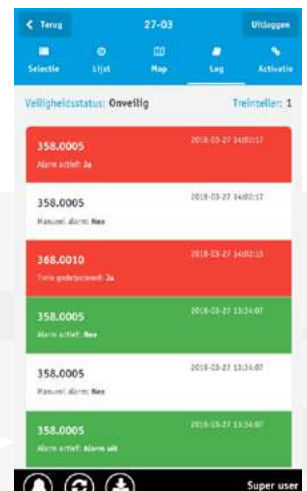
## 6. VERVOLG DE FUNCTIES VAN DE MTINFO 3000 APP

De veiligheidsstatus geeft aan of u de werklocatie veilig kunt betreden. Wanneer de treinteller hoger dan 0 is of wanneer materieel van het project fouten vertoont of geen verbinding heeft, dan is de veiligheidsstatus onveilig, niet offline.

### Log

In het tabblad 'Log' worden alle acties van het ATWS 3000 project bijgehouden. Hierin vindt u onder andere wanneer de WUM 3000 een alarm heeft gegeven en wanneer de DUU's 3000 beweging hebben gedetecteerd. Iedere wijziging in het project verschijnt bovenaan de log. Vergelijkbaar met het tabblad 'Map' zijn in de log ook de veiligheidsstatus en de treinteller van het project te zien.

Daarnaast kunt u het projectontwerp dat in MTinfo 3000 is gemaakt, downloaden en inzien door op de knop "Toon ontwerp" te klikken, in het scherm "Status".



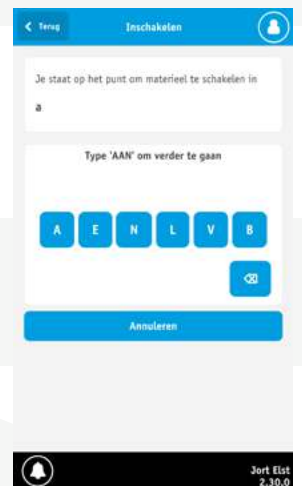
### e. RS

Via het icoon 'RS' (Remote Switch) kunt u binnen uw project ZKL 3000 RC's schakelen (mits het project is vrijgegeven en u als schakelgebruiker bent toegekend aan het project).

- Ga naar het icoon 'RS' en selecteer het te schakelen project en vervolgens de periode.
- Vervolgens kunt u via het tabblad 'Schakelen' de desbetreffende ZKL 3000 RC's voor de gewenste periode schakelen door op Aan of Uit te klikken.
- Voer vervolgens de juiste letters (AAN of UIT) en uw pincode in om de lansen te schakelen.

**Let op**, de letters staan niet altijd op dezelfde plek.

U bevestigt en verifieert uw schakelactie met uw PIN code. De projectleider of interne contactpersoon stelt uw pincode bij gebruikersonderhoud via MTinfo 3000 in. U kunt deze zelf wijzigen door binnen MTinfo 3000 naar "Mijn profiel" te gaan en vervolgens op "Wijzig pincode" te klikken.



Na deze handeling via de MTinfo 3000 app ziet u of de ZKL 3000 RC's succesvol zijn geschakeld. Indien dit niet het geval is, ziet u ook gelijk waarom de ZKL 3000 RC's niet succesvol AAN of UIT zijn geschakeld. Indien de schakelactie niet succesvol was, raden wij u aan het AAN of UIT commando te herhalen.

Indien een ZKL 3000 RC niet geschakeld kan worden, of een andere fout geeft, wordt dit aangegeven middels ⚠️.

Als u de periode opent, kunt u per ZKL 3000 RC zien wat de oorzaak van de waarschuwing of foutmelding is.

Naast het schakelen kunt u ook de realtime status van de ZKL 3000 RC('s) zien via het tabblad "Materieel". Met de filterknop kunt u filteren op materieeltype. Daarnaast kunt u de locatie van het materieel ook op de kaart zien, door op de knop 'Map' te drukken.

Er kunnen zich situaties voordoen, waardoor u het systeem ZKL 3000 RC niet kunt schakelen. Voor meer informatie over deze meldingen, zie "Bedieningshandleiding ZKL 3000 RC, hoofdstuk Betekenis meldingen".



## 6. VERVOLG DE FUNCTIES VAN DE MTINFO 3000 APP

### f. Lasregistratie

Met behulp van het icoon 'Lasregistratie' in de MTinfo 3000 app, kunt u eenvoudig de uitgevoerde laswerkzaamheden registreren. De lasregistratie functie bestaat uit twee soorten formulieren, de lasregistratie zelf en een dag/nachtrapport. Zie voor meer informatie over de lasregistratie de handleiding, Het gebruik van de lasregistratie op de MTinfo 3000 app.

Een lasregistratie is de verzameling van alle uitgevoerde laswerkzaamheden tijdens de desbetreffende lassessie.

- Begin bij het aanmaken van de lasregistratie met het invullen van de algemene gegevens.
- Maak een nieuwe las aan door op "Nieuwe las" te klikken.
- Vul de relevante gegevens van de las in.
- Eventueel kunt u een afbeelding bij de las uploaden. Klik hiervoor op de tab "Uploaden".
- Vervolgens kunt u een afbeelding van uw telefoon uploaden via "Bladeren", of zelf een foto maken met behulp van "Camera".
- Wanneer de aangemaakte las gereed is, drukt u op "Las opslaan" om de las toe te voegen aan de lasregistratie.

U kunt een aangemaakte las verwijderen door de las te openen en op "Verwijderen" te drukken. Tevens kunt u een aangemaakte las wijzigen door op de las te klikken.

- Wanneer u de lasregistratie met alle lassen heeft ingevuld, en een dag/nacht rapport heeft aangemaakt, kunt u deze opslaan door op "Order afsluiten" te klikken. De lasregistratie wordt dan definitief opgeslagen en kan niet meer worden gewijzigd.

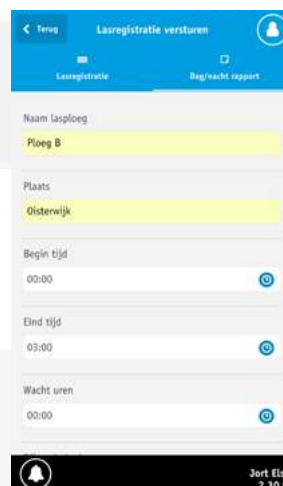
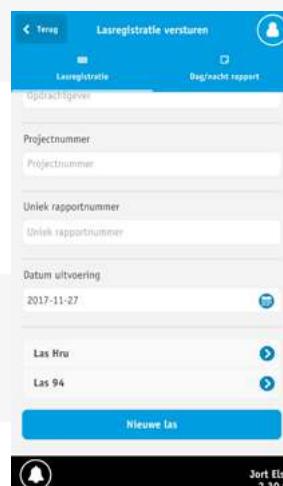
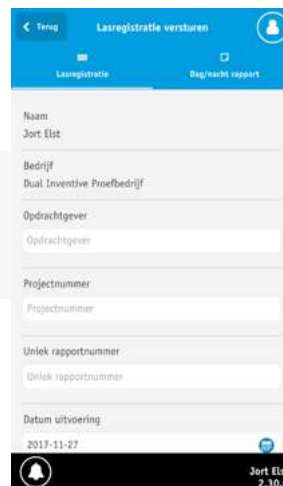
De opgeslagen lasregistratie kunt u inzien in MTinfo 3000, zie hiervoor de handleiding, Las app, hoofdstuk, Lasregistraties genereren via MTinfo 3000. Tevens wordt de opgeslagen lasregistratie gestuurd naar het e-mailadres dat aan uw MTinfo 3000 (app) account is gekoppeld.

### Dag/nacht rapport

In het dag/nacht rapport kunt u eventuele opmerkingen en bijzonderheden tijdens de lassessie noteren. Dit doet u als volgt:

- Klik bovenaan op de tab Dag/nacht rapport.
- Vul de relevante gegevens van het rapport in.
- Wanneer u alle verplichte gegevens heeft ingevuld, klik op "Dag/nacht rapport opslaan".

U kunt het dag/nacht rapport nog wijzigen, nadat u deze heeft opgeslagen. Wanneer u bij de tab Lasregistratie op "Order afsluiten" klikt, worden zowel de lasregistratie als (eventueel) het Dag/nacht rapport definitief opgeslagen. Deze kunnen niet meer worden gewijzigd. Beide documenten worden na het afsluiten van de order direct naar uw MTinfo 3000 e-mailadres gestuurd.



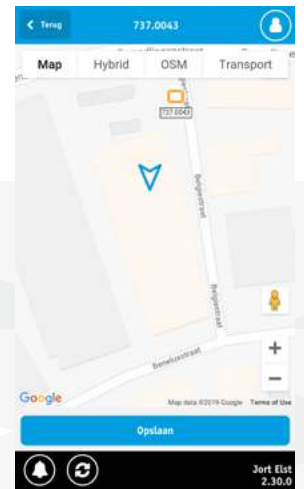
## 7. LOCATIE

Met het icoon 'Locatie' kunt u de locatie van materieel zonder GPS module bepalen en instellen. Dit wordt onder andere gebruikt, zodat gebruikers van MTinfo 3000 en van de MTinfo 3000 app kunnen zien waar het materieel zich bevindt.

- Selecteer hiervoor eerst het materieel waarvan u de locatie wilt bepalen of inzien. Uw locatie wordt weergegeven met het blauwe pijltje. **Let op**, u dient de GPS op uw telefoon/tablet ingeschakeld te hebben en Dual Inventive na melding toestemming te hebben gegeven om de locatie van uw toestel te mogen gebruiken. Op het moment dat u geen toestemming heeft gegeven, kun u dit alsnog inschakelen via de instellingen van uw telefoon.

De locatie van het materieel wordt weergegeven met de oranje rechthoek. Tevens staat de naam van het materieel eronder.

- Klik op "opslaan" om de nieuwe locatie van het materieel in te stellen.



## 8. SCAN

Met behulp van het icoon 'Scan' kunt u QR codes van materieel scannen.

Deze worden dan automatisch door de app herkend. Om een QR code te scannen, doet u het volgende:

- Klik op Scan.
- Richt de camera van uw telefoon op de QR code. Houdt uw telefoon voor een paar seconden stil, zodra de QR code in het midden van uw scherm staat. Zodra de MTinfo 3000 app de code herkent, zal deze automatisch overgaan naar de uitvoerbare acties, zoals het koppelen van een gescande CRTM 3000 sensor aan een spoorobject in MTinfo 3000. Zie voor meer informatie over het scannen van CRTM 3000 sensoren de handleiding CRTM 3000 – LPWA.

## 9. INTEKENEN

**Via de MTinfo 3000 app kunt u zich In- en uittekenen bij een leidinggevende op een project. Hiervoor hoeft u niet in te loggen in de MTinfo 3000 app.**

Om in te kunnen tekenen hebt u een profiel nodig. (Zie hoofdstuk 10, "Profiel")

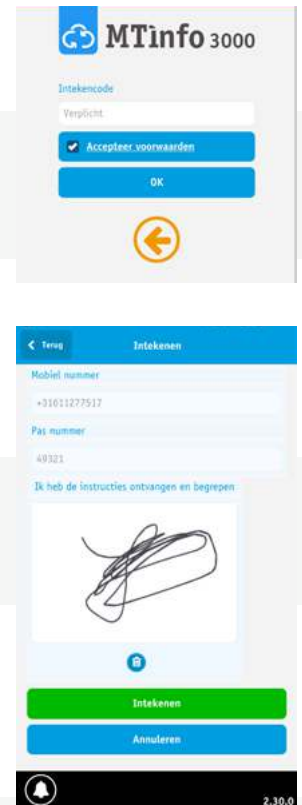
Door in te tekenen kan de leidinggevende gebruiker van het project meteen zien dat u actief bent voor het desbetreffende project. Intekenen via de app is eenvoudig en vereist geen authenticatie via MTinfo 3000.

Het intekenen maakt gebruik van een unieke code. Deze is gekoppeld aan de leidinggevende op het desbetreffende project waarbij u kunt intekenen.

Om in te tekenen voert u de unieke intekencode in. Deze u ontvangt van uw leidinggevende gebruiker. Zet uw handtekening vervolgens in het grijze vak (om uw handtekening te wissen, klik op het prullenbak icoon) wanneer u de instructies van uw leidinggevende hebt ontvangen en begrepen. Klik na getekend te hebben op "Intekenen" om uzelf in te tekenen. U ontvangt nu een SMS als bevestiging om aan te geven dat u succesvol bent ingetekend.

Om uit te tekenen gaat u opnieuw naar het onderdeel 'Intekenen' (dit heet nu 'Uittekenen'). Zet opnieuw uw handtekening en klik op "Uittekenen".

U ontvangt een SMS om aan te geven dat u succesvol bent uitgecheckt. U kunt maar op één project gelijktijdig ingetekend zijn.



## 10. PROFIEL

**Let op, om een profiel aan te maken hoeft u niet in te loggen in de MTinfo 3000 app.**

Om in te kunnen tekenen binnen het icoon 'Intekenen' (zie hoofdstuk 9, "Intekenen") voor een project, moet u een profiel hebben. Dit maakt u aan via het icoon 'Profiel'. Uw profiel wordt gekoppeld aan uw telefoon en Digitaal Veiligheidspaspoort (DVP) (het DVP geldt alleen voor Nederland).

Om een profiel aan te maken klikt u op "Profiel aanmaken". Maak vervolgens een duidelijke foto van uw DVP (houdt hiervoor uw smartphone of tablet horizontaal – landscape). Vul de gegevens in en klik op "Opslaan". Voordat uw profiel definitief is aangemaakt, dient u dit met de per SMS ontvangen autorisatiecode te autoriseren. Daarna is uw profiel definitief aangemaakt.

**Let op, wanneer uw profiel met het juiste DVP pasnummer is aangemaakt, kunt u enkel nog de EHBO, bedrijf en functiegegevens wijzigen. Uw DVP pasnummer is dan namelijk gekoppeld aan de gegevens die u heeft ingevoerd en kunnen niet meer gewijzigd worden. Controleer deze dus goed alvorens u uw profiel aanmaakt. Mocht u toch uw gegevens willen wijzigen, klik dan op de link bij profiel om een verzoek naar Dual Inventive te versturen om uw profiel te verwijderen.**

Wanneer u al over een profiel beschikt, kunt u de "Importeer profiel" functie gebruiken. U hoeft dan enkel uw DVP pasnummer in te voeren. Vervolgens zal er een autorisatiecode via SMS naar uw telefoon worden verstuurd. Wanneer u deze invult, kunt u uw profiel importeren.

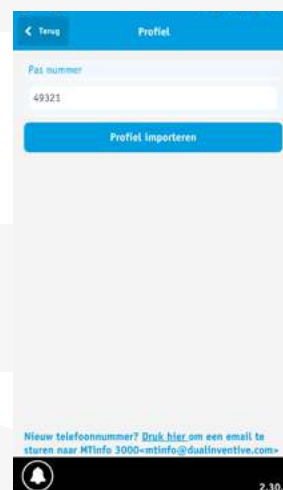
### Koppeling DVP

**Let op, de koppeling met DVP geldt alleen voor Nederlandse DVP pashouders.**

Tijdens het aanmaken van uw profiel kunt u deze ook koppelen met uw DVP. Tijdens het intekenen via de MTinfo 3000 app toont de app dan automatisch aan de leidinggevende waarbij u intekent, of uw DVP pas geldig is. Om dit te koppelen klikt u tijdens het aanmaken of wanneer u uw profiel bekijkt op "Koppel DVP". Vervolgens wordt u gestuurd naar de website van DVP waar u moet inloggen en de MTinfo 3000 app toegang geven om de koppeling te maken. Wanneer u dit doet, zult u terug worden gestuurd naar de app en zal de koppeling zichtbaar zijn.

U kunt uw EHBO, bedrijf en functiegegevens wijzigen door deze velden aan te passen en vervolgens op "Bijwerken" te drukken.

Uw profiel kunt u verwijderen door op "Verwijder profiel" te drukken. **Let op**, deze is dan niet definitief verwijderd uit de database, maar alleen op uw telefoon of tablet. Uw profiel kunt u nog altijd importeren via de 'Importeer profiel' functie in de app. **Klik onderaan op de link in het icoon 'Profiel' om een verzoek naar Dual Inventive te versturen om uw profiel te laten verwijderen.**





## 11. MELDINGEN

Tijdens het gebruik van de MTinfo 3000 app kunnen er bepaalde meldingen op uw scherm verschijnen. Wanneer u nog nooit in de MTinfo 3000 app hebt ingelogd, ontvangt u deze meldingen via SMS (mits u aan een project gekoppeld bent dat dergelijke meldingen zendt). Deze meldingen kunt u in de app altijd teruglezen als u op  klikt.

U ontvangt een notificatie over de volgende zaken:

- Wanneer een project is vrijgegeven
- Wanneer een project wordt teruggegeven
- Wanneer u bent ingetekend
- Wanneer u bent uitgetekend
- Wanneer een periode is geschakeld
- Wanneer de batterij van een ZKL 3000 RC of ATWS 3000 (bijna) leeg is
- Wanneer een ingeschakelde ZKL 3000 RC of CRTM 3000 geen goede detectie meer heeft

## TOT SLOT

Mocht u tijdens het gebruik van de MTinfo 3000 app onregelmatigheden of onduidelijkheden tegenkomen, dan nodigen wij u graag uit om deze telefonisch te melden of via [info@dualinventive.com](mailto:info@dualinventive.com). Uiteindelijk dient u als klant volledig tevreden te zijn over het product en daar werken wij graag hard voor. Uw reacties dragen bij aan een betere veiligheid en verdeling van de spoorcapaciteit. Namens het team van Dual Inventive wensen wij u veel gebruikersgemak toe met de MTinfo 3000 app.

# ti DualInventive

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 [info@dualinventive.com](mailto:info@dualinventive.com)

Internet [www.dualinventive.eu](http://www.dualinventive.eu)

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