

Handleiding PTE 2000

Programmeer – en uitleeskoffer voor Bombardier Eurobalise CBF2000



Content

Lees dit voor ingebruikname van de PTE2000	5
Doel van de PTE 2000.....	5
Doel van dit document	5
Technische ondersteuning	5
Copyright Bombardier Transportation.....	6
Informatie boxen.....	7
Terminology	8
Afkortingen.....	8
Definities	8
Hoofdstuk 1 - PTE 2000 Algemene informatie	10
Introductie	10
PTE meetkoffer	11
Capaciteit van de accu,	13
De “inbedrijf” indicator	13
De aansluiting voor de accu	14
De Eurobalise Programmeeraansluiting	14
Het overdrukventiel	14
Hand-held Computer (HHC)	16
Bedienelementen, scherm & eigenschappen	16
Beschikbare capaciteit van de accu	17
Zware meteorologische omstandigheden.....	17
Functionele beschrijving van de TED2000.....	18
Functies voor gebruikersbeheer	18
Balisefuncties	19
Overige functies	20
Voor u begint.....	22
Installatie van de PTE 2000	22
Instellen van de HHC	24
Hoofdstuk 2 – Installatie van HHC Software.....	27
In/uit schakelen van de Hand-held computer	27
TED2000 applicatie installeren	28
Benodigheden	28
Installeren van Active Sync op een PC of laptop	28
Het maken van een Active Sync verbinding	31
Activeren van Active Sync	31
Bestandsconversie	34
Installatie van het TED2000 programma op de Hand-held Computer	35
Het installeren van Balisebestanden	45
Valideren van de geïnstalleerde softwareversies	47

TED2000 software versie	47
PTE Unit programma Informatie.....	47
Valideren van geïnstalleerde BG-bestanden	48
TED2000 Scherminformatie	49
Weergave gegevens- en optieveld	49
Volledige schermweergave	50
Het virtuele alfanumerieke toetsenbord.....	51
TED2000 Menu's en Commando's.....	52
TED2000 programma.....	52
Functietoetsen	53
Accu – waarschuwingen en informatie over levensduur.....	57
Accu waarschuwingen.....	57
Tips om de gebruiksduur te verlengen	58
Bestand- en mapstructuur	59
Bestandselectie — Programmeerfuncties	59
Bestandsnaam intypen.....	60
Selectie uit de bestandslijst	60
Hoofdstuk 3 — PTE 2000 Bedieningprocedures	63
Procedure voor het verzegelen van een balise	64
Plaatsing van de PTE 2000 op een Eurobalise	65
Programmeer- en testkabels.....	66
PTE 2000 communicatiekabel.....	66
PC Communicatie kabel.....	67
Eurobalise Programmeer kabel.....	67
Wijzigen van het gebruikerwachtwoord	68
Positie ID Functies	71
Het programmeren van positie ID in een Eurobalise	71
Programmeerfuncties.....	76
Het programmeren van een balise	76
Leesfuncties.....	84
Uitlezen van het telegram via de lichtspleet	84
Vergelijken van de inhoud van een Eurobalise met die van het BG-bestand.....	88
Meervoudig uitlezen van de balisegegevens (via de lichtspleet)	93
Onderhoudsfuncties.....	95
Wissen van een Eurobalise.....	95
Bekijken van het bestand met gebeurtenissen	97
Wissen van een balisebestand.....	99
T2Kadmin functies.....	102
Aanmelden T2Kadmin.....	103
Aanmaak nieuwe gebruiker.....	108
Verwijderen van een gebruiker.....	111
Wijzigen van de gegevens van een bestaande gebruiker	113

Exporteren van een gebruiker	115
Importeren van het (geëxporteerde) tekstbestand.....	117
Aanpassen gegevens van alle gebruikers	119
Het laden of opvragen van (gebeurtenissen) bestanden tussen de PC of Laptop en de HHC	120
Bekijken van het versleutelde bestand met gebeurtenissen	123
Afdrukken van het versleutelde bestand met gebeurtenissen	128
Hoofdstuk 4 – Probleemoplossen	130
PTE 2000 Procedures voor het foutzoeken.....	130
Foutmeldingen.....	134
Algemeen.....	134
Communicatie foutmeldingen (gegenereerd door het PTE uitleesapparaat)	134
Communicatie foutmeldingen (gegenereerd door HHC).....	134
Foutmeldingen behorende bij het bestandsbeheer.....	135
APPENDIX A – Nomad HHC Informatie	136
Functietoetsen (application Soft Keys).....	136
Aan/uit toets.....	136
In- en uitschakelen van de schermverlichting	136
Opstartmenu (Power menu)	137
Het uitvoeren van een Clean Boot.....	138
APPENDIX B – Informatie voor de gevorderde gebruiker.....	139
TED2000 Opstartbestand	139
Goedkeuring	142

Lees dit voor ingebruikname van de PTE2000

Voor dat u met de PTE 2000 aan de slag gaat, raden wij u aan dit document door te nemen.

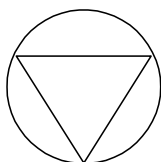
Doel van de PTE 2000

De PTE 2000 wordt gebruikt voor het programmeren, testen, valideren en wissen van gegevens die worden gebruikt in de Bombardier Eurobalises CBF /CBC en de LEU (Line-side Electronic Unit). De behandeling van de LEU valt buiten de omvang van dit document.

Doel van dit document

Deze handleiding is bedoeld voor de hieronder genoemde gecertificeerde mensen:

- Personeel dat de Eurobalises programmeert,
- Validator van Eurobalises,
- Personeel dat onderhoud verricht aan de PTE 2000.



VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT

Boven genoemde medewerkers dienen een opleiding te hebben gevolgd met betrekking tot het programmeren van de Bombardier Eurobalise.

Technische ondersteuning

Bombardier Transportation is de leverancier van de PTE 2000. Voor technische ondersteuning verzoeken wij u contact op te nemen met de lokale productondersteuning:

Bombardier Transportation Netherlands B.V.
De Ruyterkade 6
1013 AA Amsterdam
Telefoon: 020 344 57 20
Fax: 020 344 57 28
Internet: www.bombardier.com

Copyright Bombardier Transportation

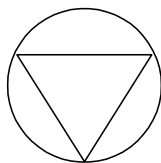
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt, op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Bombardier Transportation.

Voor algemene vragen/opmerkingen betreffende de inhoud van deze handleiding kunt u contact opnemen met Bombardier Transportation Amsterdam,

Telefoon +31(0)20 – 3445 720 of Fax +31 (0)20 – 3445 728.

Copyright © 2011 Bombardier Transportation Rail Control Solutions.

Informatie boxen



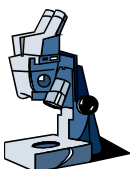
VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Dit kader geeft zaken aan die te maken hebben met het gebruik van de PTE 2000, zowel wat betreft persoonlijke veiligheid als technisch. U dient daarom altijd kennis te nemen van de inhoud van de teksten die achter dit teken zijn aangegeven.



Belangrijke informatie

Dit kader bevat belangrijke informatie die nodig is om de PTE 2000 op de juiste wijze te bedienen. U dient daarom altijd kennis te nemen van de inhoud van deze kaders.



Technische Details

Dit kader bevat technische specificaties of bruikbare verwijzingen betreffende toegevoegde technische informatie van de PTE 2000. Deze informatie kan nodig zijn, wanneer u meer wilt weten over het onderwerp waarbij dit kader hoort.



Tips

Dit kader bevat handige tips aangaande het gebruik van de PTE 2000. Wij adviseren u kennis te nemen van de inhoud van dit kader. U kunt veel profijt van deze tips hebben.

Terminology

Afkortingen

HHC	Hand-held Computer
PC	Personal Computer of desktop computer
ATP	Automatic Train Protection (automatische treinbeïnvloeding)
PDA	Personal Data Assistant, compacte computer die door de uitvoering eenvoudig mee te nemen is.
PTE	Programmeer- en testkoffer

Definities

Hand-held Computer	Een kleine computer die in de hand kan worden gebruikt, beter bekend als PDA. De Nomad TDC200C handheld wordt gebruikt voor de bediening van de PTE2000.
Windows Mobile	(Een geregistreerde merknaam van Microsoft) Een vereenvoudigd besturingssysteem dat gecombineerd is met een pakket van veelgebruikte applicaties ten behoeve van mobiele apparaten die gebruik maken van het Microsoft Win32 API systeem.
ActiveSync	(Een geregistreerde merknaam van Microsoft) Een Microsoft Windows programma dat de communicatie verzorgt tussen een desktop/laptop computer en een hand-held computer voorzien van Windows Mobile. Op zowel de PC of laptop als de HHC dient ActiveSync geïnstalleerd te zijn.
Unicode font bestand	Een lettertype dat is voorzien van veel nationale specifieke karakters. In de praktijk betekent dit dat elke Unicode standard slechts een beperkte hoeveelheid verschillende karakters bevat vanwege de beperkte omvang van het bestand.
Map	Synoniem voor Directory, locatie op een opslagmedium waarin bestanden zijn opgeslagen. Oorspronkelijk gebruikt in het Unix besturingssysteem.

PTE eenheid	De oranje meetkoffer die als interface wordt gebruikt voor baanobjecten die deel uitmaken van specifieke treinbeveiligingen van Bombardier zoals de Eurobalise en de Lineside Electronic Unit (LEU)
TED_CPU	Een voormalige DOS-versie van de TED software die de CPU data aanstuurt en het programmeren van de Positie ID
TED2000	Een applicatie die op de HHC werkt en wordt gebruikt om de data voor de balises te behandelen. De huidige versie van TED2000 is 3.1.
T2KSetup	Het installatie programma van TED2000 SW als mede andere benodigde files voor de HHC.
T2KAdmin	Een programma voor de PC of laptop voor het beheer van rechten voor gebruikers. Hiermee kunnen gebruikerprofielen worden aangemaakt en rechten aan het profiel worden toegekend. T2KAdmin kan ook worden gebruikt voor het bekijken van het versleutelde bestand met gebeurtenissen van de HHC, te laden, te bekijken en uit te printen. Daarnaast kunnen bestanden worden verstuurd naar en ontvangen van de HHC.
Balisebestand	Bestand dat het balisetelegram bevat.
BG-bestand	Het balisebestand.
Positie ID	Een groep van 3 unieke waarden die de identificatie van de Eurobalise weergeven. Deze data dient door middel van de programmeerkoffer PTE2000 in de Euro balise te worden geprogrammeerd. Deze waarden staan ook op de buitenzijde van de balise vermeld.

Hoofdstuk 1 - PTE 2000 Algemene informatie

Introductie

Deze handleiding is bedoeld voor het gebruik van de PTE 2000 programmeerkoffer voorzien van firmware versies 1.3 tot en met 2.2

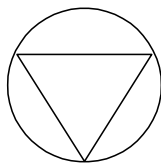
De softwareversie van de TED2000 software waarop deze handleiding is gebaseerd is versie 3.1. Deze versie is geschikt voor een handheld voorzien van het besturingssysteem Windows Mobile 6 is geïnstalleerd.

Toegang tot sommige standaard commando's hangt af de autorisatie van de gebruiker. Dit komt uitvoerig aan de orde in hoofdstuk 3.

PTE meetkoffer

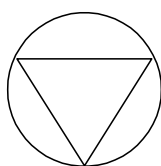


Figuur 1 PTE 2000 meetkoffer



VEILIGHEIDS VOORSCHRIFT

De PTE meetkoffer bevat EMC gevoelige onderdelen. Onder bepaalde weersomstandigheden, zoals in droge vorstperioden, is er een verhoogde kans op statische elektriciteit. Bij onderhoud aan de meetkoffer, zoals het vervangen van de accu's of zekeringen, dient er altijd gebruik te worden gemaakt van een aardingsband die verbonden wordt aan aardpunt van de meetkoffer.



VEILIGHEIDS VOORSCHRIFT

Waarschuwing

In geval van lekkage van de accu moet ieder contact met de inhoud worden vermeden. Mocht u toch in aanraking met de inhoud zijn gekomen, dan dient het betreffende lichaamsdeel veelvuldig met water te worden gespoeld en contact te worden opgenomen met een arts.



Belangrijk!

Waarschuwing

Het door de meetkoffer opgewekte en uitgezonden signaal van 27.095 MHz signal tijdens de test procedures kan als ongevaarlijk worden beschouwd. Echter, de PTE 2000 mag alleen worden gebruikt indien deze correct op de Eurobalise is geplaatst. Hierdoor wordt voorkomen dat u meerdere malen blootgesteld wordt aan dit hoogfrequentie signaal.

Wanneer de test procedures worden uitgevoerd, moeten lichaamsdelen, met name het hoofd, borst en de maagstreek, vrijblijven van de meetkoffer. Aanbevolen afstand is ten minste 1 meter.



Belangrijk!

De PTE meetkoffer is zeer degelijk en is bestand tegen vallen en schokken. Wel dient er rekening meegehouden te worden dat dit een gekalibreerd instrument is, en daarom met voorzichtigheid dient te worden gebruikt.

Herhaalde zware schokken kan het binnenwerk van de meetkoffer dusdanig beschadigen dat deze niet meer te repareren is.

De meetkoffer (PTE 2000) wordt gebruikt voor het programmeren, testen, valideren en wissen van data zoals die in de Eurobalises van Bombardier Transportation wordt geprogrammeerd.

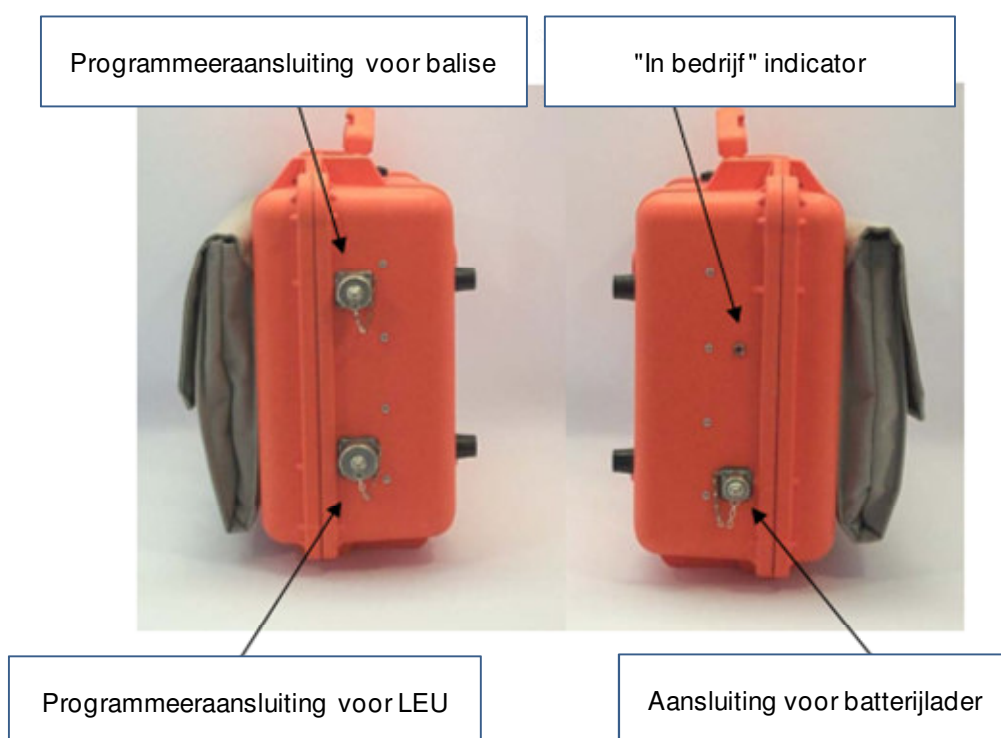
De robuuste oranje meetkoffer is vervaardigd uit polyvinyl, voorzien van een draagriem, vormt de behuizing van de PTE 2000. Hierop zijn de volgende aansluitingen en indicaties aangebracht:

- Indicatie LED "In bedrijf",
- Aansluiting voor de programmeerkabel voor de Eurobalise,
- Aansluiting voor de LEU programmeerkabel en test aansluiting,
- Aansluiting voor het laden van de accu's,
- Een handbediend overdrukventiel,

- Een canvas tas (voor het opbergen van de HHC inclusief de bijbehorende kabels en eventuele documenten).

Capaciteit van de accu,

Bij normaal gebruik kan de meetkoffer, bij volledig geladen accu's, meer dan 8 uur aaneensluitend worden gebruikt. De definitie van normaal gebruik is het programmeren van 1 Eurobalise per 2 minuten onder normale weersomstandigheden. Bij extreme kou, zal de capaciteit van de accu's afnemen (bij ca -40 °C is de gebruiksduur gereduceerd tot 3 uur) Het programmeren van balises vergt meer energie dan het uitlezen van balises.



Figuur 2 PTE 2000 – Aansluitingen en indicator

De “inbedrijf” indicator

De ‘In bedrijf’ indicator geeft aan dat de PTE correct werkt. De LED licht op wanneer communicatie plaatsvindt tussen de HHC en de meetkoffer.

Om de accu capaciteit zo efficiënt mogelijk te gebruiken schakelt de PTE 2000 zichzelf na iedere communicatiesessie automatisch uit.

De aansluiting voor de accu

Met de lader worden de interne accu's van de PTE opgeladen. Deze wordt aangesloten op de aansluiting voor het laden van de accu's.



Belangrijk!

Waarschuwing

De HHC mag alleen geladen worden met de meegeleverde batterijlader. Andere laders kunnen het apparaat beschadigen.



Belangrijk!

Waarschuwing

De PTE 2000 mag alleen geladen worden met de meegeleverde batterijlader. Andere voedingen kunnen het apparaat beschadigen.



Nuttige tip

Om de levensduur van de batterijen te verlengen is het raadzaam om de indien de PTE2000 niet wordt gebruikt, continue aan de lader aan te sluiten. Bijkomend voordeel is dat de uitlees- en programmeerkoffer gedurende het gebruik zo lang mogelijk kan worden ingezet.

De Eurobalise Programmeeraansluiting

De programmeeraansluiting voor de Eurobalise is nodig voor het programmeren, uitlezen en verifiëren van de Eurobalises.

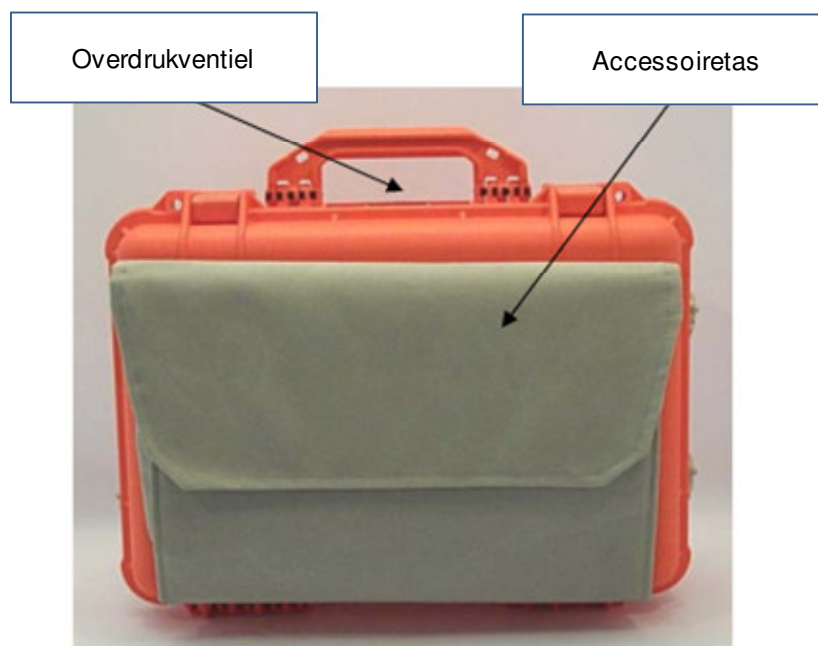
Het overdrukventiel



Belangrijk!

Voordat de PTE 2000 met vliegtuig wordt vervoerd, dient het overdrukventiel handmatig volledig te worden geopend. Dit is nodig omdat de koffer van polyvinyl door het luchtdrukverschil kan scheuren. Na het transport dient het ventiel weer volledig gesloten te worden.

Het overdrukventiel bevindt zich onder de handgreep boven op de meetkoffer. Door dit ventiel kan het drukverschil binnen en buiten de koffer worden opgeheven. Het ventiel moet tijdens vervoer door de lucht altijd worden geopend, om beschadiging aan de koffer te voorkomen. Verder dient eerst het overdrukventiel te worden geopend indien aan het inwendige van de koffer wordt gewerkt. Zoals bijvoorbeeld bij het vervangen van een zekering.



Figuur 3 PTE 2000 - Overdrukventiel

Hand-held Computer (HHC)



Figuur 4 PTE 2000 - Hand-held Computer voorzien van Windows Mobile

De hand-held computer zoals geleverd bij de PTE 2000 is een gangbaar, uit voorraad leverbaar product, en is niet specifiek door Bombardier ontwikkeld. De HHC is robuust, waterbestendig en eenvoudig te bedienen en daarom ideaal voor deze toepassing.

De meest recente versie van de software TED2000 is speciaal ontwikkeld voor het Windows Mobile 6 besturingssysteem. De handheld is voorzien van zowel een numeriek toetsenbord als een aanraak-scherm. Zie voor een overzicht van de bedieningselementen en andere informatie appendix A en B.

Bedienelementen, scherm & eigenschappen

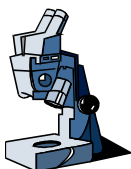
De communicatie tussen de HHC en de PTE vindt plaats doormiddel van een flexibele kabel. Deze kabel wordt aangesloten op COM1 (RS232 aansluiting) van de HHC. De kabel is onderdeel van de meetkoffer en is normaal opgeborgen in de accessoiretas op de voorzijde van de meetkoffer. In de meetkoffer hoeft deze niet te worden aangesloten.

De meegeleverde HHC kan dankzij het ergonomisch ontwerp met één hand worden bedienden, zelfs indien er handschoenen worden gedragen.

Beschikbare capaciteit van de accu

De gebruiksduur van de HHC met een volledig geladen accu is afhankelijk af van de gebruikte software en de omgevingstemperatuur. Lage temperaturen hebben een negatieve invloed op de capaciteit van de accu.

De HHC kan minimaal 15 uur worden gebruikt, mits er geen gebruik wordt gemaakt van de eventueel ingebouwde Bluetooth, WLAN, infrarood ontvanger of andere communicatieopties. Dit is ruim voldoende omdat de meetkoffer bij dezelfde omstandigheden ongeveer 8 uur te gebruiken is. Dit is van toepassing bij een constante omgevingstemperatuur van 18°C.



Technische details

Zware meteorologische omstandigheden

Wanneer de HHC wordt blootgesteld aan extreme kou, kan het voorkomen dat de verversing van de informatie op scherm langzamer verloopt.

Ondanks het bovenstaande is het volgende in acht te nemen:

- Bescherm de HHC tegen koude en hitte. Stop de HHC in een jas- of broekzak en haal hem er alleen uit voor gebruik. Stop deze na gebruik weer terug.
- De schermopbouw tussen de diverse menu's en applicaties kan traag verlopen bij extreme vorst.
- Maak gebruik van de optie "contrast" om de leesbaarheid van het scherm te verbeteren.
- Schakel de ingebouwde communicatiemiddelen, zoals Bluetooth and WLAN uit. Hiermee wordt de accu minder zwaar belast, waardoor de effectieve gebruiksduur van de HHC wordt verlengd.

Functionele beschrijving van de TED2000

Funcities voor gebruikersbeheer

Aanmelden (login)

De aanmeldfunctie is bedoeld om alleen geautoriseerd personeel taken te laten uitvoeren. Tijdens de aanmeldprocedure wordt de gebruiker een ID en wachtwoord gevraagd om het programma TED2000 te starten.

Door de aanmelding worden de bevoegdheden van elke gebruiker gedefinieerd en er wordt een gebruikersprofiel aangemaakt.

Wanneer tijdens de installatie van TED2000 de functie aanmelden (login) niet is geselecteerd, dan is het aanmelden tijdens het opstarten van TED2000 programma niet noodzakelijk.

Wijzigen wachtwoord (change PWD)

Iedere gebruiker kan met deze optie, indien de optie aanmelding tijdens de installatie is geselecteerd, zijn wachtwoord wijzigen.

Aanmaken en wissen (Create and Delete)

Alleen een gebruiker met beheerderrechten (administrator) kan de T2KAdmin applicatie op PC gebruiken om gebruikerprofielen te beheeren.

Er zijn 3 typen gebruikers die ieder verschillende rechten hebben bij het gebruik van de TED2000 software.

- De beheerder (Administrator) kan alle taken uitvoeren,
- Programmeur (Programmer) kan alle taken uitvoeren behalve het verwijderen van balisebestanden,
- De controleur (Verifier) kan alleen taken uitvoeren met betrekking tot het uitlezen en vergelijken van berichten.

Balisefuncties

Balise Positie ID

In iedere Eurobalise wordt een uniek identificatie (ID) nummer geprogrammeerd. Dit ID-nummer wordt gebruikt om te controleren of de identificatie van de Eurobalise overeenkomt met de gegevens zoals opgenomen in het geprogrammeerde telegram, het .bal bestand.

Programmeren

De Eurobalise dient te worden geprogrammeerd. De hiervoor benodigde gegevens wordt als telegram opgeslagen in het interne geheugen van de balise. Deze data kan worden geselecteerd met behulp van het TED2000 programma in de HHC. Vanuit de HHC wordt deze data naar de meetkoffer verzonden om vervolgens geprogrammeerd te worden in de Eurobalise. Vervolgens wordt de data teruggelezen via de programmeerkabel en daarna draadloos teruggelezen via de luchtspleet. Hiermee wordt het uitlezen van de balise doormiddel van de antenne onder een trein gesimuleerd.

Uitlezen (doormiddel van de luchtspleet)

Wanneer de PTE 2000 op de Eurobalise wordt geplaatst, dan simuleert de meetkoffer een passerende trein. Dit gebeurt doormiddel van het uitzenden van een draaggolf met een frequentie van 27.095MHz. Hierdoor wordt de balise geactiveerd. De balise zendt vervolgens het geprogrammeerde telegram uit.

Het telegram wordt gelezen door de PTE en vervolgens doorgegeven aan de HHC. De HHC decodeert het telegram door middel van het TED2000 programma en het telegram wordt getoond op het scherm.

Van het telegram wordt de CRC getoond alsmede de NID_C, NID_BG en N_PIG.

Vergelijken

Het telegram wordt draadloos uitgelezen en verzonden naar de HHC. Vervolgens wordt deze informatie vergeleken met het in de TED 2000 software selecteerde balisebestand (.bal).

Meervoudig uitlezen (via de luchtspleet), Multiple read

Het aantal meervoudige inlezingen wordt bepaald in het ted2000.ini definitiebestand. Het resultaat wordt op dezelfde wijze weergegeven als dat van de CRC-verificatie.

Alle resultaten van een inlezing die dezelfde uitkomst hebben worden gecombineerd en slechts 1 keer getoond. Het aantal identieke uitlezingen wordt tussen haakjes weergegeven achter de CRC waarde. De resultaten van afwijkende uitlezingen worden daarna getoond.

Reset

In het geheugen van de Eurobalise worden door de reset alle posities op 1 gezet. Dit betekent dat de balise geen data bevat.

Door deze informatie in de Eurobalise te zetten wordt voorkomen dat een balise per ongeluk in het veld kan worden gebruikt. Toepassing van een Eurobalise met deze eigenschap zal leiden tot een afwijkend gedrag van de apparatuur aan boord van rollend materieel. Zoals bijvoorbeeld een noodstop na het passeren.

Overige functies

Bekijken van het bestand met gebeurtenissen (View Log File)

Een functie waarmee alle handelingen kunnen worden bekeken die een gebruiker van de TED2000 heeft uitgevoerd. Deze kunnen, indien nodig, worden uitgelezen op de HHC.

Er wordt telkens een nieuw bestand met gebeurtenissen aangemaakt wanneer een gebruiker zich aanmeldt, mits de aanmeldfunctie is geactiveerd. Wanneer de aanmeldfunctie niet wordt gebruikt, dan wordt een bestand met gebeurtenissen aangemaakt op basis van een standaardgebruiker.

De naam van het bestand met gebeurtenissen is opgebouwd uit de datum, tijd en het ID van de gebruiker.

Wissen balisebestanden (Delete BG File)

Alleen de beheerder kan balisebestanden wissen die op de HHC staan. Dit is alleen van toepassing indien de "login" functionaliteit is geactiveerd.

Door selectie van een bestand of een map kunnen deze worden gewist. Indien een map wordt gewist, worden de balise files in deze map geselecteerd en wordt per bestand om een bevestiging gevraagd om te mogen wissen.

Voor u begint....

Installatie van de PTE 2000

Voor de ingebruikname van de PTE 2000 dient de HHC te worden verbonden met de meetkoffer met behulp van de communicatiekabel.

Figuur 6 toont de verbinding tussen een Windows Mobile HHC en de meetkoffer. Indien de HHC en de kabel niet gebruikt worden dan dienen deze in de accessoiretas te worden opgeborgen om beschadiging te voorkomen. Overigens wordt deze configuratie niet meer geleverd.

Bij gebruik van een HHC voorzien van Windows Mobile 6 wordt er gebruikt gemaakt van de seriële poort op de HHC voor communicatie met de meetkoffer.

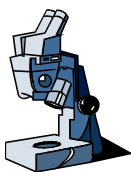


Belangrijk!

De soepele communicatiekabel is permanent met de PTE 2000 verbonden en mag niet worden verwijderd van de meetkoffer.

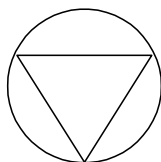


Figuur 6, programmeer- en uitleesapparaat



Technische details

De programmeer- en testsoftware die op de HHC staat werkt niet op een gewone desktop. Dit heeft te maken met het besturingssysteem en de microprocessor van de HHC.



VEILIGHEIDS VOORSCHRIFT

Waarschuwing!

Voordat er met de PTE 2000 wordt gewerkt, moet er worden gecontroleerd of softwareversie in de HHC, overeen komt met de versie die in deze handleiding wordt beschreven.

Ter aanvulling, controleer altijd of de laatste software versie is geïnstalleerd.

**Deze handleiding geldt alleen voor de
productversies 1.3 tot en met 3.1**

Instellen van de HHC

Voer de hier onderstaande activiteiten uit alvorens de TED2000 software te installeren.

Het Windows Mobile besturingssysteem

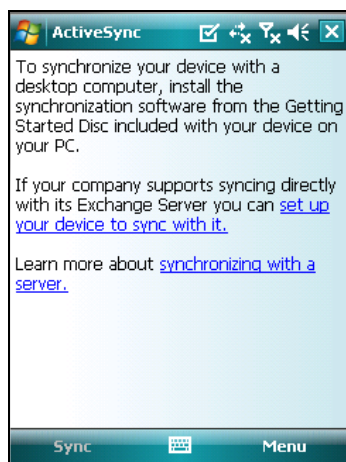
1. Verbinding met het ActiveSync programma op de computer

Configureer eerst de verbinding tussen de PC of Laptop en de HHC doormiddel het menu "Start -> Programs " te selecteren.



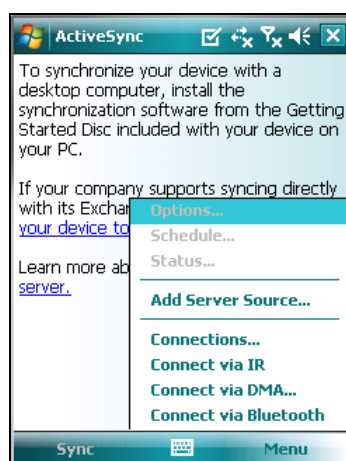
Figuur 5 Programmascherm in de Hand-held Computer

Selecteer nu 'ActiveSync'.



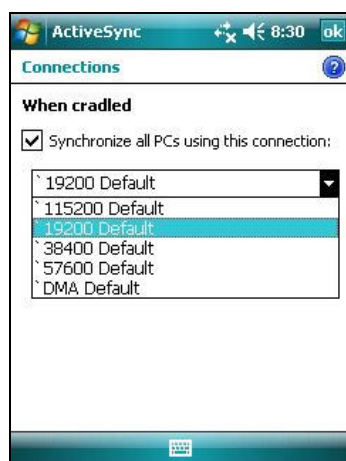
Figuur 6 ActiveSync Window

Activeer nu het menu rechts onder op het scherm, en selecteer vervolgens 'connections'.



Figuur 7 Het ActiveSync Window en Menu Items

Het Connection windows menu verschijnt. Controleer of het selectievakje 'Synchronize all PCs using this connection' is geselecteerd. Selecteer vervolgens "USB" in de keuzelijst.



Figuur 8 Het Connections scherm in ActiveSync

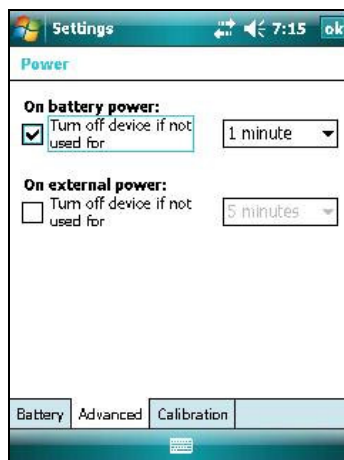
2. Energieopties

Selecteer het 'Power' icon in het menu onder "Start -> Setting".



Figuur 9 HHC Instellingenvenster

Selecteer de tab 'Advanced' en selecteer het selectievakje onder de functie "on battery power".



Figuur 10 "Advanced" Tab in het "Power Property" scherm

Hoofdstuk 2 – Installatie van HHC Software

In/uit schakelen van de Hand-held computer

De HHC kan eenvoudig met de 'ON/OFF' toets (**I**) op het toetsenbord worden in- en uitgeschakeld. Appendix A bevat een uitgebreide beschrijving van de bedienelementen van de Nomad 200x HHC.

Indien de accu van de HHC niet leeg is geweest of is vervangen, dan wordt bij het opnieuw inschakelen hetzelfde scherm getoond zoals bij het uitschakelen getoond werd. Alle gegevens blijven bewaard bij uitschakeling van de HHC.

Het resetten van de HHC gebeurt als volgt:

“Start -> Program -> Utilities -> Reset -> Soft / Hard Reset”

Een reset kan eveneens worden uitgevoerd door de HHC “ON/OFF”-toets minimaal 5 seconden ingedrukt te houden.



Belangrijk!

Windows Mobile HHC kent geen harde of zachte reset. Een reset heeft geen invloed op opgeslagen data en instellingen, zoals register settings, 'control panel' instellingen, enz.. De beschrijving om een Windows Mobile HHC te resetten, kunt u vinden in APPENDIX A – Nomad HHC Informatie. Wel worden de applicaties die op het moment van de reset actief waren gesloten.

TED2000 applicatie installeren

Benodigdheden

Het TED2000 programma kan eenvoudig op de hand-held computer worden geïnstalleerd door middel van een PC of laptop. Deze dienen voorzien te zijn van het volgende;

- Een CD-ROM drive
- Een vrije USB poort
- Besturingssysteem Microsoft Windows (NT/XP/Vista)
- Een geïnstalleerde versie van Microsoft ActiveSync (minimaal versie 4.5 of hoger)

Daarnaast is het volgende noodzakelijk:

- TED2000 Installatie CD-ROM of een soft-copy,
- Een Nomad handheld computer uit de 200x serie met Windows Mobile 6. Voorzien van een USB en seriële (RS232) aansluiting,
- Een USB kabel (van PC naar hand-held computer).

Kennis met het gebruikte Windows besturingssysteem zoals geïnstalleerd op de PC, als mede basiskennis van Windows Mobile 6 is aan te bevelen.

Installeren van Active Sync op een PC of laptop

Om bestanden van desktop van en naar de HHC te verplaatsen is het noodzakelijk om ActiveSync op de computer te installeren. Het installatiebestanden voor Active Sync 4.5 staat op de site van Microsoft, de TED2000 installatie CD-ROM of op de softcopy. Het is echter aan te bevelen om de meest recente versie te downloaden van **www.microsoft.com**



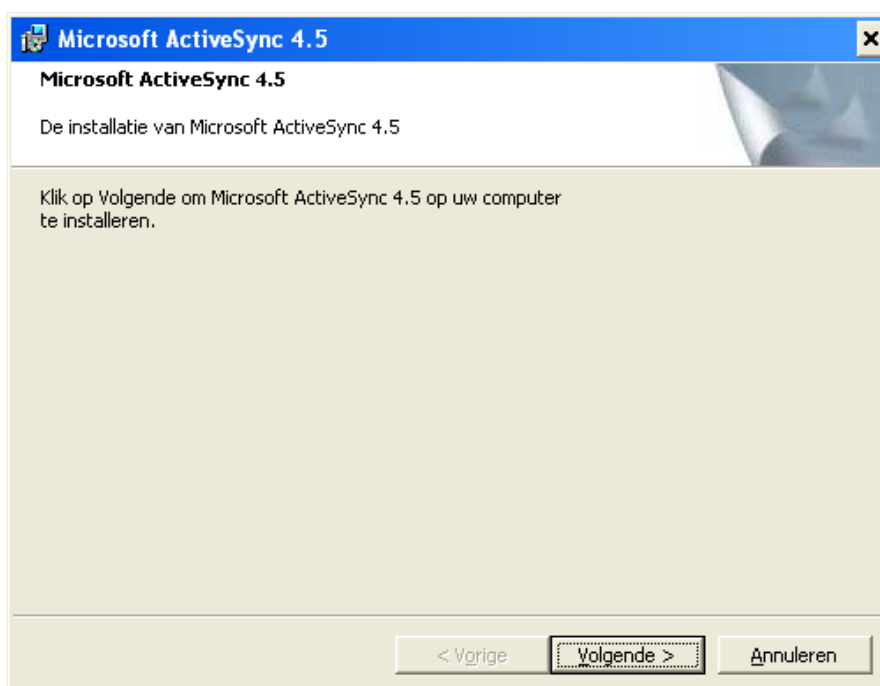
Belangrijk!

Windows Mobile 6 HHC werkt alleen met ActiveSync versie 4.5 of hoger.

De huidige download versie van de Microsoft website zal 4.x.x of hoger zijn. Controleer altijd met welke versie van Active Sync de Windows Mobile 6 HHC werkt.

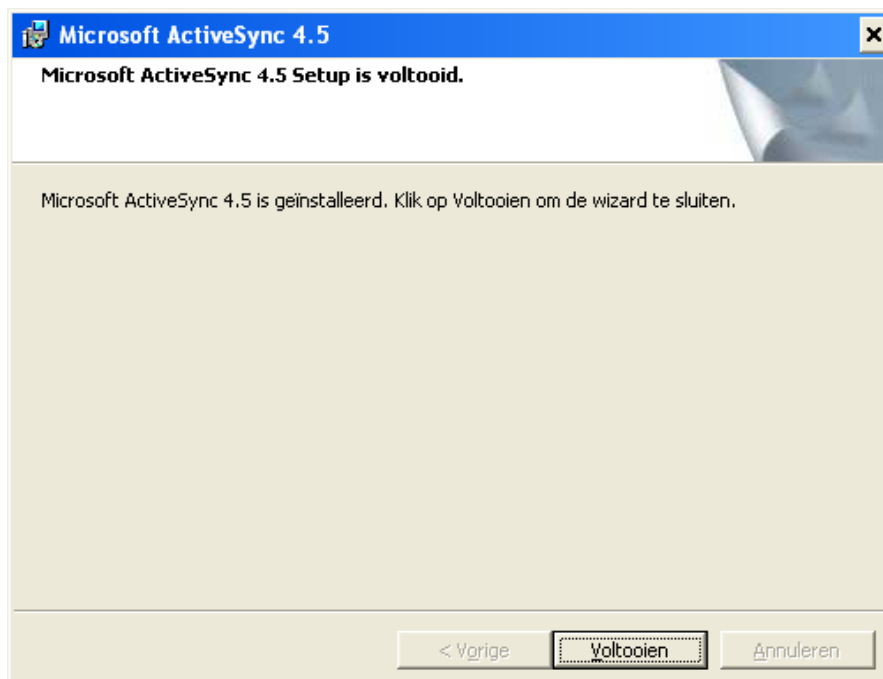
Het installatieprogramma heeft de naam setup.msi of soortgelijk. De volgende schermafdrukken geeft de installatie van versie 4.5 weer.

Activeer het installatiebestand en het volgende scherm verschijnt.



Figuur 11 Het eerste dialoogschermb van de Microsoft ActiveSync Installatie

Volg de instructies op het scherm, die leiden naar eindscherm zoals getoond in Figuur 12.



Figuur 12 Afgeronde Microsoft ActiveSync Installatie

Het maken van een Active Sync verbinding

Normaal gesproken wordt verbinding tussen de HHC en de desktop automatisch opgebouwd wanneer de meegeleverde USB kabel wordt aangesloten tussen de HHC en de PC of laptop waarop Activesync is geïnstalleerd.



Figuur 13 USB kabel

Indien dit niet het geval is kan Activesync handmatig worden gestart doormiddel van

- Start Active Sync op de desktop (**Start / Programma's /**) en selecteer de gewenste HHC in het menu **Bestand / Mobiel apparaat / “naam van het apparaat”**.

Wanneer er op de HHC foutmeldingen verschijnen of indien er geen verbinding tot stand komt, reset dan de HHC en probeer het opnieuw.



Belangrijk!

Probeer geen verbinding tot stand te brengen wanneer TED2000 actief is op de HHC.

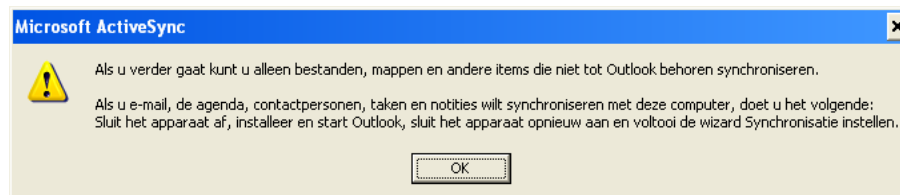
Activeren van Active Sync

Wanneer ActiveSync de HHC herkend en klaar voor gebruik is, verandert het in figuur 14 aangegeven icoontje in de systeem tray naar groen.



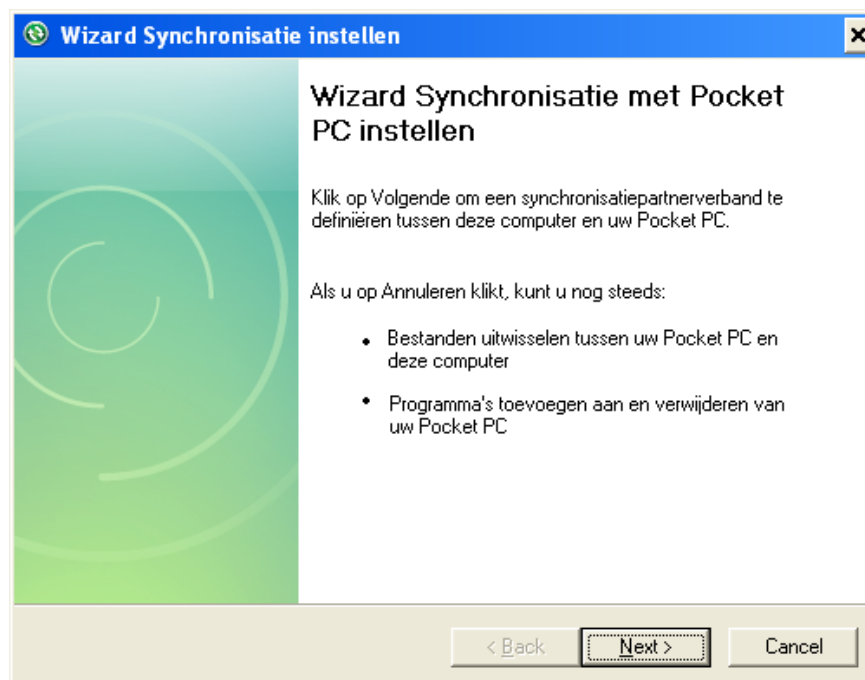
Figuur 14 Icoon ActiveSync in de systeem tray

Dubbelklik het icoontje. Bij het eerste gebruik verschijnt het volgende scherm.

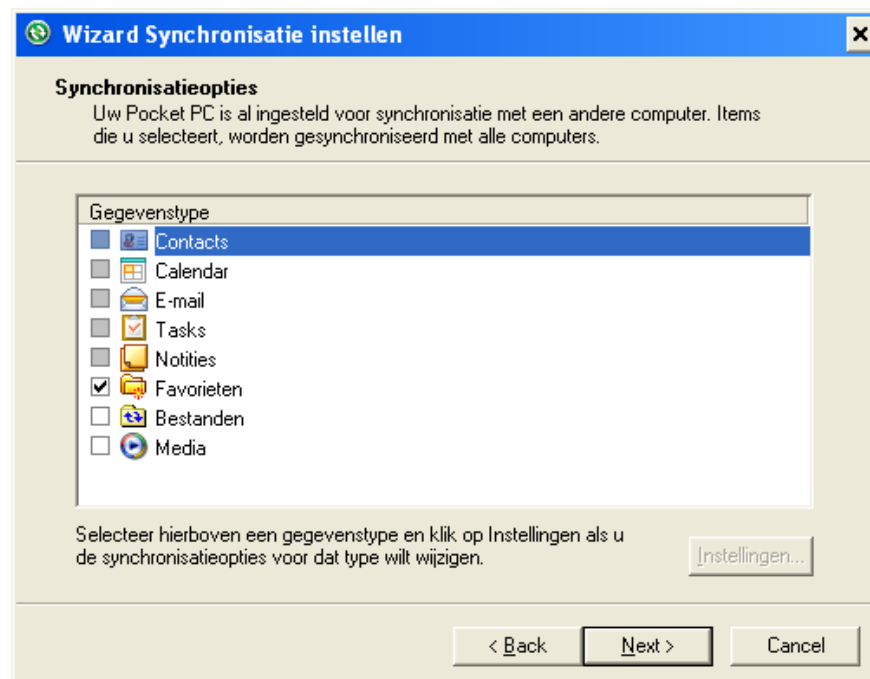


Figuur 15 Verzoek to synchronisatie

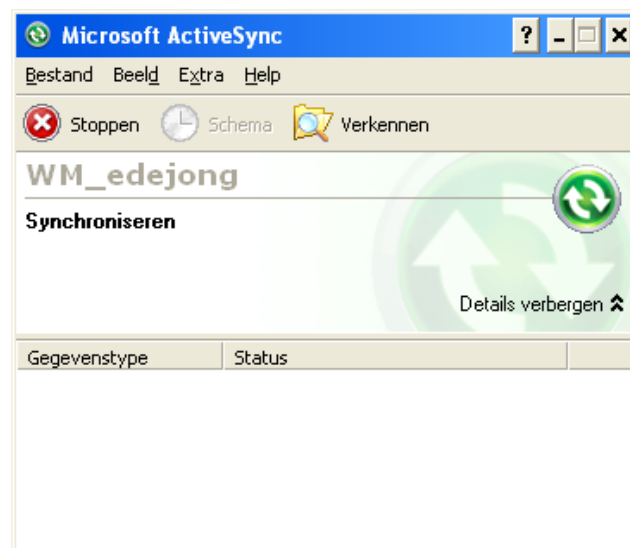
Bevestig dit scherm. Hierna verschijnt er een wizard om de communicatieopties in te stellen. Druk op Next.



Verander eventueel de naam van de computer en druk op Next. Zet in het volgende scherm (figuur 16) alle vinkjes uit en druk op Next.

**Figure 16 Synchronisatieopties**

Verander in het volgende scherm niets en druk op Next. Druk in het daaropvolgende scherm op Finish. De HHC is nu gereed voor gebruik. Het in figuur 17 aangegeven scherm verschijnt.

**Figure 17 Beginscherm ActiveSync**

Bestandsconversie



Technische details

Windows Mobile 6 HHC heeft, in combinatie met ActiveSync version 4.5, de mogelijkheid om conversie van bestanden in of uit te schakelen in het windows menu "Extra / Geavanceerde instellingen / Instellingen voor bestandsconversie bewerken" in het hoofdmenu van ActiveSync op de PC.

U kunt dit specificeren van HHC naar PC en van PC naar HHC.

ActiveSync heeft de optie om bestanden te converteren wanneer ze naar de HHC worden verplaatst. Deze optie is van toepassing op Microsoft Office documenten en niet voor de balisefiles. Balisefiles mogen niet geconverteerd worden.

Installatie van het TED2000 programma op de Hand-held Computer



Belangrijk!

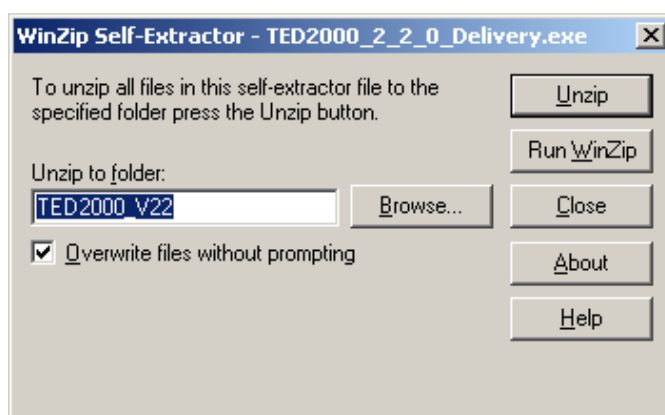
Voordat het TED2000 programma wordt installeert, moeten alle voorgaande versies van TED 2000 worden verwijderd.

- 1) Sluit de USB kabel aan tussen de PC en de HHC.



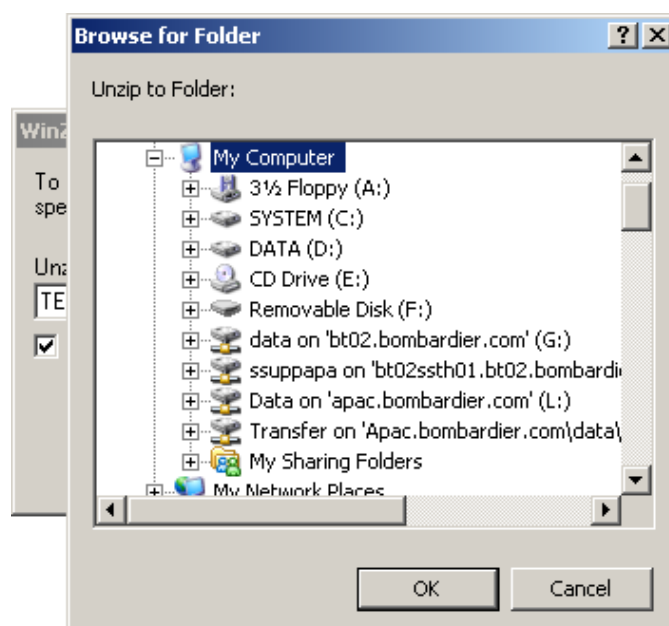
Figuur 18 USB kabel voor ActiveSync programma

- 2) Kopieer het zelfuitpakkende bestand "TED2000_2_2_0_Archive.exe" naar de PC.
- 3) Dubbelklik "TED2000_2_2_0_Archive.exe" om alle zip-bestanden uit te pakken.



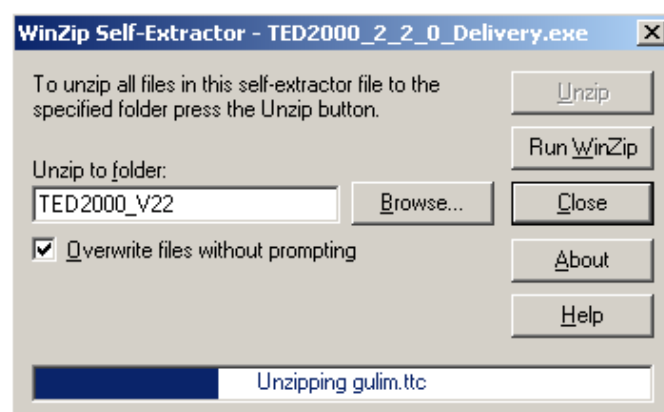
Figuur 19 WinZip Self-extractor voor TED2000 Software

- 4) Ga naar de map waar de bestanden moeten worden opgeslagen.



Figuur 20 Selecteer een map waarin de bestanden moeten worden uitgepakt.

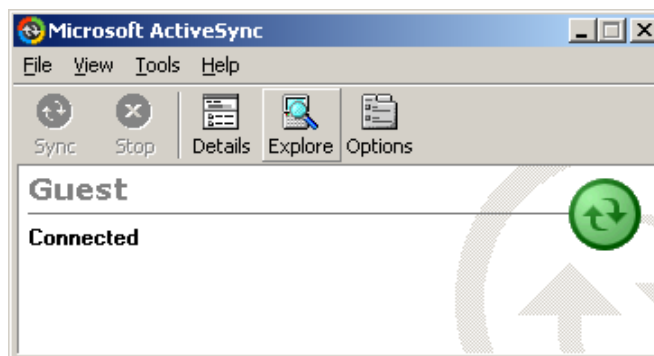
- 5) Klik op 'Unzip' om de files uit te pakken.



Figuur 21 Uitpakken van alle zip-bestanden

- 6) Start Active Sync op nadat alle zip-files zijn uitgepakt om de PC te verbinden met de HCC.
- 7) ActiveSync wordt geactiveerd en probeert contact te maken met de Handheld Computer.

Klik op OK op HHC om de verbinding te bevestigen.



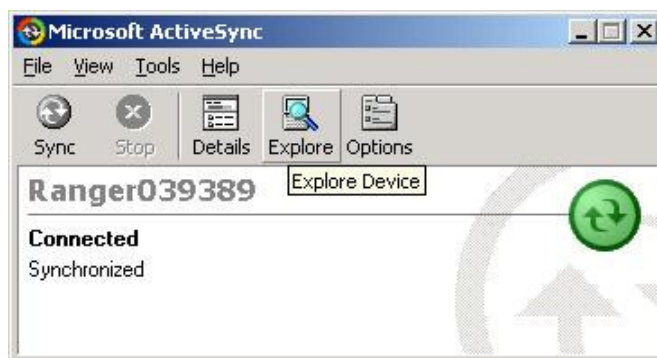
Figuur 22 'Guest' verbinding met ActiveSync

In geval dat de gebruiker een 'partnership' met ActiveSync start, dan verschijnt het volgende in beeld.



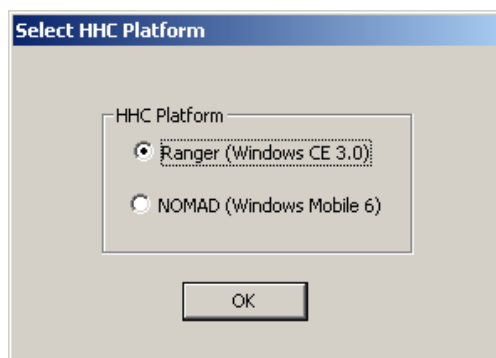
Figuur 23 Partner verbinding met ActiveSync

- 8) Bij een partner verbinding probeert ActiveSync de agents vanaf beide computers te synchroniseren. Wanneer er geen bestanden zijn geselecteerd, zal het synchroniseren niets opleveren, behalve dat er tijd verloren gaat.



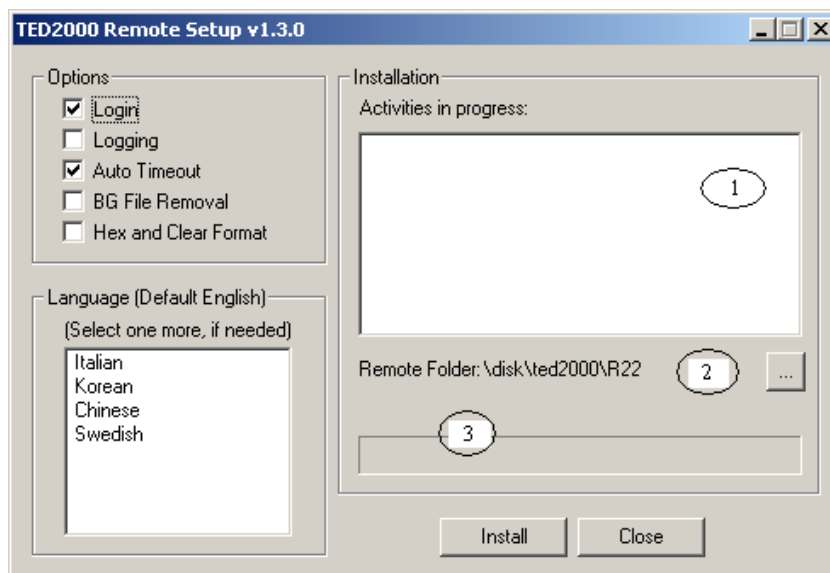
Figuur 24 Het Synchroniseren met ActiveSync

- 9) Start T2Ksetup door op de T2Ksetup icon te dubbelklikken. Het volgende scherm verschijnt.



Figuur 25 HHC Platform selectie om TED2000. Te installeren

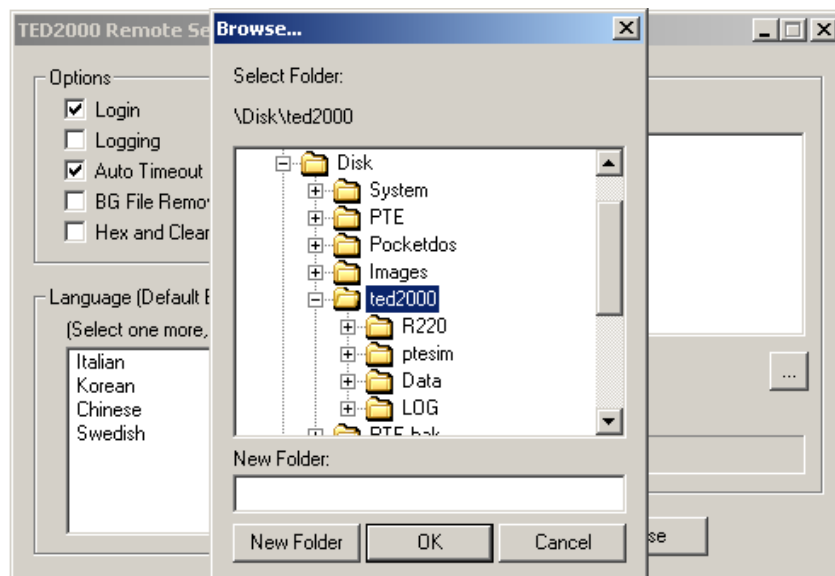
Selecteer eerst het platform waarop u TED2000 wilt installeren (Nomad). Volg daarna de aanwijzingen op het scherm.



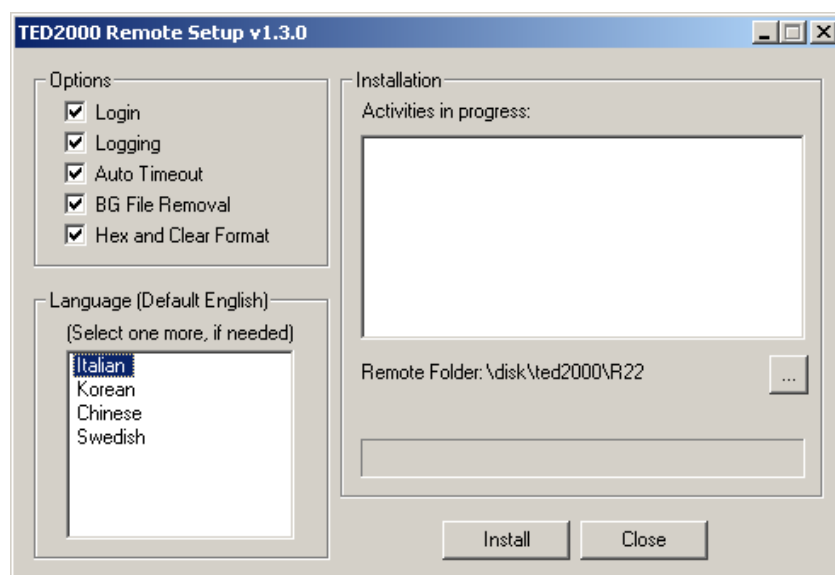
Figuur 26 Het installatiescherm van TED2000

Opmerking: Het installatiescherm is verdeeld in een aantal velden. Veld 2 geeft de map op de HHC weer waar het TED2000 wordt geïnstalleerd. Met de drukknop ... kan de map worden gewijzigd of een nieuwe map worden aangemaakt. Zie Figuur 27.

De velden 1 en 3 geven de voortgang van het installatieproces weer.

**Figuur 27 Selectiescherm voor map**

- 10) De gebruiker selecteert de instellingen door de opties op het installatiescherm aan te vinken. De taal wordt met een simpele muisklik aangepast. Zie Figuur 28.

**Figuur 28 Installatieopties van TED2000**



Belangrijk!

De aanmeldfunctie is bedoeld om de gebruiker te verifiëren. Als deze functie is geactiveerd tijdens de installatie, dient de gebruiker eerst in te loggen voordat het programma kan worden gebruikt. De door de gebruiker uit te voeren functies is afhankelijk van de aan de gebruiker toegekende rechten.

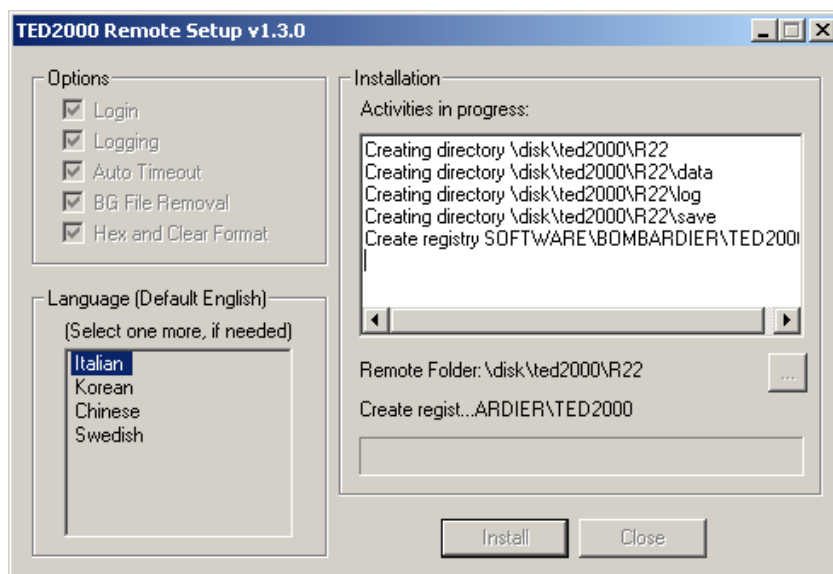
Het is mogelijk om de door de gebruiker uitgevoerde acties binnen het TED2000 op te slaan voor latere analyse.

De automatische time-out functionaliteit biedt de gebruiker de mogelijkheid om te bepalen na hoeveel tijd het TED2000 programma wordt afgesloten. Na deze tijd wordt het programma automatisch afgesloten indien de aanmeldfunctie is geactiveerd of wordt er teruggekeerd naar het hoofdmenu indien de aanmeldfunctie niet is geactiveerd.

Alleen de beheerder (administrator) kan BG-bestanden verwijderen van de HHC. Hiermee wordt geheugenruimte bespaard.

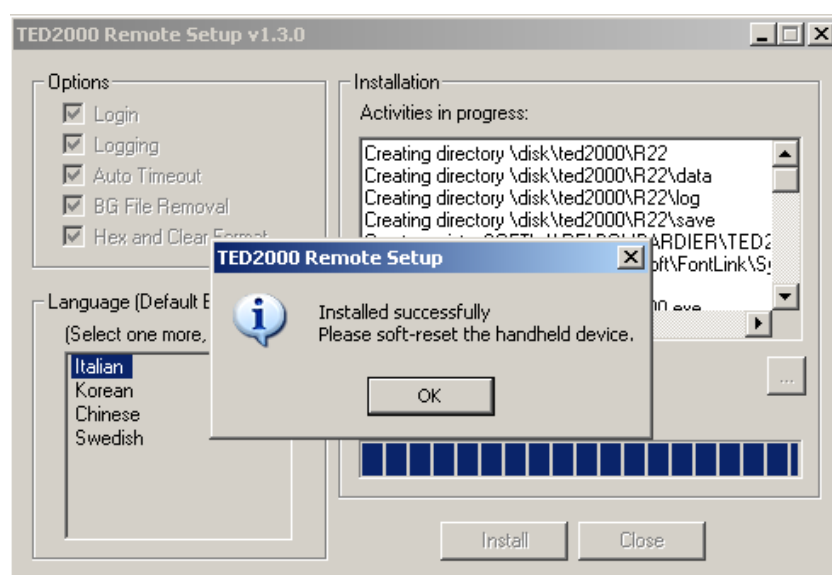
De functionaliteit om de telegraminhoud in het Hexadecimale- of leesbaar formaat weer te geven geeft de gebruiker de mogelijkheid om het complete telegram afkomstig uit de balise te bekijken.

- 11) Klik op de "Instal" knop om de installatie te starten. Het installatiescherm informeert over de voortgang van de installatie, door middel van zowel tekst als een voortgangsaanduiding. Zie Figuur 29.



Figuur 29 Het Installatie Process van TED2000

Als het installeren voltooid is verschijnt het dialoogscherm dat aangeeft dat de installatie is voltooid. Zie Figuur 30.



Figuur 30 De TED2000 Installatie is voltooid

- 12) Wijzig de "ted2000.ini" file met de textbewerkingsprogramma (Bijvoorbeeld Notepad) om van taal te verwisselen indien dit nodig mocht zijn.

Wijzig de volgende tekst in het "ted2000.ini" bestand:

active language

active_lang=en

- 'en' for English,
- 'kr' for Korean,
- 'ch' for Chinese,
- 'sw' for Swedish and
- 'it' for Italian



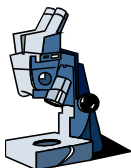
Belangrijk!

Na de installatie zal T2Ksetup automatisch de taal kiezen die tijdens de installatie is geselecteerd.

Indien er geen taal is geselecteerd, zal TED2000 Engels als actieve taal nemen.

Wanneer er een andere taal is geselecteerd, zal deze taal worden geactiveerd door T2Ksetup.

13) TED2000.exe is nu gereed voor gebruik.



Technische details

Er zijn 2 opstartschermen van TED2000, te weten;

- 1). TED2000 geïnstalleerd met de aanmeldfunctie en waarin de gebruiker zijn wachtwoord kan wijzigen. Zie Figuur 31
- 2). TED2000 geïnstalleerd zonder de aanmeldfunctie. Zie **Error! Reference source not found..**



Belangrijk!

Start TED2000 vanuit het startmenu in het pulldown scherm.



Belangrijk!

Deze handleiding is oorspronkelijk geschreven voor TED2000 bestuurd door een ander besturingssysteem dan Windows Mobile 6.. Daarom kan de oriëntatie van de schermen afwijken.

TED2000 Program			
0 Exit			
1 Login			
2 Change PWD			
F1	F2	F3	F4

Figuur 31 TED2000 Programmeermenu

Het installeren van Balisebestanden



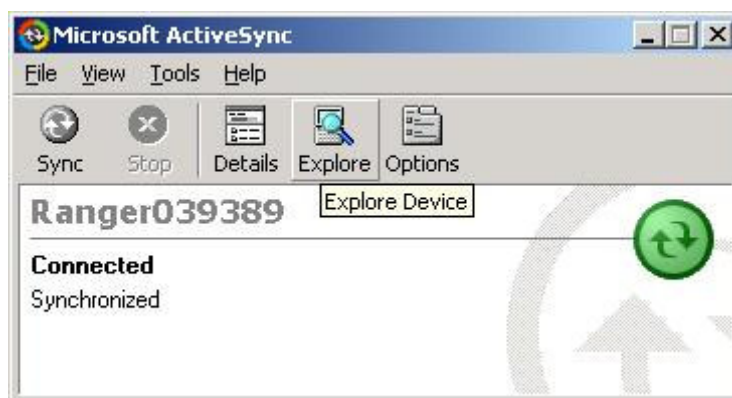
Belangrijk!

Alle bestaande BG-bestanden dienen van de hand-held computer te worden verwijderd.

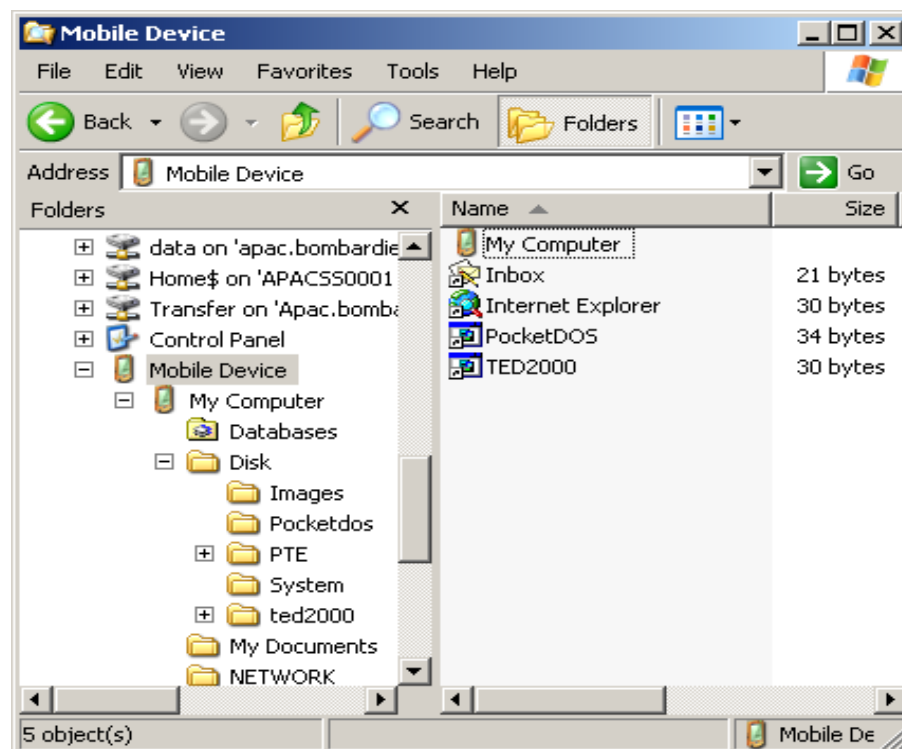
Bij het gebruik van de PTE2000 in het veld dienen de balisebestanden op de handheld aanwezig te zijn.

Ervan uitgaande dat deze bestanden op een computer aanwezig zijn, kunnen deze bestanden met behulp van de Explorer in ActiveSync naar de HHC worden gekopieerd.

- Verbindt de PC met de hand-held computer door gebruik te maken van Active Sync (in de meeste gevallen komt de verbinding automatisch tot stand zodra de HHC wordt verbonden met de computer).
- Klik op de “Explore” tab in het ActiveSync venster en ga naar de map “\Disk\...\ted2000\R22\Data”.



Figuur 32 Het Explore scherm



Figuur 33 Explorer venster van HHC

- Selecteer de BG-bestanden in de Explorer op de PC; kopieer ze met het copy commando uit het edit menu (deze kunnen ook met behulp van het selecteren en te verslepen naar de map in het Explorer venster van de HHC).
- Kies de doel-map op de HHC en kopieer de bestanden met het Paste commando uit het Edit menu.



Nuttige tip

Er is een andere manier om bestanden te kopiëren van de PC naar de hand-held computer en vice versa met behulp van de 'Download & Upload' functie van T2Kadmin. Dit wordt in hoofdstuk 3 behandeld.

Valideren van de geïnstalleerde softwareversies

TED2000 software versie

De softwareversie van het TED2000 programma kan worden opgevraagd door middel van het selecteren van F4 op het aanraakscherm.

Het scherm toont de huidige versie en compilatie data van de geïnstalleerde software op de HHC. Het is belangrijk dat de juiste versie van de gebruiksaanwijzing (dit document) en dat deze overeen komt de geïnstalleerde software op de hand-held computer.

PTE Unit programma Informatie

Druk op 'SHIFT+ F4' om het PTE Unit Programma informatie te tonen. De hand-held computer wordt nu verbonden met de PTE Unit.

De HHC toont nu informatie die afkomstig is van de PTE Unit. Deze informatie bevat ondermeer de huidige software versie en het laadniveau van de accu.

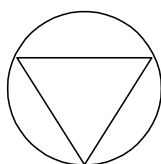


Belangrijk!

Controleer dit venster altijd voordat de PTE2000 wordt ingezet. Om de juiste uitlezing van de ladingstoestand van de PTE te krijgen dient er contact te worden gemaakt met de PTE2000. Dit kan bijvoorbeeld door een leesactie te simuleren.

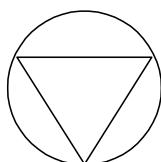
Valideren van geïnstalleerde BG-bestanden

Zorg ervoor dat de juiste BG-bestanden worden gebruikt. Wanneer de gebruiker een BG-bestand selecteert voor een balise zal het TED2000 programma details van het geselecteerde bestand tonen en dient de gebruiker deze gegevens te controleren en bevestigen dat deze juist zijn.



VEILIGHEIDS VOORSCHRIFT

Voordat u de PTE 2000 gebruikt, dient op de hand-held computer gecontroleerd te worden of deze de juiste BG Bestanden bevat. Indien dit niet gebeurt, kan dit leiden tot het programmeren van de foutieve gegevens in de Eurobalise.



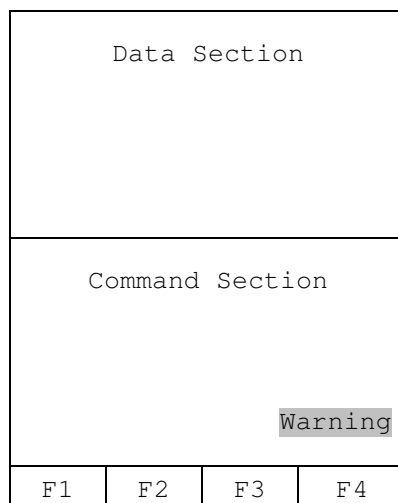
VEILIGHEIDS VOORSCHRIFT

De PTE 2000 mag tijdens het laden niet worden verwijderd van de balise of worden verschoven.

TED2000 Scherminformatie

Weergave gegevens- en optieveld

Het beeldscherm van HHC is door TED2000 verdeeld in twee velden, een veld voor gegevens en een veld voor commando's. Zie Figuur 34.



Figuur 34 Opbouw van het scherm

Het gegevensveld (data section) geeft de acties en de voortgang van bepaalde commando's weer, zoals het programmeren.

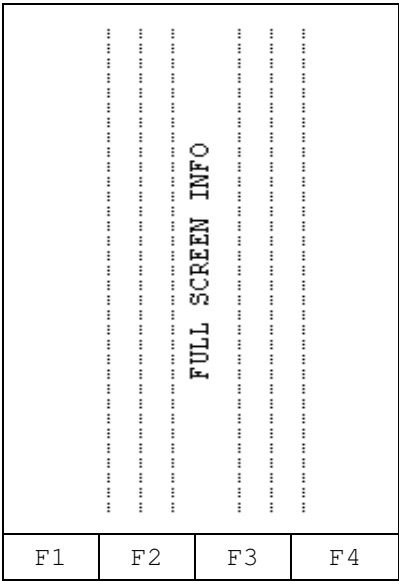
Het optieveld (command section) wordt gebruikt voor de weergave van de opties behorende bij de gekozen functie. De opties zijn genummerd en deze nummering komt overeen met het numerieke toetsenbord.

De onderste regel geeft de functietoetsen weer en rechtsonder worden kritische waarschuwingen weergegeven, zoals de "Low Battery" melding van HHC of PTE.

Bij de momenteel in gebruikzijnde handheld computer worden de velden naast elkaar weergegeven.

Volledige schermweergave

In bepaalde gevallen wordt informatie op het volledige scherm weergegeven. In die gevallen wordt de informatie getoond over de gehele breedte van het scherm. Zie Figuur 35.



Figuur 35 Volledige schermweergave

Het virtuele alfanumerieke toetsenbord

De HHC heeft geen alfanumeriek toetsenbord. Het Windows Mobile besturingsysteem bevat echter een virtueel toetsenbord. Het toetsenbord wordt op het scherm weergegeven nadat op het toetsenbordicoontje op het scherm is gedrukt.

In sommige dialogen, wanneer er op een cijfer op het numerieke toetsenbord wordt gedrukt, verschijnt er een overzicht van de karakters die via deze toets kunnen worden opgeroepen. Zie Figuur 36.

User ID						
2						
2	a	B	c	A	B	C
Login Menu						
0 Exit						
1 Login						
2 Change PWD						
F1	F2	F3	F4			

Figuur 36 De virtuele karakters die verschijnen na het drukken van de '2' knop op het toetsenbord

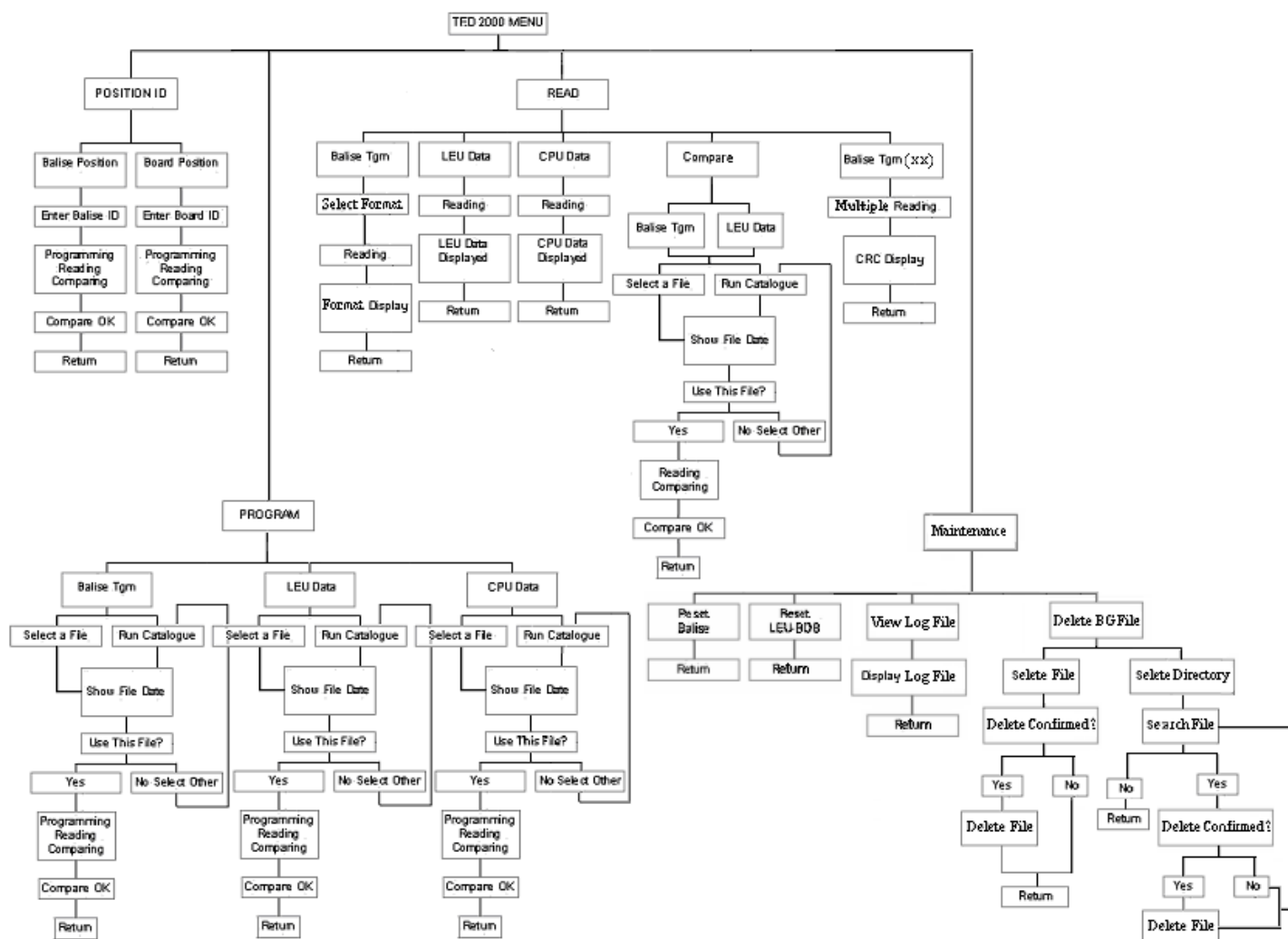
Zoals in Figuur 36 wordt weergegeven, verschijnt het virtuele alfabetische toetsenbord bijvoorbeeld, '2', 'a', 'b', 'c', 'A', 'B', 'C' wanneer er de '2' knop op het toetsenbord een of meerdere malen wordt ingedrukt wordt het oplichtende karakter in het tekstveld geplaatst.



Belangrijk!

Informatie over welke karakters onder welke cijfertoets beschikbaar is verschijnt na het indrukken van functietoets — 'F2'

TED2000 Menu's en Commando's



Figuur 37 TED2000 menustructuur

TED2000 programma

De structuur van het TED2000 programma is gebaseerd op het in figuur 37 getoonde diagram. In deze structuur zijn alle benodigde programmeer- en leesfuncties gegroepeerd in submenu's. Een van de volgende 2 menu-schermen worden getoond nadat TED 2000 is opgestart. Welke is afhankelijk van hoe het programma is geïnstalleerd (met of zonder aanmeldfunctie).

! TED2000 Program ! ! 0 Exit ! 1 Login ! 2 Change PWD ! ! ! !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 38 Menu TED2000 (met aanmelding)

! TED2000 Menu ! ! 0 Exit ! 1 Position ID ! 2 Program ! 3 Read ! 4 Maintenance ! ! !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 39 Menu TED2000 (zonder aanmelding)

De desbetreffende sub-menu's en commando's worden beschreven in de volgende paragrafen. Deze paragraaf beschrijft de wijze van navigatie door de menustructuur.

Functietoetsen

F1 – De Help toets

F1 geeft de schermfunctie van F1 t/m F4 en shift F4 weer.

F1	F2	F3	F4
F1: Help	F2: Numeric-Alphabetic keys	F3: Battery status HHC/PTE	F4: Program status HHC
		SH/F4: PTE Unit Status	
		Press any key.	

Figuur 40 Help scherm — F1 functietoets

F2 – Alphanumerieke toetsen

Na het drukken op F2 verschijnt er een overzicht van karakters die per alfanumerieke toets kunnen worden benaderd. Bij een aantal toepassingen wordt het alfanumerieke toetsenbord automatisch ingeschakeld. Zie Figuur 41.

	Numeric-Alphabetic key									
F1	.	=>	#	[	\	:	<	=	>	
F2	-	=>	/	]	;	'	<	(	)	
F3	0	=>	%	{	~	@	<	{	}	
F4	1	=>	^	a	b	c	A	B	C	
	2	=>		e	f	D	E	F		
	3	=>		g	h	I	G	H	I	
	4	=>		j	k	L	J	K	L	
	5	=>		m	n	O	M	N	O	
	6	=>		p	q	P	Q	R	S	
	7	=>		r	s	T	U	V		
	8	=>		t	u	V	T	U	V	
	9	=>		w	x	W	X	Y	Z	

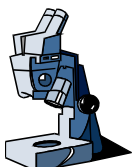
Figuur 41 Overzicht alfanumerieke toetsen – F2 functietoets

F3 — Accustatus

F3 geeft een indicatie van de accustatus weer van zowel de HHC als de PTE.

**Tip**

Sluit de PTE2000 en de HHC gelijk na gebruik op de lader aan, zodat altijd de maximum capaciteit van de accu's kan worden benut.

**Technische Informatie**

De status van de batterij van de PTE wordt alleen weergegeven wanneer deze is aangesloten op de hand-held computer.

Battery status			
Remaining battery in the HHC: 75%			
Battery in PTE Unit: OK			
Press any key.			
F1	F2	F3	F4

Figuur 42 Accu status — F3

F4 — Program Informatie

Het Programma-informatie scherm wordt gebruikt om de huidige geïnstalleerde softwareversie en de datum van compileren weer te geven.

Program Status - TED2000			
Version: 2.2.0 - Dec xx 2007			
Product number: 3NSS004725-01			
Comm. Port: 1			
Press any key.			
F1	F2	F3	F4

Figuur 43 Programma Informatie — F4 functietoets

Shift F4 — PTE 2000 Status

Het scherm van de HHC's scherm toont informatie die rechtstreeks wordt opgehaald vanuit de PTE Unit. De informatie omvat de huidige versie van de software zoals deze geïnstalleerd is in de PTE-eenheid en de batterijstatus. De status kan alleen uitgelezen worden wanneer de PTE met de HHC is verbonden.

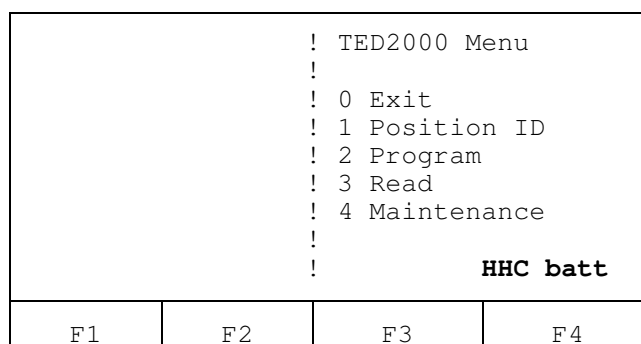
PTE Unit: 3NSS004548-01			
Sw rev: 01.00 May 2 2001			
Rx rev: 01-02.01 Tx rev: 01-1..0			
Io rev: 1.0			
Batt. : 23.9V			
Temp. : + 23°C			
Press any key			
F1	F2	F3	F4

Figuur 44 PTE Status Screen — Shift + F4

Accu – waarschuwingen en informatie over levensduur

Accu waarschuwingen

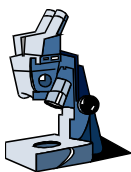
Wanneer de accu's van de PTE 2000 (PTE Unit en hand-held computer) bijna leeg zijn, wordt de waarschuwing "HHC batt" of "PTE batt" rechtsonder in het scherm weergegeven.



Figuur 45 Waarschuwing accu bijna leeg

De accuwaarschuwing voor de HHC wordt getoond wanneer de lading in de accu beneden het ingestelde waarschuwningsniveau is.

Het waarschuwningsniveau van de accu's wordt ingesteld in het TED2000.ini bestand. Door de waarde van de 'PowerWarningLevel' in het ini-bestand aan te passen, wordt het waarschuwningsniveau ingesteld.



Technische Informatie

Wanneer de accu op 25% van zijn capaciteit is, wordt de waarschuwing standaard gegeven. Indien nodig kan dit aangepast worden.

De PTE geeft een accu waarschuwing af, wanneer er nog ongeveer 15 balises kunnen worden geprogrammeerd. Dit komt overeen met een gebruik van ongeveer 30 minuten onder normale klimatologische omstandigheden. Extreme vorst vermindert de capaciteit van de accu aanzienlijk.

Indien de PTE2000 ongeveer 30 minuten kan worden gebruikt, is het raadzaam om de PTE op te laden. Wanneer de accu's uitgeput raken, zal de PTE zich zelf uitschakelen.

Tips om de gebruiksduur te verlengen

Volg de volgende adviezen op om de gebruiksduur van de HHC te verlengen:

- Schakel na gebruik de HHC direct uit.
- Maak beperkt gebruik van de schermverlichting of stel de “time out” functie van de schermverlichting in op het minimum van 10 seconden. Na het aanraken van het scherm of het bedienen van een van de toetsen schakelt de verlichting weer in.

Bestand- en mapstructuur

De voor het TED2000 programma gebruikte mapstructuur die in de ted2000.ini file gedefinieerd is.

path and property file

app_path=\disk\ted2000\R22

bal_path=\disk\ted2000\R22\data

log_path=\disk\ted2000\R22\data

Bestandselectie — Programmeerfuncties

Er zijn 2 manieren om een bestand te selecteren die in een balise geprogrammeerd en gevalideerd moet worden.

1. Door de bestandsnaam direct in te toetsen op de HHC (Zie ook 'Typing the File Name').
2. Selecteer het bestand vanuit de bal_path map. (Zie ook 'File and Directory Structure' en 'Selection using File List').

Bestandsnaam intypen

Typ de bestandsnaam in het onderstaande menu in:

Which file is to be used ?			
! Select a file			
!			
! Esc Return			
! Ent Select file or			
! run Catalogue			
!			
!			
!			
!			
!			
F1	F2	F3	F4

Figuur 46 Invulscherm voor de bestandsnaam

De selectielijst voor bestanden kan worden weergegeven door een simpele druk op de ENTER-toets zonder iets te typen. Het bestand wordt weergegeven als:

.BAL Eurobalise Telegram file

De bestandsnaam is samengesteld uit een aantal alfanumerieke karakters. Typefouten kunnen met de backspace worden gecorrigeerd. Door de bestandsnaam te bevestigen met “enter” wordt het betreffende bestand geselecteerd.

Selectie uit de bestandslijst



Tips

Met behulp van de cursortoetsen kan er door de bestandslijst worden genavigeerd.

Type ‘Alt + karakter’ en de cursor gaat naar de eerst volgende file naam die start met de geselecteerde letter.

Het vereiste bestand kan worden geselecteerd uit een lijst van de aanwezige beschikbare bestanden. Het geselecteerde bestand licht op.

<pre>.. <DIR> ! Catalogue 2TGM.BAL ! DATA <DIR> ! 0 Return ! 1 Select (Ent) ! 2 Show file date ! 3 CD .. ! !</pre>			
F1	F2	F3	F4

Figuur 47 Selectie Menu

Selecteer het oplichtende bestand door '1' te typen of op "enter" te drukken. Met '2' worden de data gegevens van het bestand weergegeven. Zie Figuur 58

File 2TGM.BAL			
Date: 2001.05.28			
Time: 16:15			
Press a key to return			
F1	F2	F3	F4

Figuur 48 Bestandsgegevens

Druk op een willekeurige toets om terug te keren naar het selectie menu. Zie figuur 57.

Selecteer het oplichtende bestand door op 'Enter' of '1' in drukken.

De gegevens van het geselecteerde bestand worden nu weergegeven, zie Figuur 59.

File 2TGM.BAL		!	Use this file ?
		!	
ID: 3NSS000000D00.		!	0 Cancel (Esc)
Rev: 1.0		!	1 Yes (Ent)
Date: 2001-05-28:.		!	2 No, select other
Auth: Andrea Falcone!		!	3 Show full info
Comm: No comments		!	
		!	
		!	
F1	F2	F3	F4

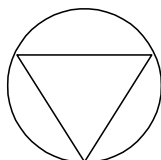
Figuur 49 Details geselecteerd bestand

De volledige bestandsinformatie, zoals hieronder aangegeven, wordt getoond door op 3 te drukken, 'Show Full Info'.

File 2TGM.BAL ID: 3NSS000000D0000 Rev: 1.0 Date: 2001-05-28:10:10:10 Auth: Andrea Falcone Comm: No comments Press any key to return			
F1	F2	F3	F4

Figuur 50 Volledige bestandsinformatie

Hoofdstuk 3 — PTE 2000 Bedieningprocedures

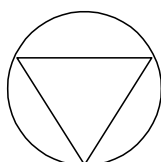
**VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT****BELANGRIJK**

Controleer voor of deze handleiding de juiste software versie van de PTE 2000 en de hand-held-computer beschrijft. Verder informatie wordt beschreven in het hoofdstuk:

- Installeren van het TED2000 programma

Controleer bij de leverancier of de laatste updates zijn geïnstalleerd.

Deze handleiding is geschreven voor TED2000, version 2.1x.

**VEILIGHEIDS VOORSCHRIFT****BELANGRIJK**

Alle in dit document beschreven procedures zijn aan lokale regelgevingen, door de opdrachtgever verstrekt, gebonden, en overrulen deze handleiding in geval van een conflict.

De programmeer- en testfuncties zijn ingedeeld in 4 strikt gescheiden activiteiten, die hieronder vermeld staan:

Position ID	Commando om de unieke identificatie in een balise te programmeren.
Program	Commando om het telegram in een balise te programmeren.
Read	Commando om een geprogrammeerde balise uit te lezen.
Maintenance	Commando om een balise te wissen, alsmede het uitlezen van de huidige logbestand.

De details van iedere procedure wordt later beschreven.

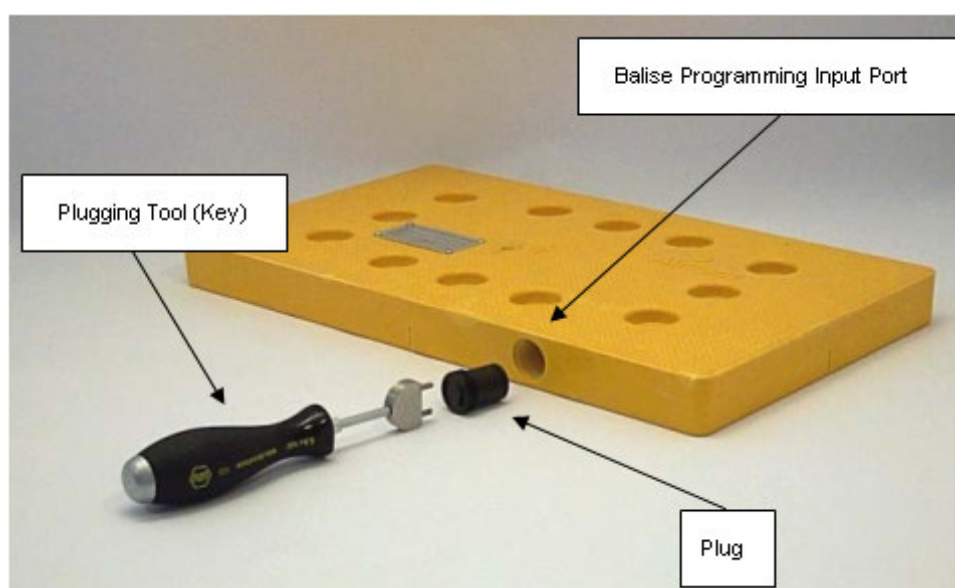
Procedure voor het verzegelen van een balise

Hoewel de Eurobalise een robuust elektronisch component is, is het belangrijk dat de programmeeringang verzegeld wordt met een balise plug. Hiermee wordt voorkomen dat de balise kan worden hergeprogrammeerd.

De kleur van een plug geeft de programmeerstatus van een balise weer. De balise wordt standaard vanuit de fabriek met een rode plug geleverd. Dit betekent dat de Eurobalise geen telegram bevat. Een zwarte plug geeft aan dat de balise geprogrammeerd is.

Pluggen kunnen maar 1 keer worden gebruikt. Er is speciaal gereedschap nodig om een plug aan te brengen of te verwijderen. Om een plug te verwijderen moet de kop van de plug met behulp van het speciale gereedschap ingeslagen worden. Dit is ook het bewijs dat er een poging is gedaan om een plug te verwijderen.

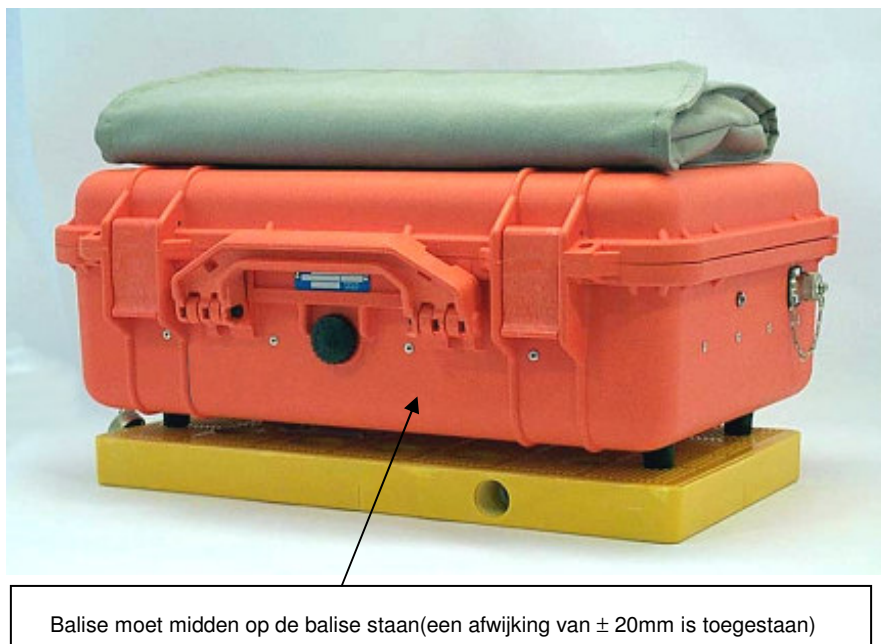
Na het herprogrammeren moet er een nieuwe plug worden aangebracht.



Figuur 51 Balise met plug

Plaatsing van de PTE 2000 op een Eurobalise

Om betrouwbare resultaten en een optimale ontvangst te krijgen, moet de PTE direct op de Eurobalise worden geplaatst. Zie hiervoor Figuur 62.



Figuur 52 Correcte plaatsing van de PTE 2000

Programmeer- en testkabels

Voor de verschillende programmeer- en testfuncties zijn verschillende typen kabel nodig.

Elke PTE 2000 wordt met een complete kabelset en een laadapparaat geleverd.

Het gebruik van andere kabels dan door Bombardier voorgeschreven kabels is niet toegestaan. Bij constatering vervalt de aanspraak op garantie.

PTE 2000 communicatiekabel

De PTE 2000 communicatiekabel verzorgt de communicatie tussen de COM1 poort van de HHC en de meetkoffer. Deze kabel is permanent aan meetkoffer bevestigd en mag niet worden verwijderd. In geval van beschadiging dient de koffer ter reparatie naar Bombardier Transportation RCS te worden verzonden.



Figuur 53 PTE 2000 Communicatiekabel

PC Communicatie kabel

Dit is een interface kabel tussen de USB poort van de PC en de mini USB poort van de HCC. Deze wordt met de HHC meegeleverd.



Figuur 54 PC Communicatie kabel

Eurobalise Programmeer kabel

Deze kabel wordt gebruikt om een balise te programmeren en wordt aangesloten op de meetkoffer en de balise. (Art. Code: 3NSS004388-01). In het geval van beschadigingen dient deze direct te worden vervangen.



Figuur 55 Eurobalise Programmeer kabel

Wijzigen van het gebruikerwachtwoord

Met het oog op het voorkomen van ongeoorloofde toegang is het verstandig om regelmatig het wachtwoord te wijzigen. Deze functie kan alleen worden geselecteerd indien bij de installatie is gekozen voor de optie "login" in het installatieprogramma.

1. Het TED2000 start Menu

Selecteer optie 2, verander het wachtwoord (Change PWD)

<pre>! TED2000 Program ! ! 0 Exit ! 1 Login ! 2 Change PWD ! ! ! !</pre>			
F1	F2	F3	F4

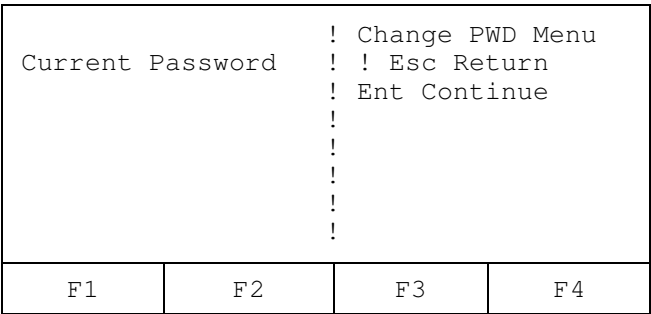
Figuur 56 Het TED2000 start Menu

2. Wijzigen van het wachtwoord menu

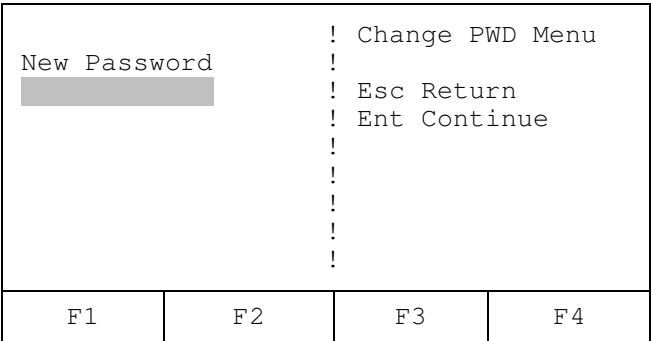
Voer het gebruikers ID, huidig wachtwoord, en nieuw wachtwoord in en volg de instructies op het scherm

<pre>User ID [] ! Change PWD Menu ! ! Esc Return ! Ent Continue ! ! ! !</pre>			
F1	F2	F3	F4

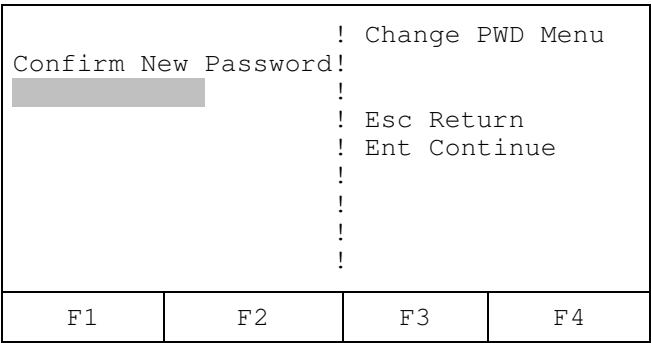
Figuur 57 Het menu wijzigen wachtwoord



Figuur 58 Het menu wijzigen wachtwoord – Huidig wachtwoord



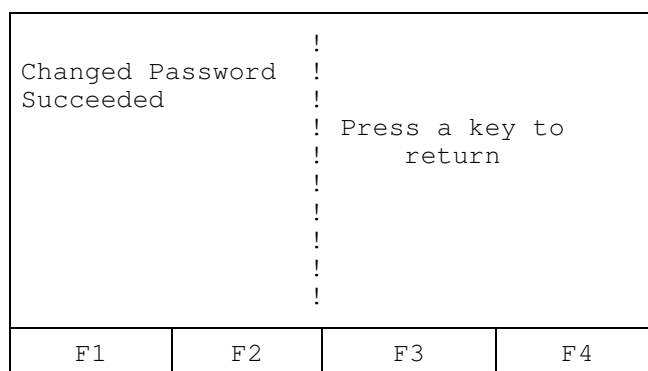
Figuur 59 Het menu wijzigen wachtwoord – Nieuw wachtwoord



Figuur 60 Het menu wijzigen wachtwoord – Bevestigen nieuw wachtwoord

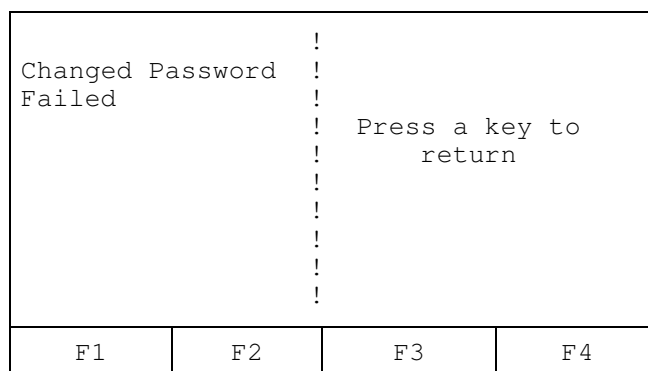
3. Het resultaat van Change PWD

Wanneer het huidige en nieuwe wachtwoord correct zijn ingevoerd, zal er een scherm verschijnen, dat aangeeft dat het wachtwoord succesvol is gewijzigd.



Figuur 61 Het menu wijzigen wachtwoord – Wijzig succesvol uitgevoerd

Wanneer er een fout is opgetreden, dan zal er een melding verschijnen die aangeeft dat het wachtwoord niet is gewijzigd.



Figuur 62 Het menu wijzigen wachtwoord – Wijzigen mislukt

Positie ID Functies

Het programmeren van positie ID in een Eurobalise

Verwijder de baliseplug en sluit de programmeerkabel aan op de balise.



Belangrijk!

De connector van de programmeerkabel naar de balise, kan makkelijk beschadigd raken. Zorg er daarom voor dat de connector recht in de balise wordt gestoken en dat de uitsparing zich op de juiste positie ten opzichte van het gat in de balise bevindt.

Selecteer op de hand-held computer:

1. Via het TED2000 Hoofdscherm

Kies optie 1, Position ID

! TED2000 Menu ! ! 0 Logout (0 Exit) ! 1 Position ID ! 2 Program ! 3 Read ! 4 Maintenance ! !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 63 TED2000 Hoofdmenu

2. Positie ID Menu

Kies optie 1, Balise position

! Position ID ! ! 0 Return ! 1 Balise position ! 2 Board position ! ! ! !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 64 Positie ID Menu

3. Voer de Balise ID in

De Position ID is opgebouwd uit 3 verschillende getallen.;

Regio (NID_C), Groep (NID_BG) en Balise (0-7).

Voer na iedere vraag de juiste data in en bevestig dit door op de ENTER toets te drukken.

Region number: (NID_C) ! Enter ID: ! ! Esc Return ! Ent Continue ! ! ! !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 65 Balise ID — Regio

Group number: (NID_BG)		! Enter ID: ! ! Esc Return ! Ent Continue ! ! ! !
F1	F2	F3 F4

Figuur 66 Balise ID – Nummer balisegroep

Position; valid values⊗0-7)		! Enter ID: ! ! Esc Return ! Ent Continue ! ! ! !
F1	F2	F3 F4

Figuur 67 Balise ID – Positie in de groep

4. Het Balise ID Programmeer Menu

Na de invoer van de juiste gegevens, zal de data naar de balise worden verzonden. Treedt er een fout gedetecteerd op, dan wordt er een bericht getoond.

EEEE	RRR	RRR	OOO	RRR
E	R R	R R	O O	R R
EEE	RRR	RRR	O O	RRR
E	R R	R R	O O	R R
EEEE	R R	R R	OOO	R R
"Error Message"				Press ENTER
F1	F2	F3	F4	

Figuur 68 Weergave belangrijke fout (Error Message)

De volgende schermen worden getoond indien de PTE2000 geen verbinding met de HHC of de balise kan maken.

Please connect the Balise programming cable		!Connect prog. Cable ! ! 0.Cancel (Esc) ! 1 Retry (Ent) ! ! ! !	
F1	F2	F3	F4

Figuur 69 Balise Programmeerkabel is niet verbonden

Cannot connect to PTE unit Error 102		!Connect PTE Unit ! ! 0.Cancel (Esc) ! 1 Retry (Ent) ! ! ! !	
F1	F2	F3	F4

Figuur 70 HHC — PTE Unit Communicatiekabel is niet verbonden

Herstel de verbinding, druk op “1” van het numerieke toetsenbord of op ENTER en probeer het opnieuw. Indien het programmeren is gestart verschijnt er “Programming” ten teken dat het programmeren wordt uitgevoerd en vervolgens “Reading”.

Programming..		! Enter Balise ID ! ! Esc Return ! Ent Continue	
Reading..		! ! ! !	
F1	F2	F3	F4

Figuur 71 Balise ID — Programmeer en Uitlezing

5. Vergelijken balisedata

Indien na het programmeren en uitlezen de uitkomst van het vergelijken van de ID-gegevens in de balise en het bestand gelijk zijn, dan wordt het bericht "Compare OK" getoond.

Programming.. Reading.. Compare OK				! Press a key to ! return ! ! ! ! !
F1	F2	F3	F4	

Figuur 72 Balise ID — Vergelijken

6. Foutmeldingen

Zoek bij een foutmelding naar de oorzaak van deze fout door middel van het opzoeken van de foutcode in de lijst achterin deze handleiding.

EEEE	RRR	RRR	OOO	RRR
E	R R	R R	O O	R R
EEE	RRR	RRR	O O	RRR
E	R R	R R	O O	R R
EEEE	R R	R R	OOO	R R
"Error Code"				Press ENTER
F1	F2	F3	F4	

Figuur 73 Belangrijke fout (Error Code) op scherm

Programmeerfuncties

Het programmeren van een balise

Sluit de kabel van de programmeerkoffer op de HHC aan.

Verwijder eventueel de plug uit de balise en sluit de programmeerkabel tussen de programmeerkoffer en de balise aan.

TED2000 geeft op de hand-held computer de volgende opties weer:

1. Via het TED2000 Menu

Kies optie 2, Program

! TED2000 Menu ! ! 0 Logout (0 Exit) ! 1 Position ID ! 2 Program ! 3 Read ! 4 Maintenance ! !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 74 Het TED2000 hoofdmenu

2. Het programmeermenu

Kies optie 1, Balise Tgm

! Program menu ! ! 0 Return ! 1 Balise Tgm ! 2 LEU data ! 3 CPU data ! ! !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 75 Program Menu

3. Invoeren van het serienummer

Indien het vastleggen van gebeurtenissen is geactiveerd, zal het 'serial number' menu worden getoond. Voer het serienummer van de balise in (in het formaat Exxxx-xxxx zoals aangegeven op het type plaatje) en bevestig dit met de "enter" toets.

Serial Number:		! Enter Serial	
		!	
		! Esc Return	
		! Ent Continue	
		!	
		!	
		!	
		!	
F1	F2	F3	F4

Figuur 76 Menu voor het invoeren van het serienummer

4. Menu voor het selecteren van een bestand

Voer het juiste *.BAL bestand in en druk op "enter". Of druk direct op "enter" om toegang te krijgen tot de bestandstructuur op de HHC.

Which file is to		! Select a file	
be used ?		!	
(.BAL)		! Esc Return	
		! Ent Select file or	
		! run Catalogue	
		!	
		!	
		!	
F1	F2	F3	F4

Figuur 77 Het invoeren van de bestandsnaam

5. De bestandstructuur

Druk op "enter" om toegang te krijgen tot de bestandsstructuur en selecteer het benodigde *.bal bestand.

```

..                <DIR>  !  Catalogue
2TGM.BAL         !
DATA             <DIR>  !  0 Return
                  !  1 Select (Ent)
                  !  2 Show file date
                  !  3 CD ..
                  !
                  !
                  !

```

F1	F2	F3	F4
----	----	----	----

Figuur 78 Bestandselectie Menu

6. Het tonen van de datum behorende bij het bestand

Kies het bestand door op “enter” of op “1” te drukken.

Of

Kies “Show the file date” door op “2” drukken.



Belangrijk!

Let op: De getoonde datum is niet het datum van aanmaak maar het datum van verzenden van de PC naar de HHC.

File 2TGM.BAL			
!			
! Press a key			
Date: 2001.05.28 ! to return			
Time: 16:15			
!			
!			
!			
!			
!			
!			
F1	F2	F3	F4

Figuur 79 Informatie geselecteerde bestand

Door op een willekeurige toets te drukken, wordt er teruggekeerd naar het selectie menu. Zie Figuur 79.

Kies het oplichtende bestand door op “enter” of 1 te drukken.

De details van het geselecteerde bestand verschijnen nu.



Belangrijk!

Vergelijk deze gegevens met de gegevens zoals aangegeven in de documentatie behorende bij de balisebestanden. Deze dienen gelijk te zijn.

File 2TGM.BAL ! Use this file ?			
ID: 3NSS000000D00. ! 0 Cancel (Esc)			
Rev: 1.0 ! 1 Yes (Ent)			
Date: 2001-05-28:. ! 2 No, select other			
Auth: Andrea Falcone ! 3 Show full info			
Comm: No comments !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 80 Bestandsdetails van geselecteerd bestand

Druk op 3, 'Show Full Info', om alle gegevens van het bestand te bekijken.

File 2TGM.BAL			
ID: 3NSS000000D0000			
Rev: 1.0			
Date: 2001-05-28:10:10:10			
Auth: Andrea Falcone			
Comm: No comments			
Press any key to return			
F1	F2	F3	F4

Figuur 81 Volledige File Informatie

Nadat een bestand gekozen is, selecteer 1 (Yes). De 'File Check' functie zal nu worden getoond.

<pre> ! Catalogue ! Checking file integrity... ! 0 Return ! 1 Select (Ent) ! 2 Show file date ! 3 CD .. ! ! </pre>			
F1	F2	F3	F4

Figuur 82 Bestandscontrole

7. Balise Menu

Indien meerdere balise files op het scherm worden getoond, kies het gewenste bestand en druk op “enter”, zie Figuur 83.

<pre> ! Select a balise ! Balise 1 (2) ! Balise 2 (2) ! 0 Cancel (Esc) ! 1 Select (Ent) ! ! ! ! </pre>			
F1	F2	F3	F4

Figuur 83 Balise Selectie

Wanneer de programmeerkabel niet of niet goed is aangesloten, wordt dit door de HHC gedetecteerd en wordt er een melding op het scherm weergegeven.



TIP

Controleer eerst of de programmeerkabel goed in de balise is gestoken. Neem de kabel los en breng deze opnieuw aan. Let daarbij goed op de wijze van aansluiten. Vervang de programmeerkabel indien de stekker of de kabel beschadigingen vertoont.

Controleer vervolgens of de ladingstoestand van de PTE2000 toereikend is. Sluit de PTE2000 desnoods aan op de lader.

Please connect		!Connect prog. Cable	
Balise prog. Cable		!	
		! 0.Cancel (Esc)	
		! 1 Retry (Ent)	
		!	
		!	
		!	
		!	
		!	
		!	
F1	F2	F3	F4

Figuur 84 Melding baliseprogrammeerkabel is niet aangesloten

8. Programmeren and verificatie

Eerst verschijnt het bericht 'Reading Pos ID' op het scherm. Dit bericht wordt bovendien getoond in combinatie met 'programmeren' en vervolgens 'lezen' indien het uitlezen van het ID in de juiste volgorde plaatsvindt.

Reading Pos ID..		! Programming	
		!	
Programming..		! Esc Return	
		! Ent Continue	
Reading..		!	
		!	
		!	
		!	
F1	F2	F3	F4

Figuur 85 Programmeren balise – Uitlezen van de Pos ID, Programmeren en uitlezen

Indien tegenstrijdige gegevens worden gedetecteerd, zal het scherm worden getoond zoals aangegeven in Figuur 86.

Raadpleeg de lijst met foutmeldingen achter in dit document.

Position ID differs from file. Balise cannot be programmed			
! Press a key to return ! ! ! ! ! !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 86 Programmeren balise – Afwijkende Positie ID

Indien de gegevens correct zijn, wordt het verzoek getoond om de programmeerkabel uit de Eurobalise te verwijderen zodat de verificatie van de gegevens kan worden uitgevoerd.

Please remove the Balise programming cable.			
! Remove prog. Cable ! ! 0 Cancel (Esc) ! 1 Select (Ent) ! ! If CBC-replace with dummy probe ! !			
F1	F2	F3	F4

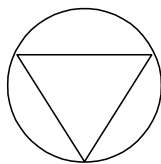
Figuur 87 Programmeren balise – Verwijderen van de programmeerkabel

9. Bevestiging van de vergelijking van de Positie ID gegevens

Indien het proces van het vergelijken van de basisgegevens correct heeft plaatsgevonden verschijnt de melding "Compare OK".

Reading Pos ID Programming.. Reading.. Compare OK			
! Programming ! ! Esc Return ! Ent Continue ! ! !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 88 Programmeren balise – Vergelijken gegevens

**VEILIGHEIDS VOORSCHRIFT**

Indien de HHC een ERROR melding en code toont zoek deze dan op in de lijst met foutmeldingen achter in dit document.

EEEE	RRR	RRR	OOO	RRR
E	R R	R R	O O	R R
EEE	RRR	RRR	O O	RRR
E	R R	R R	O O	R R
EEEE	R R	R R	OOO	R R
"Error Code"		Press ENTER		
F1	F2	F3	F4	

Figuur 89 Meldingsscherm ernstige fout

Indien het programmeren geslaagd is, schroef dan een nieuwe zwarte onbeschadigde plug in de Eurobalise. Ten teken dat de balise succesvol geprogrammeerd is en de opgegeven data bevat. Controleer eerst of de plug voorzien is van een rubberen afdichtingring.

Leesfuncties

Uitlezen van het telegram via de luchtspleet

Plaats de PTE op de bovenzijde van de Eurobalise om deze uit te lezen. Voor deze actie hoeft de baliseprogrammeerkabel niet te worden aangesloten.

1. Starten van het uitlezen door middel van het TED2000 menu

Druk op toets "3" om de uitleesfunctie (Read) te starten.

! TED2000 Menu ! ! 0 Logout (0 Exit) ! 1 Position ID ! 2 Program ! 3 Read ! 4 Maintenance ! !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 90 TED2000 Hoofdmenu

2. Menu uitlezen

Druk op toets "1" Balise Tgm. Het uitlezen vindt direct plaats.

Reading..... ! Read menu ! ! 0 Return ! 1 Balise Tgm ! 2 LEU data ! 3 CPU data ! 4 Compare ! 5 Balise tgm(xx) !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 91 Menu uitlezen

3. Weergave telegram

Een uitgelezen telegram kan op drie manieren worden weergegeven:

1. Verificatie CRC, via deze weergave wordt de inhoud in de vorm van een controlegetal weergegeven. Deze is opgenomen in de documentatie behorende bij het telegrambestand.
2. Hexadecimaal, via deze optie wordt het in de balise geprogrammeerde telegram hexadecimaal weergegeven.
3. Leesbaar formaat. De inhoud van de balise wordt in het leesbare teksformaat weergegeven. Hiermee kan de inhoud direct worden vergeleken met de Aprint.

! Tgm Display format ! ! 0 Return ! 1 Verification CRC ! 2 Hexadecimal Tgm ! 3 Tgm Value ! ! !			
F1	F2	F3	F4

Figure 92 The Balise Telegram Display Format

4. Uitleesmenu

Indien het uitlezen succesvol is uitgevoerd verschijnt het scherm met de CRC en andere relevant informatie.

Verification CRC			
	NID_C:	130	
1C5B	NID_BG:	15254	
	N_PIG:	5 th (4)	
	M_MCOUNT:	53	
Signal Strength [*****---]			
Press any key to return			
F1	F2	F3	F4

Figuur 93 Weergave CRC.

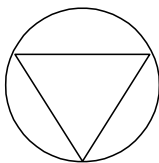
Vergelijk alle relevante gegevens met die uit de desbetreffende documentatie.

15 a4 3b 98 d3 4f 24 75 97 5a 43 b9	▲ ■ ▼		
8d 34 f2 47 35 97 5a 43 b9 8d 34 f2			
47 97 5a 43 b9 8d 34 f2 42 d3 4f 24			
79 75 a4 3b 98 75 a4 3b 98 d7 5a 43			
b9 44 f2 47 97 5a 43 b9 87 5a 43 b9			
8d 75 a4 3b 98 36 98 d3 4f 24 75 97			
5a 43 b9 8d 34 f2 47 75 a4 3b 7d 34			
f2 47 97 5a 43 b9 8d 34 f2 75 a4 3b			
(Press Esc to return)			
F1	F2	F3	F4

Figure 94 Hexadecimale weergave

Q_UPDOWN....: Up link telegram (1)				▲ ■ ▼
M_VERSION....: Class 1 (16)				
Q_MEDIA.....: Balise (0)				
N_PIG.....: I am the 1st (0)				
N_TOTAL.....: 2 balises in the group				
M_DUP.: Duplicate of next bali				
M_MCOUNT...: 255 (255)				
NID_C.....: Nameless variable value (				
(Press Esc to return)				
F1	F2	F3	F4	

Figure 95 Weergave in het leesbare formaat



VEILIGHEIDS VOORSCHRIFT

Zoek de door de HHC getoonde foutmelding en –code op in de foutmeldingenlijst achter in deze handleiding.

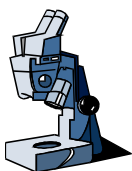
EEEE	RRR	RRR	OOO	RRR
E	R R	R R	O O	R R
EEE	RRR	RRR	O O	RRR
E	R R	R R	O O	R R
EEEE	R R	R R	OOO	R R
Signal Strength [.....]				
Decode error: xx Press ENTER				
F1	F2	F3	F4	

Figuur 96 Scherm voor ernstige fouten (decodeer fout)

Controleer de positie van de PTE op de Eurobalise indien de foutmelding gelijk is aan de in Figuur 96 getoonde foutmelding. Stuur de PTE op naar Bombardier Transportation indien na correctie deze foutmelding zich blijft voordoen en ook optreedt bij het uitlezen van andere balises.

Breng de zwarte programmeerplug aan met het speciale gereedschap.

Vergelijken van de inhoud van een Eurobalise met die van het BG-bestand



Technische details

De functie om de inhoud van een Eurobalise te vergelijken met de inhoud van een specifiek BG-bestand dient ter ondersteuning van de verificatiefunctie. En kan worden gebruikt indien er onduidelijkheden zijn over de inhoud van een Eurobalise.

Verwijder de programmeerkabel tussen de PTE en de Eurobalise indien deze nog aanwezig is. Verificatie vindt plaats door middel van de uitlezing via de luchtspleet. Voer de volgende handelingen uit:

1. Via het TED2000 menu

Druk op de toets “3”, uitlezen (Read)

! TED2000 Menu ! ! 0 Logout (0 Exit) ! 1 Position ID ! 2 Program ! 3 Read ! 4 Maintenance ! !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 97 TED2000 Hoofdmenu

2. Uitleesmenu

Druk op toets “4”, vergelijken (compare)

<pre>! Read Menu ! ! 0 Return ! 1 Balise tgm ! 2 LEU data ! 3 CPU data ! 4 Compare ! 5 Balise tgm(xx) !</pre>			
F1	F2	F3	F4

Figuur 98 Menu uitlezen

3. Menu uitlezen

Druk op toets "1", Balise tgm

				! Compare Menu ! ! 0 Return ! 1 Balise tgm ! 2 LEU data ! ! ! !
F1	F2	F3	F4	

Figuur 99 Menu vergelijken

4. Kiezen van een bestand

Kies het juiste BG-bestand en druk op “enter” of druk alleen op “enter” voor de weergave van de bestandslijst.

Which file is to be used?		!	Select a file
.BAL(.LEU)		!	Esc Return
		!	Ent Select file or
		!	run Catalogue
		!	
		!	
		!	
F1	F2	F3	F4

Figuur 100 Selectie van een bestand

5. Menu bestandslijst

Kies het gewenste BG-bestand na het activeren van de bestandslijst, Activeer het geselecteerde bestand door middel van het drukken van toets “1” of op “enter”.

<pre>.. <DIR> ! Catalogue ! INVAPP.BAL(.LEU) ! 0 Return 2TGM.BAL(.LEU) ! 1 Select (Ent) DEFAULT.BAL(.LEU) ! 2 Show file date ALL_ONE.BAL(.LEU) ! 3 CD .. ! ! !</pre>			
F1	F2	F3	F4

Figuur 101 Bestandslijst

Na bevestiging van het bestand verschijnt het menu voor het controleren van het bestand (File Check Menu).

<pre>Checking file integrity... ! Catalogue ! ! 0 Return ! 1 Select (Ent) ! 2 Show file date ! 3 CD .. ! ! !</pre>			
F1	F2	F3	F4

Figuur 102 Menu bestandslijst

In het volgende scherm worden de details van het geselecteerde bestand weergegeven. Druk op toets “1” om het vergelijken van de data voort te zetten.

File: DEFAULT.BAL ! Use this file?			
!			
ID: File_ID1 ! 0 Cancel (Esc)			
Rev: Rev_1 ! 1 Yes (Ent)			
Date: 2001-06-01 ! 2 No, select other			
Auth: Name of eng. ! 3 Show full info			
Comm: PTE 2000 Test!			
!			
!			
F1	F2	F3	F4

Figuur 103 Menu geselecteerd bestand**6. Balisemenu**

Kies de gewenste Eurobalise waarvan de inhoud vergeleken moet worden. Indien het scherm meer dan één balise bevat, ga met de pijltjestoetsen naar de gewenste balise en selecteer deze.

! Select a balise			
!			
Balise 1 (2) ! 0 Cancel (Esc)			
Balise 2 (2) ! 1 Select (Ent)			
!			
!			
!			
!			
F1	F2	F3	F4

Figuur 104 Selectie van de gewenste balise**7. Uitlezen en vergelijken**

Tijdens het vergelijken worden diverse meldingen op het scherm weergegeven. Na afronding van het vergelijken wordt het volgende scherm getoond.

!			
!			
! Press a key to			
! return			
!			
!			
!			
!			
!			
Reading... !			
Compare OK			
F1	F2	F3	F4

Figuur 105 Vergelijken – Uitlezen en vergelijken

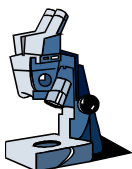
8. Vergelijken mislukt

In de gegevens verschillen wordt de volgende melding op het scherm weergegeven.

EEEE	RRR	RRR	OOO	RRR
E	R R	R R	O O	R R
EEE	RRR	RRR	O O	RRR
E	R R	R R	O O	R R
EEEE	R R	R R	OOO	R R
"Compare Error"			Press ENTER	
F1	F2	F3	F4	

Figuur 106 Vergelijken mislukt

Meervoudig uitlezen van de balisegegevens (via de luchtspleet)



Technische details

Het meervoudige uitlezen van een balise stelt de gebruiker in staat om de Eurobalise een gedefinieerd aantal keren uit te lezen via de luchtspleet en zo het gedrag van de balise na meervoudig uitlezen te observeren.

Het aantal keren dat het uitlezen plaats wordt bepaald door de waarde "number of times" in het ted2000.ini bestand.

Zet de PTE op de juiste wijze op de balise. Verwijder de programmeerkabel uit de Eurobalise indien deze nog aanwezig is.

1. Met behulp van het TED2000 Menu

Druk op de toets "3", Uitlezen (Read)

! TED2000 Menu ! ! 0 Logout (0 Exit) ! 1 Position ID ! 2 Program ! 3 Read ! 4 Maintenance ! !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 107 TED2000 Hoofdmenu

2. Uitleesmenu

Druk op de toets "5", Balise tgm

! Read Menu ! ! 0 Return ! 1 Balise tgm ! 2 LEU data ! 3 CPU data ! 4 Compare ! 5 Balise tgm(xx) !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 108 Uitleesmenu

3. Meervoudig uitlezen van de balisegegevens

Tijdens de eerste uitleesactie zal de melding uitlezen (Reading) op het scherm worden getoond.

Na iedere opvolgende uitlezing worden de resultaten van de uitleesactie weergegeven.

Het meervoudige uitlezen kan worden onderbroken door op de ESC toets in te drukken.

NID_C: 130 NID_BG: 15254 N_PIG: 5 th (4) Time start: HH-MM-SS Ver_CRC: 1C5B(3) M_MCOUNT: 53 M_CONTATORE: 0 Q_STATO⊗1) Ver_CRC: 17AD(1) M_MCOUNT: 53 (Press ESC to return)			▲ ■ ▼
F1	F2	F3	F4

Figuur 109 Informatiescherm meervoudig uitlezen

Onderhoudsfuncties

Wissen van een Eurobalise

Verwijder de programmeerplug uit de Eurobalise en sluit de programmeerkabel aan en voer de volgende acties uit.

1. Via het TED2000 hoofdmenu

Druk op toets “4”, Onderhoud (Maintenance)

! TED2000 Menu ! ! 0 Exit ! 1 Position ID ! 2 Program ! 3 Read ! 4 Maintenance !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 110 TED2000 Hoofdmenu

2. Onderhoudsmenu

Druk op toets “1”, Reset Balise

! Maintenance menu ! ! 0 Return ! 1 Reset Balise ! 2 Reset LEU data ! 3 View Log File ! 4 Delete BG File !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 111 Onderhoudsmenu

3. Wissen van de Eurobalise

Nadat de wisprocedure gestart is verschijnen achtereenvolgens de meldingen “Programming...”, “Reading...” en “Compare OK”. Indien het wissen succesvol is verlopen wordt het scherm zoals aangegeven in Figuur 112 weergegeven. Dit kan worden bevestigd doormiddel van het drukken op een toets.

RESET: ! ! Press a key to OK ! return ! ! ! ! !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 112 Reset Eurobalise Ok

4. Verificatie van de kennis

Kies in het hoofdmenu “Read -> Balise Tgm” om de wisfunctie te verifiëren. Deze actie dient te resulteren in de in Figuur 113 aangegeven melding.

<pre> ! ! Press a key to ! return ! ! ! ! ! ! ! </pre>			
F1	F2	F3	F4

Figuur 113 ‘Allemaal een’ melding

Bekijken van het bestand met gebeurtenissen



Technische details

Het bestand met een overzicht van de uitgevoerde handelingen door de gebruiker en gebeurtenissen wordt aangemaakt zodra de gebruiker zich heeft aangemeld. De benaming van het bestand bestaat uit de datum en tijd van aanmelding en de gebruikers-ID van de huidige gebruiker.

De “view log file” optie geeft de gebruiker inzicht in hoe en welke activiteiten hebben plaatsgevonden in de huidige sessie binnen het TED2000 programma.

Selecteer de volgende opties om het bestand met gebeurtenissen op het scherm te tonen en om eventuele bijbehorende acties uit te voeren.

1. Vanuit het TED2000 hoofdmenu

Druk op toets “4”, onderhoud (Maintenance)

! TED2000 Menu ! ! 0 Exit ! 1 Position ID ! 2 Program ! 3 Read ! 4 Maintenance !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 114 Het TED2000 hoofdmenu

2. Onderhoudsmenu

Druk op toets “3”, bekijken van het bestand met gebeurtenissen (View Log File).

! Maintenance menu ! ! 0 Return ! 1 Reset Balise ! 2 Reset LEU data ! 3 View Log File ! 4 Delete BG File !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 115 Maintenance Menu

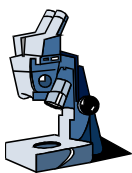
3. Bekijken bestand met gebeurtenissen

Het bestand met gebeurtenissen van de huidige sessie en huidige gebruiker wordt weergegeven op het scherm. Met de horizontale en verticale schuiven kan de gewenste regel zichtbaar worden gemaakt.

2005-03-07 15:31:47 – User [admin]			▲
2005-03-07 15:31:47 – Enter TED200			
2005-03-07 15:34:37 – Programming			
2005-03-07 15:38:25 – Programming			
2005-03-07 15:43:37 – Programming			■
2005-03-07 15:47:31 – Reading Bali			
2005-03-07 15:52:49 – Reading LEU			
2005-03-07 15:52:49 – Reading LEU			▼
(Press Esc key to return)			
F1	F2	F3	F4

Figuur 116 Bekijken bestand met gebeurtenissen

Wissen van een balisebestand



Technische details

Een balisebestand kan op verschillende manieren uit het interne geheugen van de HHC worden gewist. De eerste wijze is om het bestand te selecteren en dan de optie wissen in het menu te selecteren.

De tweede wijze is om de map waarin zich de balisebestanden bevinden te selecteren. Het TED20000 geeft de bestanden weer die zich in deze map bevinden. Deze worden één voor één aangeboden om gewist te worden.

Selecteer de volgende opties om balisebestanden op het scherm weer te geven en om eventuele bijbehorende acties uit te voeren.

1. Vanuit het TED 20000 hoofdmenu

Druk op toets "4", Onderhoud (Maintenance)

! TED2000 Menu			
!			
! 0 Exit			
! 1 Position ID			
! 2 Program			
! 3 Read			
! 4 Maintenance			
!			
F1	F2	F3	F4

Figuur 117 Het TED2000 hoofdmenu

2. Onderhoudsmenu

Druk op toets “4”, wissen balisebestand (Delete BG File)

! Maintenance menu ! ! 0 Return ! 1 Reset Balise ! 2 Reset LEU data ! 3 View Log File ! 4 Delete BG File !			
F1	F2	F3	F4

Figuur 118 Onderhoudsmenu

3. Bestandslijst

Selecteer het bestand of de map en druk op “1” om deze te wissen.

..	<DIR>	!	Catalogue
DATA	<DIR>	!	
ENC1.CPU		!	0 Return
4357_1.CPU		!	1 Delete
2TGM.BAL		!	
DEFAULT.BAL		!	
ALL_ONE.BAL		!	
DEFAULT.LEU		!	
		!	
F1	F2	F3	F4

Figuur 119 Weergave bestandslijst te wissel bestanden of map

4. Bevestigen van wissen

Het volgende scherm wordt getoond om de gebruiker het wissen te laten bevestigen.

Indien een BG-bestand is geselecteerd zal het verzoekt tot bevestiging worden weergegeven. Is een map geselecteerd dan zal bij ieder bestand worden gevraagd om te bevestigen.

Do you want to delete ENC1.CPU file?		! Confirm Delete? ! ! 0 Cancel ! 1 Confirm ! ! ! ! !	
F1	F2	F3	F4

Figuur 120 Bevestiging van het wissen van een bestand

Druk op “0” om de actie te annuleren, Druk op “1” om het wissen te bevestigen.

T2Kadmin functies



Belangrijk!

Dit programma is geschreven voor gebruik op een PC of laptop. En wordt gebruikt in combinatie met het TED2000 programma dat geïnstalleerd is op een HHC. Met T2Kadmin kunnen beheeractiviteiten worden uitgevoerd met betrekking tot het gebruikersbeheer, het bekijken van bestanden met gebeurtenissen en het afdrucken.

Het programma Microsoft ActiveSync is noodzakelijk om de verbinding tussen de PC of laptop en de HHC mogelijk te maken.



Belangrijk!

Er wordt onderscheid gemaakt tussen drie groepen TED2000 gebruikers. Iedere groep heeft toegang tot verschillende functies van TED2000. Sommige functies zoals het bekijken van een bestand met gebeurtenissen en het wijzigen van het wachtwoord is voor alle groepen toegankelijk.

1) Beheerders

Een gebruiker kan optreden als beheerder. Deze wordt aangemaakt tijdens de installatie van het TED2000 programma met behulp van het T2Ksetup programma. De standaardbeheerder is een lid van de groep en kan alle soorten gebruikers aanmaken.

Iedere andere gebruiker die onder het beheerderaccount wordt aangemaakt kan een nieuwe gebruiker aanmaken met alleen rechten die behoren bij de programmeur of validator.

2) Programmeur

De gebruiker in deze groep is alleen verantwoordelijk voor het programmeren van de positie ID en telegrammen in de balise. De functies uitlezen en vergelijken zijn tevens toegankelijk voor deze gebruiker.

3) Validator

De gebruiker in deze groep kan alleen de functies uitlezen en vergelijken uitvoeren.

Aanmelden T2Kadmin



Belangrijk!

Er zijn 2 aparte functies beschikbaar voor een verbinding tussen het T2Kadmin programma op de PC of laptop en de database in de HHC.

Indien de kabel tussen de PC of laptop en de HHC wordt losgenomen na een succesvolle aanmelding dan vindt er geen automatisch herstel van de verbinding plaats. Na het verbinden van de kabel dient de optie "Disconnected" te worden gekozen en daarna de optie "Connected".

Daarna is wederom aanmelding noodzakelijk.

Activeer het communicatieprogramma ActiveSync door middel van het aansluiten van de kabel tussen de HHC en de PC of laptop. Dubbel klik op het ActiveSync icoontje in de tray (zie Figure 121) indien de koppeling niet automatisch tot stand komt. En kies het apparaat.



Figure 121 Niet geactiveerde ActiveSync icoon in tray

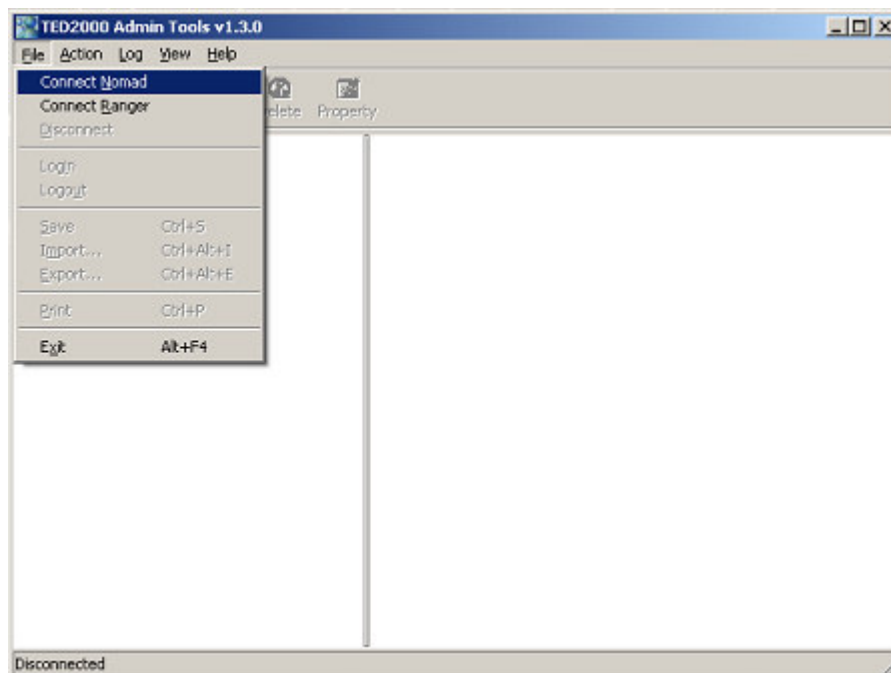
Raadpleeg de helpfunctie van ActiveSync of de website van Microsoft als de verbinding vooralsnog niet tot stand komt.

Start het T2Kadmin programma op de PC of laptop door middel van het dubbelklikken op het icoontje of via het startmenu.

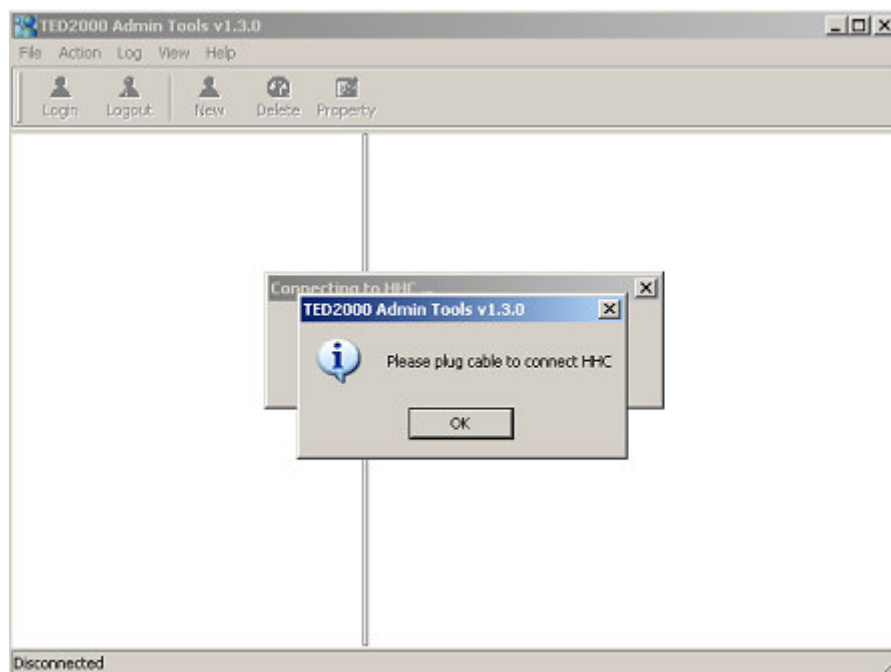
1. Verbinding met de HHC tot stand brengen

Selecteer "**File -> Connect Nomad**" om verbinding te maken met de Nomad HHC.

Indien er geen ActiveSync verbinding aanwezig is zal een waarschuwing worden getoond.

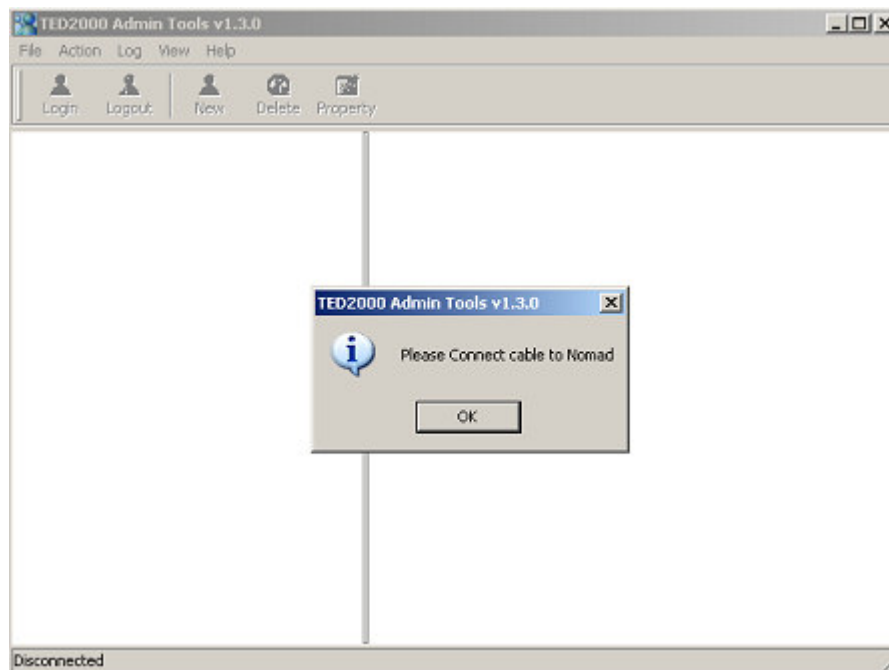


Figuur 122 Optie verbinden



Figuur 123 Geen verbinding met ActiveSync

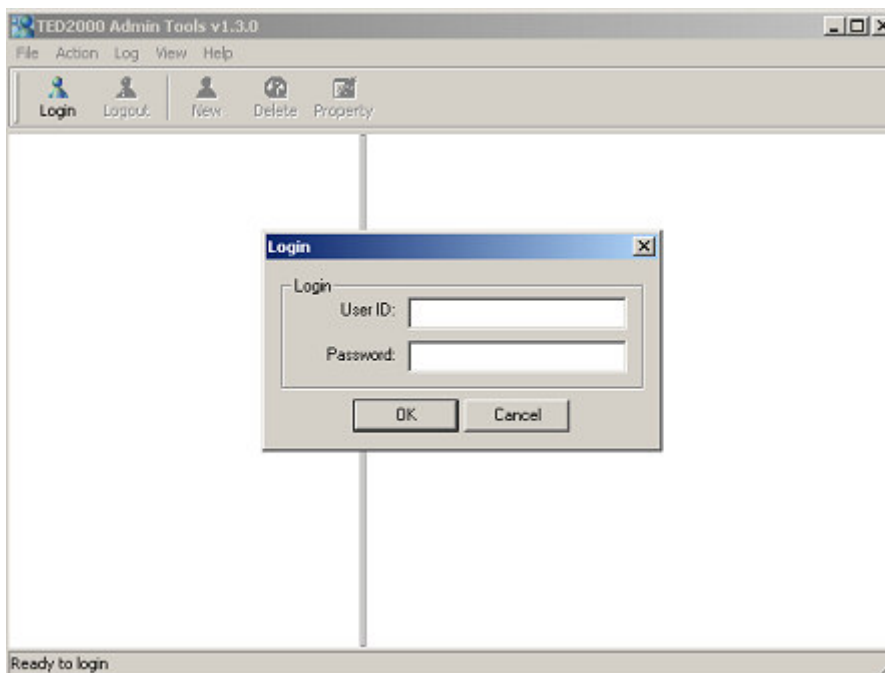
In het geval van een foutieve keuze van de aangesloten HHC (Ranger i.p.v. Nomad) zal een melding verschijnen. Kies het juiste type HHC.



Figuur 124 Keuze van het verkeerde type HHC

2. Aanmelden gebruiker

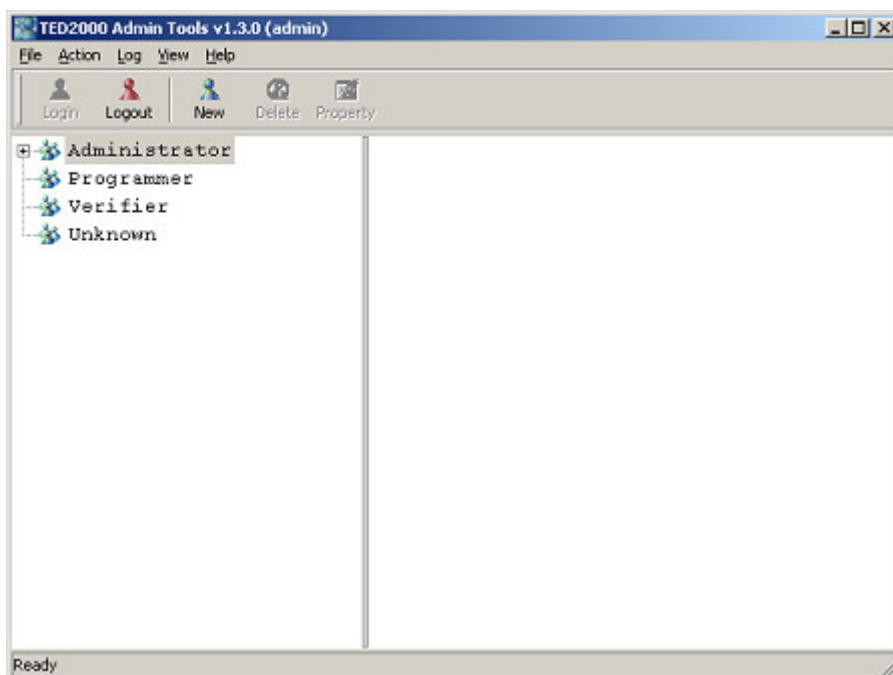
Selecteer **“File -> Login”** om aan te melden. Type de gebruikersnaam en het bijbehorende wachtwoord in.



Figuur 125 Aanmeldvenster

3. Succesvolle aanmelding

Na een succesvolle aanmelding wordt het volgende scherm getoond. Afhankelijk van de toegekende rechten aan de gebruiker wordt een boomstructuur getoond waarin de aan de gebruiker toegekende functies worden getoond.



Figuur 126 Boomstructuur gebruikers

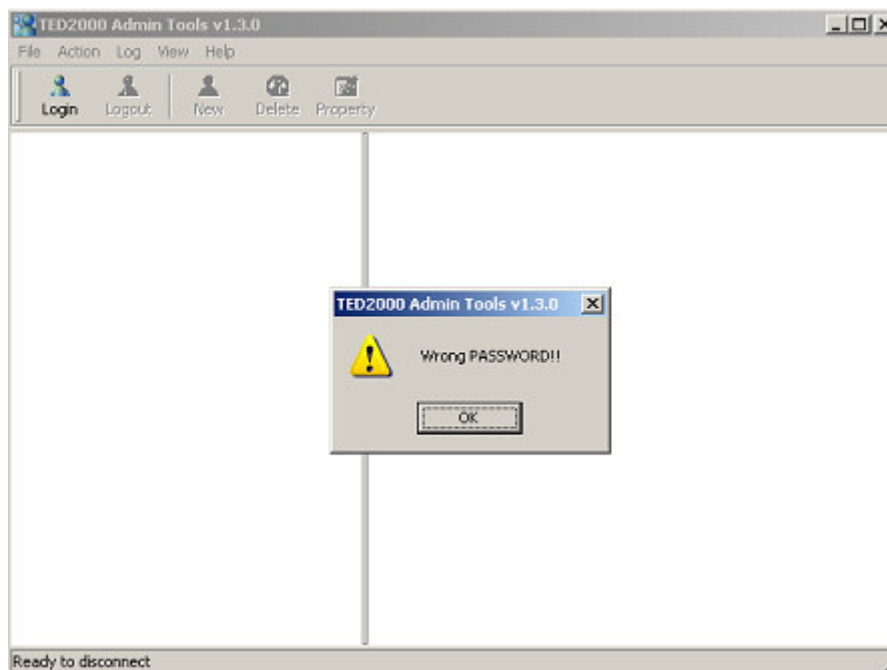
4. Aamelding mislukt

Een venster met een waarschuwing verschijnt indien de ingevoerde gegevens voor de aanmelding niet correct zijn..

De weergegeven boodschap is afhankelijk van welke gegevens die op onjuiste wijze zijn ingevoerd. De volgende meldingen kunnen worden weergegeven:

- Foutief wachtwoord "Wrong Password"
- Aanmeldgegevens onbekend "Not found login"
- Leeg invoerveld voor de gebruikersnaam is niet toegestaan "Empty User ID is not allowed",
- Leeg invoerveld voor het wachtwoord is niet toegestaan "Empty password is not allowed".

Vul de juiste gegevens in het probeer opnieuw aan te melden.



Figuur 127 Aanmelding mislukt

Aanmaak nieuwe gebruiker



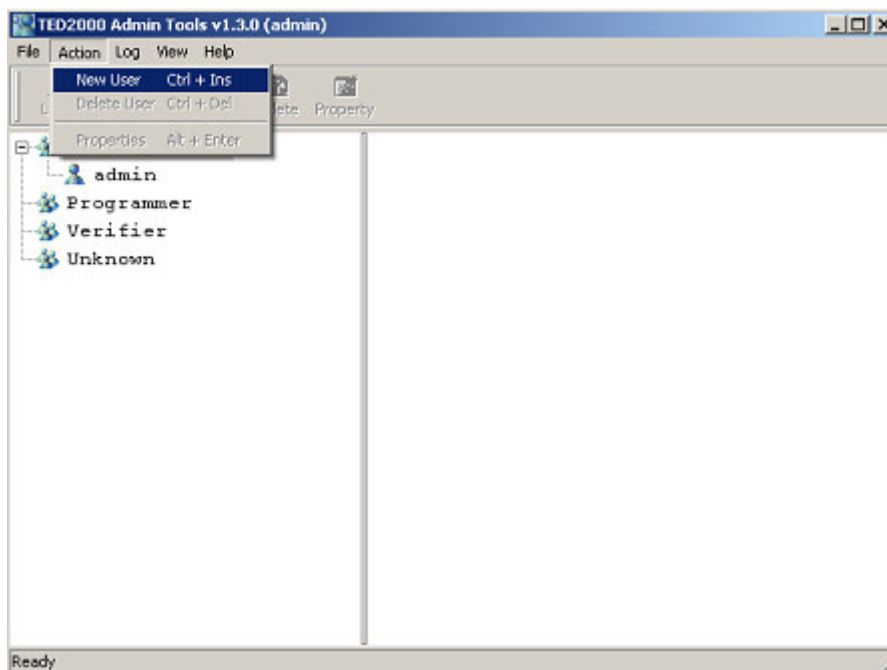
Belangrijk!

Alleen een gebruiker met beheerderrechten kan deze functie uitvoeren.

Gedurende de aanmaak van een nieuwe gebruiker dienen de velden "User ID" and "Password" verplicht te worden ingevuld.

1. Via het gebruikersscherm

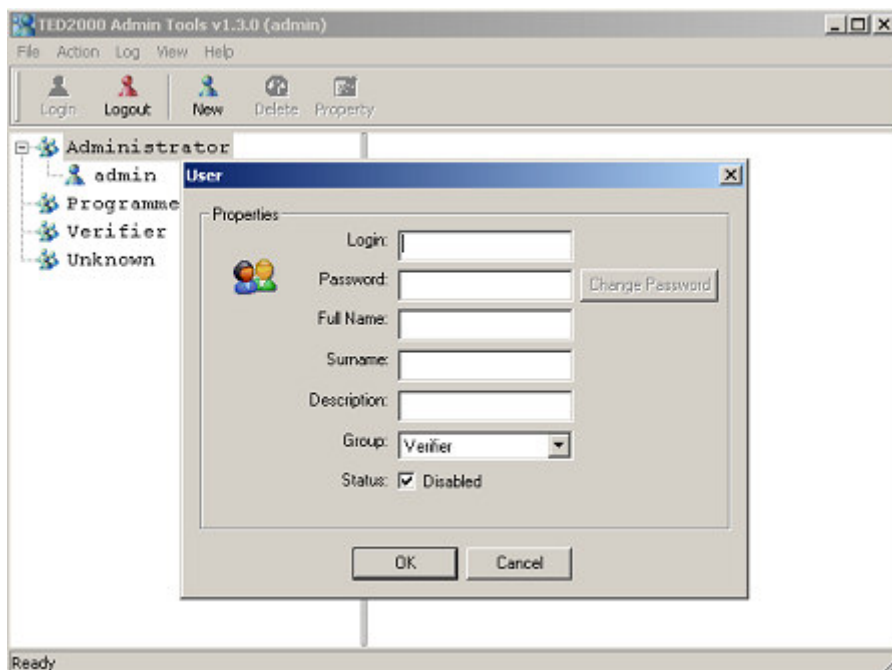
Selecteer "**Action -> New User**" en druk op de "New" toets.



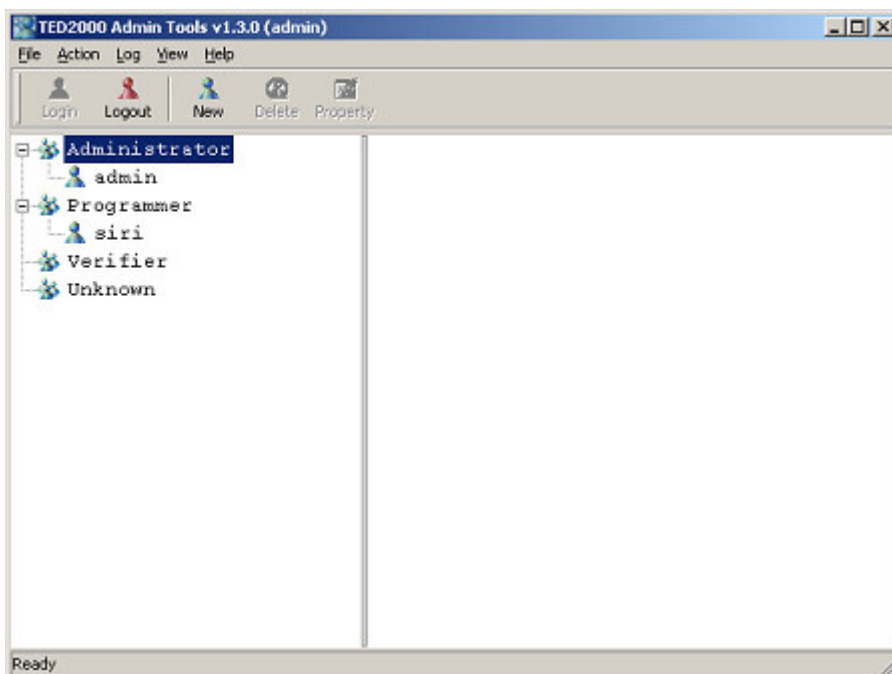
Figuur 128 Aanmaak nieuwe gebruiker

2. Eigenschappen gebruiker

In het dialoogvenster eigenschappen voor de gebruiker kunnen de gegevens van een nieuwe gebruiker worden ingevuld. Nadat de gegevens correct zijn ingevuld wordt de gebruiker zichtbaar in de weergave van de boomstructuur.



Figuur 129 Gebruikerseigenschappen



Figuur 130 Aanmaak nieuwe gebruiker

Verwijderen van een gebruiker



Belangrijk!

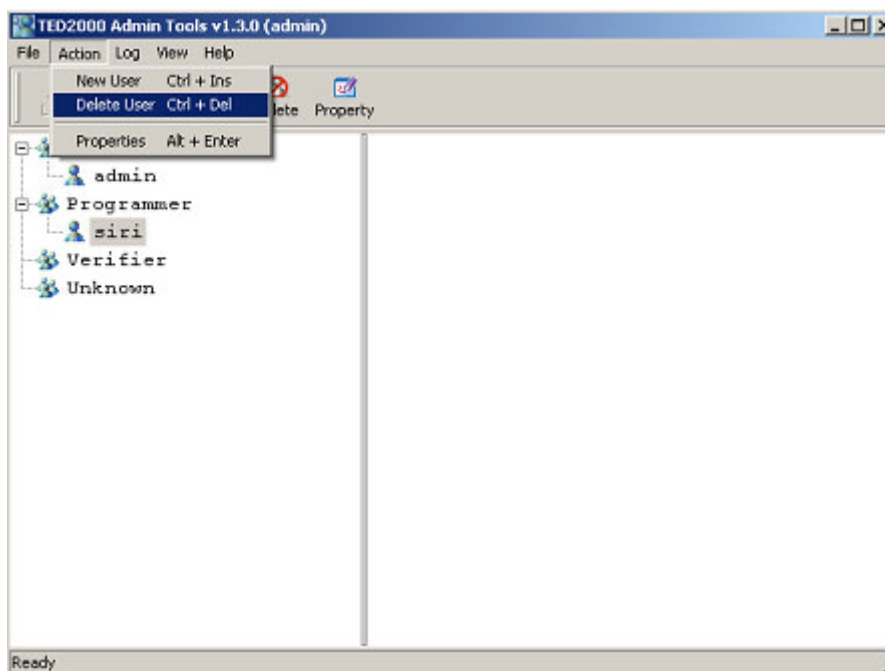
Alleen een gebruiker met beheerderrechten (Admin) kan deze actie uitvoeren.

Het is de beheerder niet toegestaan om een gebruiker met dezelfde rechten te verwijderen. Alleen de gebruiker die de installatie van het T2Kadmin programma heeft uitgevoerd kan alle typen gebruikers verwijderen.

Selecteer met behulp van de muis de te verwijderen gebruiker.

1. Via het gebruikerscherm

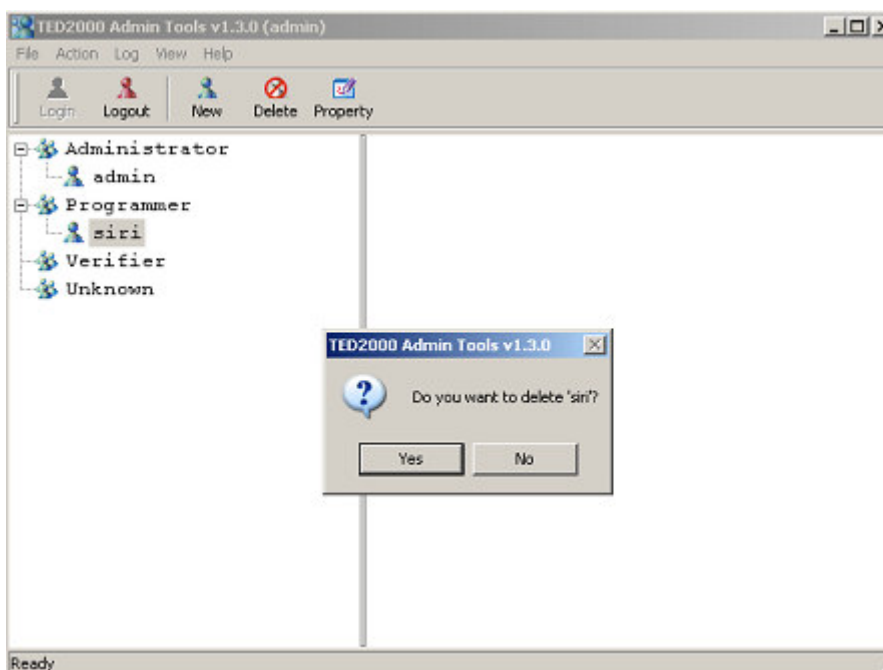
Selecteer **“Action -> Delete User”** en druk op de “Delete” knop.



Figuur 131 Menu verwijderen gebruiker

2. Bevestigen verwijderen gebruiker

Ter bevestiging van het verwijderen van een gebruiker verschijnt er een venster waarin om een definitieve bevestiging wordt gevraagd.



Figuur 132 Bevestiging verwijderen gebruiker

Wijzigen van de gegevens van een bestaande gebruiker



Belangrijk!

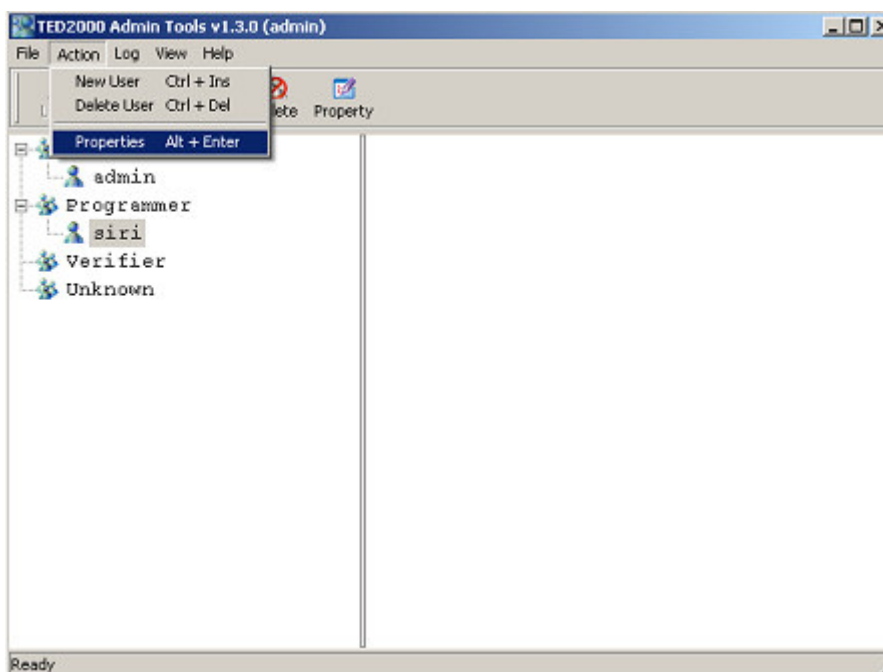
Alleen een gebruiker met beheerderrechten (Admin) kan deze actie uitvoeren.

Het is de beheerder niet toegestaan om een gebruiker met dezelfde rechten te verwijderen. Alleen de gebruiker die de installatie van het T2Kadmin programma heeft uitgevoerd kan alle typen gebruikers verwijderen.

Selecteer met behulp van de muis de gebruiker waarvan de gegevens gewijzigd dienen te worden.

1. Via het gebruikersscherm

Selecteer “**Action -> Properties**” en druk op de “**properties**” optie.

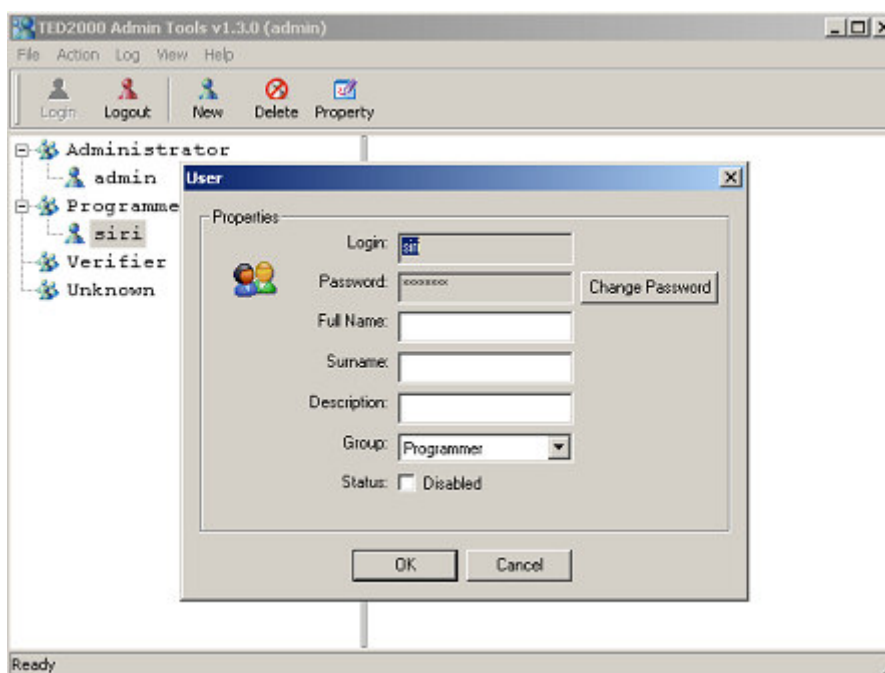


Figuur 133 Eigenschappen gebruiker

2. Eigenschappen gebruiker

Het dialoogvenster wordt weergegeven waarin de eigenschappen van de geselecteerde gebruiker kunnen worden aangepast. Druk op de knop "Change Password" om het wachtwoord van de gebruiker te wijzigen.

De eigenschappen van de gebruiker waarmee is aangemeld kan niet worden gewijzigd met behulp van deze optie.



Figuur 134 Eigenschappen gebruiker

Exporteren van een gebruiker



Belangrijk!

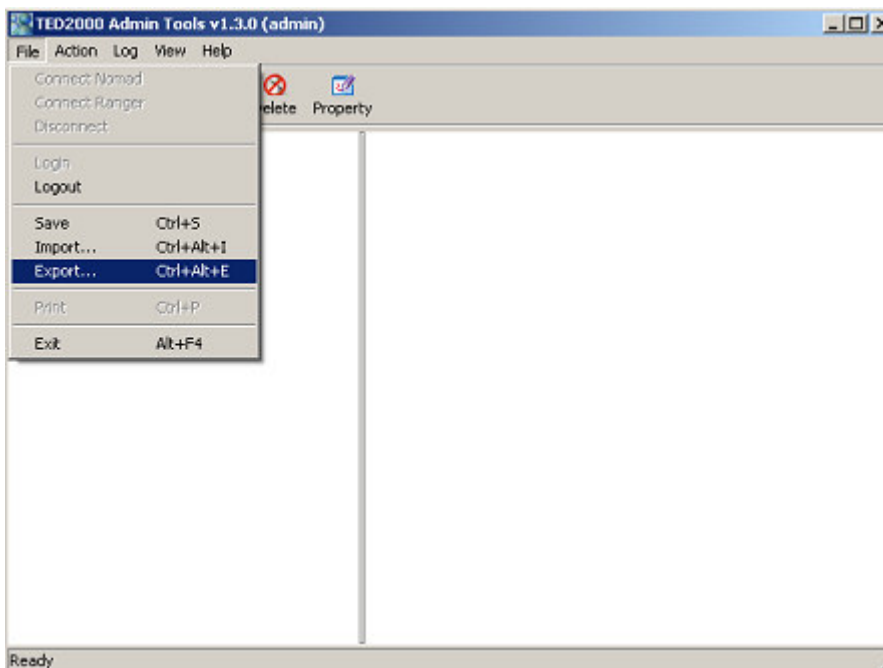
Alleen gebruikers met beheerderrechten kunnen deze functie uitvoeren.

Met exporteerfunctie wordt een tekstbestand gegenereerd dat vervolgens in de importeerfunctie kan worden gebruikt.

Het gegenereerde tekstbestand bevat alle gegevens die kunnen worden gebruikt om nieuwe gebruikers aan te maken die in de database zijn opgenomen behalve gebruikers met beheerderrechten.

1. Via het gebruikersscherm

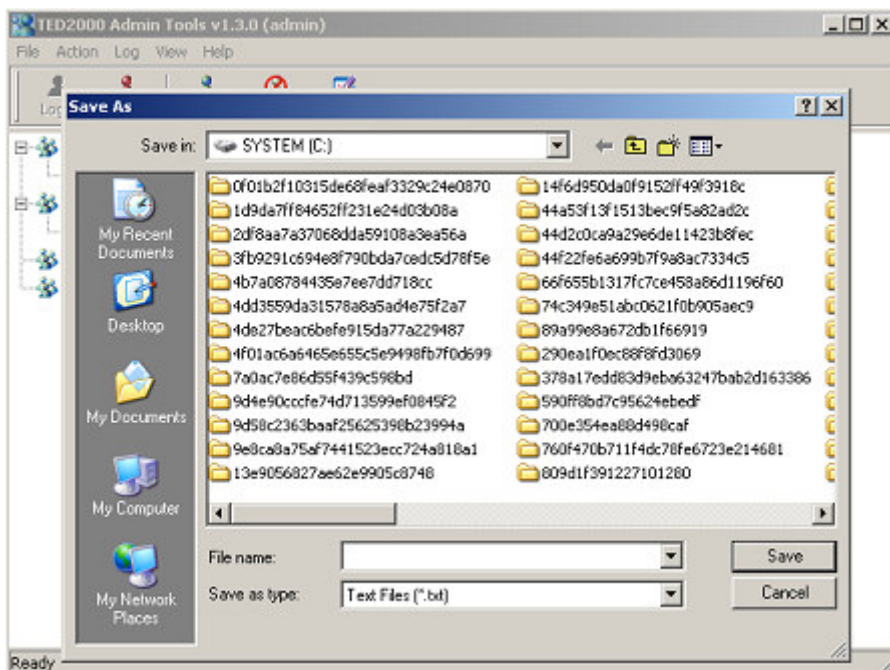
Selecteer de **“File -> Export”** optie.



Figuur 135 Optie exporteren

2. Dialoogvenster opslaan als

Voer de nieuwe bestandsnaam in of kies een bestaand bestand op het bestand onder op te slaan.



Figuur 136 Opslaan als dialoogvenster

Importeren van het (geëxporteerde) tekstbestand



Belangrijk!

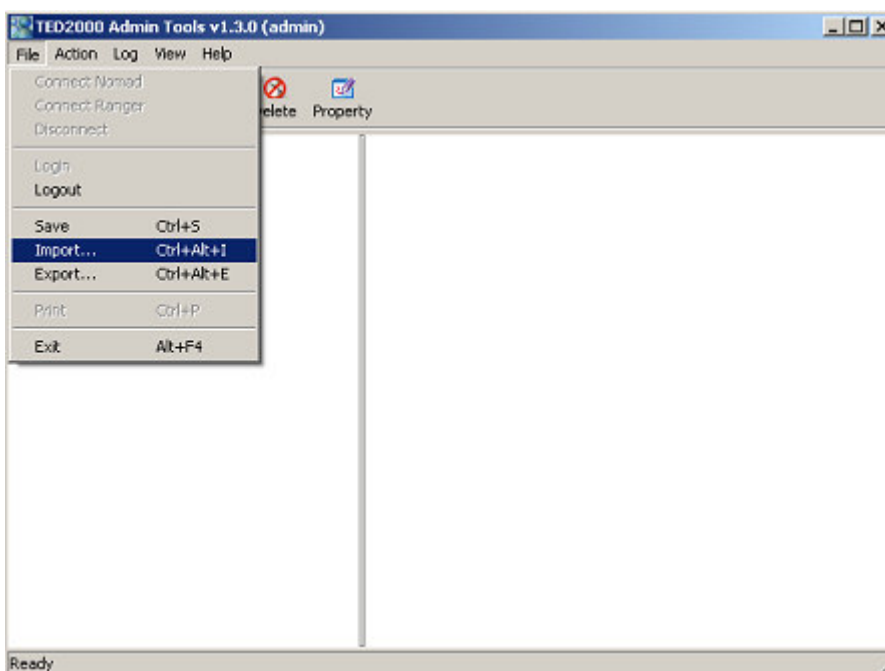
Alleen gebruikers met beheerderrechten kunnen deze functie uitvoeren.

De importeerfunctie wordt gebruikt om een groot aantal gebruikers toe te voegen of op een groot aantal gebruikers wijzigingen uit te voeren met een enkele handeling.

In de eerste instantie kan deze functie worden gebruikt om de instellingen van gebruikers te herstellen die verloren zijn gegaan in de HHC.

1. Via het gebruikersscherm

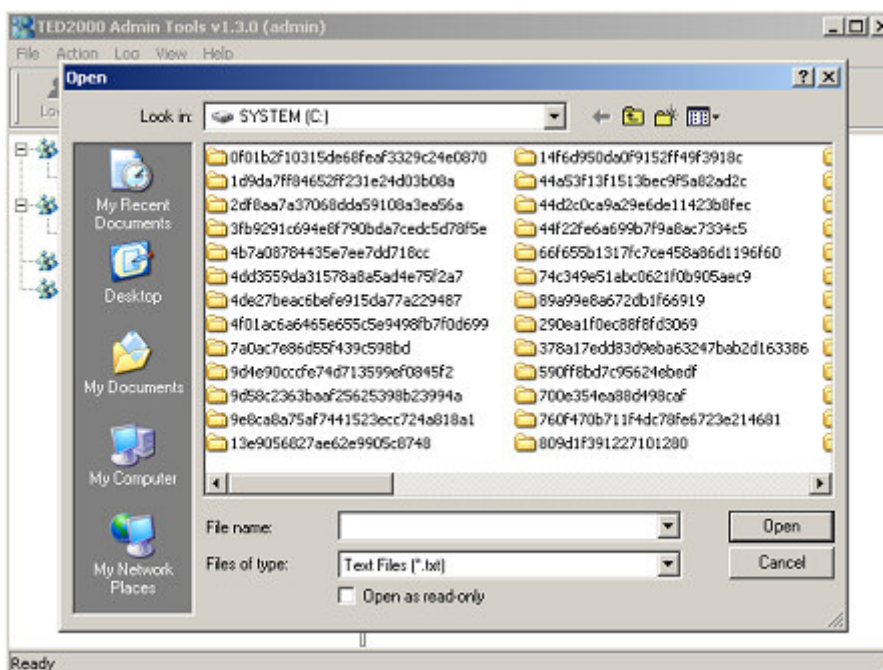
Selecteer “**File -> Import**” optie in het menu.



Figuur 137 Optie importeren

2. Dialoogvenster openen bestand

Selecteer het tekstbestand met daarin de gegevens van de gewenste gebruiker die opnieuw moet worden aangemaakt in de HHC.



Figuur 138 Dialoogvenster openen bestand

Aanpassen gegevens van alle gebruikers



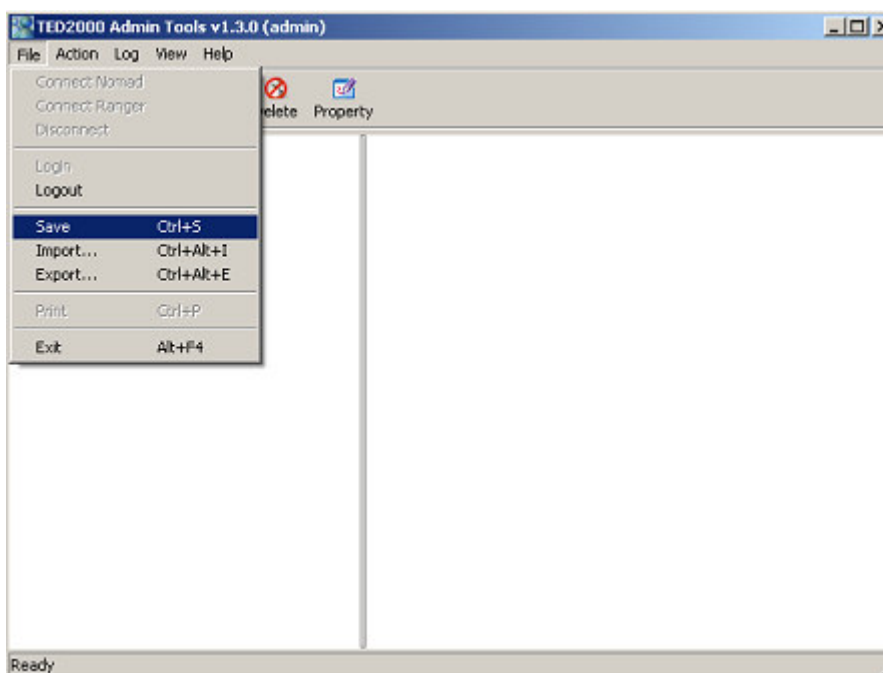
Belangrijk!

De opslagfunctie kan worden gebruikt om alle gebruikers opnieuw in de HHC te laden. Indien de gebruiker zich afmeldt, de verbinding verbreekt of het T2Kadmin verlaat zonder op te slaan, dan gaan alle gewijzigde gegevens verloren.

De opslagfunctie is alleen actief indien de gegevens van tenminste één gebruiker zijn gewijzigd.

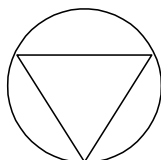
1. Via het gebruikersscherm

Selecteer de '**File -> Save**' optie uit het menu om alle gewijzigde gegevens van de gebruiker op te slaan.



Figuur 139 Opslaan van de wijzigingen

Het laden of opvragen van (gebeurtenissen) bestanden tussen de PC of Laptop en de HHC



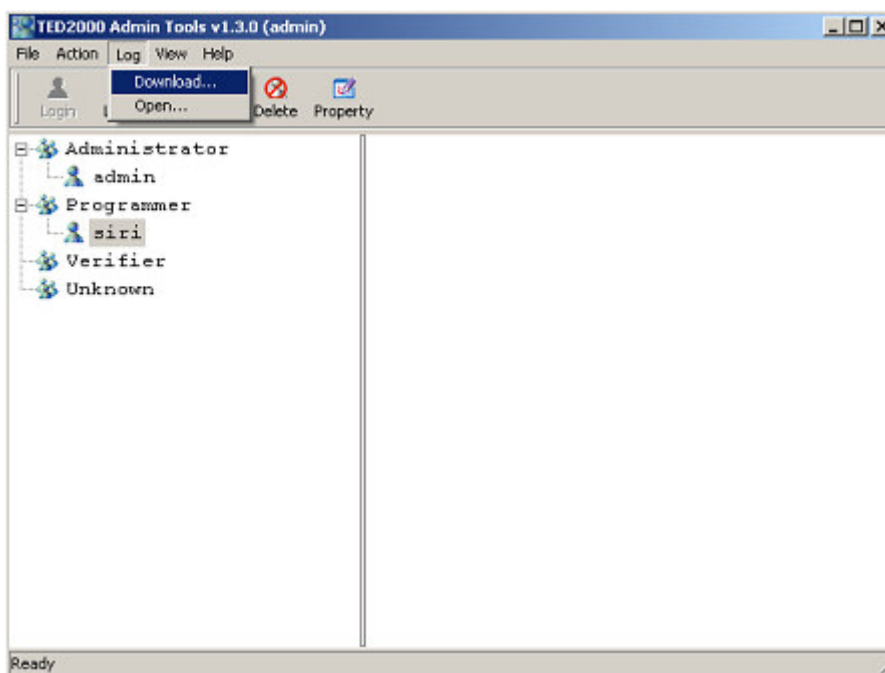
VEILIGHEIDS VOORSCHRIFT

Alleen gebruikers met beheerderrechten kunnen deze functie uitvoeren.

Na het laden van het versleutelde bestand met gebeurtenissen dient de beheerder dit bestand na het inzien te verwijderen. Anders kunnen andere gebruikers dit bestand inzien.

1. Via het gebruikersscherm

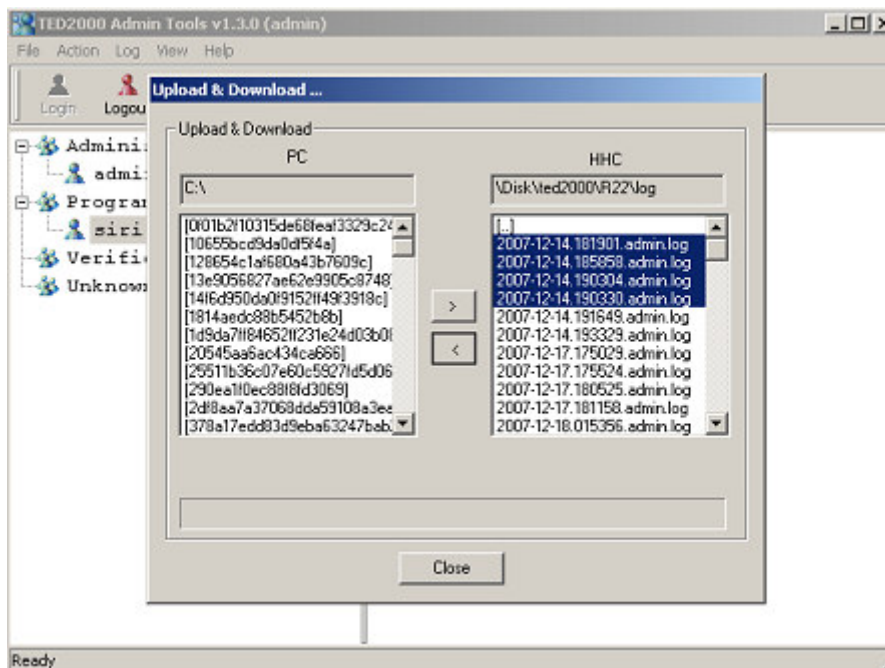
Selecteer de optie '**Log -> Download**' uit het menu om het verzenden van het bestand met gebeurtenissen tussen de HHC en PC te starten.



Figuur 140 Laden van het bestand met gebeurtenissen

2. Dialoogvenster voor het laden en verzenden

Selecteer één of meerdere gewenste versleutelde bestanden met gebeurtenissen aan de zijde van de HHC en druk op de desbetreffende toets met de pijl. De geselecteerde bestanden worden nu naar de PC verplaatst. Zie Figuur 142.

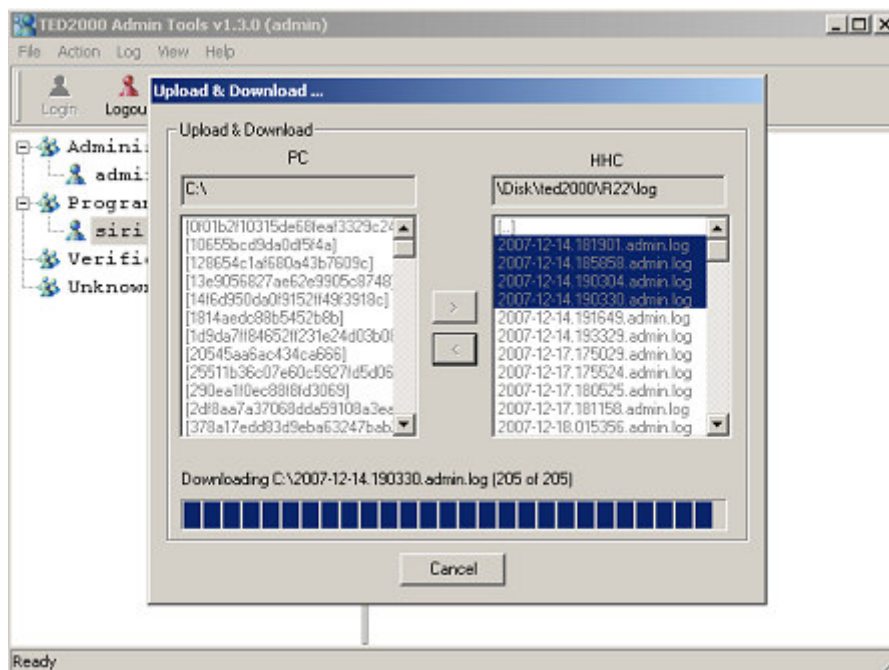


Figuur 141 Laden en verzenden dialoogvenster



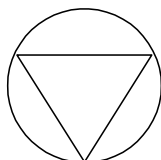
Belangrijk!

Alle typen bestanden kunnen via deze methode worden gekopieerd van de PC of Laptop naar de HHC of vice versa.



Figuur 142 Verzenden van bestanden

Bekijken van het versleutelde bestand met gebeurtenissen



VEILIGHEIDS VOORSCHRIFT

Na het laden van het versleutelde bestand met gebeurtenissen en het bekijken van het bestand dient de beheerder deze te kennen om te voorkomen dat onbevoegden deze kunnen bekijken.

Alvorens het bestand naar de HHC verzonden wordt is het versleutelde bestand met gebeurtenissen voorzien van een CRC. Een wijziging van het versleutelde bestand zal leiden tot de weergave van een CRC fout bij het openen van het bestand.

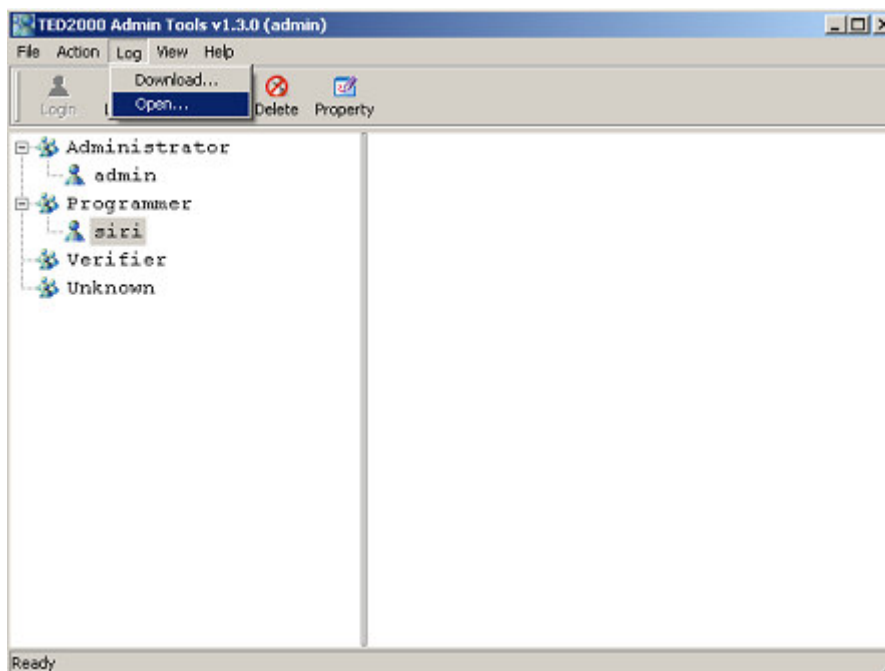


Belangrijk!

Deze functie kan worden gebruikt door iedereen die toegang heeft tot het T2Kadmin programma. Een koppeling tussen de PC of Laptop en HHC niet noodzakelijk.

1. Via het gebruikerscherm

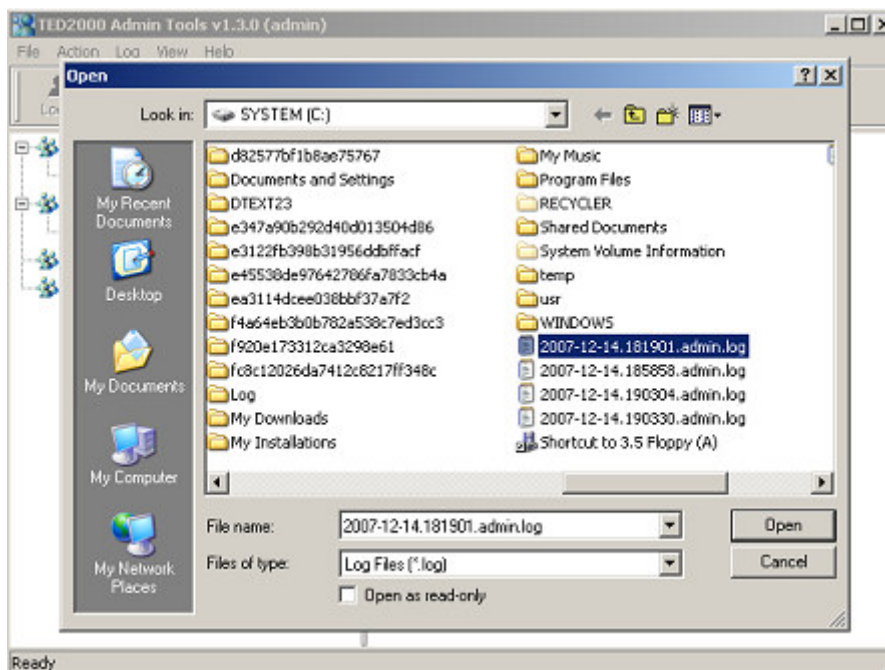
Selecteer de optie “**Log -> Open**” uit het menu.



Figuur 143 Openen van een bestand met gebeurtenissen

2. Venster openen bestand

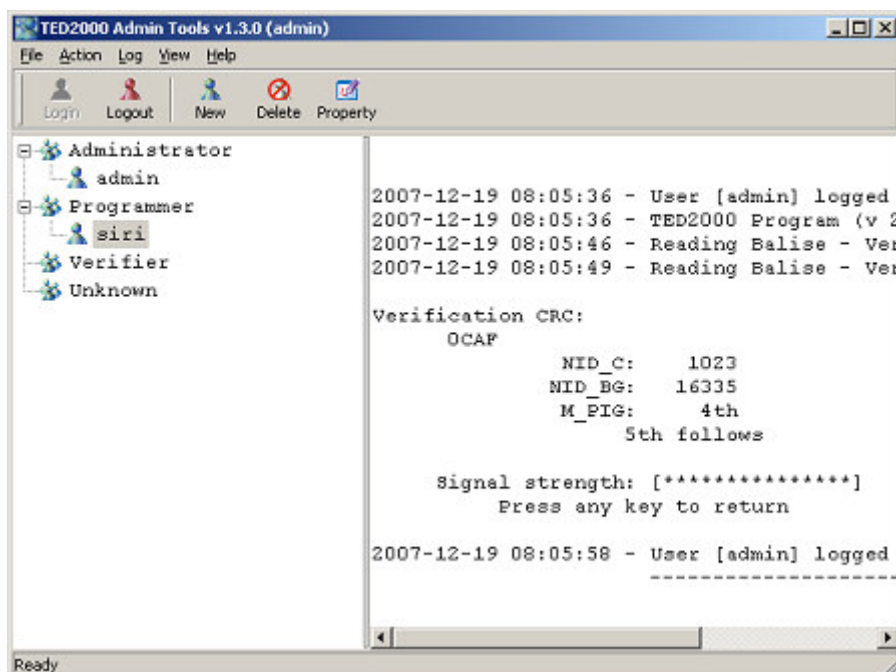
Selecteer het gewenste opgeslagen bestand met gebeurtenissen om deze in leesbare tekst weer te geven.



Figuur 144 Venster openen bestand

3. Bekijken van het bestand met gebeurtenissen

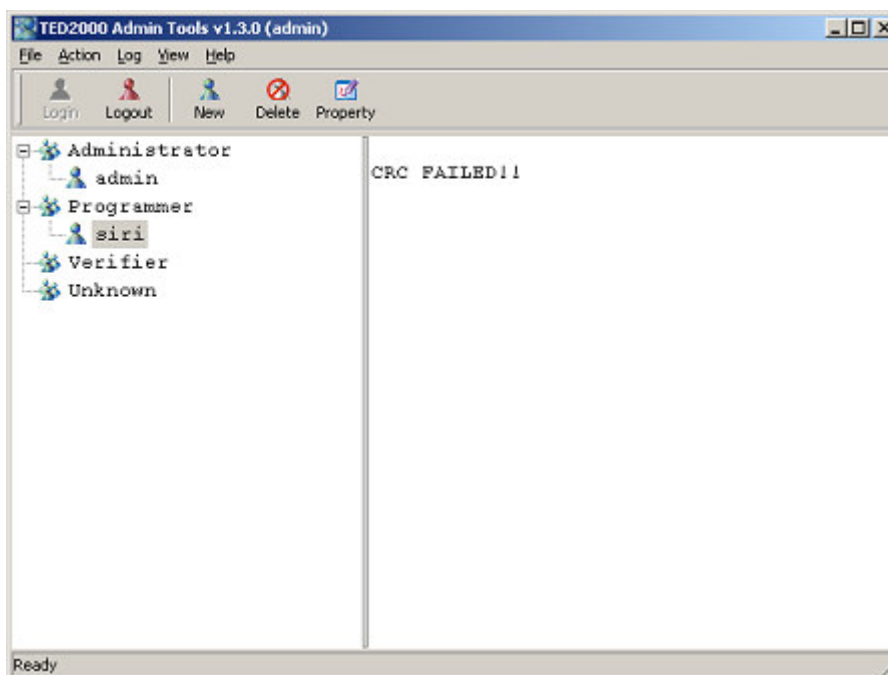
Het geselecteerde versleutelde bestand met gebeurtenissen wordt leesbaar weergegeven.



Figuur 145 Bekijken van het versleutelde bestand met gebeurtenissen

4. CRC foutmelding in versleuteld bestand met gebeurtenissen

Deze foutmelding treedt op indien het bestand gewijzigd is buiten de TED2000 programmatuur om.



Figuur 146 Foutmelding bij het bekijken van het bestand met gebeurtenissen

Afdrukken van het versleutelde bestand met gebeurtenissen

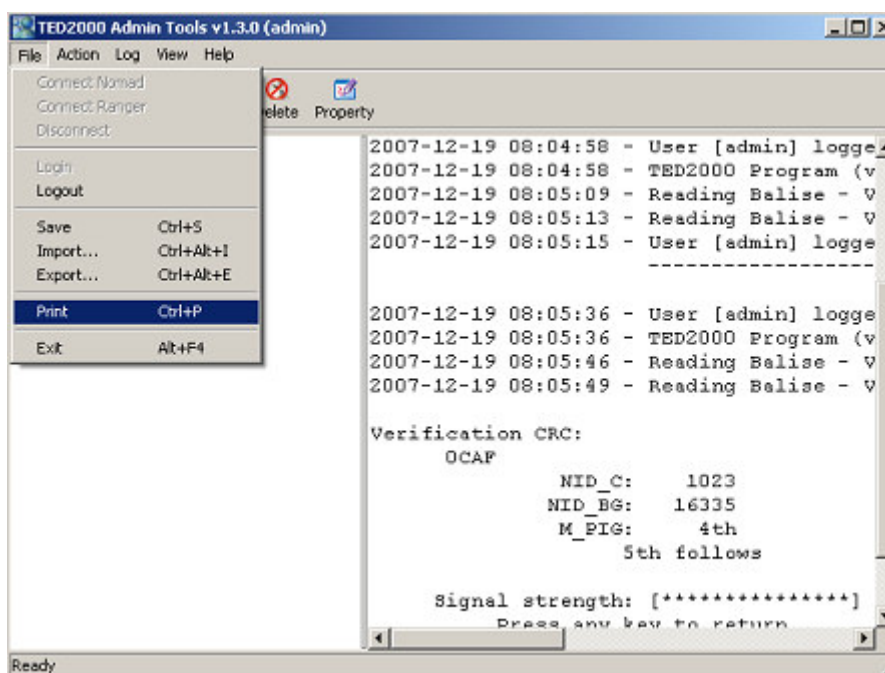


Belangrijk!

Deze functie kan gebruikt indien het T2Kadmin programma op de PC of laptop is geïnstalleerd. Het is niet noodzakelijk om een verbinding te hebben met de HHC.

1. Afdrukken het gebruikersscherm

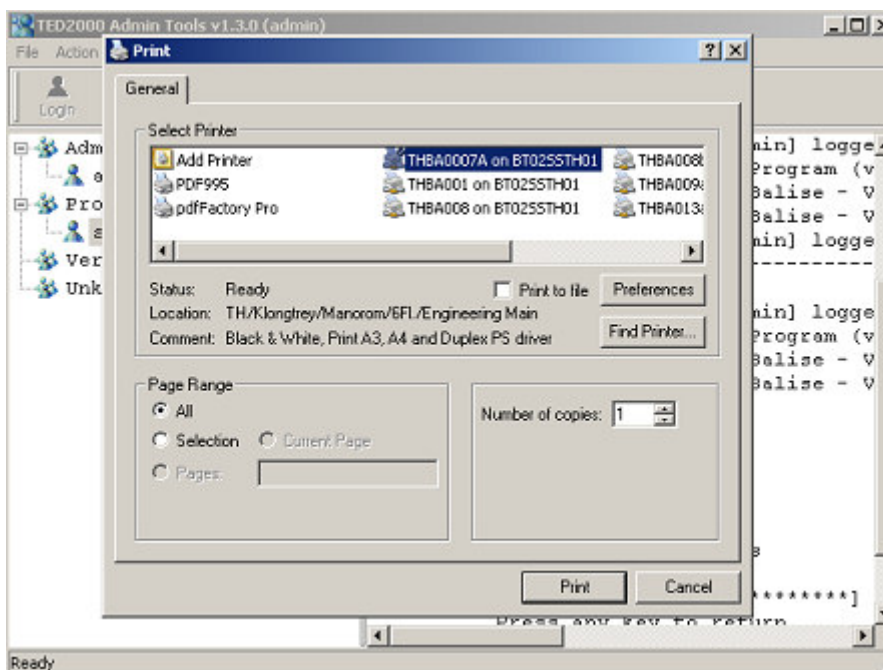
Selecteer “**File -> Print**” in het menu.



Figuur 147 Menu afdrukken bestand met gebeurtenissen

2. Afdrukmenu

Kies de printer en verander de voorkeuren indien nodig. Druk op “**print**” om het bestand af te drukken.



Figuur 148 Afdrukmenu

Hoofdstuk 4 – Probleemoplossen

PTE 2000 Procedures voor het foutzoeken

De procedures om fouten in de werking van de PTE2000 te onderzoeken is opgenomen in de onderstaande lijst. Deze lijst bevat een omschrijving van het probleem en mogelijke oplossingen. Treedt een andere dan hieronder vermeld probleem op of blijft het probleem zich voordoen, stuur dan voor verder onderzoek de apparatuur op naar Bombardier Transportation.

PROBLEEM	MOGELIJKE OPLOSSING
HHC toont de melding: "Position ID differs from file. Balise cannot be programmed".	Probeer de balise nogmaals te programmeren. Indien de melding blijft optreden. Wis de balise met behulp van de wisfunctie en voer de ID gegevens opnieuw in. Programmeer vervolgens de balise opnieuw. Vervang de balise indien de melding blijft optreden.
De LED op de PTE licht niet op wanneer de HHC is aangesloten op de PTE en er communicatie hoort plaats te vinden.	Controleer of de kabel correct op de HHC is aangesloten en dat deze onbeschadigd is. Stuur de PTE naar Bombardier Transportation indien beschadigingen worden geconstateerd. Probeer niet zelf de kabel te repareren. Deze is permanent verbonden met de PTE. Controleer of de beide zekeringen in de PTE meetkoffer intact zijn. Vervang deze indien dit niet het geval is. Controleer of de "Power ON" LED op de PTE oplicht. Stuur de PTE te zamen met de HHC op naar Bombardier Transportation indien dit niet het geval is. Sluit de PTE lader aan op de PTE module. Zorg ervoor dat de lader aan staat. Indien dit het probleem verhelpt dan duidt dit op geheel ontladen accu's en dienen deze gedurende minimaal 10 uur opgeladen te worden.

PROBLEEM	MOGELIJKE OPLOSSING
	Stuur de PTE op naar Bombardier Transportation indien het probleem zich blijft voordoen. Vervang niet zelf de accu's. Dit kan de PTE onherstelbaar beschadigen.
De accu's van de PTE laden niet op	Zorg ervoor dat de lader is aangesloten op het stroomnet en correct werkt. Zorg ervoor dat de acculader de uitgang van de kabel correct is aangesloten op de PTE Unit. Controleer de twee zekeringen die zijn aangebracht in de PTE en vervang deze indien nodig.
Er komt geen communicatie tot stand tussen de PTE en de handheld computer	Controleer of de kabel tussen de PTE en de HHC correct is aangesloten. Controleer of de kabel geen beschadigingen heeft. Indien deze beschadigd is, dient de PTE voor reparatie naar Bombardier Transportation te worden gestuurd. Controleer of de HHC correct functioneert. Reboot deze indien nodig. Installeer de TED 2000 applicatie opnieuw indien de bovenstaande instructies de storing niet verhelpen Zoek de foutcode op in de lijst aan het einde van dit document. Stuur de PTE op naar Bombardier Transportation voor reparatie indien dit wordt geadviseerd.
De PTE is niet in staat om een balise te programmeren	Controleer de toestand van de programmeer-kabel tussen de PTE en de Eurobalise. Besteed speciale aandacht aan de connector. Vervang de kabel indien deze beschadigd is. Artikelnummer No: 3NSS04388-01

PROBLEEM	MOGELIJKE OPLOSSING
	Voer het commando "Read Balise" om te bepalen of: a) Het programmeren het probleem veroorzaakt, b) Het uitlezen van de Eurobalise het probleem veroorzaakt, Voer het uitlezen meerdere keren uit indien een Eurobalise wordt gebruikt waarvan bekend is dat deze problemen veroorzaakt. Controleer de ladingstoestand van de PTE. Sluit eventueel de lader aan op de PTE. Neem in acht dat bij koud weer de accu's sneller ontladen. Treedt dit verschijnsel regelmatig op dan duidt dit op slechte accu's. Vervang in dit geval de accu's. Vergewis dat er geen foutmeldingen op de HHC zijn verschenen (een lijst van foutmeldingen is opgenomen aan het einde van dit document). Stuur de PTE eventueel op naar Bombardier Transportation voor nader onderzoek.
De PTE kan de Eurobalise niet uitlezen via de luchtspeet.	Controleer of de PTE correct geplaatst is op de Eurobalise en zorg ervoor dat er geen metalen delen aanwezig zijn binnen een straal van 20 cm rondom de Eurobalise. Indien het een Eurobalise betreft waarvan bekend is dat deze problemen geeft, voer meerdere malen een leesfunctie uit. Vergewis dat er geen foutmeldingen op de HHC zijn verschenen (een lijst van foutmeldingen is opgenomen aan het einde van dit document). Stuur de PTE eventueel op naar Bombardier Transportation. Wanneer de bovengenoemde maatregelen niet tot het gewenste resultaat leiden is het noodzakelijk om de PTE te kalibreren. Stuur hiervoor het apparaat op naar Bombardier Transportation.
De HHC start niet op	Accu's zijn leeg – Laadt de batterijen op. Accu's zijn defect – Vervang de accu's.

PROBLEEM	MOGELIJKE OPLOSSING
De HHC start niet op (vervolg)	Acculader is defect – Vervang de lader.
Het scherm van de HHC is moeilijk leesbaar of geheel zwart.	De contrastinstelling van de HCC is niet correct. Stel het juiste contrast in.
De HHC toont een foutmeldingen die niet kan worden bevestigd.	Voer een soft of hard reset uit van de HHC. (Zie <u>Appendix A.</u>) Verwijder en plaats de batterij in de HHC terug en zet de HHC weer aan. Controleer of de instellingen in de HHC correct zijn. Lever de HCC naar Bombardier Transportation indien het probleem zich blijft voordoen. Vermeld hierbij het geconstateerde probleem.
TED2000 programma kan niet worden afgesloten of HHC is niet meer te bedienen of HHC gedraagt zich vreemd	Programma is gecrasht of een probleem in de hardware. Voer op de HHC een soft of een hard reset uit (zie Appendix A) OF Verwijder en plaats de batterij in de HHC terug en zet de HHC weer aan. Controleer of de instellingen in de HHC correct zijn. Herstart de HHC. En verwijder de huidige versie van het TED2000 programma op de HHC met behulp van het ActivSync programma. Inclusief de BG bestanden en herinstalleer het TED2000 programma en de BG bestanden opnieuw. Lever de HCC naar Bombardier Transportation indien het probleem zich blijft voordoen. Vermeld hierbij het geconstateerde probleem.

Foutmeldingen

Algemeen

Zoek een foutmelding en –code worden getoond gedurende het programmeren of de verificatie op in de onderstaande lijst. In veel gevallen wordt aanbevolen om de PTE ter reparatie aan te bieden aan Bombardier Transportation om dat deze door specialisten onderzocht dient te worden.

Communicatie foutmeldingen (gegenereerd door het PTE uitleesapparaat)

- 1, Biedt de PTE ter reparatie aan bij Bombardier Transportation,
- 2, Biedt de PTE ter reparatie aan bij Bombardier Transportation,
- 3, Biedt de PTE ter reparatie aan bij Bombardier Transportation,
- 4, Biedt de PTE ter reparatie aan bij Bombardier Transportation,
- 8, Biedt de PTE ter reparatie aan bij Bombardier Transportation,
- 10 Er is een fout opgetreden in de communicatie tussen de Eurobalise/LEU en de PTE. Controleer alle kabels en vervang deze indien beschadigd,
- 12 Biedt de PTE ter reparatie aan bij Bombardier Transportation.

Communicatie foutmeldingen (gegenereerd door HHC)

- 100 "Cannot open Port". Probeer een andere communicatiepoort,
- 101 Biedt de PTE ter reparatie aan bij Bombardier Transportation,
- 102 "Receive timeout" No answer from PTE Unit. Check communication cable,
- 103 Biedt de PTE ter □eïnstalle aan bij Bombardier Transportation,
- 104 Biedt de PTE ter □eïnstalle aan bij Bombardier Transportation,
- 105 Biedt de PTE ter reparatie aan bij Bombardier Transportation,

- 106. Biedt de PTE ter reparatie aan bij Bombardier Transportation,
- 107. Biedt de PTE ter reparatie aan bij Bombardier Transportation,
- 255. Biedt de PTE ter reparatie aan bij Bombardier Transportation.

Foutmeldingen behorende bij het bestandsbeheer

- 1; “File not found” – *Bestand niet gevonden.*
- 2; “Invalid file type” – *Dit is geen BG bestand.*
- 3; “Invalid file format rev” — *Dit is geen BG bestand,*
- 4; “Demo/test file” – *Dit bestand is alleen bestemd voor testdoeleinden en mag niet in een balise of LEU worden geladen,*
- 5; “Invalid telegram length” – *De lengte van het telegram in het bestand wordt niet ondersteund door TED2000,*
- 6; “Reached end of file” – *Het einde van het bestand is bereikt zonder dat alle gegevens zijn ingelezen,*
- 7; “File not approved – *Bestand is niet goedgekeurd, laat het goedkeuren en probeer het opnieuw,*
- 8; “File CRC1 is invalid – *Het bestand is beschadigd,*
- 9; “File CRC2 is invalid” – *Het bestand is beschadigd,.*
- 10; “No info for requested object” – *Het bestand is een geldig BG bestand maar van het verkeerde type bijvoorbeeld een *.leu bestand maar dan met een *.bal extensie (of vice versa,.*
- 100; “Could not allocate memory” – *Onvoldoende intern geheugen om het gehele bestand te openen,*
- 101; “Too many balises” – *Het bestand bevat meer dan 8 balises,*
- 102; “Too many LEUs” – *Het bestand bevat meer de 8 LEU's,*
- 103; “Too many channels” – *De LEU bevat meer dan 8 kanalen,*

APPENDIX A – Nomad HHC Informatie



Figuur 149 Overzicht bediening HHC

Functietoetsen (application Soft Keys)

De functietoetsen worden in het besturingsysteem en diverse programma's gebruikt voor het benaderen van verschillende functies.

Aan/uit toets

De “**aan/uit**”-toets schakelt de HHC aan en uit, maar kent daarnaast nog een aantal functies. Deze functies worden hieronder beschreven.

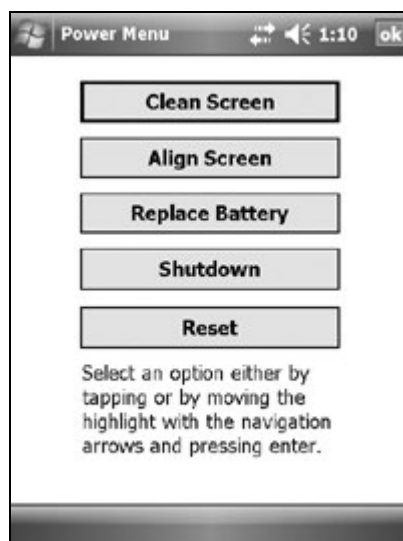
In- en uitschakelen van de schermverlichting

Om de schermverlichting aan of uit te schakelen dient de “**aan/uit**”-toets ongeveer 1 seconde ingedrukt te worden. Als de de schermverlichting uitgeschakeld dan blijft deze uit totdat deze weer wordt

inschakeld. Indien de schermverlichting is uitgeschakeld is, zal deze niet aangaan indien het scherm wordt aangeraakt.

Opstartmenu (Power menu)

Wanneer de “aan/uit”- toets 3 seconden wordt ingedrukt, verschijnt er op het scherm een getal dat per 1 seconde afneemt. Blijft de toets vastgehouden totdat het getal “0” is, dan wordt HHC gereset. Wordt de toets gedurende het aftellen los gelaten dan verschijnt het “Power menu” op het scherm. Selecteer een optie of toets ‘OK’ dit menu te verlaten.



Figuur 150 Het power-menu

Clean Screen: Schakelt het aanraakscherm uit zodat het scherm kan worden gereinigd. Door op de “enter” toets te drukken wordt het aanraakscherm weer ingeschakeld.

Align Screen: Start het uitlijnen van het scherm. Gebruik dit wanneer het aanraakscherm niet goed werkt. Volg de instructies op het scherm.

Replace Battery: Deze waarschuwing verschijnt als de accu niet meer geladen kan worden. Vervang de accu door een nieuw exemplaar.

Shutdown: Deze functie is bedoeld om de Nomad langere tijd in uitgeschakelde toestand te houden. Wanneer de Nomad in de “shutdown” mode staat is het energieverbruik van de HHC terug gebracht tot het minimum niveau. Instellingen zoals de klokinstellingen

en niet opgeslagen data gaan verloren. Door op de “**aan/uit**”—toets te drukken start de HHC op.

Opmerking: als de HHC in de “shutdown” toestand staat werkt de accu indicator LED niet als de HHC is aangesloten op de lader. De HHC laadt wel op.

Reset: Bij een reset zullen alle programma's worden gestopt en niet opgeslagen data gaat verloren. Gegevens zoals programma-, en systeeminstellingen gaan niet verloren.

Het uitvoeren van een Clean Boot



Waarschuwing

Alle (door de leverancier en gebruiker ☐eïnstalleerde) software, licenties, instellingen en gegevens van de gebruiker zullen worden gewist!

Druk de “**aan/uit**”—toets samen met de rechter functietoets om het aftellen te starten. Houd de toets ingedrukt totdat de teller op nul staat. Het opstartscherm verschijnt kort en daarna de waarschuwing ‘**if you continue, this operation will clear the persistent store**’. Volg de instructies op het scherm, indien HHC volledig moet worden opgeschoond.

APPENDIX B – Informatie voor de gevorderde gebruiker

TED2000 Opstartbestand

Wanneer de gebruiker de applicatie start wordt het volgende bestand ingelezen:

1) **ted2000.ini**

Dit bestand bevat de algemene instellingen van het TED2000 programma. Er zijn 2 groepen van waarden in dit bestand opgenomen:

- De eerste groep is van toepassing op de HHC hardware, seriële poort en het telegram dat de PTE ontvangt via het uitlezen door middel van de luchtspleet. Het is niet toegestaan om deze waarden te wijzigen.
- De tweede groep bestaat uit parameters die gerelateerd zijn aan de taal, kleur van het scherm en de mappen. Parameters die worden gebruikt voor het in- en uitschakelen van diverse functies zijn eveneens in deze groep opgenomen. De volgende voorbeelden geven een beschrijving van deze parameters.

Definitie van de taal (Afkorting van de taal)

Opmerkingen: deze waarde mag niet worden gewijzigd.

<i>En=Engels</i>	<i># en betekent Engels</i>
<i>kr=Koreaans</i>	<i># kr betekent Koreaans</i>
<i>ch=Chinees</i>	<i># ch betekent Chinees</i>

Actieve taal

Opmerking: Deze parameter mag alleen worden gewijzigd door een ervaren gebruiker.

<i>Active_lang=en</i>	<i># Active of huidige taal</i>
-----------------------	---------------------------------

Taal eigenschappen (tekenreeks bestand, lettertype and karaktereigenschappen)

Opmerkingen: deze waarde mag niet worden gewijzigd.

<i># if xx is en</i>	<i># betekent Engels</i>
<i># If xx is kr</i>	<i># betekent Koreaans</i>
<i># If xx is ch</i>	<i># betekent Chinees</i>
<i>xx_lib=teddllxx.dll</i>	<i># naam van het DLL bestand.</i>

xx_fontName=GulimChe # Naam van het lettertype
xx_fontSize=14 # Karaktergrootte
xx_fontWeight=400 # Breedte van de karakterregel
xx_charSet=0 # Instelling van de karakterset
die wordt gebruikt om karakters in
de geselecteerde taal weer te geven
xx_lineSpace=14 # Afstand spaties tussen opvolgende
regels

UI (tekst en achtergrond kleur)

Opmerking: Deze parameter mag alleen worden gewijzigd door een ervaren gebruiker.

Formaat: RED[0-255],GREEN[0-255],BLUE[0-255]; geen spatie
tussen waarde en komma

Voorbeeld:

WIT=255,255,255

ZWART=0,0,0

GRIJS=129,129,129

ROOD=255,0,0

GROEN=0,255,0

BLAUW=0,0,255

enzovoort.

Foreground=129,129,129 # kleur van de tekst

background=0,0,0 # achtergrondkleur tekst

Map en eigenschappen bestand (map voor bestanden)

Opmerking: Deze parameter mag alleen worden gewijzigd door een ervaren gebruiker.

App_path=\disk\ted2000 # map van de applicatie

bal_path=\disk\ted2000\data # map voor .BAL bestanden

leu_path=\disk\ted2000\data # map voor .LEU bestanden

cpu_path=\disk\ted2000\data # map voor .CPU bestanden

log_path=\disk\ted2000\log # map voor logbestanden

Signaalsterkte (RMSSV min/max waarde)

Opmerkingen: deze waarde mag niet worden gewijzigd.

MIN_RMSSV=1200 # minimum sterkte RMSSV signaal

MAX_RMSSV=2400 # maximum sterkte RMSSV signaal

Log (activeren en deactiveren)

Opmerking: Deze parameter mag alleen worden gewijzigd door een ervaren gebruiker.

Use_log=yes # activeren van de logfunctie

1 eenheid = 1 seconde (Periode waarna uitschakeling plaatsvindt)

Opmerking: Deze parameter mag alleen worden gewijzigd door een ervaren gebruiker.

Timeout=120

*# 120 komt overeen met
2 minuten*

Uitlezen van meerdere Eurobalises

*# Opmerking: Deze parameter mag alleen worden gewijzigd door
een ervaren gebruiker.*

Max_read_balise=10

*# Uitlezen van de balise vindt 10 maal
plaats*

Goedkeuring

Opgesteld door:
Naam en handtekening

Goedgekeurd door:
Naam en handtekening

Naam : Erwin de Jong
Functie: technical support engineer

Naam:
Functie:

Versiehistorie

Versie	Wijzigingen / commentaar	Initialen	Datum
1.0	Eerste uitgave gebaseerd op het document "PTE 2000, User Manual, (Programming and Test Equipment), document referentie 3NSS001999D0125, versie 1.13.	EdJ	8-10-2010
1.1	Review commentaar ProRail verwerkt	EdJ	24-06-2011