

BEKA-DiSys

Algemeen

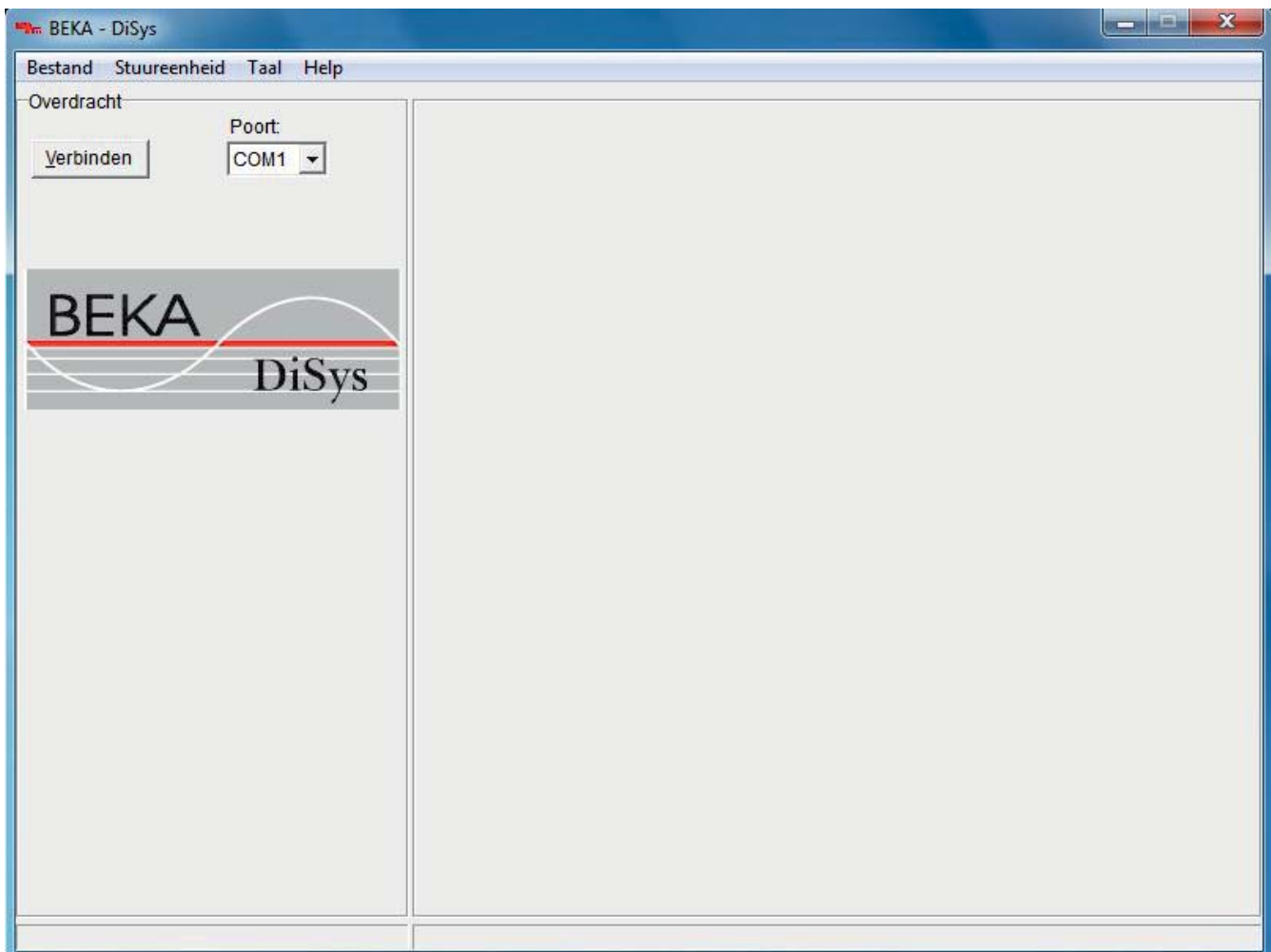
De diagnose-software BEKA-DiSys wordt gebruikt voor het instellen van nieuwe installaties, alsook het controleren van centrale smeerinstallaties tijdens een onderhoudsbeurt of voor het veranderen van instellingen.

BEKA-DiSys is voor de volgende besturingen te gebruiken:

- EP-tronic
- EP-tronic T1
- EP-tronic LBH
- EP-tronic LFR
- BEKA-troniX1
- PICO-tronic
- PICO-tronic T1
- S-EA2
- datarecorder
- bochtsensor

Door de gebruiksvriendelijke interface van dit programma is het mogelijk om snel en eenvoudig gegevens uit te lezen resp. besturingen te veranderen. Na het plaatsen van de CD in de CD-ROM speler, start het programma automatisch.

De besturing moet met de laptop of PC verbonden worden met de bij de CD meegeleverde kabel. Door op de knop *Verbinden* te klikken, worden de gegevens van de besturing uitgelezen en kunnen veranderingen doorgevoerd worden.



Afbeelding 1:
Niet aangesloten besturing

BEKA-DiSys

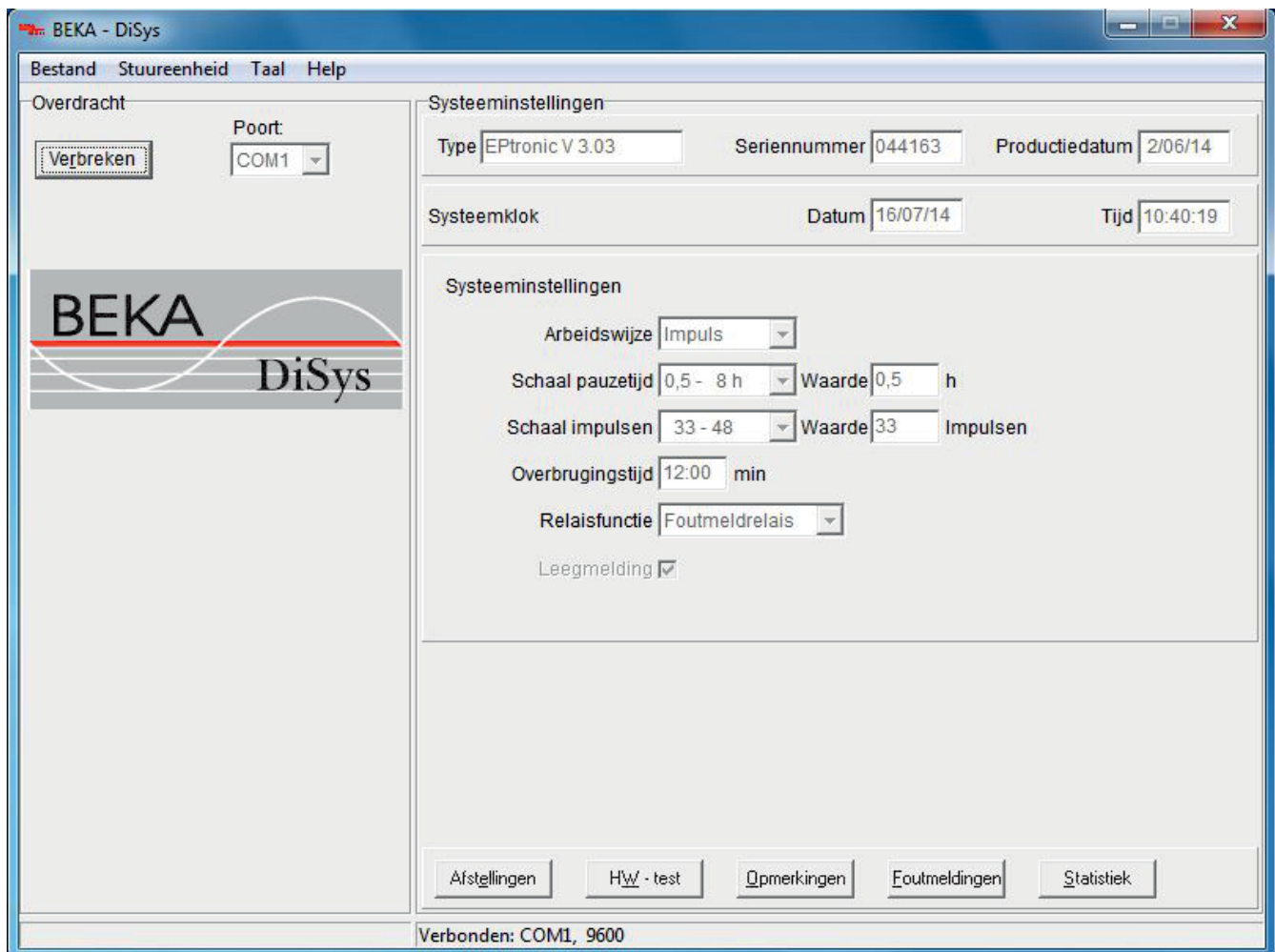
Algemeen

Wanneer de besturing aangesloten wordt aan de PC of laptop worden de gegevens getoond op het scherm.

De aansluiting kan enkel tot stand komen door de bijgeleverde kabel aan te sluiten op de seriële poort (COM).

De diagnose software BEKA-DiSys bestaat uit vijf hoofd-categorieën:

- a) Afstellingen
- b) HW - test
- c) Opmerkingen
- d) Foutmeldingen
- e) Statistiek



Afbeelding 2:
Systeem configuratie

BEKA-DiSys

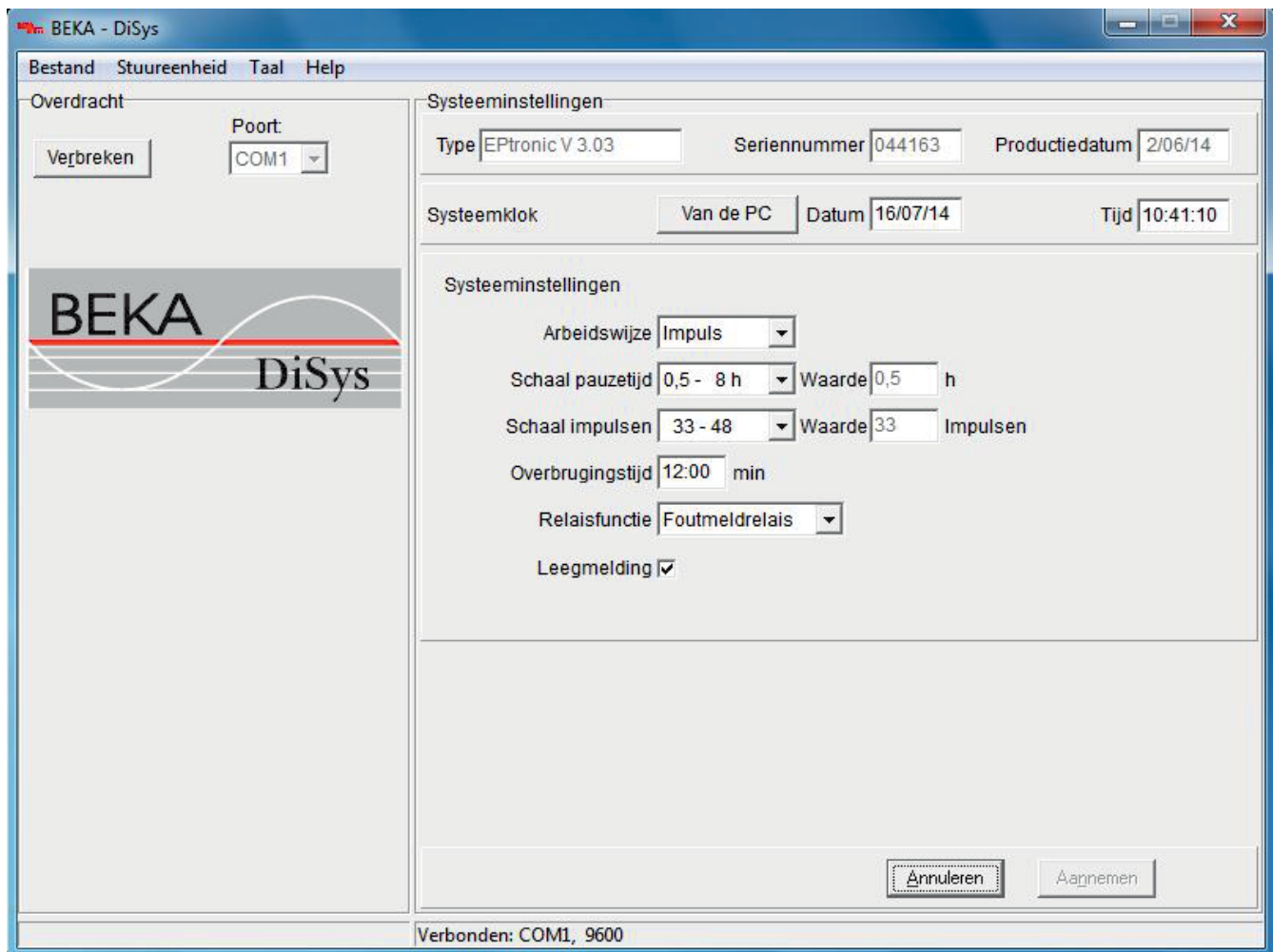
a) Afstellingen

Onder het kopje *Systeeminstellingen* kan de gewenste *Arbeidswijze* oftewel de instelmogelijkheden (*Tijd*, *Impuls*, *Omwenteling*), zoals de cyclustijd met bijbehorende smeertijd, het aantal pulsen en het aantal omwentelingen, ingesteld worden.

Bij de instelmogelijkheid *Impuls* of *Omwenteling* wordt ook de bewakingstijd ingesteld (*Impuls* = standaard 4 min., *Omwenteling* = standaard 0,5 min.).

De functies van de relais en de niveaucontrole kunnen geactiveerd worden. Voorwaarde is wel dat de pomp is uitgerust met deze accessoires.

Door op *Aannemen* te klikken wordt de besturing ingesteld.



Afbeelding 3:
Afstellingen

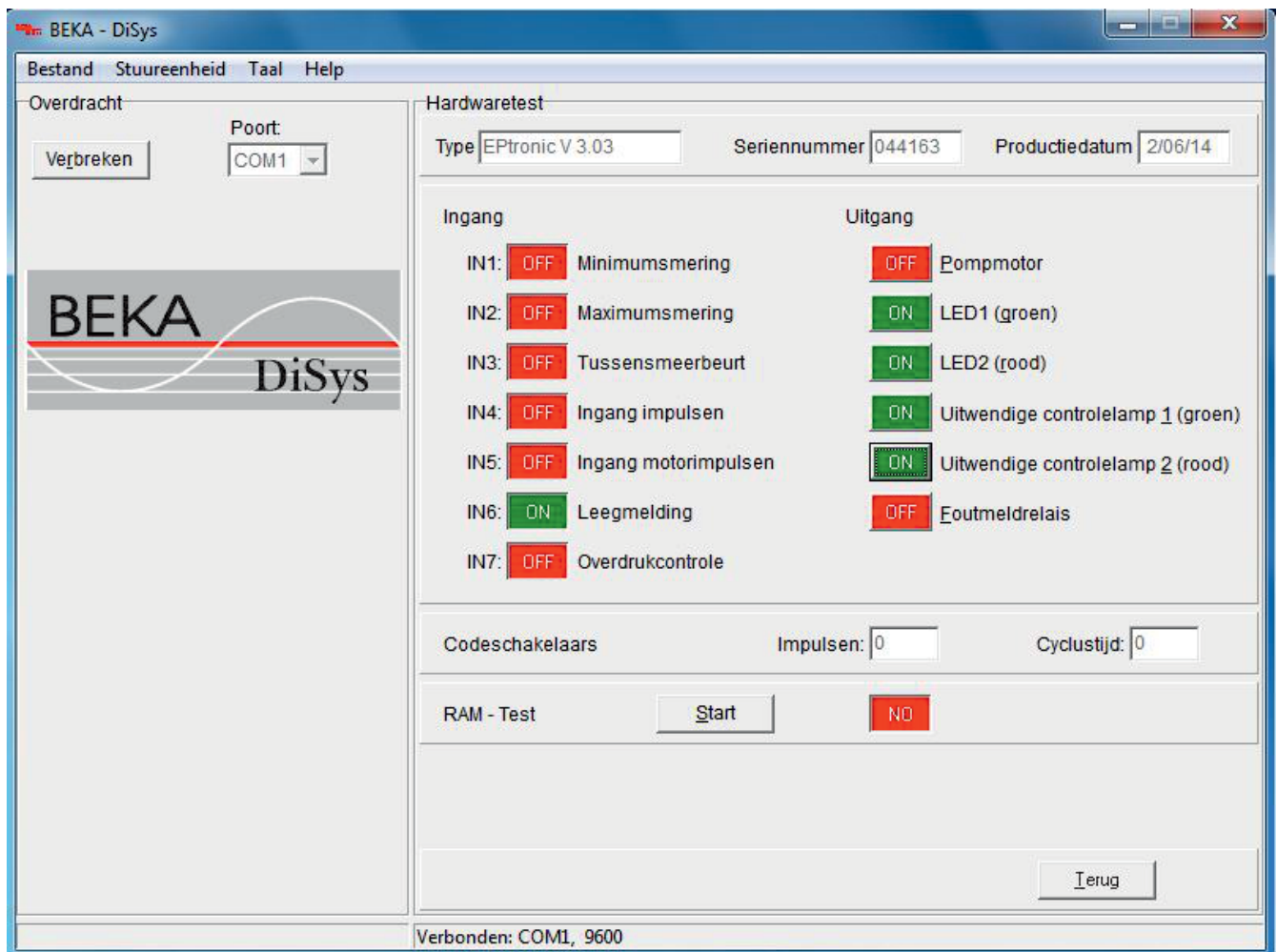
BEKA-DiSys

b) HW - test (hardwaretest)

Op het scherm *Hardwaretest* kunnen de ingangen en uitgangen van de verschillende functies gecontroleerd worden. Door het aanklikken van de verschillende uitgangsknoppen kan de aangesloten hardware zoals b.v. een pomp, lampen of de starterrelais in- of uitgeschakeld worden.

De ingangen kunnen m.b.v de gekoppelde schakelaar, b.v. een impulsgever, getest worden.

Door b.v. de knop voor *tussensmeerbeurt* aan te klikken verandert de **OFF** in **ON** (zie afbeelding 4).



Afbeelding 4:
HW - test

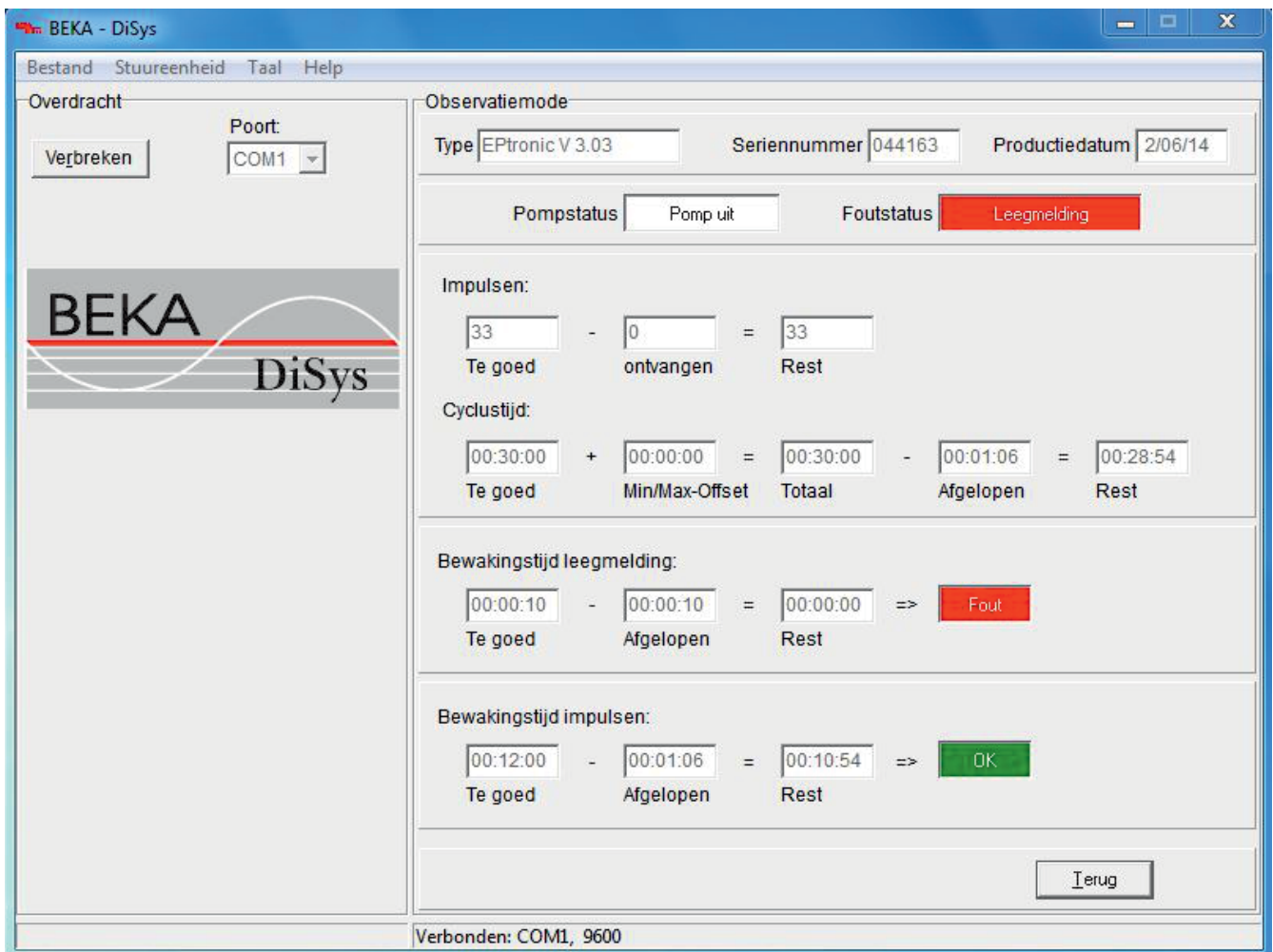
BEKA-DiSys

c) Opmerkingen

Op het scherm *Observatiemode* kan de werking van het aangesloten centrale smeersysteem geobserveerd worden. Zo is b.v. het aantal ingestelde impulsen inzichtelijk alsook het aantal impulsen dat de besturing reeds gekregen heeft en het aantal impulsen dat nog te ontvangen is (rest).

Deze controle is hetzelfde voor de cyclustijd, de omwentelingen, de smeertijd, de bewakingstijd en voor de niveaucontrole.

Indien er storingen optreden, verandert bij *Bewakingstijd leegmelding* of *Bewakingstijd impulsen* **OK** in **Fout**. Daarnaast wordt bij *Foutstatus* aangegeven welke foutmelding opgetreden is.



Afbeelding 5:
Opmerkingen

BEKA-DiSys

d) Foutmeldingen

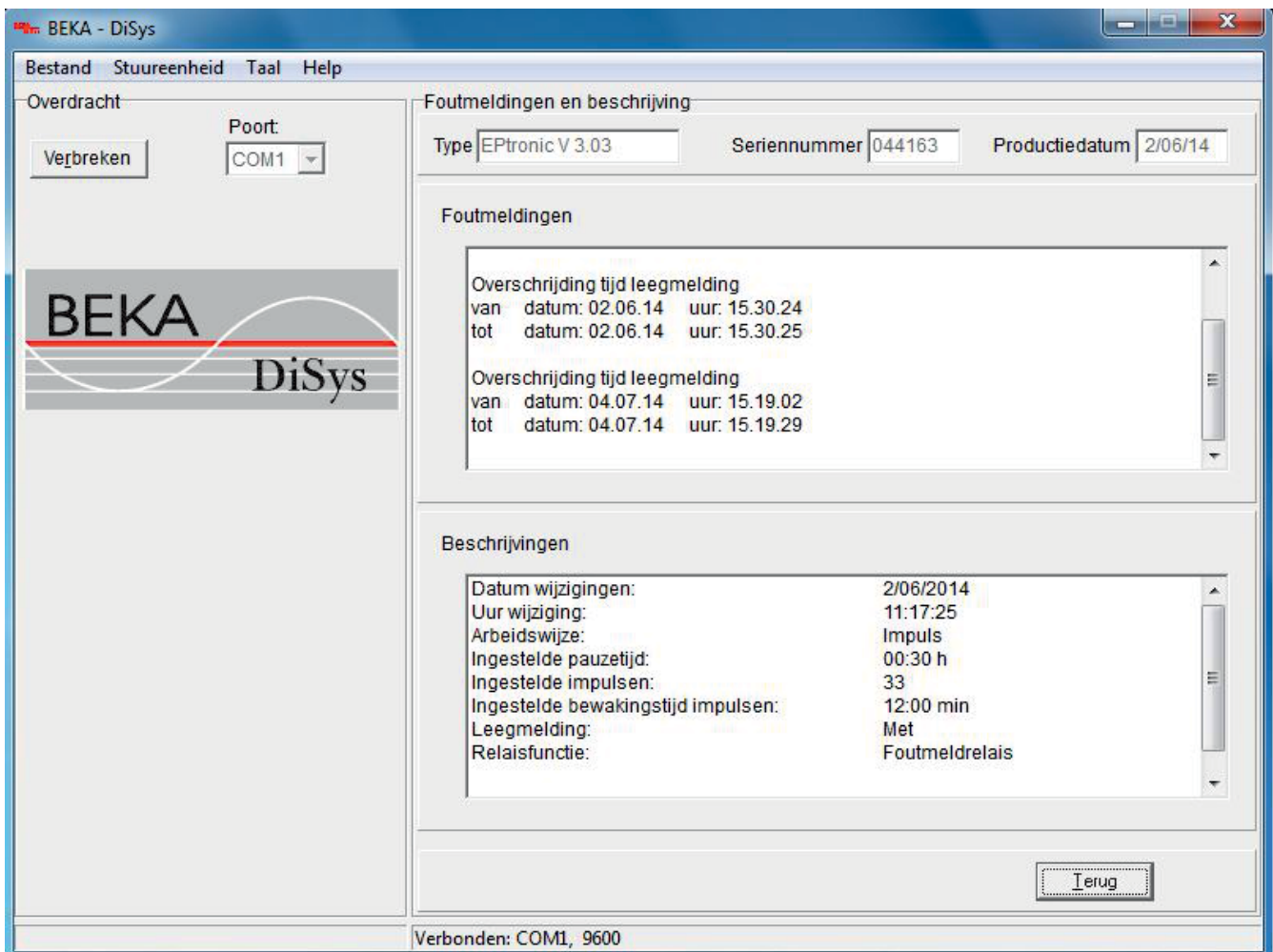
Met de toets *Foutmeldingen* worden alle foutmeldingen en beschrijving, die in de besturing opgeslagen zijn, op het scherm getoond.

De foutmelding *Overschrijding tijd leegmelding* wordt getoond zodra de voeler van de niveaucontrole langer dan 10 sec. geen signaal doorgegeven heeft aan de besturing, m.a.w. het reservoir is leeg.

Onder het kopje *Beschrijvingen* worden alle aan de besturing gemaakte veranderingen weergegeven.

Een voorbeeld voor een verandering is b.v. het veranderen van de instelmogelijkheid van *Impuls* naar *Tijd* of het veranderen van de smeertijd.

Om een zo volledig mogelijke geschiedenis weer te geven, worden bij alle foutmeldingen en beschrijvingen de datum en de tijd aangegeven.



Afbeelding 6:
Foutmeldingen

BEKA-DiSys e) Statistiek

De toets *Statistiek* geeft een overzicht van de de bedrijfstijd, de pompenlooptijd, de tussensmeerbeurten, de fouten bij leegmelding etc. Deze statistieken zijn onderverdeeld in 2 groepen.

De eerste groep geeft de totale waarden aan vanaf de ingebruikstelling van het voertuig en de tweede groep geeft de totale waarden aan van de laatste diagnose.

Om aan te kunnen tonen waar en wanneer er veranderingen hebben plaatsgevonden of wanneer er instellingen zijn aangepast, worden de datum, het tijdstip en de gegevens van de laatste gebruiker geregistreerd.

The screenshot shows the 'Statistiek' window in the BEKA-DiSys software. The window title is 'BEKA - DiSys'. The menu bar includes 'Bestand', 'Stuureenheid', 'Taal', and 'Help'. On the left, there is an 'Overdracht' section with a 'Verbreken' button and a 'Poort:' dropdown menu set to 'COM1'. The main area is titled 'Statistiek' and contains the following information:

- Type: EPtronic V 3.03
- Serienummer: 044163
- Productiedatum: 2/06/14
- Totaal diagnoser: 0002
- Laatste diagnose door Werk Pegnitz de 2/06/2014 om 11:17:51 uur

	Totaal	Sinds de laatste diagnose
Bedrijfstijd	00:13:51	00:13:24
Pompenlooptijd	00:12:11	00:11:51
Tussensmeerbeurten	4	3
Fout bij leegmelding	3	2
Overdrukmeldingen	0	0
Controle fouten	0	0
Impulsen	70	33
Omwentellingsimpulsen	0	0

At the bottom, there are 'Gebruiksinstellingen' with 'Maximaal' and 'Minimaal' both set to 0. A 'Terug' button is located at the bottom right. The status bar at the very bottom indicates 'Verbonden: COM1, 9600'.

Afbeelding 7:
Statistieken

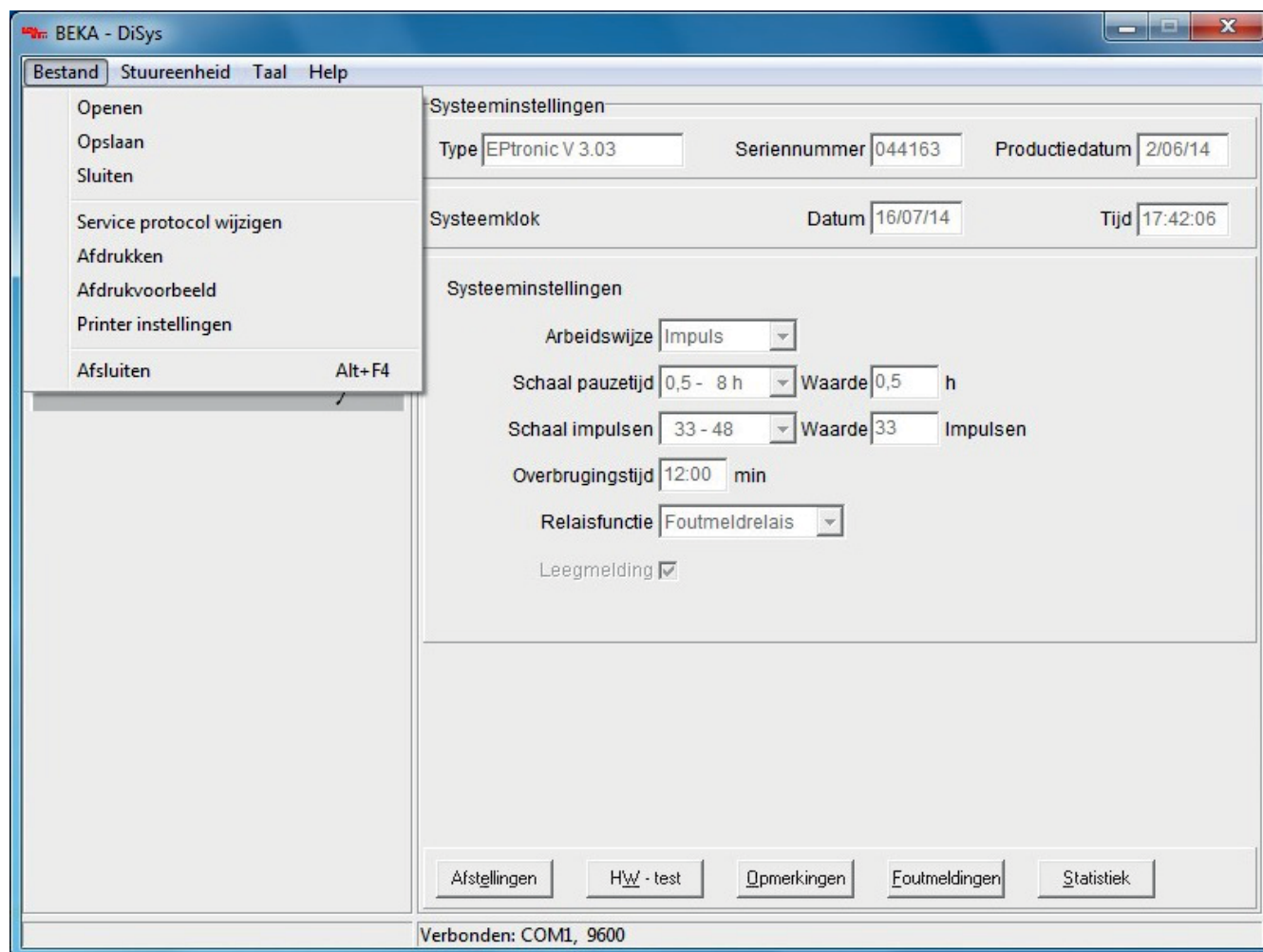
BEKA-DiSys

Bestand-toets

De toets *Bestand* opent een pull-down menu met de volgende functies:

- | | |
|---|---|
| <p>A) <i>Openen</i>
bestaande databank openen (service protocol)</p> <p>B) <i>Opslaan</i>
opslaan van uitgelezen besturingsgegevens</p> <p>C) <i>Sluiten</i>
het geopende service protocol sluiten, d.w.z. de verbinding verbreken</p> <p>D) <i>Service protocol wijzigen</i>
het geopende service protocol veranderen (een opgeslagen service protocol kan niet meer veranderd worden)</p> | <p>E) <i>Afdrukken</i>
de gegevens printen</p> <p>F) <i>Afdrukvoorbeeld</i>
tonen van de af te drukken service protocols</p> <p>G) <i>Printer instellingen</i>
printerconfiguratie instellen</p> <p>H) <i>Afsluiten</i>
BEKA-DiSys diagnose-programma afsluiten</p> |
|---|---|

In het menu *Help* is onder de toets *Info* het versienummer te vinden.



Afbeelding 8:
Menu

BEKA-DiSys

Bestand-toets

Toevoeging B) Opslaan

Klantspecifiek opslaan.

Op dit scherm worden de voor het service protocol relevante gegevens ingevoerd.

Naast de gegevens van de klant, behoren daartoe ook de gegevens van de monteur of het plaatsingsbedrijf en de specifieke gegevens van de machine.

The screenshot displays the BEKA-DiSys software interface. A central dialog box titled "Ingave van de gegevens voor de serviceprotocol" is open, allowing for data entry. The background window shows a menu bar with "Bestand", "Stuureenheid", "Taal", and "Help". Below the menu, there are buttons for "Overdracht" and "Verbreken". A large "BEKA" logo is visible on the left side. On the right, there are input fields for "Montagedatum" (2/06/14) and "Tijd" (10:56:56). At the bottom of the main window, there are buttons for "Afstellingen", "HW - test", "Opmerkingen", "Foutmeldingen", and "Statistiek". The status bar at the very bottom indicates "Verbonden: COM1, 9600".

Ingave van de gegevens voor de serviceprotocol	
Adres van de klant:	Klant Beka Nederland
<input type="button" value="Adresboek"/>	
Monteur of plaatsingsbedrijf:	monteur Beka Nederland
Straat:	Wagenmakerij 11
Woonplaats:	4762 AV Zevenbergen
Telefoon:	0168 371 538
Montagedatum:	01/01/14
Voertuig / machinetype:	Machine 1
Inschrijvingsnummer:	
Aantal smeerpunten:	
Pompnummer:	
Anderen:	Alles gecontroleerd, alles in orde
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Annuleren"/>	

Afbeelding 9:
Invoeren van gegevens

BEKA-DiSys Bestand-toets

Toevoeging F) Afdrukvoorbeeld

Bij het *Afdrukvoorbeeld* wordt van elke uitgelezen besturing een service protocol gemaakt. Deze service protocols laten overzichtelijk alle gegevens, alsook de foutmeldingen en gebeurtenissen zien.

Dit dient als bewijs voor de klant en de monteur voor een goed functionerende centrale smeerinstallatie.

Stuureenheid: EProtonic V 3.03		Datum / tijd: 16/07/2014 10:59:10
Serienummer: 044163		Bedrijfstijd: 00:27:48 h
Fabricagedatum: 2/06/2014		
Laatste diagnose door Werk Pognitz de 2/06/2014 om 11:17:51 uur		
Arbeidswijze: Impulssturing		
Leegmelding: met		
Schaal impulsen: 3: 33 - 48 Impulsen		
Ingestelde waarde: 33 Impulsen		
Schaal pauzetijs: 1: 0,5 - 8 h		
Ingestelde waarde: 0,5 h		
Overbrugingstijd: 12:00 min		
Uitgangrelais: Foutmeldrelais		
	Totaal:	Sinds de laatste diagnose:
Bedrijfstijd:	00:27:48 h	00:27:21 h
Pompe looptijd:	00:25:49 h	00:25:29 h
Fout bij leegmelding:	3	2
Overdruk meldingen:	0	0
Controle fouten:	1	1
Tussensmeerbeurten:	5	4
Impulsen:	70	33
Omwentelingsimpulsen:	0	0

Stuureenheid: EProtonic V 3.03		Datum / tijd: 16/07/2014 17:44:58
Serienummer: 044163		Bedrijfstijd: 00:39:21 h
Fabricagedatum: 2/06/2014		
Laatste diagnose door 001613 de 16/07/2014 om 11:01:45 uur		
Arbeidswijze: Impulssturing		
Leegmelding: met		
Schaal impulsen: 3: 33 - 48 Impulsen		
Ingestelde waarde: 33 Impulsen		
Schaal pauzetijs: 1: 0,5 - 8 h		
Ingestelde waarde: 0,5 h		
Overbrugingstijd: 12:00 min		
Uitgangrelais: Foutmeldrelais		
	Totaal:	Sinds de laatste diagnose:
Bedrijfstijd:	00:39:21 h	00:08:59 h
Pompe looptijd:	00:34:47 h	00:06:24 h
Fout bij leegmelding:	4	1
Overdruk meldingen:	0	0
Controle fouten:	2	1
Tussensmeerbeurten:	7	2
Impulsen:	70	0
Omwentelingsimpulsen:	0	0
Gebruik instelling minimummering:	0	
Gebruik instelling maximummering:	0	
Totaal diagnoseer:	3	
Foutmeldingen en beschrijving		

Afbeelding 10 en 11:
Tonen van de service protocol

BEKA-DiSys Systeemvereisten, installatie en levering

Systeemvereisten:

- IBM compatibel PC vanaf 486
- 8 MB RAM
- Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP, Vista (32-bit), 7 (32-bit en 64-bit) en 8 (32-bit en 64-bit)
- Double-Speed CD-ROM speler

Installatie:

De CD in de CD-ROM speler plaatsen. De installatie start automatisch.

Indien het automatisch opstarten op de PC of Laptop is gedeactiveerd, dan dient de software opgestart te worden via "Setup.exe" op de CD.

Vervolgens de instructies op het scherm volgen.

Levering bestaat uit:

- CD met BEKA-DiSys diagnose software
- aansluitkabel
(de aansluiting aan de besturing is enkel mogelijk met de meegeleverd aansluitkabel)
- registratieformulier

Artikelnr.: 4165 0001