

Handleiding PFMconnect



Flucon bv

Maart 2002 Versie 3.10

Inhoudsopgave

ALGEMEEN.....	2
INFO.....	3
INSTALLATIE.....	4
PFMCONNECT BESTAND	5
PFMPHONE BESTAND	7
APPLICATIE OPSTARTEN	10
EVENT BESTAND BEKIJKEN.....	13
PFM LOGBESTAND BEKIJKEN	15
AUTOMATISCHE STARTEN APPLICATIE	17

Algemeen

Handleiding voor PFMconnect Versie 3.1.0

PFMconnect is een onder windows werkende applicatie en onderdeel van het passantentelsysteem van Flucon B.V.

De applicatie is geschikt voor Windows 95/ 98/ 2000/ NT4 Workstation en Windows XP.

Met deze applicatie is het mogelijk om zowel via modem als via RS 232 een verbinding te maken met een datalogger. De RS 232 optie (Direct Connect) is bedoeld voor als de datalogger dicht bij het systeem staat waar deze applicatie op actief is. De modem optie is bedoeld als de datalogger in een ander gebouw of ergens anders op een lokatie staat.

Per lokatie kan worden aangegeven of het een Direct Connect of en Modem verbinding is. Per lokatie kan ook worden ingesteld of de tijd ge synchroniseert moet worden met het basis systeem.

Door de applicatie in een scheduler op te nemen bestaat de mogelijkheid om b.v. elke nacht de bestanden van de diverse lokaties op te halen.

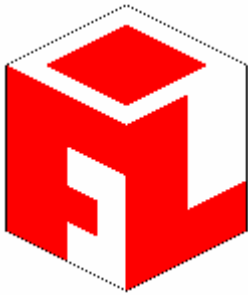
De opgehaalde bestanden worden in zowel de data als de backup-data map opgeslagen.

Deze handleiding kan vanuit elke positie in de applicatie worden opgestart door het drukken op F1. Waar mogelijk zal dan gelijk de juiste pagina zichtbaar zijn. Uiteraard is het zoals in windows gebruikelijk deze handleiding ook te printen.

Tevens is deze handleiding op te raadplegen door middel van de knop met het vraagteken in de knoppenbalk boven aan de applicatie.



Flucon BV
Alphen a/d Rijn, Juli 2002

Info

A DST BEHEER BV COMPANY

Flucon BV

Kalkhovenweg 54
2401 LK Alphen a/d Rijn
Postbus 2065, 2400 CB Alphen a/d Rijn
tel: 0172 435 901
Fax: 0172 422 271

e-mail: info@flucon.nl

http: www.flucon.nl

Copyright © 2002

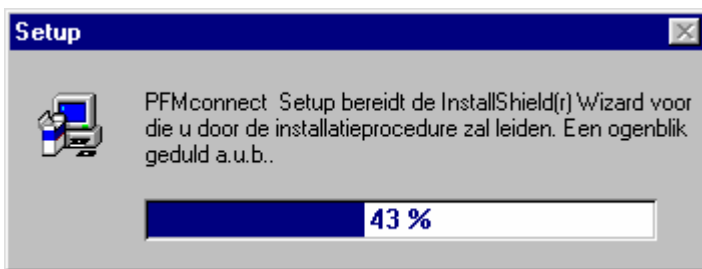
Ondanks de uiterste zorg die is besteed bij het ontwikkelen van deze applicatie is het mogelijk dat er nog vragen of onduidelijkheden zijn. Voor vragen en opmerkingen kunt u te allen tijde contact opnemen met onze firma.

Installatie

PFMconnect wordt als installatieprogramma op diskette of een CD geleverd. Bij het invoegen van de cd in de cd-rom wordt automatisch het installatie programma opgestart.

Als de cd niet automatisch start, kan de installatie worden opgestart door “start, uitvoeren” en dan vanaf de cd setup te starten.

In het geval van diskettes kan setup vanaf de eerste diskette worden opgestart.



De applicatie wordt automatisch geïnstalleerd in C:\Program files\Flucon\PFMconnect\.

Tevens worden 2 “ini” en een “log” bestanden geplaatst in deze map.

- - PFMconnect.ini
- - PFMphone.ini
- - PFMconnect.log

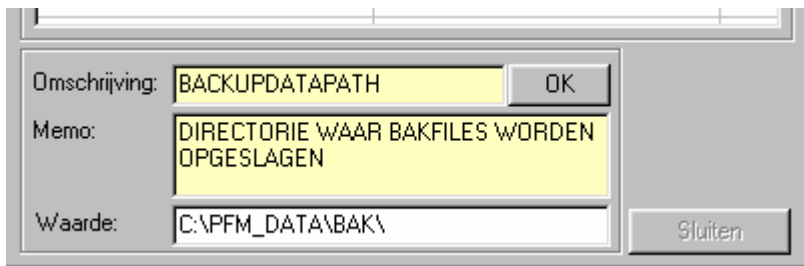
In het eerste bestand worden alle configuraties gegevens opgeslagen en in het tweede bestand de lokatie met alle benodigde parameters. Beide bestanden zijn binnen de applicatie aan te passen.

Zie voor meer informatie [PFMconnect bestand](#) en [PFMphone bestand](#)



Bij een nieuwe installatie wordt de optie “Normaal” gekozen. Alle bestanden worden dan geïnstalleerd. Als er

Door op een regel te dubbelklikken worden de gegevens zichtbaar in het onderste gedeelte van het scherm.



De informatie in het memo veld geeft aan wat de mogelijkheden zijn bij betreffende instelling.

Na het wijzigen van de waarde kan door op "OK" te klikken de gegevens worden opgeslagen.

Na het sluiten van het scherm wordt de applicatie automatisch opnieuw gestart zodat de nieuwe instellingen van kracht zijn.

Hier volgt een beknopte uitleg over de verschillende instellingen:

- DATAPATH

Hier wordt het Path ingevuld waar PFMconnect de opgehaalde bestanden moet neerzetten. Het bestand worden direct na het ophalen vanaf de datalogger in deze map opgeslagen.

Bij het opstarten van de applicatie wordt gecontroleerd of deze map aanwezig is. Als dat niet het geval is wordt geprobeerd om deze map aan te maken. Als dat lukt wordt er gecontroleerd of er voldoende rechten zijn om in deze map de bestanden weg te schrijven. Als blijkt dat de map niet beschikbaar is of er niet voldoende rechten zijn wordt de applicatie afgesloten.

Achter deze map bestaat de mogelijkheid om per lokatie een sub-map aan te maken. Verdere informatie hierover is te vinden in [PFMphone bestand](#).

- BACKUPDATAPATH

In deze map wordt een kopie van het opgehaalde bestand opgeslagen.

In tegenstelling tot het "DATAPATH" worden in deze map niet direct de bestanden opgeslagen. Tijdens het ophalen van de bestanden vanaf de datalogger wordt er een lijst intern bijgehouden. Aan het einde van het ophalen van de bestanden van alle lokaties worden de bestanden gekopieerd naar de map die ingesteld is bij deze parameter. Bij het opstarten van de applicatie wordt gecontroleerd of deze map beschikbaar is en zo niet wordt geprobeerd om deze map aan te maken.

Let Op! Als blijkt dat de map niet bestaat of niet aangemaakt kan worden of dat er niet genoeg rechten zijn wordt het kopieer proces overgeslagen.

- COM-MODEM

Hier wordt de communicatie poort ingevuld waar het modem in het systeem aan gekoppeld is. Deze optie is alleen noodzakelijk als er via een modem een verbinding naar de datalogger wordt opgebouwd.

- DIALNUMMER-PREFIX

Als PFMconnect via een interne telefooncentrale werkt, kan hier b.v. de 0 alvast worden aangegeven om naar buiten te bellen. Bij het bellen naar een lokatie wordt altijd deze 0 eerst gebruikt. Als het modem moet wachten na het kiezen van een buitenlijn wordt dit aangegeven door een W. Een komma is niet toegestaan.

- COM-RS232

Hier wordt de communicatie poort opgegeven voor de RS232 verbinding die wordt gebruikt door PFMconnect om een verbinding te maken naar de datalogger.

- AANTALHERHALEN

PFMconnect houdt een lijst bij of alle bestanden goed zijn binnen gehaald. Als de eerste keer niet alle bestanden goed zijn overgekomen, kan PFMconnect dit nog een keer proberen. Het aantal keren dat het opnieuw mag

proberen wordt hier ingesteld.

- **TAAL**
Hier wordt de taal ingesteld waar PFMconnect mee op moet starten. Binnen de applicatie is het mogelijk om de taal te wijzigen. Echter als de applicatie wordt afgesloten en opnieuw wordt opgestart, zal deze instelling weer worden gebruikt om de taal in te stellen. De keuze in "NL" voor nederlands en "UK" voor engels!
- **REDIAL**
Als een verbinding via modem niet in èèn keer tot stand komt kan hier worden ingesteld hoeveel keer het modem het opnieuw mag proberen. Tussen elke belpoging wordt er 10 seconde gewacht

Door op sluiten te drukken worden alle gegevens opgeslagen in PFMconnectc.ini. Daarna wordt de applicatie opnieuw opgestart om met deze nieuwe instellingen te kunne werken. Dit kan het even knippen van het scherm tot gevolg hebben

PFMphone bestand

In het PFMphone.ini bestand staan alle gegevens over de verschillende lokaties.

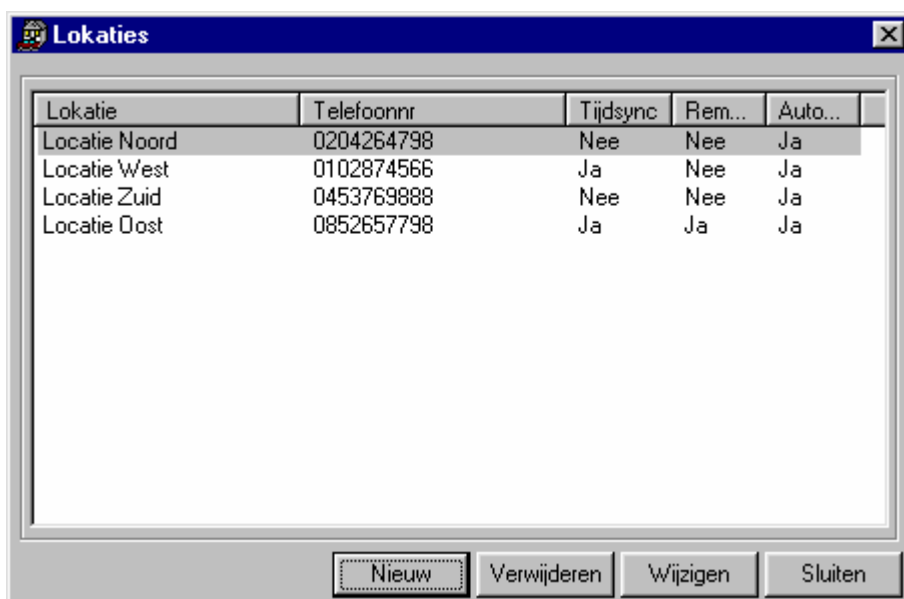
Het is mogelijk om dit bestand via wordpad aan te passen het risico daarbij is dat het bestand van layout wijzigt en niet meer door PFMconnect wordt herkend. Om dit te voorkomen is het aan te raden dit via de applicatie te doen.

Dit gaat als volgt:

Start PFMconnect op en druk op de toets met het huis in de knoppenbalk.



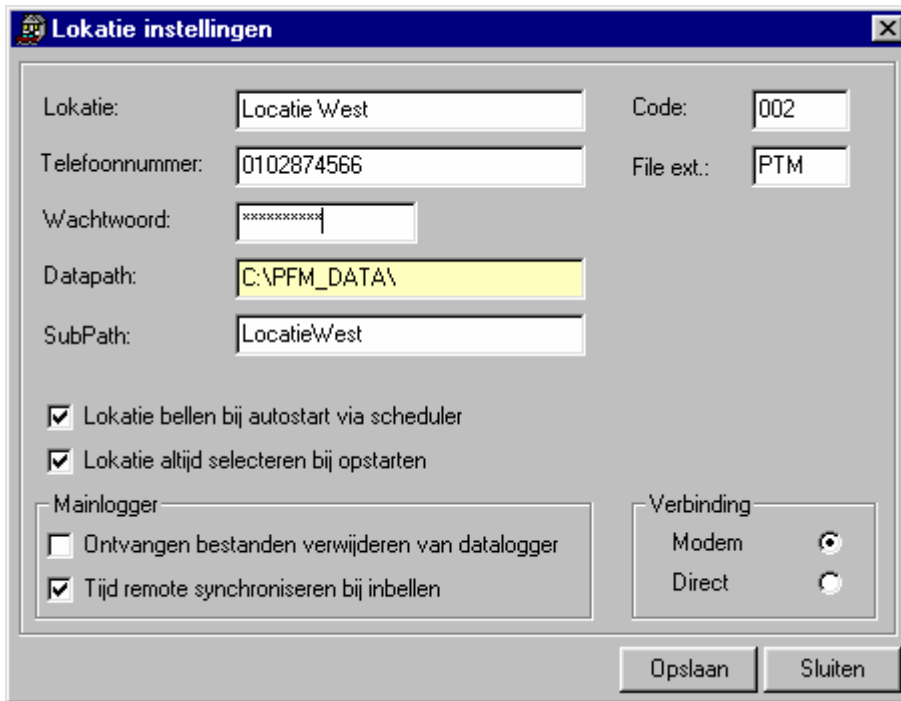
Een nieuw scherm wordt geopend met daarin zichtbaar de al reeds ingevoerde lokaties.



Door op de toets "Nieuw" te klikken, kan een nieuwe lokatie worden toegevoegd.

Door een regel te selecteren met de muis en vervolgens op “Wijzigen” te klikken of te “dubbelklikken” op een regel, kunnen gegevens van bestaande lokaties worden gewijzigd. Door een regel te selecteren met de muis en vervolgens op “Verwijderen” te klikken wordt de lokaties na het nog eens te bevestigen verwijderd.

In het geval van Nieuw en Wijzigen wordt het onderstaande scherm geopend.



- Lokatie
In dit veld wordt de naam van de lokatie getypt.
- Telefoonnummer
Als het modem in het systeem gekoppeld is aan een interne telefooncentrale, kan in de prefix van de systeeminstellingen worden ingesteld. Zie [PFMconnect bestand](#) . Als een gedeelte van de lokaties gekoppeld is aan een intern nummer is het handiger om de prefix leeg te laten en deze te plaatsen in dit veld. Als een modem moet wachten na het kiezen van een buitenlijn wordt dit aangegeven door een W. En komma is niet toegestaan.
Het telefoonnummer is alleen verplicht als er voor een modem verbinding wordt gekozen onder in het scherm
- Wachtwoord
Het is mogelijk dat een datalogger is voorzien van een wachtwoord. Dit wordt bij elke connectie gecontroleerd. Het wachtwoord voor de datalogger kan in het betreffende veld worden ingevuld.
- Datapath
Dit is een informatie veld. Het veld geeft aan wat de standaard map is waar de bestanden na het ophalen vanaf de datalogger worden opgeslagen. De instelling is te wijzigen bij de connect instellingen. Zie hiervoor [PFMconnect bestand](#)
- SubPath
In dit veld kan worden aangegeven waar de bestanden moeten worden geplaatst. Dit kan dus per lokatie gesplitst worden. Het ingevoerde path wordt gekoppeld aan het path wat in het “Datapath” vermeld staat. Het is niet nodig om een “\” aan het begin en aan het einde te zetten. De applicatie zorgt daar zelf voor. Tussen liggend moet de “\” wel vermeld worden b.v. [Flucon\West](#). Het totale path wordt dan [C:\PFM_Data\Flucon\West](#).

- Code
Elke lokatie heeft een eigen unieke code. Deze code wordt gebruikt als extensie voor de opgehaald bestanden van de datalogger. Bij het binnenhalen van de bestanden wordt de code in principe uit het opgehaalde bestand gelezen. Als deze code niet te vinden is wordt de code uit dit veld gebruikt. Ook de PFMevent file krijgt deze extensie.
- File ext.
In dit veld wordt aangegeven welke type bestanden er van de datalogger moeten worden opgehaald. De datalogger heeft de mogelijkheid om meerdere bestanden aan te maken met verschillende extensies. Dit heeft het voordeel dat verschillende mensen de bestanden met hun "eigen" extensie kunnen ophalen en gelijk verwijderen. De default extensie is [PTM](#).
- Lokatie bellen bij autostart via Scheduler.
Door de applicatie op te nemen in de scheduler van het systeem is het mogelijk om automatisch (b.v. 's nachts) de bestanden binnen te halen. **Let op!** De applicatie moet dan worden opgestart met parameter /a. Dus "pfmconnect.exe /a". Alle lokaties die bij deze optie een "vinkje" hebben staan worden dan automatisch op het ingestelde tijdstip gebeld en de gegevens opgehaald
- Lokatie altijd selecteren bij opstarten
Als deze optie wordt "aan gevinkt" wordt de lokatie automatisch geselecteerd en hoeft niet elke keer handmatig te gebeuren.
- Ontvangen bestanden verwijderen van datalogger.
Met deze optie kan bepaald worden of bestanden na het ophalen naar het locale systeem verwijderd moeten worden op de datalogger. Als de optie niet actief wordt gezet, zullen alle bestanden op de datalogger aanwezig blijven (tot maximaal een jaar). Dit heeft tot gevolg dat er bij elke connectie steeds meer bestanden moeten worden opgehaald. Dit neemt onnodig veel tijd in beslag!
- Tijd remote synchroniseren bij inbellen
Als deze optie aangezet wordt zal bij elke keer als er een verbinding vanuit dit systeem naar de datalogger, de tijd aangepast worden aan de tijd van dit systeem. Let op bij datalogger in b.v. buitenland waar misschien een andere tijdzone actief is!
- Modem
Als een lokatie via een modem moet worden gebeld wordt deze optie aangezet.
- Direct
Als een lokatie met RS232 kabel wordt verbonden, Wordt deze optie aangezet.

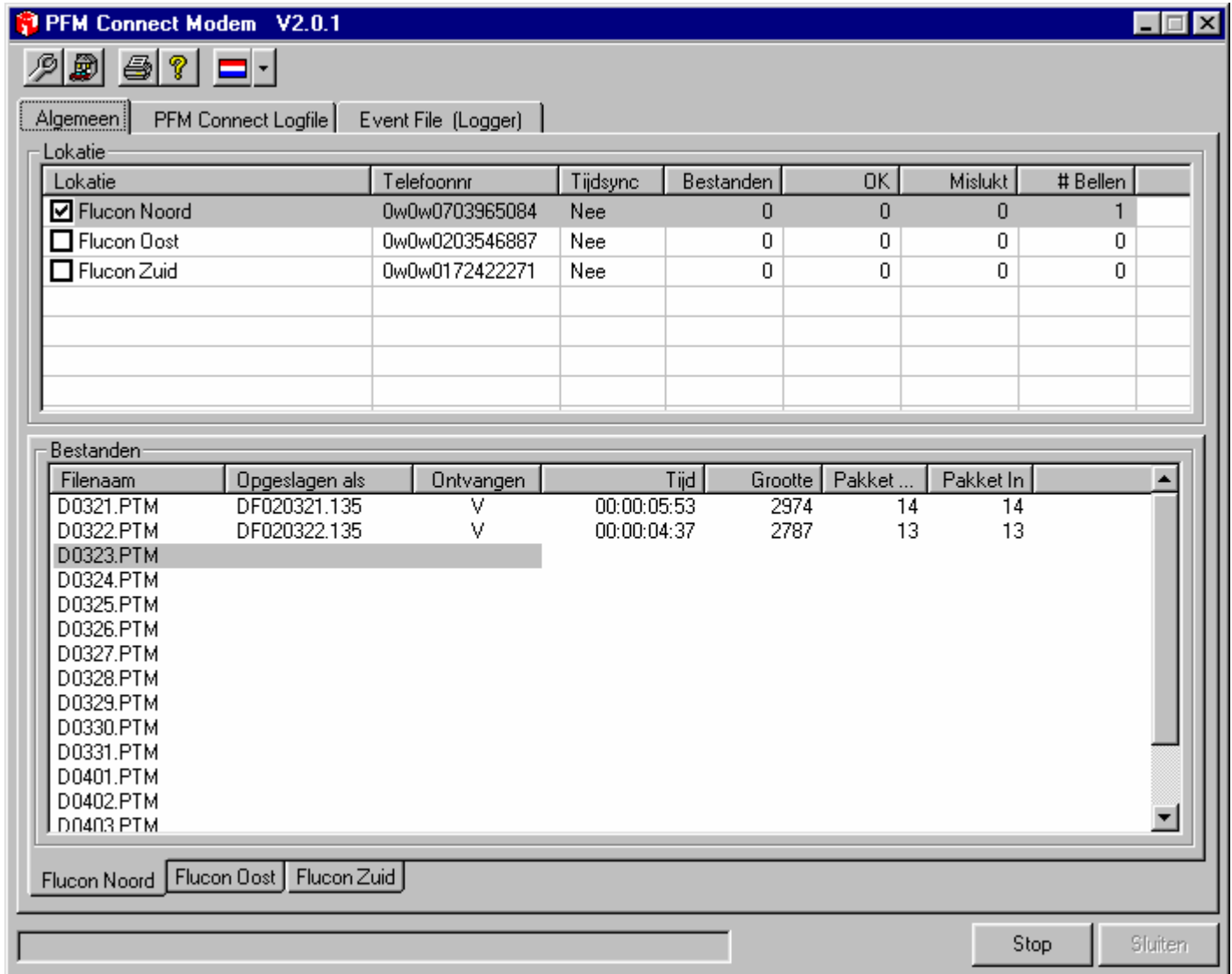
Door op opslaan te klikken worden de gegevens opgeslagen. Bij het verlaten van het scherm zal het hoofdscherm worden voorzien van deze nieuw ingestelde gegevens.

Na het verlaten van het scherm worden de lokatie gegevens in de lijst bijgewerkt. Dit kan het even knipperen van het scherm tot gevolg hebben.

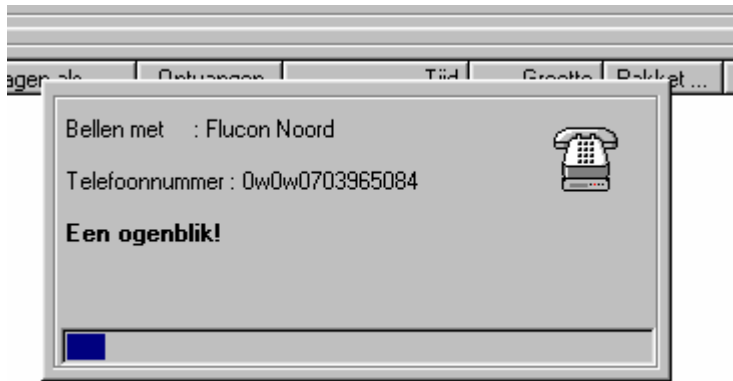
Applicatie opstarten

Na het installeren van de applicatie is er een icoon geplaatst op de desktop van het systeem. Door op dit icoon te klikken wordt de applicatie opgestart. Kies voor tab "Algemeen"

De lokaties waarbij is ingesteld dat ze automatisch moeten worden geselecteerd, krijgen gelijk een "vinkje" aan het begin van de regel.



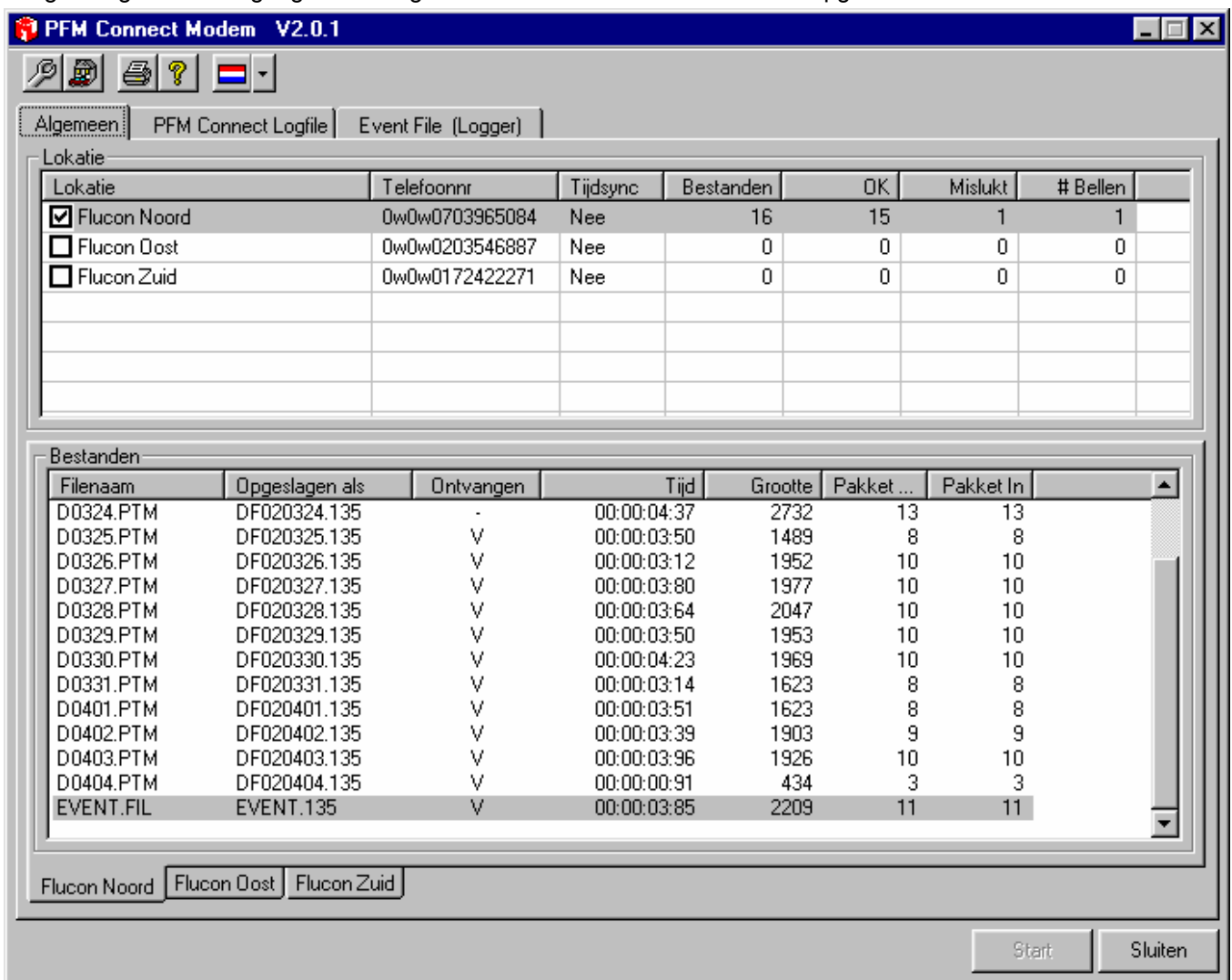
In het bovenste deel van het scherm zijn de gegevens van de ingestelde lokaties zichtbaar. Door een aan het begin van de regel een "vinkje" te zetten bij betreffende lokatie wordt na het drukken op de toets start, de verbinding met betreffende lokatie opgebouwd. Een informatie scherm geeft de status van de verbinding aan tot dat de verbinding tot stand is gebracht.



Als de verbinding stabiel is en het eventueel ingestelde wachtwoord is juist, zullen de op te halen bestanden worden opgevraagd en in het onderste deel van het scherm zichtbaar zijn.

Door een dubbelklik op het telefoon icoon kan de verbinding voortijdig worden verbroken.

Vervolgens wordt gestart met het eerste bestand ophalen uit de datalogger. Het bestand wordt in pakketen opgedeeld en pakket voor pakket verzonden. Elk pakket wordt gecontroleerd en eventueel opnieuw aangevraagd. De voortgang indicator geeft aan voor hoever het bestand is opgehaald.



Als een bestand compleet is binnen gehaald wordt het bestand opgeslagen in de mappen zoals aangegeven in het configuratie bestand met als naam aangegeven in de kolom "Opgeslagen als". Elke datalogger heeft een uniek nummer. Dit nummer wordt als extensie voor de bestanden gebruikt.

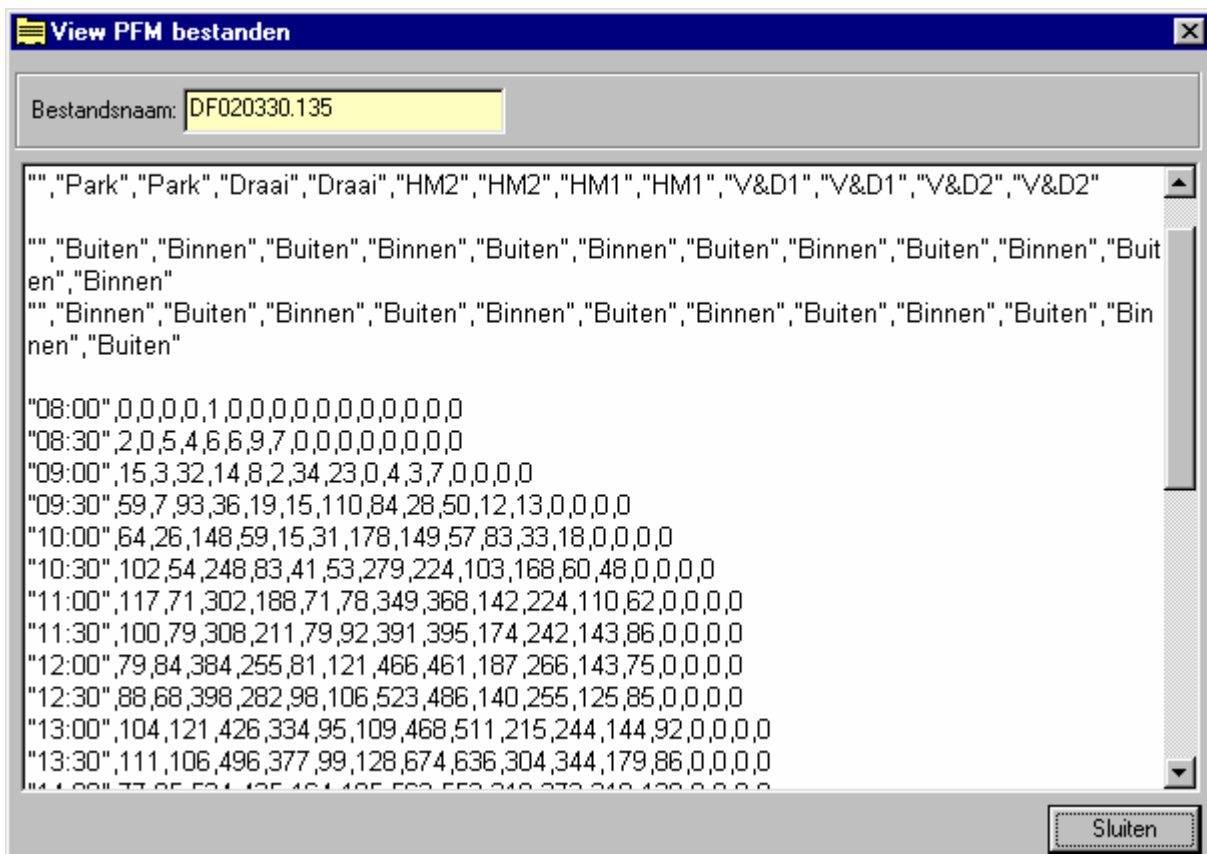
Als het bestand goed is komt er een "V" in de kolom "Ontvangen" Als een bestand niet goed is, staat er een "-" en als een bestand niet herkend is als een juist bestand staat er een "X". Verder wordt de tijd weergegeven hoelang het systeem er over heeft gedaan om het bestand binnen te krijgen. De grootte van het bestand wordt weergegeven en de laatste 2 kolommen geven aan hoeveel pakket aanvragen er voor dit bestand zijn geweest en hoeveel pakketten er zijn verstuurd door de datalogger. De laatste 2 kolommen geven aan hoe de kwaliteit van de verbinding is. Als het verschillen in de pakket aanvraag en de verstuurde pakketten groot is, kan het zijn dat de lijn niet optimaal functioneert.

Als laatste wordt het event bestand op gehaald. In dit bestand staan de acties van de datalogger. Ook dit bestand krijgt als extensie het nummer van de datalogger. Zo wordt elke keer als de bestanden worden opgehaald het event bestand overschreven.

Per lokatie worden deze gegevens zichtbaar in de onderste lijst onder de tab van de betreffende lokatie.

Als alle bestanden zijn opgehaald wordt er een overzicht achter de lokatieregels weergegeven.

Als niet alle bestanden goed zijn opgehaald en het aantalkeren herhalen in de configuratie instellingen staat op meer dan 0, zal de applicatie nogmaals proberen om de overige bestanden wel goed op te halen. Het aantal keren dat er een verbinding is gemaakt wordt weergegeven in de laatste kolom van de bovenste lijst.



Door in de onderste lijst te dubbelklikken op een regel wordt het betreffende bestand zichtbaar in een apart scherm. Zo kan snel bekeken worden of de inhoud van het bestand goed is.

Door op sluiten te klikken wordt het scherm weer gesloten.

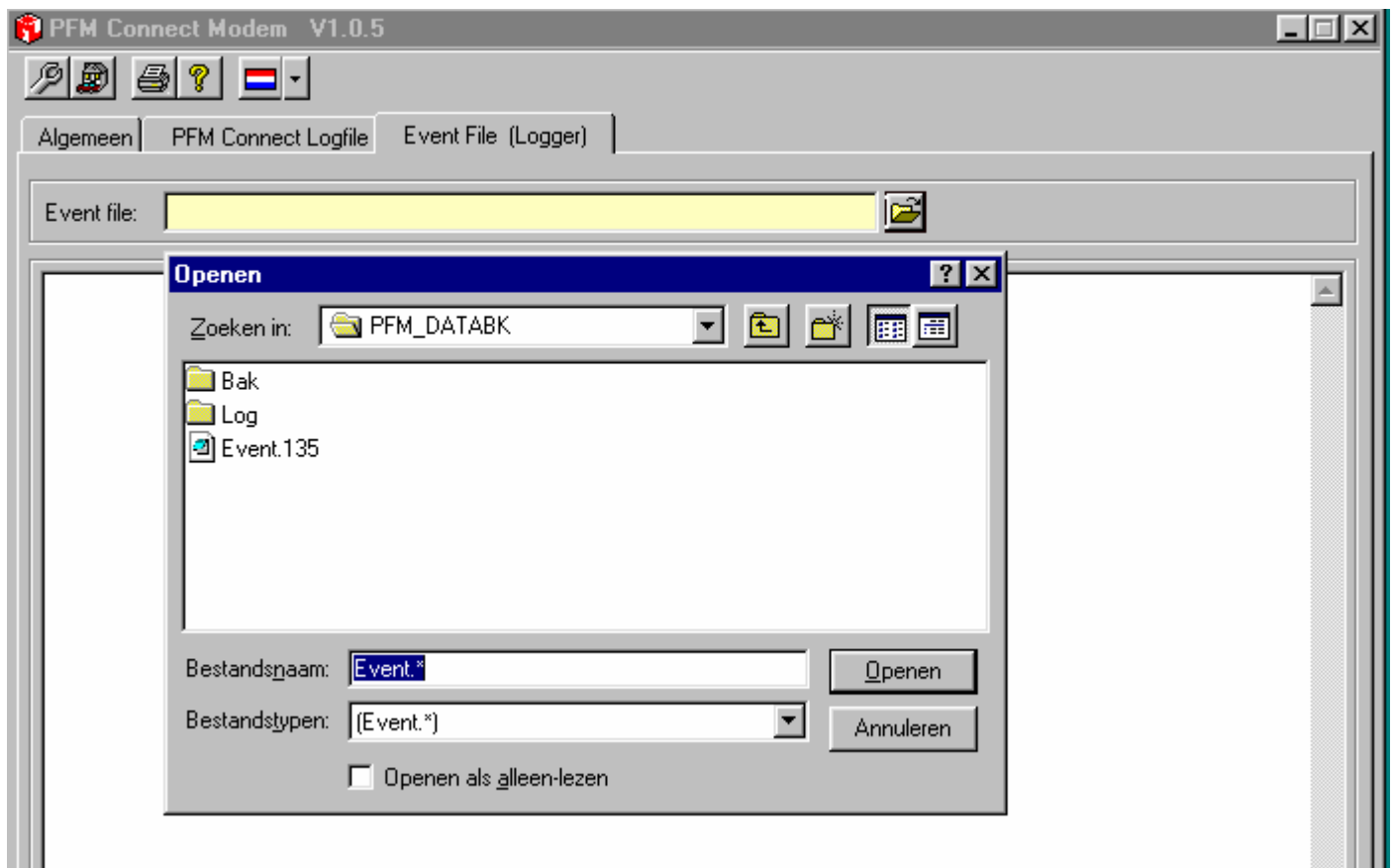
Event bestand bekijken

De opgehaalde event bestanden worden opgeslagen in de map waar ook de data bestanden worden opgeslagen. De betreffende map is ingesteld in het configuratie bestand.

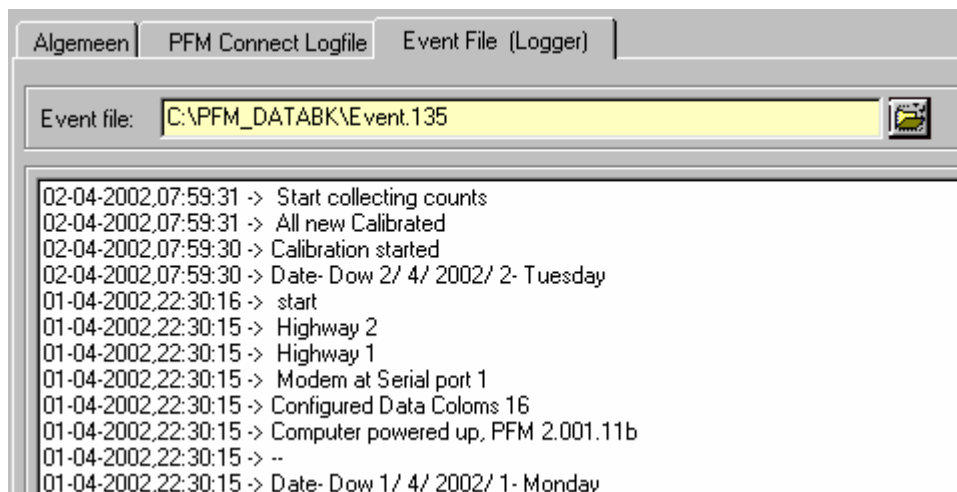
De Event bestanden hebben als extensie het nummer van de datalogger. Telkens als een nieuw bestand wordt opgehaald zal het oude worden overschreven. Bestanden die bewaard moeten blijven moeten dus verplaatst worden naar een andere map of een andere extensie krijgen.

Om een opgeslagen Event bestand achteraf te bekijken wordt de applicatie opgestart. Ga naar tab "Event file (Logger)"

Klik op de toets met het gele mapje en alle opgeslagen event bestanden zijn zichtbaar.



Door een event bestand te selecteren wordt deze zichtbaar in de applicatie.



Het bestand kan ook met wordpad of een gelijkwaardige tool worden bekeken.

PFM logbestand bekijken.

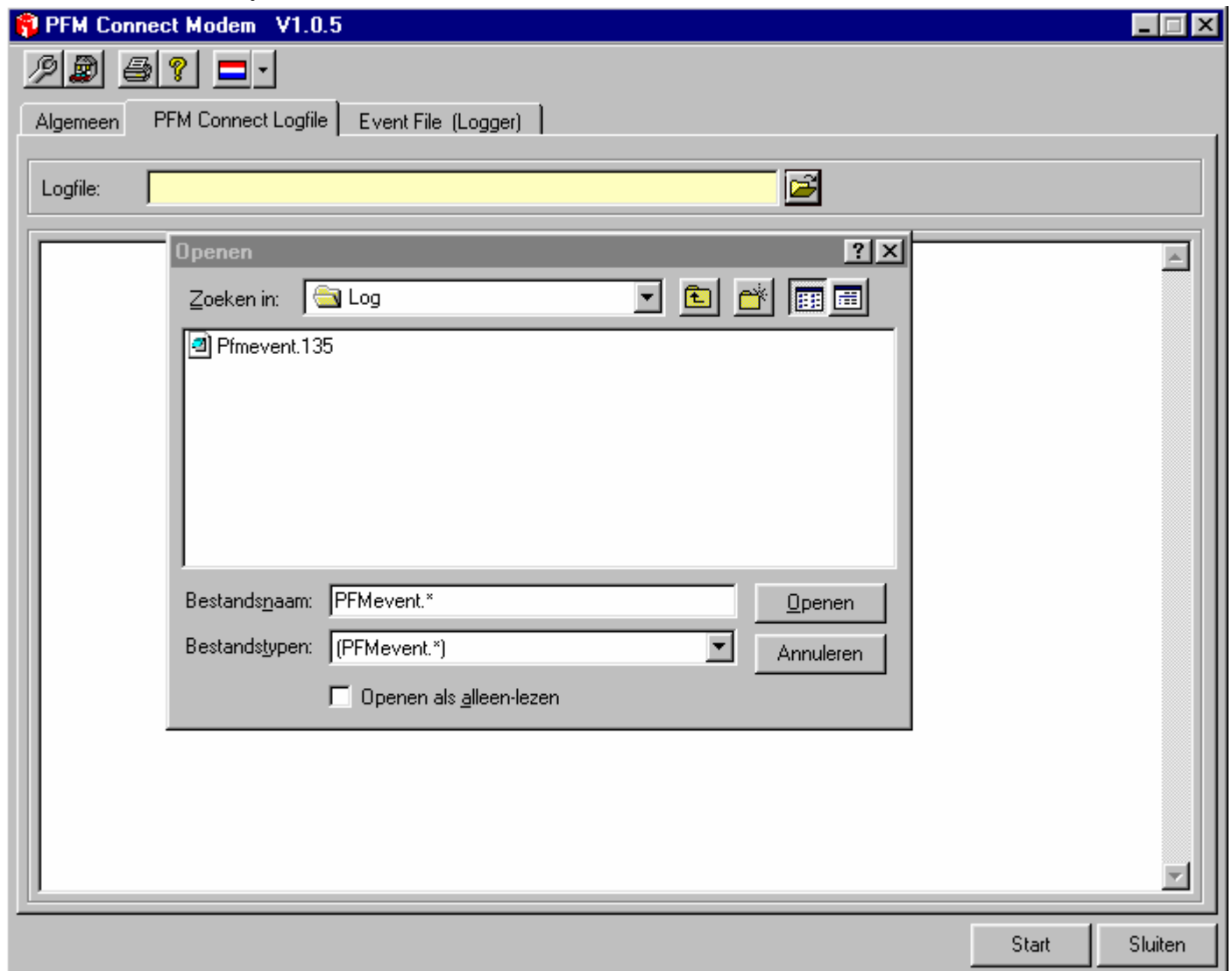
Als alle bestanden vanuit de datalogger zijn binnen gehaald wordt de log van de communicatie zichtbaar onder de tab "PFMconnect logfile". Hierin is zichtbaar welke bestanden zijn opgehaald en hoelang de applicatie er over gedaan heeft.

Het logbestand wordt ook in de "log" map opgeslagen onder de naam "PFMevent" met als extensie het nummer van de datalogger.

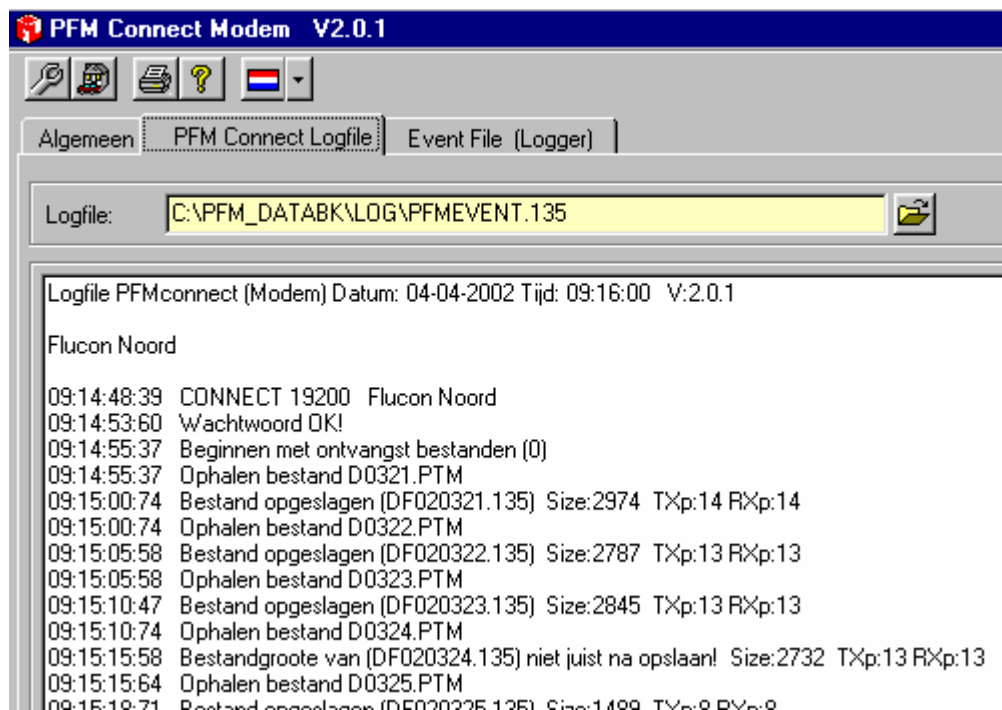
Bij elke communicatie met betreffende datalogger wordt dit bestand overschreven.

Achteraf kan dit logbestand opnieuw geraadpleegd worden. Dit gaat als volgt.

Start de applicatie op en ga naar Tab "PFMconnect logfile". Klik op de toets met het mapje en alle opgeslagen PFMevent bestanden zijn zichtbaar.



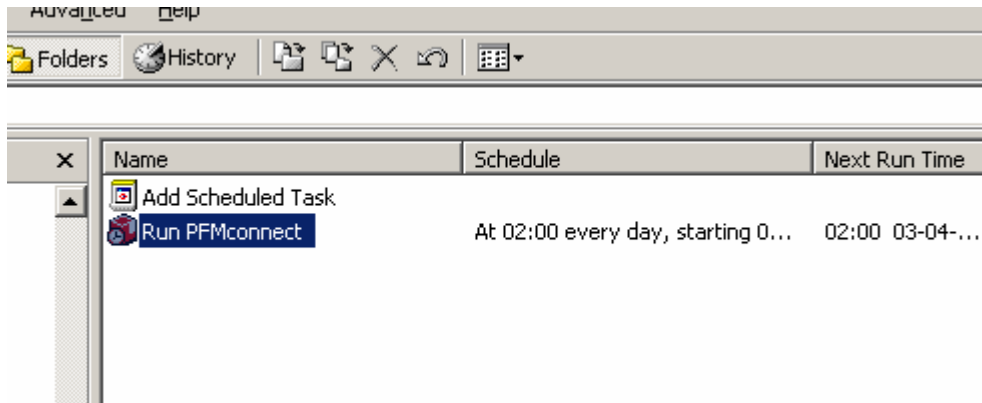
Door een bestand te selecteren en dan op openen te klikken wordt het bestand zichtbaar in de applicatie.



Het bestand kan ook door wordpad of gelijkwaardige tool bekeken worden.

Automatische starten applicatie

De applicatie is geschikt om bijvoorbeeld s' nachts de bestanden van de datalogger op te halen. De applicatie moet dan worden opgenomen in een aanwezige scheduler op het systeem.



Voorbeeld in Windows 2000

De applicatie moet worden opgestart met de parameter "/a". Als de scheduler dit niet ondersteund kan gebruik gemaakt worden van een "Bat" bestand. Alle lokaties die ingesteld zijn op autoconnect in de PFMphone lijst zullen dan worden gebeld en de bestanden worden in de betreffende map opgeslagen. Als alle bestanden zijn binnen gehaald wordt de applicatie automatisch weer afgesloten.

Op een later tijdstip kunnen dan de Event bestanden worden bekeken.