

A close-up photograph of a hand placing a blue puzzle piece into a larger assembly of white puzzle pieces. The puzzle pieces are arranged on a surface, and the hand is positioned to fit the blue piece into a specific gap. The background is slightly blurred, focusing attention on the hand and the puzzle pieces.

# Handleiding EDICON connect software

Maart 2009 | Versie 1.6.2 revisie 1

© Copyright 2009  
InterCommIT  
Amersfoort Nederland | Haan Duitsland

Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit document mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze ook of in een retrieval system worden opgeslagen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van InterCommIT bv

## Inhoudsopgave

<b>0</b>	<b>Snel van start.....</b>	<b>4</b>
0.1	Directorystructuur aanmaken .....	4
0.2	Software installeren.....	4
0.3	Het persoonlijk certificaat installeren .....	4
0.4	Het configuratiebestand aanpassen.....	4
0.4.1	<i>VOORBEELD CONFIGURATIEBESTAND .....</i>	<i>4</i>
0.5	Verzenden van berichten.....	4
0.6	Ophalen van berichten .....	5
0.7	Ophalen van notificaties .....	5
<b>1</b>	<b>Inleiding.....</b>	<b>6</b>
1.1	Edi en Internet.....	6
1.2	Go-secure.....	6
1.3	EDICON Connect software .....	6
1.3.1	<i>VERZENDEN EN ONTVANGEN VAN BERICHTEN (EDICON) .....</i>	<i>6</i>
1.3.2	<i>VERBINDING MET INTERNET (ISP_CON) .....</i>	<i>7</i>
1.3.3	<i>ELITE .....</i>	<i>7</i>
1.4	Starten met Go-secure.....	7
1.5	Beveiliging .....	7
<b>2</b>	<b>Installatie .....</b>	<b>9</b>
2.1	Besturingssystemen .....	9
2.2	Aandachtspunt bij installatie onder Windows95 .....	9
2.3	Bestanden .....	9
<b>3</b>	<b>Configuratie .....</b>	<b>10</b>
3.1	Algemeen .....	10
3.2	Configuratiebestand .....	10
3.2.1	<i>AANPASSEN CONFIGURATIEBESTAND.....</i>	<i>10</i>
3.2.2	<i>VOORBEELD CONFIGURATIEBESTAND .....</i>	<i>10</i>
3.3	Indeling configuratiebestand .....	12
3.3.1	<i>SECTIE [SMTP].....</i>	<i>12</i>
3.3.2	<i>SECTIE [IMAP].....</i>	<i>12</i>
3.3.3	<i>SECTIE [AUTHENTICATION].....</i>	<i>12</i>
3.3.4	<i>SECTIE [PATHS].....</i>	<i>14</i>

3.3.5	SECTIE [OPTIONS] .....	14
3.3.6	SECTIE [XMTYPE] .....	14
3.3.7	SECTIE [RAS].....	16
3.3.8	SECTIE [PROXY].....	16
3.3.9	SECTIE [LOGROTATE].....	16
3.3.10	SECTIE [GENERAL] .....	17
3.3.11	SECTIE [UPDATE] .....	18
3.3.12	SECTIE [ENCRYPTED] .....	18
<b>4</b>	<b>Gebruik.....</b>	<b>19</b>
4.1	Starten.....	19
4.2	Opvragen versienummer.....	19
4.3	Verzenden van berichten.....	19
4.4	Ophalen van berichten .....	21
4.5	Ophalen van notificaties .....	21
4.6	Gelijktijdig ophalen van berichten en notificaties.....	22
4.7	Gelijktijdig zenden van berichten en ophalen van berichten en notificaties .....	22
4.8	Opzetten en verbreken van een uitbelverbinding.....	22
4.9	Gebruiken van additionele opties .....	23
<b>5</b>	<b>Rapportage.....</b>	<b>24</b>
5.1	Status van berichten.....	24
5.2	Foutafhandeling berichten .....	24
5.2.1	RECOVERABLE FOUT.....	25
5.2.2	NON-RECOVERABLE FOUT .....	25
5.3	Foutmeldingen communicatie .....	26
5.4	Foutmeldingen uitbelverbinding .....	26
<b>6</b>	<b>Statusmeldingen.....</b>	<b>28</b>
6.1	Overzicht van foutmeldingen van Edicon.....	28
6.1.1	ALGEMENE MELDINGEN.....	28
6.1.2	FOUTEN OVER HET CONFIGURATIEBESTAND.....	29
6.1.3	FOUTEN OVER DIRECTORIES.....	29
6.1.4	TCP / IP -FOUTEN.....	29
6.1.5	FOUTEN OVER PROXY SERVER .....	32
6.1.6	FOUTEN OVER DE SSL-CONNECTIE .....	32
6.1.7	FOUTEN BIJ HET VERZENDEN VAN BERICHTEN .....	33

6.1.8	<i>FOUTEN BIJ HET OPHALEN VAN BERICHTEN</i> .....	34
6.1.9	<i>FOUTEN BIJ HET MAKEN / VERBREKEN VAN EEN UITBELVERBINDING</i> .....	35
6.1.10	<i>OVERIGE FOUTEN</i> .....	35
6.2	Overzicht van meldingen van Edicon in het berichtstatus bestand .....	35
6.2.1	<i>MELDINGEN</i> .....	35
6.3	Overzicht van meldingen van Edicon in het statusbestand .....	36
6.3.1	<i>MELDINGEN</i> .....	36
6.4	Overzicht van statusmeldingen van de uitbelmodule .....	37
7	<b>Index</b> .....	<b>39</b>

## 0 Snel van start

### 0.1 Directorystructuur aanmaken

Voor een juiste werking van de EDICON Connect software zijn minimaal de volgende directories noodzakelijk.

- `\go-secure`
- `\go-secure\send`
- `\go-secure\received`
- `\go-secure\notifications`

### 0.2 Software installeren

Plaats onderstaande bestanden in de directory `\go-secure`.

- `edicon.exe`;
- `mingwm10.dll`;
- `root.crt`.

Meer informatie over de installatie van edicon is te vinden in hoofdstuk 2.

### 0.3 Het persoonlijk certificaat installeren

Op dit moment worden certificaten geaccepteerd welke zijn uitgegeven door DigiNotar of door InterCommit. Plaats het persoonlijk certificaat in de directory `\go-secure`.

### 0.4 Het configuratiebestand aanpassen

Het configuratiebestand heeft standaard de naam 'edicon.ini'.

Het configuratiebestand kan worden aangemaakt en aangepast met een standaard ASCII editor, zoals Notepad. Vul de bestandsnaam van het persoonlijk certificaat in achter het label 'pkcs12', het bijbehorende wachtwoord achter het label 'password'. Plaats beide labels onder een sectie met de naam '[AUTHENTICATION]'.

#### 0.4.1 Voorbeeld configuratiebestand

```
[AUTHENTICATION]
pkcs12 = certificate.pfx
password = 12345678
```

Meer informatie over het configuratiebestand en de mogelijke instellingen is te vinden in hoofdstuk 3.

### 0.5 Verzenden van berichten

**EDICON -s** Maak een bestand aan in de directory `\go-secure\send` met als naam `test.edi`.

Vul dit bestand met behulp van een standaard ASCII editor, zoals Notepad, met de volgende informatie. Het e-mail adres <From> moeten gelijk zijn aan het e-mail adres zoals opgenomen in het certificaat.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
<Edicon>
  <Header>
    <From>TradingPartnerA@AnyDomain.nl</from>
    <To>TradingPartnerB@AnyDomain.nl</To>
    <Subject>onderwerp</Subject>
    <X-mtype>edi-test</X-mtype>
  </Header>
  <Body>
    <Attachment Type="external">test.att</Attachment>
  </Body>
</Edicon>
```

Plaats een te verzenden bestand in de directory `\go-secure\send` met als naam `test.att`.

Start `command.com` en ga naar de directory `\go-secure`. Type dan `"edicon -s"`. Het bestand `test.att` wordt nu verzonden. Bestudeer de inhoud van `edicon.err` (foutmeldingen), `edicon.log` (berichtstatus), `edicon.sts` (communicatiestatus).

In paragraaf 4.3 wordt meer informatie gegeven over de verzending van bestanden.

## 0.6 Ophalen van berichten

**EDICON -r** Type `"edicon -r"`. Het zojuist verzonden bestand wordt nu opgehaald en geplaatst in `c:\go-secure\received` met de extensie `".dat"`. Bestudeer de inhoud van `edicon.err` (foutmeldingen), `edicon.log` (berichtstatus), `edicon.sts` (communicatiestatus).

In paragraaf 4.4 wordt het ophalen van berichten toegelicht.

## 0.7 Ophalen van notificaties

**EDICON -n** Type `"edicon -n"`. De berichtstatus is te lezen in het bestand `\go-secure\edicon.log`.

In paragraaf 4.5 wordt het ophalen van notificaties en de afhandeling van statusinformatie toegelicht.

## 1 Inleiding

### 1.1 Edi en Internet

Internet kan tegenwoordig worden gebruikt als volwaardig alternatief voor X.400. Hierbij zijn authenticatie, veiligheid en betrouwbaarheid niet langer struikelpunten. Berichten (XML, EDIFACT, ANSI X.12, etc.) kunnen zonder problemen via Internet worden verstuurd.

Uitgebreide informatie over Edi en internet is beschikbaar op de website van InterCommIT, [www.intercommt.nl](http://www.intercommt.nl).

### 1.2 Go-secure

Go-secure is een oplossing waarmee berichten veilig en betrouwbaar via Internet kunnen worden verzonden. Go-secure biedt de volledige functionaliteit van de traditionele X.400 / EDI netwerken en kan eenvoudig worden ingebouwd in bestaande software. De uitwisseling van informatie gebeurt nagenoeg zonder vertraging. Indien de ontvangende toepassing niet beschikbaar is wordt de informatie veilig opgeslagen tot het moment dat de toepassing weer online is. Hierdoor gaan gegevens nooit verloren.

Go-secure levert end-to-end controle op transport van berichten met gegarandeerde aflevertijden. Onkraakbare versleuteling en authenticiteit van business partners is met Go-secure verzekerd.

Met Go-secure is het mogelijk om gesloten gebruikersgroepen toe te passen en berichten centraal te laten archiveren.

### 1.3 EDICON Connect software

Voor eenvoudige toegang tot de Go-secure dienstverlening is de EDICON Connect software beschikbaar. De EDICON Connect software heeft een eenvoudige bestandsinterface, waardoor de software eenvoudig kan worden ingebouwd in bestaande applicaties.

Stuurbestanden op basis van XML zorgen voor het automatisch verzenden en ontvangen van berichten en de ontvangst van aflever- en leesbevestigingen. Bij ieder te verzenden bestand hoort een stuurbestand op basis van XML. Dit stuurbestand bevat informatie over afzender, ontvanger en dergelijke. De ontvangst van aflever- en leesbevestiging geschiedt zonder tussenkomst van de gebruiker.

De EDICON Connect software bestaat uit twee modules:

- EDICON, waarmee berichten kunnen worden verzonden en ontvangen;
- ISP\_CON, een optionele module waarmee een (uitbel-) verbinding met Internet kan worden opgezet.

#### 1.3.1 Verzenden en ontvangen van berichten (EDICON)

Voor het verzenden van berichten maakt edicon gebruik van het protocol SMTP (poort 25) waarbij beveiliging op basis van TLS wordt afgedwongen. De berichten worden opgehaald met behulp van het protocol IMAP over SSL3 (poort 993). Ook hierbij wordt beveiliging van de verbinding afgedwongen.

Voor omgevingen waarbinnen het gebruik van poort 25 en 993 niet werkt zijn als alternatief 80 en 443 beschikbaar.

Hoewel gebruik gemaakt wordt van standaard protocollen, biedt het gebruik van EDICON een aantal extra mogelijkheden. U kunt hierbij denken aan bijvoorbeeld het ge-

bruik van ontvangstbevestigingen en automatische verwerking van berichten.

De EDICON Connect Software kan gebruik maken van een generieke proxyserver, als dit noodzakelijk is op een lokaal netwerk (LAN).

### 1.3.2 Verbinding met Internet (ISP\_CON)

Wanneer een uitbelverbinding gewenst is kan gebruik gemaakt worden van de uitbelmodule die wordt meegeleverd met de EDICON Connect software. De uitbelmodule kan vanuit de EDICON Connect software worden aangestuurd.

### 1.3.3 ELITE

ELITE biedt aanvullend op de tracking- en tracing rapportage van Edicon extra informatie om het Go-secure berichtenverkeer te managen. Met ELITE is het mogelijk grafische overzichten en statussen van verzonden en ontvangen berichten te bekijken. Neem voor informatie over de gebruiksvoorwaarden van ELITE contact op met InterCommIT.

## 1.4 Starten met Go-secure

Van start gaan met Go-secure is eenvoudig. U heeft hiervoor het volgende onderdelen nodig:

- Internet toegang;
- EDICON Connect software;
- Een digitaal certificaat.

InterCommIT verzorgt de levering van de EDICON Connect software. Op verzoek kan ook Internet toegang en een digitaal certificaat worden geleverd. U kunt hiervoor contact opnemen met InterCommIT:

- InterCommIT BV  
Uraniumweg 44, 3812 RK Amersfoort  
Postbus 1736, 3800 BS Amersfoort  
Telefoon: (033) 460 62 00  
E-mail: [sales@intercommit.nl](mailto:sales@intercommit.nl)

## 1.5 Beveiliging

De EDICON Connect software zorgt voor een veilige verbinding met de Go-secure dienstverlening. De communicatie met de Go-secure dienst is beveiligd met het protocol SSL/TLS. De gebruikte asymmetrische sleutel heeft een lengte van 128 bits (RSA/RC4-128). Deze biedt ook in de komende jaren voldoende garantie voor de beveiliging van de data. De authenticiteitcontrole aan beide zijden van de verbinding gebeurt met digitale certificaten.

Voor het testen kan gebruik worden gemaakt van InterCommIT testcertificaten. Voor het transport van berichten in een productieomgeving moeten de zender en ontvanger beschikken over een productiecertificaat. Op dit moment worden in de productieomgeving alleen certificaten geaccepteerd welke zijn uitgegeven door DigiNotar of door InterCommIT. DigiNotar biedt notariële diensten voor het Internet. Het uitgeven van digitale certificaten is één van deze diensten. Hierdoor wordt de identiteit van de afzender en ontvanger door Nederlandse notarissen gewaarborgd.

Iedere gebruikersgroep zal afhankelijk van de gewenste identiteitscontrole een keuze maken voor één van deze verstreckers van certificaten. Dit betekent voor het gebruik van



de EDICON Connect software dat deze module uitsluitend gebruikt kan worden indien men beschikt over een persoonlijk certificaat.

De EDICON Connect software controleert de identiteit van de server onder andere door deze te vergelijken met het rootcertificaat van DigiNotar. Voor het gebruik van de Go-secure communicatiesoftware betekent dit dan ook dat dit rootcertificaat aanwezig moet zijn. InterCommIT levert dit certificaat samen met de EDICON communicatiemodules.

## 2 Installatie

### 2.1 Besturingssystemen

De EDICON Connect software is – momenteel - beschikbaar voor de volgende platforms:

- Windows (Windows 95, 98, ME, NT4, 2000 en Windows XP);
- Linux;
- Aix.

LET OP!

Voor LINUX en AIX is geen uitbelmodule beschikbaar.

### 2.2 Aandachtspunt bij installatie onder Windows95

Indien Windows95 gebruikt wordt is het noodzakelijk de Winsock 2.0 Run-Time Components `Ws2setup.exe` te installeren. Zie: (<http://support.microsoft.com/support/kb/articles/Q177/7/19.asp>)

Voor meer informatie zie ook artikel Q182381 in de Microsoft Knowledge Base.

### 2.3 Bestanden

Voor een juiste werking van de EDICON Connect software zijn de volgende bestanden noodzakelijk:

Naam bestand	Functie bestand
edicon.exe	EDICON communicatie module
edicon.ini	Bestand met instellingen voor <edicon.exe>.
isp_con.exe	Programmabestand voor bellen naar Internet direct vanuit <edicon.exe>. (Optioneel)
mingwm10.dll	Library bestand voor Windows.
filena-me_rootcertificaat_diginotar.pfx	Rootcertificaat van DigiNotar in PEM formaat.
filename_certificaat.pfx	Persoonlijk certificaat.

Windows gebruikers kunnen desgewenst het volgende bestand gebruiken:

Naam bestand	Functie bestand
econmsg.exe	Programmabestand voor het tonen van een grafische venster waarbinnen de voortgang van <edicon.exe> wordt weergegeven.

## 3 Configuratie

### 3.1 Algemeen

Edicon wordt bestuurd met behulp van opdrachtregel opties en een configuratiebestand. Vanaf de opdrachtregel wordt de zogenaamde "run mode" opgegeven, bijvoorbeeld verzenden c.q. ontvangen van berichten, of ophalen van notificaties.

De benodigde stuurinformatie wordt gehaald uit het configuratiebestand (standaard: <edicon.ini>).

### 3.2 Configuratiebestand

**EDICON.INI** Dit bestand bevat informatie als paden, wachtwoord, opties en dergelijke. Commentaar wordt voorafgegaan door ";". In de volgende paragraaf worden de verschillende secties uit dit bestand besproken.

#### 3.2.1 Aanpassen configuratiebestand

Het configuratiebestand kan worden aangepast met een standaard ASCII editor, zoals Notepad.

#### 3.2.2 Voorbeeld configuratiebestand

```
; Voorbeeld Configuratie Bestand

[SMTP]
server = mail.go-secure.nl
port = 25

[IMAP]
server=mail.go-secure.nl
port= 993 ; IMAP poort voor SSL

[PATHS]
base=c:\edicon
send = c:\edicon\send
notifications = notify
received = c:\edicon\receive

[AUTHENTICATION]
path=c:\edicon
ca_cert = diginotar.crt
pkcs12 = user.pfx
password=*****

[RAS]
connection = MyProvider
hangup = no
dialup = yes

[ENCRYPTED]
authentication-password = MDI4NzQyN+QuR4+fmNTJ3N2hiXYpkrrD8R5EIKLQ
```



### 3.3 Indeling configuratiebestand

#### 3.3.1 Sectie [SMTP]

Label	Waarde	Standaardwaarde	Toelichting
SERVER	Hostname of ip-adres van Go-secure server.	mail.go-secure.nl	Hosts buiten het go-secure.nl domein worden niet geaccepteerd. Ip-adres van mail.go-secure-secure.nl is 194.109.209.146.
PORT	Poort waarop de server luistert.	25	Standaard SMTP.
EHLO	Domein van de client bij versturen.	edicon.go-secure.nl	Voor 'tracking & tracing' doeleinden.
TIMEOUT	Time-out in milliseconden voor te ontvangen karakters.	120000	Kan ook vanaf de opdrachtregel worden opgegeven.
RETRIES	Aantal keren dat de informatie opnieuw wordt gevraagd.	2	Kan ook vanaf de opdrachtregel worden opgegeven.
PROXY	No / Yes	No	Edicon kan gebruik maken van een generieke proxyserver. Bij gebruik van een generieke proxyserver zijn de opties in de sectie [PROXY] (zie paragraaf <b>Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.</b> ) van toepassing.

#### 3.3.2 Sectie [IMAP]

Label	Waarde	Standaardwaarde	Toelichting
SERVER	Hostname van Go-secure server.	mail.go-secure.nl	Domeinen buiten het go-secure.nl domein worden niet geaccepteerd. Ip-adres van mail.go-secure-secure.nl is 194.109.209.146.
PORT	Poort waarop de server luistert.	993	Standaard IMAP.
TIMEOUT	Timeout in milliseconden voor te ontvangen karakters.	120000	Kan ook vanaf de opdrachtregel worden opgegeven.
RETRIES	Aantal keren dat de informatie opnieuw wordt gevraagd.	2	Kan ook vanaf de opdrachtregel worden opgegeven.
PROXY	No / Yes	No	Edicon kan gebruik maken van een generieke proxyserver. Bij gebruik van een generieke proxyserver zijn de opties in de sectie [PROXY] (zie paragraaf <b>Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.</b> ) van toepassing.

#### 3.3.3 Sectie [AUTHENTICATION]

Label	Waarde	Standaardwaarde	Toelichting
PATH	Subdirectory met het client- en root- certificaat.	./	
PKCS12	Bestandsnaam van het persoonlijke certificaat.		Certificaat van DigiNotar in PKCS#12 formaat
CA_CERT	Bestandsnaam van het (trusted) rootcertificaat.	root.crt	CA certificaat, op dit moment alleen van DigiNotar, in PEM formaat

PASSWORD	Wachtwoord behorend bij het certificaat.		De eerste keer moet dit wachtwoord in leesbare tekst worden ingevoerd, daarna zal Edicon het wachtwoord in het configuratiebestand veranderen in ***** waarna het wachtwoord versleuteld aan het configuratiebestand wordt toegevoegd.
WARN_EXPIRES	Aantal dagen voorafgaand aan het tonen van een melding over het verlopen van certificaten.	28	Als tijdens de communicatie een grafisch scherm is geactiveerd (zie sectie [GENERAL], paragraaf 3.3.6) wordt op het scherm een melding getoond voor het verlopen van een certificaat.. Het aantal dagen voorafgaand aan het tonen van een waarschuwing voor het verlopen van een certificaat kan worden ingesteld. De melding wordt gegeven voor root- en cliëntcertificaten.  Om de melding uit te schakelen kan de waarde "-1" worden opgegeven.

### 3.3.4 Sectie [PATHS]

Label	Waarde	Standaardwaarde	Toelichting
BASE	Volledige pad naar de directory vanwaar de relatieve paden worden bepaald.	./	Directory waar Edicon is geïnstalleerd.
SEND	Volledige of relatieve pad naar de directory met te verzenden berichten.	./send	
RECEIVED	Volledige of relatieve pad naar de directory met de ontvangen berichten.	./received	
NOTIFICATIONS	Volledige of relatieve pad naar de directory met notificatieberichten.	./notifications	
REJECT	Volledige of relatieve pad naar de directory met afgekeurde stuurbestanden.	""	Zie paragraaf

### 3.3.5 Sectie [OPTIONS]

Label	Waarde	Standaardwaarde	Toelichting
GENERATE-HEADERS-ON-RECEIVE	No / Yes	Yes	Edicon maakt voor alle ontvangen berichten een stuurbestand aan. De extensie van een stuurbestand is standaard '.edi' (zie paragraaf 3.3.6). Bij de waarde 'No' worden er bij het ontvangen van berichten geen stuurbestanden aangemaakt.
LOG-RECOVERABLE-ERRORS	No / Yes	Yes	Bij een tijdelijke fout tijdens de verwerking van een bericht wordt een waarschuwing getoond. Bij de waarde 'Yes' wordt een tijdelijke fout ook gerapporteerd in het statusbestand edicon.log (zie paragraaf 5.2.1).
XMTYPE	Berichtsoort	""	Op basis van de berichtsoort kunnen berichten selectief uit de postbus worden opgehaald.  Indien vanaf de opdrachtregel een Xmtime wordt opgegeven (Edicon -r <xmtime>) wordt de waarde in het configuratiebestand genegeerd. Standaard worden alle berichten uit de mailbox opgehaald.  Een lijst met te gebruiken berichttypen soorten kan met InterCommIT worden afgestemd.

### 3.3.6 Sectie [XMTYPE]

Label	Waarde	Standaardwaarde	Toelichting
Berichtsoort aanduiding	Volledige of relatieve pad naar de directory met de ontvangen berichten met het bij de label aangegeven Xmtime.	Waarde bij label RECEIVED in sectie [PATHS], zie paragraaf 3.3.4.	Op basis van het Xmtime van een bericht kunnen bestanden in een hier opgegeven directory worden geplaatst.. Voor ieder gewenst Xmtime kan een volledig of relatief pad naar de directory met te ontvangen berichten worden opgegeven.. Meerdere Xmtime aanduidingen zijn mogelijk.  Voorbeeld:  Om alle te ontvangen berichten met Xmtime

"edi-xml" in de sub-directory "c:\ontvangen-edixml" te plaatsen moet deze sectie als volgt worden ingevuld.

[XMTYPE]

edi-xml=c:\ontvangen-edixml

### 3.3.7 Sectie [RAS]

Label	Waarde	Standaardwaarde	Toelichting
CONNECTION	Naam van de uitbelverbinding (Externe toegangsadapter)	Geen uitbelverbinding	Het systeem dient te beschikken over een geconfigureerde uitbelverbinding met Internet
DIALUP	No / Yes	No	Specificeert of de verbinding met Internet via een uitbelverbinding wordt gemaakt. Dit staat gelijk aan Edicon -p
HANGUP	No / Yes	Yes	Specificeert of de uitbelverbinding met Internet wordt verbroken nadat Edicon klaar is met verzenden / ontvangen. Dit staat gelijk aan Edicon -h

### 3.3.8 Sectie [PROXY]

Label	Waarde	Standaardwaarde	Commentaar
PROTOCOL	https / socks4	https	
SERVER	Hostname van de proxyserver.	proxy.server.nl	Hostnaam van de proxyserver.
PORT	Poort waarop de proxyserver luistert.	8080	Bij gebruik van socks wordt doorgaans poort 1080 gebruikt.
AUTHENTICATION	No / Basic	No	Bij de waarde 'No' hoeven USERNAME en PASSWORD niet te worden ingevuld.
USERNAME	Username tbv authenticatie op de proxyserver.	User	
PASSWORD	Wachtwoord tbv authenticatie op de proxyserver.	Pass	De eerste keer moet dit wachtwoord in leesbare tekst worden ingevoerd, daarna zal Edicon het wachtwoord in het configuratiebestand veranderen in ***** waarna het wachtwoord versleuteld aan het configuratiebestand wordt toegevoegd. Bij gebruik van socks wordt dit label niet gebruikt.

### 3.3.9 Sectie [LOGROTATE]

Label	Waarde	Standaardwaarde	Toelichting
ERROR-ROTATE	Aantal bestanden	0	Gewenste aantal opeenvolgende backup bestanden van het rapportagebestand edicon.err. Als de opgegeven waarde is bereikt wordt gestart met het eerste bestand. Standaard is deze functie niet actief.
ERROR-SIZE	Aantal bytes	0	Gewenste omvang van één backup van het rapportagebestand edicon.err in bytes.
LOG-ROTATE	Aantal bestanden	0	Gewenste aantal opeenvolgende backup bestanden van het rapportagebestand edicon.log. Als de opgegeven waarde is bereikt wordt gestart met het eerste bestand. Standaard is deze functie niet actief.
LOG-SIZE	Aantal bytes	0	Gewenste omvang van één backup van het rapportagebestand edicon.log in bytes.

STATUS-SIZE	Aantal bytes	0	Gewenste omvang van het rapportagebestand edicon.sts in bytes.
-------------	--------------	---	--

### 3.3.10 Sectie [GENERAL]

Label	Waarde	Standaardwaarde	Toelichting
OUTPUT	Screen / No	No	Edicon geeft statusinformatie in een DOS scherm weer.
ECONMSG	Volledige pad en naam van het programmabestand voor de grafische weergave van de voortgang van Edicon.	Econmsg	Tijdens de communicatie kan een grafisch venster worden getoond waarbinnen de voortgang van Edicon.exe wordt weergegeven. Door het pad en de naam van het programmabestand op te geven wordt het programma automatisch gestart.
SINGLE_ECONMSG	No / Yes	No	Edicon toont één grafisch venster met voortgangsinformatie of meerdere vensters indien meerdere Edicon sessies gelijktijdig zijn gestart.
CLOSE_ECONMSG_AFTER_ERROR	No / Yes	Yes	Econmsg wordt altijd afgesloten, ook na een foutmelding. Bij de waarde 'No' wordt Econmsg niet afgesloten bij een foutmelding.
MAXIMUM_ECONMSG	Maximum aantal gelijktijdig actieve econmsg programma's.	10	Als het maximum aantal Econmsg programma's actief zijn wordt door Edicon geen nieuw Econmsg programma gestart maar een van de reeds actief grafisch venster gebruikt.
CONTROLFILE-EXTENSION	Extensie van de bestandsnamen met stuurinformatie.	.edi	
DATAFILE-EXTENSION	Extensie van de <u>ontvangen</u> bestandsnamen met berichten.	.dat	
LOCKFILE-EXTENSION	Extensie van de 'lockfile' bestandsnamen.	.lck	Edicon controleert op dubbele verzending van berichten. Op het moment dat een bericht daadwerkelijk verzonden gaat worden, wordt een 'lockfile' aangemaakt.
TIMESTAMP	No / Yes	No	Edicon kan aan de log-regels in Edicon.log een extra veld toevoegen met daarin de datum en tijd waarop een bericht of notificatie op de server werd ontvangen.  Het formaat van dit datum/tijd veld is "dd-mm-eejj uu:mm:ss". Voorbeeld: 31-12-2002 23:59:59. Met tijdzones wordt *geen* rekening gehouden!
PERFORMANCE-TIMER	No / Yes	No	Edicon kan de tijdsduur die bepaalde stappen kosten rapporteren in het statusbestand Edicon.sts.
WATCHDOG	No / Yes	No	Starten van watchdog functie.
IDLE_TIMEOUT	Timeout in milliseconden voor watchdog.	300000	Edicon kan een timeout -functie (watchdog) starten. Deze functie kijkt of edicon nog vorderingen maakt. Standaard wordt de verbinding na 5 minuten inactiviteit gestopt.
HANDLE-REJECTS	No / Yes	No	Berichten die door een permanente fout niet zijn verstuurd worden standaard opnieuw ter verzending aangeboden. De backoffice applicatie is verantwoordelijk voor het afhandelen van deze fouten.  Edicon kan berichten die door een permanente

Label	Waarde	Standaardwaarde	Toelichting
			fout niet zijn verstuurd afhandelen (zie paragraaf 5.2).
PERMANENT-ERRORS	Foutcode	""	Extra foutcodes welke als permanente fouten worden afgehandeld door Edicon (zie paragraaf 5.2).

### 3.3.11 Sectie [UPDATE]

Label	Waarde	Standaardwaarde	Toelichting
UPDATE	No / Yes	No	Specificeert of Edicon de transport- keuzelijst moet bijwerken.
UPDATEDIR	Volledige of relatieve pad naar de directory met updateberichten	./Update	Werkdirectory voor Edicon voor het ophalen van de keuzelijst updateberichten.
UPDATEPROGRAM	Volledige of relatieve bestandsnaam van het programma dat de keuzelijst bijwerkt.	Updt_List.Exe	
LISTBESTAND	Bestandsnaam van de transport- keuzelijst.		Op grond van dit bestand kan een andere module (bijvoorbeeld x2Edicon) te verzenden bestanden plaatsen in een bepaalde directory, afhankelijk van de transport keuze. Voor meer informatie: zie "Handleiding Edicon switchmodule X2Edicon".

### 3.3.12 Sectie [ENCRYPTED]

LET OP!

De sectie [ENCRYPTED] wordt door de software aangemaakt en dient daarom niet gewijzigd te worden. Indien deze sectie toch handmatig wordt aangepast, kan de software mogelijk problemen gaan vertonen.

## 4 Gebruik

### 4.1 Starten

U kunt Edicon op verschillende manieren starten, zoals:

- Opdrachtregel;
- Scheduler / Crontab (UN\*X);
- Scripts / batchbestanden;
- Vanuit andere programma's.

**EDICON -?** U kunt de verschillende opstartopties zichtbaar maken door Edicon uit te voeren met de optie '-?'.

Via de opdrachtregel kan Edicon opdracht krijgen om bijvoorbeeld berichten op te halen of te verzenden; voor een overzicht van de verschillende mogelijkheden start u Edicon met de optie "-?", zie hieronder:

```
Gebruik: edicon -s | -r [<xmtype>] | -n | -? [-c <configuratie-bestand>] [-i <herhaal#>] [-t <msec#>] -v -h -p
-s: Verzend berichten
-r [<xmtype>]: Ontvang berichten van type <xmtype>, standaard: "" (alle typen)
-n: Ontvang notificaties
-R [<xmtype>]: Ontvang berichten als met "-r" en tegelijk notificaties
-A [<xmtype>]: Zend berichten en ontvang berichten als met "-r" en tegelijk notificaties
-c <file>: Gebruik configuratie bestand <bestand>, standaard: edicon.ini
-t <msec#>: Aantal milliseconden om te wachten op gegevens, standaard: 120000
-i <herhaal#>: Maximum aantal herhaalpogingen om op gegevens te wachten, standaard: 2
-h: Verbreken RAS verbinding, standaard: yes
-p: RAS verbinding opzetten, standaard: no
-?: Deze helptekst!
-v: Versie informatie
```

### 4.2 Opvragen versienummer

**EDICON -v** Indien u Edicon start met de optie '-v' wordt het versienummer weergegeven. Onderstaand vindt u de uitvoer van deze optie:

```
edicon -s | -r [<xmtype>] | -n | -? [-c <configuratie-bestand>] [-i <herhaal#>] [-t <msec#>] -v -h -p
Versie informatie: Edicon+ 1.5.42
```

### 4.3 Verzenden van berichten

**EDICON -s** Indien u Edicon start met de optie '-s' worden alle berichten in de directory, opgegeven in de 'path-send'-sectie van het Edicon configuratiebestand, verzonden.

Uit deze directory zoekt Edicon alle bestanden die eindigen op ".edi". De standaard aanduiding ".edi" kan naar keuze worden aangepast, zie hiervoor paragraaf 3.3.10. Deze bestanden bevatten niet de berichten zelf, maar stuurinformatie in XML-formaat, waaronder

het pad naar en de naam van het te verzenden bericht. Bij het gebruik van niet-ASCII karakters is de ISO-8859-1 encoding verplicht.

Hieronder volgt een voorbeeld van een dergelijk stuurbestand:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Edicon>
  <Header>
    <From>TradingPartnerA@AnyDomain.nl</From>
    <To>TradingPartnerB@AnyDomain.nl</To>
    <To>TradingPartnerC@AnyDomain.nl</To>
    <Subject>Order001</Subject>
    <X-mtype>EDI</X-mtype>
  </Header>
  <Body>
    <Attachment Type="external">order001.dat</Attachment>
  </Body>
</Edicon>
```

De header van dit XML-document bevat de volgende elementen:

- Het element 'From' bevat het e-mail adres van de afzender van het bericht. Deze moet overeenkomen met het e-mail adres uit het digitale certificaat.
- Het element 'To' bevat het e-mail adres van de ontvanger. Meerdere ontvangers zijn mogelijk door meerdere 'To' elementen op te geven.
- Het element 'Subject' bevat het onderwerp van het bericht.
- Het element "X-Mtype" bevat de berichtsoort. InterCommIT verzoekt u de te gebruiken berichtsoorten met InterCommIT af te stemmen. Reden hiervoor is dat in de toekomst op grond van de berichtsoort aanvullende acties op het bericht mogelijk zijn. U kunt hierbij denken aan het vertalen of archiveren van een bericht.

De body van het XML stuurbestand bevat op dit moment slechts één element "attachment" met als attribuut "type" en als waarde "external". Op termijn zal het mogelijk worden om naast attachments ook volledige (tekst-) berichten in dit bestand op te nemen. Het te verzenden EDI-bestand zal dan, evenals de stuurinfo, volledig XML zijn. Het voordeel hiervan is dat dit bestand zowel stuurinformatie, als ook het bericht zelf bevat.

De back-office applicatie zal dit EDI-bestand moeten aanmaken, tegelijk met het te verzenden bericht. InterCommIT beschikt over een aantal standaard tools waarmee het mogelijk wordt om aan de hand van het bericht deze EDI-bestanden automatisch te produceren. Hierdoor hoeft de backoffice applicatie niet aangepast te worden.

**LET OP!**

Binnen XML zijn bepaalde karakters gereserveerd voor stuurinformatie; indien u toch deze tekens wilt gebruiken, dan kan u ze vervangen door hun XML-variant volgens onderstaande tabel.

Karakter	XML
<	&lt;
>	&gt;
&	&amp;
'	&apos;
"	&quot;

**4.4 Ophalen van berichten**

**EDICON -r** Indien Edicon wordt gestart met de optie '-r' worden alle berichten uit de mailbox van de gebruiker gehaald.

U kunt ook een selectie uit de mailbox ophalen door het X-Mtype (berichttype) op te geven. Bijvoorbeeld met 'edicon -r EDI-test' worden alle berichten opgehaald van het X-Mtype 'EDI-test'. Edicon plaatst de berichten in de directory zoals opgegeven in het configuratiebestand.

In deze directory komen per bericht twee bestanden: <filename.edi> en <filename.dat>. In het <filename.edi> bestand is stuurinformatie (in XML-formaat) te vinden, waaronder de naam van het ontvangen bericht: <filename.dat>.

**4.5 Ophalen van notificaties**

**EDICON -n** Met "Edicon -n" worden notificaties uit de mailbox gehaald. Deze notificaties geven aan waar een bericht zich op dat moment bevindt. In het <edicon.log> bestand (zie ook hoofdstuk 6.1) worden deze notificaties geschreven, per e-mail worden de volgende velden gelogd: datum/tijd, client-message-id, server-message-id, afzender, ontvanger, berichtsoort, onderwerp, berichtstatus, attachment pad/naam, statuscode, statusmelding.

Optioneel kan Edicon aan de logregels in edicon.log een extra veld toevoegen. In dit extra veld staat de datum en tijd waarop een bericht of notificatie op de server werd ontvangen. Voor het activeren van het extra veld moet de label **TIMESTAMP** in het configuratiebestand worden aangepast, zie paragraaf 3.3.10.

De velden zijn met een ">" van elkaar gescheiden. Voorbeeld:

```
05-01-2001 10:01:15 > 97853664100004@Edicon.go-secure.nl > G6LFWS00.O01 >
notify.manager@go-secure.nl > intermediair@intercommit.nl > notification > Re: on-
derwerp > 3 > > 01-00 > Notification received >
```

In dit voorbeeld is de berichtstatus "3". Dit betekent dat het bericht is verzonden, geaccepteerd door de server, en geplaatst in de postbus van de ontvanger. Zie onderstaande tabel:

**BERICHT**

Berichtstatus	Omschrijving in Edicon.log	Edicon run-mode
---------------	----------------------------	-----------------

**STATUS**

1	Bericht niet verzonden	Na Edicon -s
2	Bericht verzonden	Na Edicon -s
3	Bericht geplaatst in de mailbox van de ontvanger	Na Edicon -n of -R
4	Bericht geweigerd door de server	Na Edicon -n of -R
6	Bericht opgehaald door de ontvanger	Na Edicon -n of -R
7	Bericht ontvangen	Na Edicon -r of -R

#### 4.6 Gelijktijdig ophalen van berichten en notificaties

**EDICON -R** Indien Edicon wordt gestart met de optie '-R' worden berichten en notificaties in één sessie opgehaald.

#### 4.7 Gelijktijdig zenden van berichten en ophalen van berichten en notificaties

**EDICON -A** Indien Edicon wordt gestart met de optie '-A' worden berichten verstuurd en berichten en notificaties opgehaald in één sessie.

#### 4.8 Opzetten en verbreken van een uitbelverbinding

**EDICON -p** Middels de parameter '-p' kunt u een uitbelverbinding opzetten. Hierbij wordt de uitbelverbinding gebruikt die is gespecificeerd in het configuratiebestand.

**EDICON -h** Middels de parameter '-h' kunt u de uitbelverbinding verbreken. Hierbij wordt de uitbelverbinding gebruikt die is gespecificeerd in het configuratiebestand.

**ISP\_CON** Het is mogelijk om in het configuratiebestand van Edicon een uitbelverbinding op te geven. Edicon geeft de naam ervan door aan isp\_con.exe wanneer een dial-up verbinding gewenst is.

Aan de hand van het tweede argument bepaalt <isp\_con.exe> of de verbinding moet worden opgezet, dan wel verbroken.

```
Version: versie 1.1.1
Usage : C:\PROGRAM FILES\GO-SECURE\ISP_CON.EXE <dial-up entryname> <hangup | dial>
Eg    : C:\PROGRAM FILES\GO-SECURE\ISP_CON.EXE xs4all dial
```

#### 4.9 Gebruiken van additionele opties

De opties -n, -r, -s, -R en -A kunnen gecombineerd worden met één van de volgende opties:

Optie	Toelichting
-c <configuratiebestand>	Naam van het configuratiebestand van edicon.exe, standaard: edicon.ini.
-t <time-out>	Time-out in milliseconden voor ieder te ontvangen karakter van de server.
-i <retries>	Aantal keren dat de informatie wordt gevraagd aan de server.

## 5 Rapportage

### 5.1 Status van berichten

**EDICON.LOG** De status van een bericht is op te vragen in het bestand <edicon.log>, zie hoofdstuk 4.5.  
**G** Het is de verantwoordelijkheid van de achterliggende back-office applicatie om het log-bestand van tijd tot tijd op te schonen of te verwijderen.

Voorbeeld:

```
05-01-2001 10:01:15 > 97853664100004@Edicon.go-secure.nl > G6LFWS00.O01 > no-
tify.manager@go-secure.nl > intermediair@intercommit.nl > notification > Re: onderwerp >
3 > > 01-00 > Notification received >
```

Een regel in dit bestand bestaat uit elf velden, gescheiden door een ">"-karakter. Er is geen beperking aan de lengte van de velden.

De betekenis van deze velden is:

Veld	Omschrijving
Datum/tijd	Formaat: dd-mm-jjjj uu:mm:ss
Client-message-id	Uniek nummer '@' Edicon.go-secure.nl
Server msg ID	Uniek nummer door de server gegenereerd.
Afzender	E-mail adres van de afzender.
Ontvanger	E-mail adres van de ontvanger.
Berichtsoort	Het zogenaamde x-mtype, lijst is verkrijgbaar bij InterCommIT.
Onderwerp	Het onderwerp van het bericht, indien aanwezig.
Berichtstatus	Getal van 1-7, zie voor een overzicht hoofdstuk 4.5.
Attachment pad/naam	Pad en naam van het verzonden bestand.
Statuscode	Formaat: XX-XX, normaal gesproken 01-00 wanneer de communicatie succesvol is verlopen. Voor een overzicht van de overige codes, zie bijlage.
Statusmelding	Eventueel aanvullende informatie op de statuscode.
Timestamp (optioneel)	Datum. Voor het activeren van het TIMESTAMP veld moet de label TIMESTAMP in het configuratiebestand worden aangepast, zie paragraaf 3.3.10.

### 5.2 Foutafhandeling berichten

Edicon maakt bij de afhandeling van fouten onderscheidt tussen herstelbare (recoverable) en niet-herstelbare (non-recoverable) fouten.

Fouten zijn herstelbaar als het verzenden niet lukt, maar een volgende verzending wel *kan* lukken. Voorbeelden zijn een onderbreking van de netwerkverbinding of een bijna volle schijf. Ook het opnieuw starten van een proxy-server of firewall is een herstelbare fout.

Onherstelbare fouten zijn in bijna alle gevallen fouten in sturbestanden. Voorbeelden zijn

namen van te verzenden berichten die niet benaderd kunnen worden of het opgeven van ontvangers met een fout in het e-mail adres.

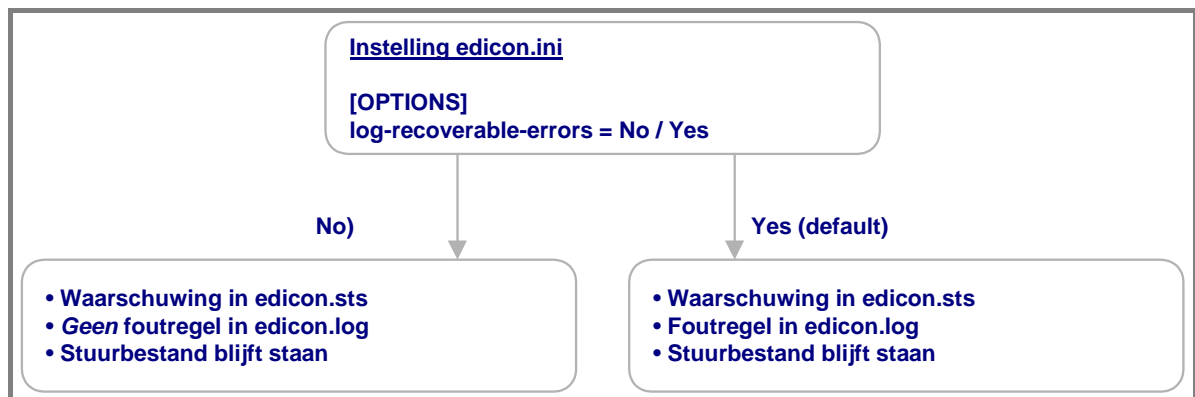
Edicon kent de volgende soorten foutafhandeling:

- Afhandeling recoverable fout;
- Afhandeling non-recoverable fout.

### 5.2.1 Recoverable fout

De afhandeling van recoverable fouten wordt gestuurd door het label 'log-recoverable-errors' in de sectie 'OPTIONS' van het configuratiebestand edicon.ini. Afhankelijk van de hier ingestelde waarde worden recoverable fouten gerapporteerd in het statusbestand edicon.log.

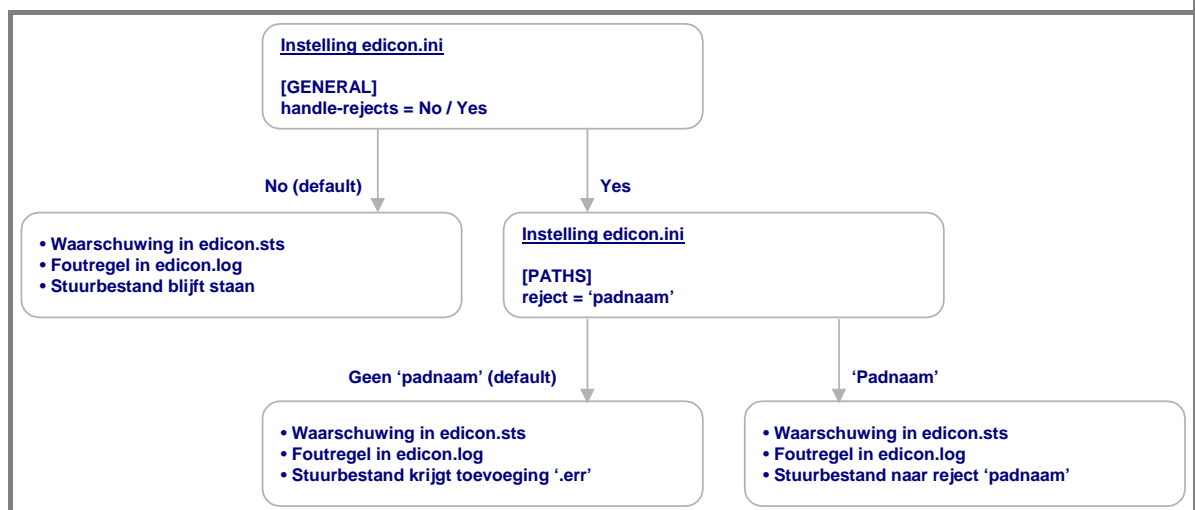
De afhandeling van recoverable fouten verloopt volgens onderstaand schema:



### 5.2.2 Non-recoverable fout

De afhandeling van non-recoverable fouten wordt gestuurd door het label 'handle-rejects' in de sectie 'GENERAL' van het configuratiebestand edicon.ini. Afhankelijk van de hier ingestelde waarde worden non-recoverable fouten afgehandeld en bestanden verplaatst of bestandsnamen aangepast.

De afhandeling van non-recoverable fouten verloopt volgens onderstaand schema:



### 5.3 Foutmeldingen communicatie

**EDICON.ERR** Indien de communicatie niet is geslaagd is een foutmelding te vinden in het bestand <Edicon.Err>. Het is de verantwoordelijkheid van de achterliggende back-office applicatie om het logbestand van tijd tot tijd op te schonen of te verwijderen.

Voorbeeld:

```
08-01-2001 13:22:02>>>>>>>1>>01-14>14 Cannot open configurationfile: Edicon.ini>
```

Een regel in dit bestand bestaat uit elf velden, gescheiden door een ">"-karakter. Er is geen beperking aan de lengte van de velden. De velden 1, 10 en 11 zijn altijd gevuld.

De betekenis van deze velden is:

Veld	Omschrijving
1. Datum/tijd	dd-mm-jjjj uu:mm:ss
2. Client-message-id	uniek nummer '@' Edicon.go-secure.nl
3. Server msg ID	uniek nummer door de server gegenereerd.
4. Afzender	e-mail adres van de afzender.
5. Ontvanger	e-mail adres van de ontvanger.
6. Berichtsoort	Het zogenaamde X-mtype, lijst is verkrijgbaar bij InterCommIT.
7. Onderwerp	Het onderwerp van het bericht, indien aanwezig.
8. Berichtstatus	Getal van 1-7, zie voor een overzicht hoofdstuk 4.5.
9. Attachment pad/naam	Pad en naam van het verzonden bestand.
10. Statuscode	XX-XX, normaal gesproken 01-00 wanneer de communicatie succesvol is verlopen. Voor een overzicht van de overige codes, zie bijlage 6.1.
11. Statusmelding	Eventueel aanvullende informatie op de statuscode

### 5.4 Foutmeldingen uitbelverbinding

**ISP\_CON.ERR** Foutmeldingen over het opzetten van de uitbelverbinding worden gelogd in de bestand <Isp\_Con.Err>. Iedere nieuwe foutmelding overschrijft dit bestand, waardoor dit bestand nooit groter wordt dan één regel.

Voorbeeld:

```
01/05/01 10:27:34 | 623 | Kan de telefoonboekgang niet vinden. Of: telefoonboekgang is niet actief.
```

Een regel in dit bestand bestaat uit 3 velden, gescheiden door een "|" -karakter. De betekenis van deze velden is:

Veld	Omschrijving
------	--------------

Datum/tijd	dd/mm/jjjj uu:mm:ss
Foutcode	3-cijferige foutcode
Foutmelding	In bijlage 0 is een lijst te vinden met veel voorkomende foutmeldingen.

## 6 Statusmeldingen

### 6.1 Overzicht van foutmeldingen van Edicon

EDICON.ERR Onderstaande codes en meldingen, zoals deze kunnen voorkomen in het bestand <Edicon.Err>. Het is mogelijk dat deze lijst in volgende versies van Edicon wordt uitgebreid.

#### 6.1.1 Algemene meldingen

Statuscode	Omschrijving
00-10	Onvoldoende geheugen: aanmaken uitzondering log-bestand
00-11	Onvoldoende geheugen: aanmaken statusbestand
00-12	Kan log-bestand %s niet openen: %s
00-13	Kan statusbestand niet openen: %s
00-14	Onvoldoende schijfruimte voor logbestanden
00-17	Onvoldoende geheugen: aanmaken log-bestand
00-18	Waarschuwing: mogelijk onvoldoende schijfruimte voor logbestanden
00-20	Onvoldoende geheugen: aanmaken XML lezer
01-01	Kan geen logregel naar logbestand schrijven
01-03	Kan geen tijdelijk bestand ("%d") maken: %s
01-08	Aantal pogingen <herhaal#> verwacht na optie -i, niet %s
01-09	Aantal milliseconden <msec#> verwacht na optie -t, niet %s
01-10	Bestandsnaam <configuratiebestand> verwacht na optie -c, niet %s
01-12	Optie "%s" op de opdrachtregel wordt niet ondersteund
01-13	Geen optie (bijvoorbeeld "-r", "-s" of "-n") opgegeven als argument
01-14	Opgegeven %s server "%s" is niet toegestaan
01-15	Opgegeven SMTP server "%s" is niet toegestaan
01-16	Opgegeven IMAP server "%s" is niet toegestaan
01-18	Kan bericht "%s" niet (helemaal) wegschrijven: %s
01-35	"Kan oude logbestand %s niet in %s hernoemen: %s
01-36	"Kan oude logbestand %s niet wissen: %s
02-04	Kan nieuwe %s niet schrijven: %s
05-04	Kan geen tijdelijk bestand maken: %s
05-05	Kan niet naar werkdirectory "%s" gaan: %s
05-06	Fout in opvragen werkdirectory: %s
06-01	Kan geen thread maken

Statuscode	Omschrijving
06-02	Kan thread niet samenvoegen
06-07	Afgebroken vanwege %d seconden inactiviteit
10-01	Fout bij het schrijven naar MIME bestand %s
10-04	Kan bestand %s niet openen om te schrijven (%s)
51-01	Fout bij schrijven naar tijdelijk MIME bestand: %s

### 6.1.2 Fouten over het configuratiebestand

Statuscode	Omschrijving
01-19	Bestandsnaam certificaat is niet opgegeven
01-20	Kan bestand met stuurinformatie %s niet openen: %s
02-01	Negeren foutieve regel '%s' in %s
02-02	Kan het oude edicon.ini bestand niet verwijderen: %s
02-03	Kan tijdelijk bestand voor het versleutelen van wachtwoord niet maken: %s
02-06	Extensie %s mag niet gelijk zijn voor stuurbestanden en attachement bestanden
02-14	Kan configuratiebestand niet openen: %s

### 6.1.3 Fouten over directories

Statuscode	Omschrijving
02-05	Waarschuwing: directories voor "%s" en "%s" zijn hetzelfde
02-17	Directory "%s" (%s) kan niet geopend worden: %s
05-01	Kan opgegeven directory niet benaderen
05-02	Kan directory niet openen %s
05-03	Kan directory niet sluiten

### 6.1.4 TCP / IP -fouten

Statuscode	Omschrijving
20-00	Geen verbinding
20-01	Kan geen TCP/IP verbinding leggen: %s
20-02	Kan socket niet op blokkeren instellen: %s
20-03	Kan socket niet op niet-blokkeren instellen: %s
20-04	Kan geen TCP/IP socket maken: %s

Statuscode	Omschrijving
20-05	Fout in schrijven naar TCP/IP netwerk: %s
20-06	Fout in lezen van TCP/IP netwerk: %s
20-07	Fout in TCP/IP select systeemaanroep: %s
20-08	Fout in TCP/IP select systeemaanroep (SSL): %s
20-09	Timeout opgetreden: %s
20-10	Tijdelijk geen verbinding met server
20-15	Geen response binnen timeout (%d%s%.3d seconden)
20-16	%s: IP adres kan niet worden gevonden
20-18	%s: IP adres fout
22-01	TCP/IP Adres al in gebruik
22-02	TCP/IP adres reeks wordt niet ondersteund
22-03	TCP/IP afsluiten winsock systeembestand
22-04	TCP/IP verbinding reeds aanwezig
22-05	TCP/IP verbinding wordt al gemaakt
22-06	TCP/IP verantwoordelijke computer niet gevonden
22-07	TCP/IP adres onjuist
22-08	TCP/IP bestandsaanduiding onjuist
22-09	TCP/IP niet bestaande socket geselecteerd
22-10	TCP/IP kan niet worden aangeropen
22-11	TCP/IP kan gevraagd adres niet toewijzen
22-12	TCP/IP kan niet verzenden na afsluiten verbinding
22-13	TCP/IP verbinding reset door de server
22-14	TCP/IP verbinding met %s:%s geweigerd
22-15	TCP/IP timeout verbinding %s:%s
22-16	TCP/IP doel adres ontbreekt
22-17	TCP/IP directory niet leeg
22-18	TCP/IP bestandsnaam te lang
22-19	TCP/IP fout in vrijgeven Windows Sockets: %d (%d extra aanroepen nodig)
22-20	TCP/IP fout in vrijgeven Windows Sockets: %d
22-21	TCP/IP host %s niet bereikbaar
22-22	TCP/IP onderbroken
22-23	TCP/IP onjuist commando

Statuscode	Omschrijving
22-24	TCP/IP bericht te lang
22-25	TCP/IP verbinding met netwerk verbroken door reset
22-26	TCP/IP netwerk niet bereikbaar
22-27	TCP/IP toegang tot het netwerk niet mogelijk
22-28	TCP/IP netwerk subsysteem kan niet worden gebruikt
22-29	TCP/IP geen buffer ruimte beschikbaar
22-30	TCP/IP herstel niet mogelijk
22-31	TCP/IP geen route naar host %s actief
22-32	TCP/IP niet verbonden
22-33	TCP/IP object remote
22-34	TCP/IP opdracht zou blokkeren
22-35	TCP/IP optie wordt niet ondersteund
22-36	TCP/IP toegang geweigerd
22-37	TCP/IP protocolgroep wordt niet ondersteund
22-38	TCP/IP protocol niet beschikbaar
22-39	TCP/IP protocol wordt niet ondersteund
22-40	TCP/IP protocol type voor socket onjuist
22-41	TCP/IP quota overschreden
22-42	TCP/IP socket fout %d opgetreden
22-43	TCP/IP socket type wordt niet ondersteund
22-44	TCP/IP verbinding verbroken door programma
22-45	TCP/IP: stale NFS handle
22-46	TCP/IP: te veel bestanden open
22-47	TCP/IP: te veel referenties
22-48	TCP/IP te veel symbolische links
22-49	TCP/IP te veel gebruikers
22-50	TCP/IP probeer nogmaals
22-51	TCP/IP onbekend probleem
22-52	TCP/IP WINSOCK DLL ondersteunt het programma niet
22-53	TCP/IP WINSOCK DLL: foutieve versie. Versie vanaf 2.x noodzakelijk
22-54	TCP/IP WSASStartup niet aangeroepen
22-55	TCP/IP windows sockets moest %d extra keer worden vrijgegeven

Statuscode	Omschrijving
22-56	Kan TCP/IP library (Socket library) niet gebruiken: %s

#### 6.1.5 Fouten over proxy server

Statuscode	Omschrijving
21-01	(Geen correcte HTTP respons van server binnen timeout)
21-02	Kan geen verbinding met SOCKS4 server maken: %s
21-03	Server meldt foutcode
21-51	Correcte verbinding met proxy server
21-52	Correcte verbinding met socks4 proxy server
21-53	Protocol onjuist: het antwoord van de server begint niet met "HTTP"
21-54	Protocol als "HTTPS" opgegeven, server gebruikt vermoedelijk "SOCKS4"
21-88	Proxy server vereist authenticatie, Gebruik "authentication = basic" met een geldige username and password
21-89	Authenticatie bij proxy server niet gelukt (username of password fout)
21-91	Verzoek afgewezen of niet gelukt
21-92	Verbinding maken met identd van client niet mogelijk
21-93	Verkeerd user-id
21-94	Kan geen verbinding met SOCKS4 server maken:
21-95	Proxy server fout: %s
21-96	Protocol "%s" voor proxy server onbekend

#### 6.1.6 Fouten over de SSL-Connectie

Statuscode	Omschrijving
30-01	Te gebruiken SSL methode onbekend: %s
30-02	Kan SSL verbinding niet opzetten, context: %s
30-03	Kan het CA certificaat niet instellen: %s
30-05	Fout bij instellen van certificaat: %s
30-06	Persoonlijke sleutel komt niet overeen met het certificaat: %s
30-07	Kan SSL verbinding niet starten: %s
30-08	Kan geen SSL verbinding opzetten: %s
30-09	Probleem opgetreden tijdens het bepalen van het gewenste beveiligingsniveau: %s

Statuscode	Omschrijving
30-10	Fout in systeemaanroep
30-11	SSL protocol niet acceptabel
30-12	Fout: server certificaat wordt niet ondersteund
30-13	Verificatie CB: benaderen uitgever certificaat niet mogelijk: Issuer=%s
30-14	Certificaat "%s" is nog niet geldig! Controleer de systeemdatum a.u.b.
30-15	Certificaat %s is verlopen!
30-16	Verbinding verbroken
30-17	Certificaat "%s" niet gewaarborgd: %s
30-18	Verificatie certificaat "%s" is mislukt
30-19	Certificaat "%s" is door zichzelf uitgegeven (self signed)
30-20	Fout in SSL protocol opgetreden bij schrijven: %d i.p.v. %d bytes
30-21	Opgegeven SSL/TLS protocol "%s" wordt door dit programma niet ondersteund, "%s" wordt geprobeerd.
31-00	Kan root certificaat %s niet openen
31-01	Kan certificaat "%s" niet openen
31-02	Kan certificaat "%s" niet lezen: "%s"
31-03	Foutief wachtwoord van certificaat opgegeven
31-04	Certificaat (%s) kan niet worden gebruikt voor %s, controleer eventueel ook de systeemdatum
31-05	Certificaat (%s) verloopt over %s
31-06	Waarschuwing: certificaat (%s) verloopt op %s
31-07	Geen root certificaat gevonden

### 6.1.7 Fouten bij het verzenden van berichten

Statuscode	Omschrijving
01-21	Kan attachment bestand niet openen %s om te schrijven: %s
01-29	Fout bij vergrendelen van bestand %s: %s
01-34	Fout bij vrijgeven bestand %s: %s
01-37	Attachment (%lu bytes) is groter dan ingestelde maximum (%lu bytes)
01-38	Attachment (%lu bytes) is kleiner dan ingestelde minimum (%lu bytes)
01-39	Aantal ontvangers (%lu) is groter dan ingestelde maximum (%lu)
01-40	Totaal aantal te versturen bytes (%lu * %lu = %lu bytes) is groter dan ingestelde maximum (%lu bytes)

41-01	Kan geen verbinding maken
41-02	EHLO %s niet geaccepteerd
41-03	SSL SMTP niet gereed
41-04	STARTTLS wordt niet ondersteund
41-05	Bericht(en) van %s niet geaccepteerd
41-06	RCPT TO %s niet geaccepteerd
41-07	Kan niet beginnen met SMTP data sectie
41-08	Kan al verzonden bericht "%s" niet wissen: %s
41-09	Kan stuurbestand "%s" van al verzonden bericht niet wissen: %s
41-10	Bericht niet geaccepteerd door de server
41-28	Lezen en/of schrijven in directory \"%s\" niet toegestaan: %s
41-29	Fout in XML syntax: %s

#### 6.1.8 Fouten bij het ophalen van berichten

Statuscode	Omschrijving
01-31	Kan bericht "%s" niet decomprimeren: %s
01-32	Fout tijdens decomprimeren: %s
42-01	Certificaat wordt niet geaccepteerd als toegang tot postbus
42-02	Verbinding met IMAP server kan niet correct worden gesloten
42-03	Kan de map INBOX niet selecteren
42-04	Zoeken niet gelukt (wellicht x-mtype met leestekens opgegeven)
42-05	Geen resultaten na zoekactie
42-06	Bericht niet volledig opgehaald
42-07	Ophalen van bericht niet gelukt
42-08	Markeren voor verwijderen van bericht niet gelukt
42-09	Verwijderen niet gelukt
42-10	Kan de map SHARED FOLDERS niet selecteren
42-11	Fout in base64 decoderen van attachment bestand
42-12	Fout bij het schrijven van header (%s)
42-13	Geen header regels ontvangen
42-14	Certificaat niet geaccepteerd als toegang tot postbus
42-15	Fout bij ontvangen bericht in tijdelijk bestand: %s
42-16	IMAP server meldt fout: %s

Statuscode	Omschrijving
42-17	Waarschuwing: een andere client haalt momenteel gelijktijdig berichten op uit deze postbus, bewerking wordt afgebroken

### 6.1.9 Fouten bij het maken / verbreken van een uitbelverbinding

Statuscode	Omschrijving
60-01	Uitbellen mislukt, geen provider opgegeven in configuratiebestand
60-02	Bellen naar %s niet gelukt...
60-03	Kan het uitbelprogramma niet starten: %s
60-04	Kan het uitbelprogramma niet vinden: %s
60-05	Ophangen uitbelverbinding mislukt.
60-08	Kan de naam van de verbinding niet vinden. Of: verbinding niet actief.

### 6.1.10 Overige fouten

Statuscode	Omschrijving
50-02	Kan programma %s niet vinden of uitvoeren
50-03	Kan programma %s: %s niet vinden of uitvoeren
50-04	Kan geen nieuw programma starten (fork failed...)
50-05	Program %s afgebroken door signaal %d
50-06	Programma "%s" werd abnormaal afgebroken
50-07	Programma "%s" geeft code %d aan%s
50-10	%s%s werd onderbroken: %s

## 6.2 Overzicht van meldingen van Edicon in het berichtstatus bestand

**EDICON.LOG** Onderstaande codes en meldingen, zoals deze kunnen voorkomen in het bestand <Edicon.log>. Het is mogelijk dat deze lijst in volgende versies van Edicon wordt uitgebreid.

### 6.2.1 Meldingen

Statuscode	Omschrijving
41-21	Waarde voor FROM in bestand met stuurinformatie ontbreekt of is onvolledig
41-22	Waarde voor TO in bestand met stuurinformatie ontbreekt of is onvolledig
41-23	Waarde voor ATTACHMENT TYPE in bestand met stuurinformatie ontbreekt of is onvolledig

01-00	Transportkeuze lijst ontvangen
01-00	Update van transportkeuze lijst ontvangen
01-00	Bericht(en) ontvangen
01-00	Notificatie ontvangen

### 6.3 Overzicht van meldingen van Edicon in het statusbestand

**EDICON.STS** Naast de meldingen zoals beschreven in 6.1 kunnen ook onderstaande codes en meldingen voorkomen in het bestand <Edicon.sts>. Het is mogelijk dat deze lijst in volgende versies van Edicon wordt uitgebreid. De Omschrijvingen worden ook afgebeeld in het venster van econmsg.exe.

#### 6.3.1 Meldingen

Statuscode	Omschrijving
01-00	Notificatie ontvangen van %s
01-00	Ophalen nieuwe adreslijst
01-00	Initialisatie is compleet
01-00	Verzenden van notificatie(s) gereed
02-09	Wachtwoord wordt versleuteld opgenomen in %s
42-51	notificatie(s)
42-54	Ontvangen van %s
42-99	Aantal te ontvangen bytes %ld!
01-00	Geen %s beschikbaar!
01-00	Bezig met ontvangen van bericht van %s, x-mtype %s
01-00	Ontvangen van %s gereed
01-00	Bezig met verzenden van berichten
01-00	Zenden van bericht(en) gereed
01-00	Verzenden bericht aan %s
01-00	Verzenden kopie bericht aan %s
01-00	Bezig met zenden van notificaties
01-00	Verzenden notificatie aan %s
01-00	Berichten ontvangen
01-00	Starten met ontvangen van notificaties
01-00	Starten met verzenden van berichten
01-00	%s gereed
60-06	Verbinding met %s opgezet

60-07	De verbinding wordt opgezet
60-09	Uitbelverbinding opgehangen.
60-10	Verbinding wordt verbroken
01-00	%s NL (versienummer %s)

#### 6.4 Overzicht van statusmeldingen van de uitbelmodule

ISP\_CON.ERR Codes en meldingen, zoals deze kunnen voorkomen in het bestand <lsp\_Con.Err>. Een volledige lijst plus aanvullende informatie is te vinden in het bestand <Rasadmin.Hlp> (Microsoft).

Statuscode	Omschrijving
600	Er is een bewerking in behandeling.
601	De poortingang is ongeldig.
602	De poort is al open. (Dit is geen fout, de uitbelmodule onderneemt geen actie, omdat de gewenste uitbelverbinding reeds aanwezig is)
604	Onjuiste gegevens opgegeven.
605	Kan poortgegevens niet instellen.
606	De poort is niet verbonden.
608	Het apparaat bestaat niet.
609	Het apparaattype bestaat niet.
610	De buffer is ongeldig.
615	Kan de poort niet vinden.
617	De verbinding van de poort of het apparaat wordt al verbroken.
618	De poort is niet open.
619	De verbinding van de poort is verbroken.
621	Kan het telefoonboekbestand niet openen.
622	Kan het telefoonboekbestand niet laden.
623	Kan de telefoonboekingang niet vinden.
624	Kan het telefoonboekbestand niet schrijven.
628	De verbinding van de poort is verbroken.
629	De verbinding van de poort is verbroken door de externe machine.
630	De verbinding van de poort is verbroken door een hardwarefout.
631	De verbinding van de poort is verbroken door de gebruiker.
632	Onjuiste structuurgrootte.

Statuscode	Omschrijving
633	De poort is al in gebruik of niet geconfigureerd voor zelf bellen met Remote Access.
634	Kan uw computer niet registreren op het externe netwerk.
635	Onbekende fout.
636	Onjuist apparaat verbonden met de poort.
647	De account is uitgeschakeld.
648	Het wachtwoord is verlopen.
650	De server voor externe verbindingen reageert niet.
651	Uw modem (of ander verbindingapparaat) heeft een fout gemeld.
664	Kan geen geheugen toewijzen.
665	De poort is niet geconfigureerd voor externe verbindingen.
666	Uw modem (of ander verbindingapparaat) werkt niet.
667	Kan het INI-bestand van het medium niet lezen.
668	De verbinding is verbroken.
669	De gebruiksparameter in het INI-bestand van het medium is ongeldig.
676	De lijn is bezet.
678	Er wordt niet opgenomen.
680	Geen kiestoon.
681	Algemene fout opgegeven door apparaat.
691	Toegang geweigerd omdat de gebruikersnaam en/of het wachtwoord ongeldig is voor het domein.
731	Het protocol is niet geconfigureerd.

## 7 Index

<b>BERICHTSTATUS</b>	<b>16</b>
<b>EDICON</b>	
EDICON.INI	9
Optie -?	14
Optie -h	16
Optie -p	16
Optie -r	15; 16
Optie -s	4; 14
Optie -v	14
<b>EDICON.ERR</b>	
Statusmeldingen	21; 28
Uitleg velden	19
<b>EDICON.INI</b>	
Sectie [Encrypted]	13
<b>EDICON.LOG</b>	
Statusmeldingen	21; 28
Uitleg velden	18; 19
<b>ISP_CON</b>	<b>16</b>
<b>ISP_CON.ERR</b>	
Statusmeldingen	29
Uitleg velden	20
<b>Opmerkingen</b>	
Uitbelmodule LINUX/AIX	8
XML Stuurinformatie	15