



We change the shape of the world

Handbuch

Rekonfiguration auf NovaTec-Gateways

Version 1.0 vom 27. Mai 2011

Änderungen vorbehalten



We change the shape of the world

Inhaltsverzeichnis

1	Überblick	4
1.1	Vorläufer, Änderungen gegenüber früheren Ausgaben	4
1.2	Literaturverzeichnis	4
1.3	Absehbare Änderungen	4
1.4	Abkürzungen	4
1.5	Einleitung	5
1.6	Zusammenfassung	5
2	Rekonfiguration	6
2.1	NovaTec-System	6
2.1.1	NovaTec-System/Chassis	6
2.1.2	NovaTec-System/Interfaces	7
2.1.3	NovaTec-System/Analogue Interface-Configuration	7
2.1.4	NovaTec-System/Universal Settings of ISDN-/Analogue-Interfaces	8
2.1.5	NovaTec-System/System access control	9
2.1.6	NovaTec-System/System IP options	10
2.1.7	NovaTec-System/sRTP encryption options	11
2.1.8	NovaTec-System/GSM Settings	11
2.1.9	NovaTec-System/SIM Multiplexing	12
2.1.10	NovaTec-System/Numbering plan	12
2.1.11	NovaTec-System/Call data profile	13
2.1.12	NovaTec-System/Trunk group	14
2.1.13	NovaTec-System/Master / Slave settings	15
2.1.14	NovaTec-System/Synchronisation	15
2.1.14.1	NovaTec-System/Synchronisation/Interface Sync Priority	16
2.1.14.2	Novatec-System/Synchronisation/RTP Sync Settings	16
2.1.15	NovaTec-System/DSS1 -> 1TR6 conversion options	17
2.1.16	NovaTec-System/Frame Relay	18
2.1.17	NovaTec-System/Layer 3 Multiplexer	19
2.1.18	NovaTec-System/Fixed connections	20
2.1.19	NovaTec-System/B Channel permissions	21
2.1.20	NovaTec-System/Protocol Settings	22
2.1.21	NovaTec-System/Options	23
2.1.22	NovaTec-System/Subscriber	24
2.1.23	NovaTec-System/Line group	24
2.1.24	NovaTec-System/Call take over	25
2.1.25	NovaTec-System/Call back settings	26
2.1.26	NovaTec-System/CLIP Masquerading	27
2.1.27	NovaTec-System/B-channel to B-channel	28
2.1.28	NovaTec-System/MLPP	28
2.2	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)	29
2.2.1	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/Codec options	29
2.2.2	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/Codec negotiation / properties	30
2.2.3	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/NLP (Network Link Protocol)	30
2.2.3.1	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/NLP (Network Link Protocol)/NLP NT/TE settings	31
2.2.3.2	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/NLP (Network Link Protocol)/Connection options	31
2.2.3.2.1	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/NLP (Network Link Protocol)/Connection options/Connection profiles	32
2.2.3.2.2	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/NLP (Network Link Protocol)/Connection options/Interface -> Profile assignment	33



We change the shape of the world

2.2.3.3	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/NLP (Network Link Protocol)/Codec options.....	34
2.2.3.3.1	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/NLP (Network Link Protocol)/VoIP UDP port options.....	35
2.2.3.4	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/NLP (Network Link Protocol)/Interface assignment.....	36
2.2.4	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)	37
2.2.4.1	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/SIP codec mapping	37
2.2.4.2	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/SIP general settings	38
2.2.4.3	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/VoIP port settings.....	39
2.2.4.4	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/SIP <-> ISDN options.....	40
2.2.4.5	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/Timeout options.....	40
2.2.4.6	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/Session settings	41
2.2.4.7	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/Monitoring options.....	41
2.2.4.8	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/SIP server lists	42
2.2.4.9	NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/Mapping lists	43
2.3	Operating Parameters.....	43
2.3.1	Operating Parameters/Basic configuration	44
2.3.2	Operating Parameters/Remote maintenance	45
2.3.3	Operating parameters/System time settings.....	46
2.3.4	Operating parameters/Customer target data	46
2.3.5	Operating parameters/Local area options	47
2.3.6	Operating parameters/RSA-key Settings.....	47
2.3.7	Operating parameters/SCEP Settings	48
2.4	Call home settings	48
2.5	Advanced Least Cost Router	49
2.6	SMS / VSMSC – Email	49
2.6.1	SMS / VSMSC – Email/SMS <-> Email settings.....	50
2.6.2	SMS / VSMSC – Email/VSMSC settings	50
2.7	SIM Server settings.....	51
2.8	CSD general options.....	51



We change the shape of the world

1 Überblick

1.1 Vorläufer, Änderungen gegenüber früheren Ausgaben

entfällt

1.2 Literaturverzeichnis

entfällt

1.3 Absehbare Änderungen

Das Dokument wird aktualisiert wenn neue Konfigurationseinstellungen in der Software/Firmware realisiert werden.

1.4 Abkürzungen

CLIP	C alling L ine I dentification P resentation
CSD	C ircuit S witched D ata
DDI	D irect D ialling I n
DNS	D omain N ame S ystem
DSS1	D igital S ubscriber S ignalling System No. 1
EAZ	E ndgerätea U swahl Z iffer
ENUM	E .164 N U M ber M apping
GSM	G lobal S ystem for M obile C ommunications
IP	I nternet P rotocol
ISDN	I ntegrated S ervices D igital N etwork
MLPP	M ulti L evel P recedence and P reemption
MSN	M ultiple S ubscriber N umber
NAT	N etwork A ddress T ranslation
NIP	N ova T ec I nternet P athfinder
NLP	N ova T ec L ink P rotocol
NT	N etwork T ermination
PTMP	P oint T o M ultipoint
PTP	P oint T o P oint
RMCS	R emote M aster C lock S ource
RSA	R ivest, S hamir und A dleman
RTP	R ea L - T ime T ransport P rotocol
SCEP	S imple C ertificate E nrollment P rotocol
SIM	S ubscriber I dentify M odule
SIP	S ession I nitiation P rotocol
SMS	S hort M essage S ervice
SRTP	S ecure R T P
TE	T erminal E quipment
TLS	T ransport L ayer S ecurity
UDP	U ser D atagram P rotocol
VoIP	V oice o ver I nternet P rotocol
VSMSC	V irtual S hort M essage S ervice C enter



We change the shape of the world

1.5 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt das Verhalten von NovaTec-Gateways bei einer Rekonfiguration im laufenden Betrieb. Es wird beschrieben welche Einstellungen im laufenden Betrieb geändert werden können, und welche einen Reset des Zielsystems benötigen. Falls relevant, werden Einzelheiten zur Art und Weise in der die Rekonfiguration eines Features durchgeführt wird genannt. Im folgenden Dokument gilt eine Konfigurationseinstellung als *rekonfigurierbar*, wenn Änderungen der Einstellung im laufenden Betrieb durchgeführt werden können und kein Systemreset des Zielsystems erforderlich ist, um die neue Einstellung zu übernehmen. Erfordert die Änderung einer Konfigurationseinstellung einen Systemreset um wirksam zu werden, so gilt diese Einstellung als *nicht rekonfigurierbar*.

1.6 Zusammenfassung

Dieses Dokument beschreibt das Verhalten von NovaTec-Gateways bei einer Rekonfiguration im laufenden Betrieb.

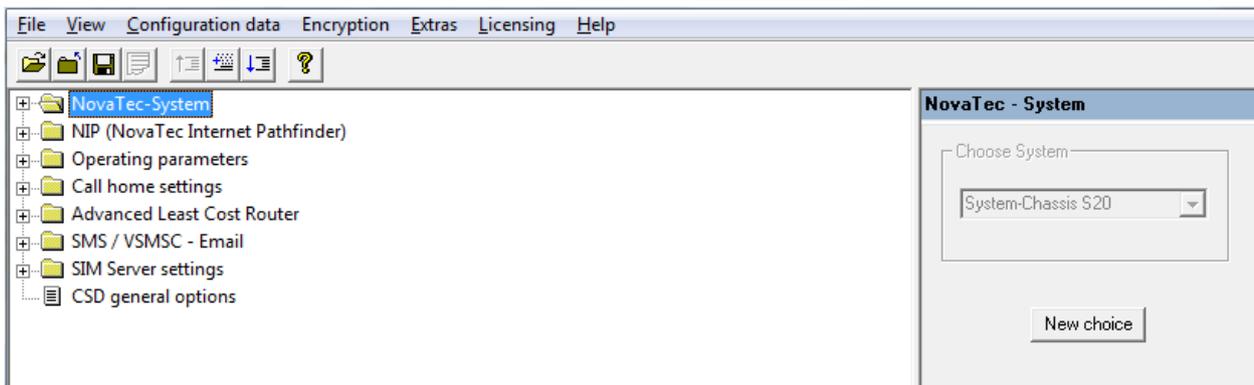


We change the shape of the world

2 Rekonfiguration

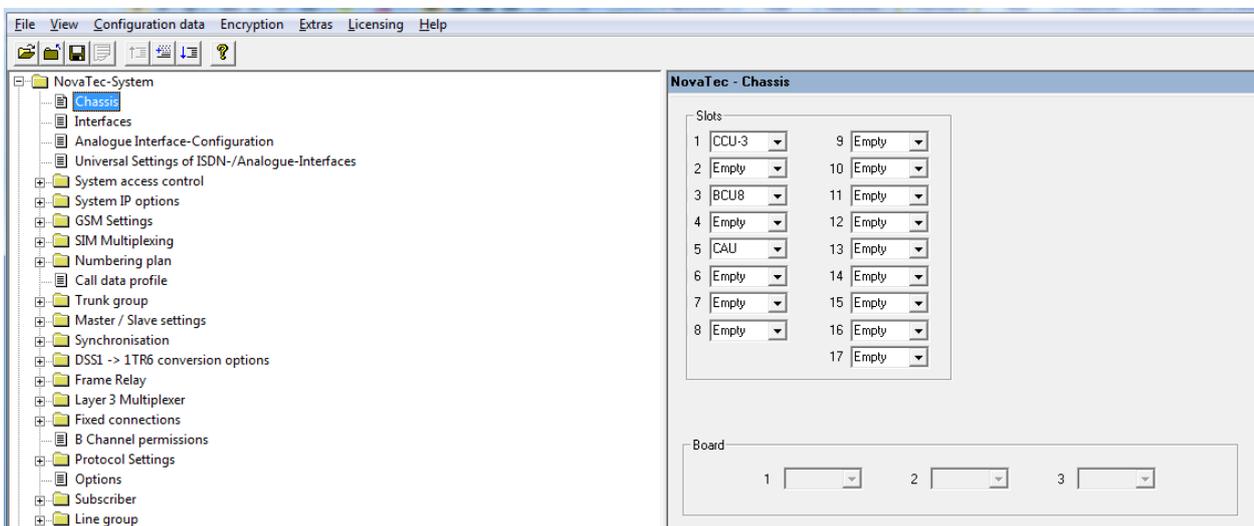
Im Folgenden wird in jedem Unterkapitel ein Punkt aus dem Navigationsmenü auf der linken Seite des Hauptfensters der NovaTec-Configuration Software beschrieben. In den meisten Fällen sind auf einer Seite entweder alle Einstellungen rekonfigurierbar oder gar keine. Bei Ausnahmen werden die rekonfigurierbaren und nicht rekonfigurierbaren Einstellungen auf einer Seite detailliert beschrieben.

2.1 NovaTec-System



Die Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.

2.1.1 NovaTec-System/Chassis



Die Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.



We change the shape of the world

2.1.2 NovaTec-System/Interfaces

Interface	Mode
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 01: CCU3 : Interface 01	Subscriber line
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 01: CCU3 : Interface 02	Subscriber line
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 01: CCU3 : Interface 03	Subscriber line
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 01: CCU3 : Interface 04	Cross connection subscriber line
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 01: CCU3 : Interface 05	Analog Subscriber-Line
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 01: CCU3 : Interface 06	Analog Subscriber-Line
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 01: CCU3 : Interface 07	Analog Subscriber-Line
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 01: CCU3 : Interface 08	Analog Subscriber-Line
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 03: BCU8 : Interface 01	SIP
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 03: BCU8 : Interface 02	SIP
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 03: BCU8 : Interface 03	SIP
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 03: BCU8 : Interface 04	SIP
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 05: CAU : Interface 01	Subscriber line
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 05: CAU : Interface 02	Subscriber line
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 05: CAU : Interface 03	Subscriber line
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 05: CAU : Interface 04	Subscriber line

Die Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.

2.1.3 NovaTec-System/Analogue Interface-Configuration

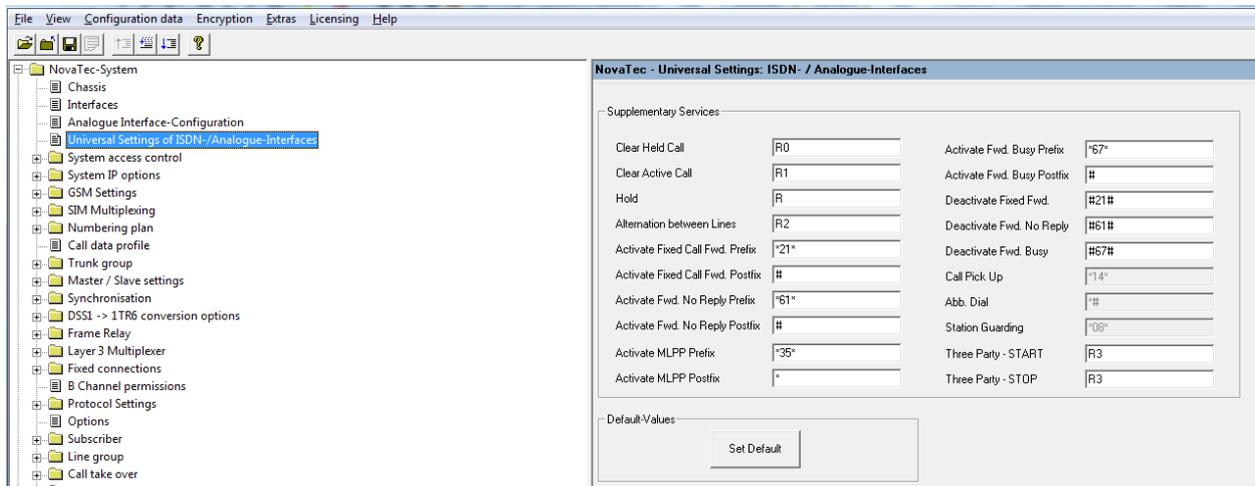
Interface	
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 01: CCU3 : Submodule 02 (ANA04): Interface 05	
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 01: CCU3 : Submodule 02 (ANA04): Interface 06	
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 01: CCU3 : Submodule 02 (ANA04): Interface 07	
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 01: CCU3 : Submodule 02 (ANA04): Interface 08	

Die Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.



We change the shape of the world

2.1.4 NovaTec-System/Universal Settings of ISDN-/Analogue-Interfaces



Die Einstellungen auf dieser Seite sind rekonfigurierbar und werden sofort wirksam.

Ein Teilnehmer, der einen Leistungsmerkmal-Wählcode wählt, der nach der Rekonfiguration nicht mehr gültig ist, bekommt beim Wählen des ersten Zeichens nach der Rekonfiguration eine entsprechende Fehlermeldung.

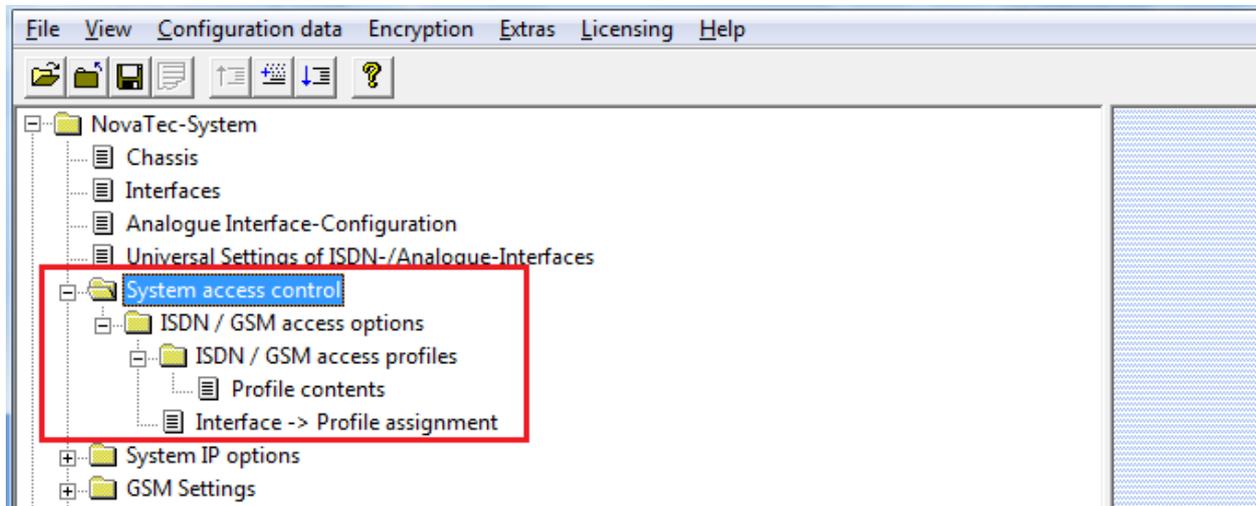
Beispiel:

1. Ein Teilnehmer will eine feste Rufumleitung programmieren und beginnt die „*21“ zu wählen.
2. Der Administrator überträgt in diesem Moment aber eine neue Konfiguration zum Zielsystem, in der der Wählcode für eine feste Rufumleitung von „*21*“ auf „*31*“ geändert wurde.
3. Das Zielsystem übernimmt die neue Einstellung sofort.
4. Der Teilnehmer hat noch nicht weiter gewählt. Der Rufzustand bleibt unverändert.
5. Der Teilnehmer wählt nun das nächste Zeichen „*“. Jetzt wird der Ruf abgelehnt da die aktuelle Wahl „*21*“ kein gültiger Wählcode mehr ist.



We change the shape of the world

2.1.5 NovaTec-System/System access control



Alle Einstellungen und Unterpunkte von „System access control“ sind rekonfigurierbar und werden sofort wirksam.

Bereits bestehende oder im Rufaufbau befindliche Rufe werden durch eine Änderung nicht beeinflusst. Nur Rufe die nach der Rekonfiguration aufgebaut werden, werden von einer Änderung beeinflusst.

Beispiel:

1. Teilnehmer „123“ baut einen Ruf auf.
2. Der Administrator überträgt in diesem Moment aber eine neue Konfiguration zum Zielsystem, in der es Teilnehmer „123“ verboten ist Rufe aufzubauen.
3. Das Zielsystem übernimmt die neue Einstellung sofort.
4. Der Ruf von Teilnehmer „123“ bleibt bestehen.
5. Teilnehmer „123“ beendet den Ruf.
6. Teilnehmer „123“ versucht einen neuen Ruf aufzubauen.
7. Der Ruf wird abgelehnt.



We change the shape of the world

2.1.6 NovaTec-System/System IP options

The screenshot displays the NovaTec configuration software interface. On the left, a tree view shows the configuration hierarchy, with 'System IP options' highlighted in a red box. The main window on the right is titled 'NovaTec - System IP options' and contains the following settings:

IP-Options	
DHCP-Options	DHCP off
DHCP starts optional app	Off
Local Name	gw.example.sip
Local Domain	example.sip
Local IP-Address	192 . 168 . 0 . 2
Subnet mask	255 . 255 . 0 . 0
Gateway	192 . 168 . 0 . 1
DSCP	0
MTU	1400
External Gateway IP-Address	0 . 0 . 0 . 0
Public name	gw.example.de
Non masqueraded IP addresses mask (VPN)	255 . 255 . 0 . 0

Below the IP-Options section, there are two other sections:

- VLAN-Tagging**:
 - VLAN-Tagging On/ Off
 - VLAN-ID: 0
 - Priority (VLAN): 0
- Transport Layer Security (TLS)**: License is loaded
 - Enable Security ...
 - Disable Security ...

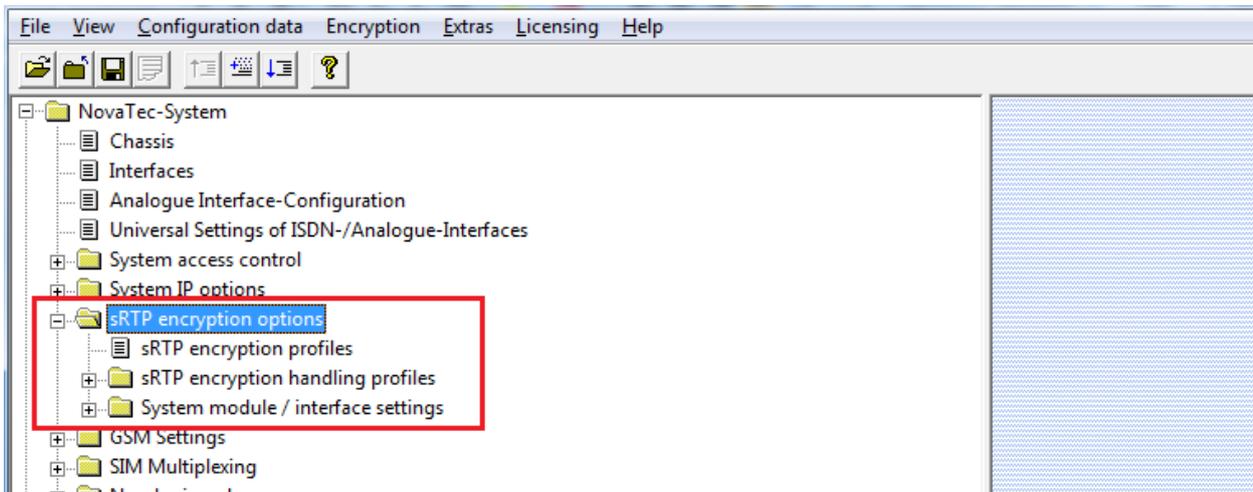
Keine der Einstellungen und Unterpunkte von „System IP options“ ist rekonfigurierbar.

Jegliche Änderung auf den Seiten „System IP options“, „DNS servers“, „Available IP services“, „System NAT mapping“, „ENUM servers“ und „TLS Security“ erfordert einen Systemrest um wirksam zu werden.



We change the shape of the world

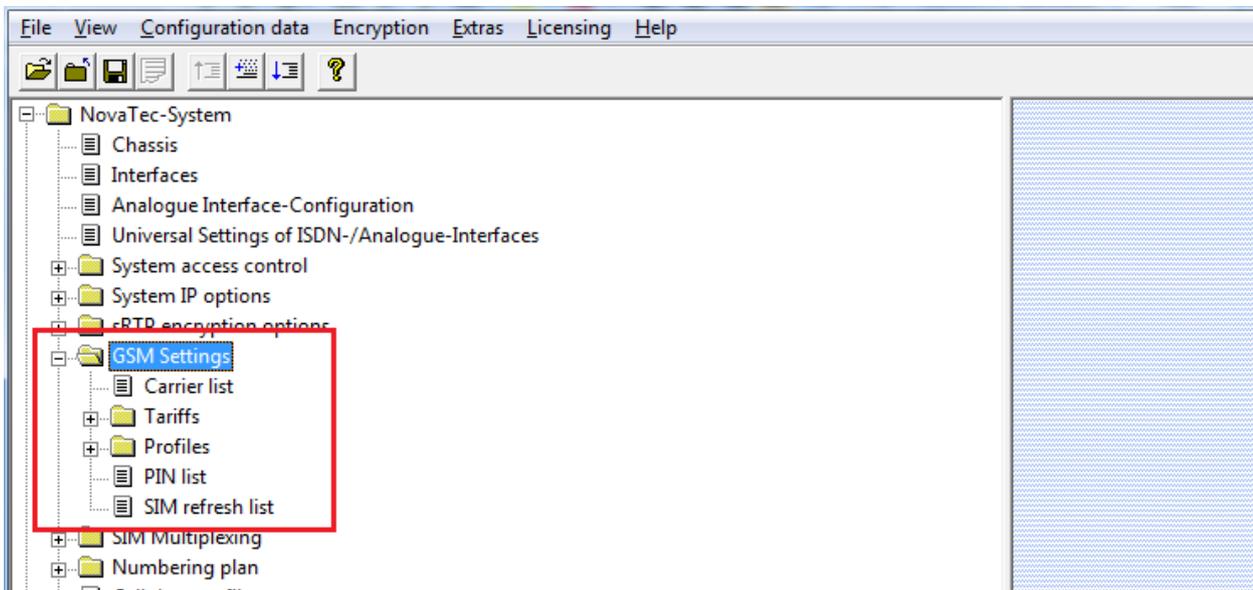
2.1.7 NovaTec-System/sRTP encryption options



Keine der Einstellungen und Unterpunkte von „sRTP encryption options“ ist rekonfigurierbar.

Jegliche Änderung auf den Seiten „sRTP encryption options“, „sRTP encryption profiles“, „sRTP encryption handling profiles“ und „System module / interface settings“ erfordert einen Systemrest um wirksam zu werden.

2.1.8 NovaTec-System/GSM Settings



Alle Einstellungen und Unterpunkte von „GSM settings“ sind rekonfigurierbar und werden sofort wirksam.



We change the shape of the world

Beispiel:

1. Ein Teilnehmer will Teilnehmer „123456“ anrufen und beginnt die „123“ zu wählen.
2. Der Administrator überträgt in diesem Moment aber eine neue Konfiguration zum Zielsystem, in der die Nummer „123456“ aus dem Rufnummernplan entfernt wurde.
3. Das Zielsystem übernimmt die neue Einstellung sofort.
4. Der Teilnehmer hat noch nicht weiter gewählt. Der Rufzustand bleibt unverändert.
5. Der Teilnehmer wählt nun das nächste Zeichen „4“. Jetzt wird der Ruf abgelehnt da die aktuelle Wahl „1234“ nicht mehr im Rufnummernplan enthalten ist.

2.1.11 NovaTec-System/Call data profile

The screenshot shows the NovaTec configuration software interface. The left pane displays a tree view of the configuration hierarchy under 'NovaTec-System'. The 'Call data profile' item is selected and highlighted. The right pane, titled 'NovaTec - Call data profile', shows a table with one entry: 'Call data profile 1'. Below the table is a 'New...' button.

Die Einstellungen auf dieser Seite sind rekonfigurierbar und werden sofort wirksam.



We change the shape of the world

2.1.12 NovaTec-System/Trunk group

The screenshot shows the NovaTec configuration software interface. On the left is a tree view of the configuration hierarchy, with 'Trunk group' selected and highlighted by a red box. On the right is the 'NovaTec - Trunk group' configuration window, which contains a table with the following data:

No.	Name	Numbering plan	Price per unit	Profile
<input type="checkbox"/> 0	SIP	SIP	0.06	Call data
<input checked="" type="checkbox"/> 1	ISDN	Subscriber	0.06	Call data

Below the table are three buttons: 'New...', 'Edit...', and 'Delete'.

Alle Einstellungen und Unterpunkte von „Trunk group“ sind rekonfigurierbar und werden sofort wirksam.

Rufe, die im Moment der Rekonfiguration ein Leitungsbündel belegen und bei denen das Telefon des gerufenen Teilnehmers noch nicht klingelt, arbeiten mit den Daten weiter, die vor der Rekonfiguration für die belegte Trunk Group gültig waren.

Rufe, die nach der Rekonfiguration aufgebaut werden, arbeiten sofort mit den neuen Daten.

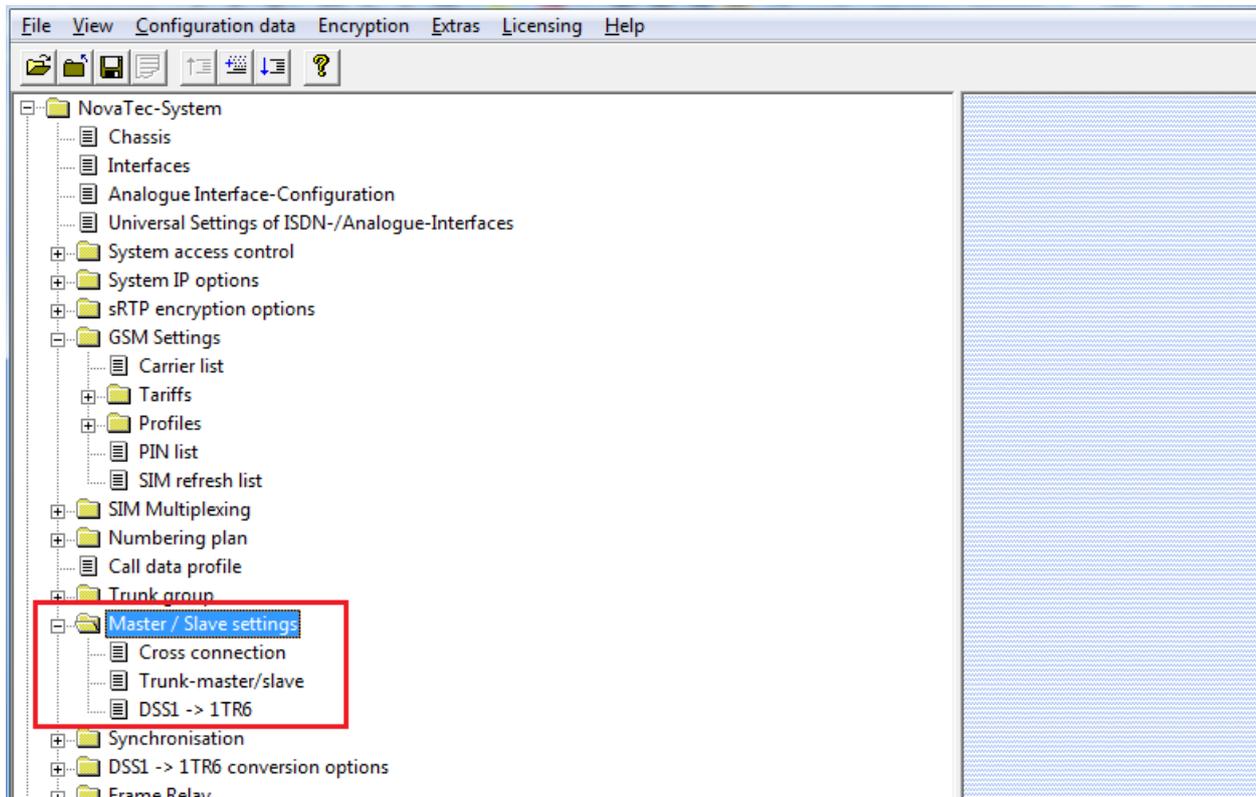
Beispiel:

1. Ein Teilnehmer beginnt einen Ruf über eine Trunk Group „Test“ aufzubauen. Die Trunk Group „Test“ hat die Schnittstellen A und B zugeordnet.
2. Der Administrator überträgt in diesem Moment aber eine neue Konfiguration zum Zielsystem, in der der Trunk group „Test“ nur noch die Schnittstelle A zugeordnet ist.
3. Es findet ein Rerouting des existierenden Rufes über die Trunk Group „Test“ statt. Beim Rerouting wird erneut ein B-Kanal ausgewählt. Da der Rufaufbau vor der Rekonfiguration begonnen hat wird der nächste freie B-Kanal von den Schnittstellen A und B ausgewählt.
4. Ein neuer Ruf wird über die Trunk Group „Test“ aufgebaut. Der neue Ruf wählt einen freien B-Kanal von der Schnittstelle A aus, da der Rufaufbau nach der Rekonfiguration begonnen hat.



We change the shape of the world

2.1.13 NovaTec-System/Master / Slave settings



Keine der Einstellungen und Unterpunkte von „Master / Slave settings“ ist rekonfigurierbar.

Jegliche Änderung auf den Seiten „Master / Slave settings“, „Cross connection“, „Trunk-master/slave“ und „DSS1 -> 1TR6“ erfordert einen Systemrest um wirksam zu werden.

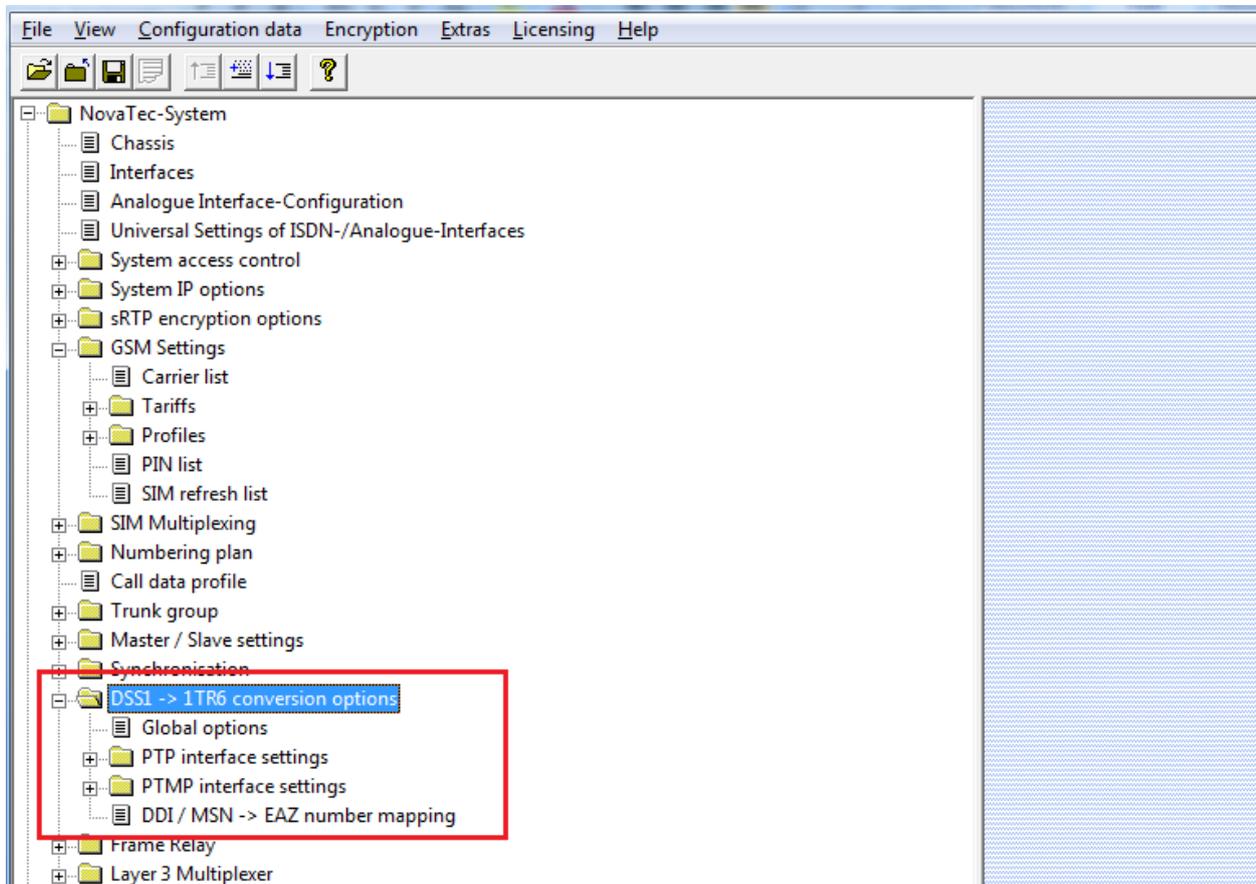
2.1.14 NovaTec-System/Synchronisation

Auf dieser Seite können keine Einstellungen vorgenommen werden.



We change the shape of the world

2.1.15 NovaTec-System/DSS1 -> 1TR6 conversion options



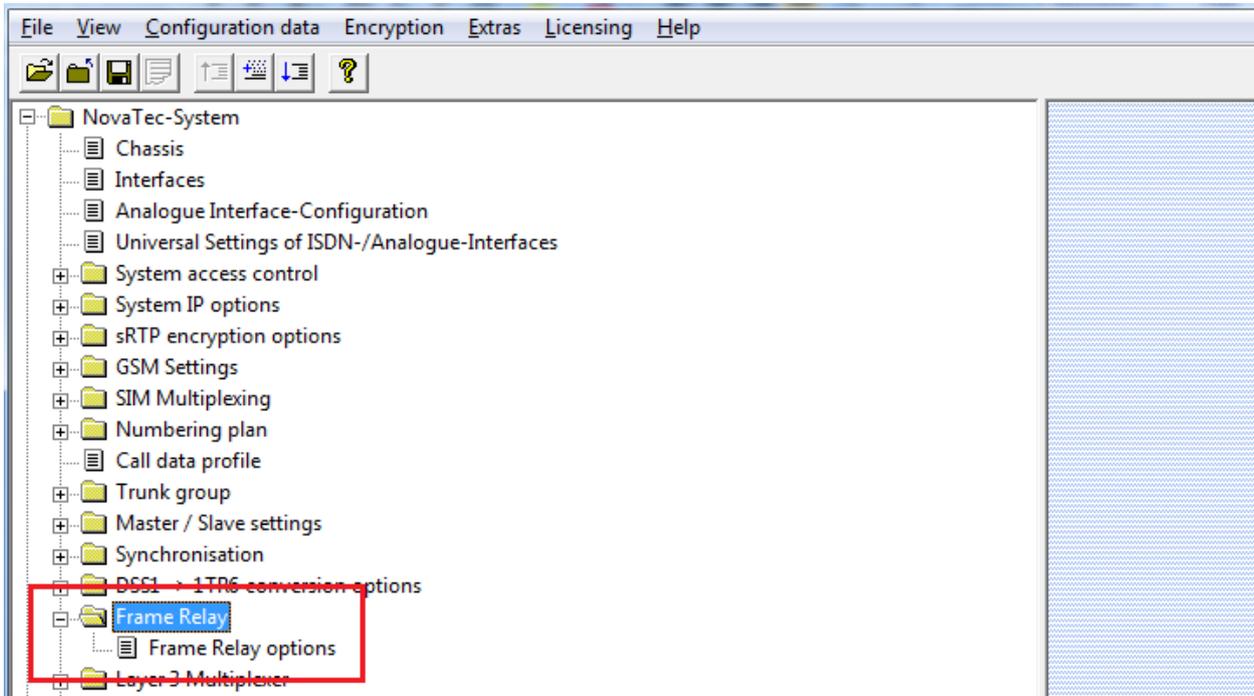
Keine der Einstellungen und Unterpunkte von „DSS1 -> 1TR6 conversion options“ ist rekonfigurierbar.

Jegliche Änderung auf den Seiten „DSS1 -> 1TR6 conversion options“, „Global options“, „PTP interface settings“, „PTMP interface settings“ und „DDI / EAZ number mapping“ erfordert einen Systemreset um wirksam zu werden.



We change the shape of the world

2.1.16 NovaTec-System/Frame Relay



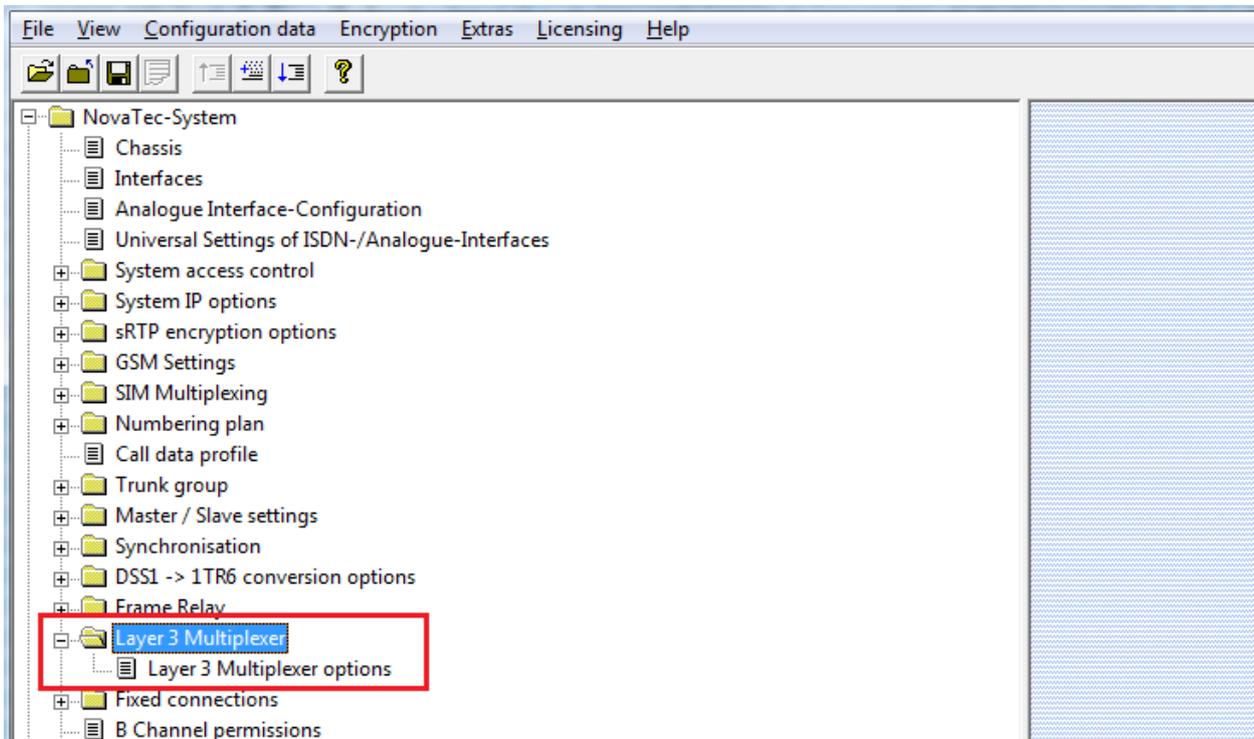
Keine der Einstellungen und Unterpunkte von „Frame Relay“ ist rekonfigurierbar.

Jegliche Änderung auf den Seiten „Frame Relay“ und „Frame Relay options“ erfordert einen Systemrest um wirksam zu werden.



We change the shape of the world

2.1.17 NovaTec-System/Layer 3 Multiplexer



Keine der Einstellungen und Unterpunkte von „Layer 3 Multiplexer“ ist rekonfigurierbar.

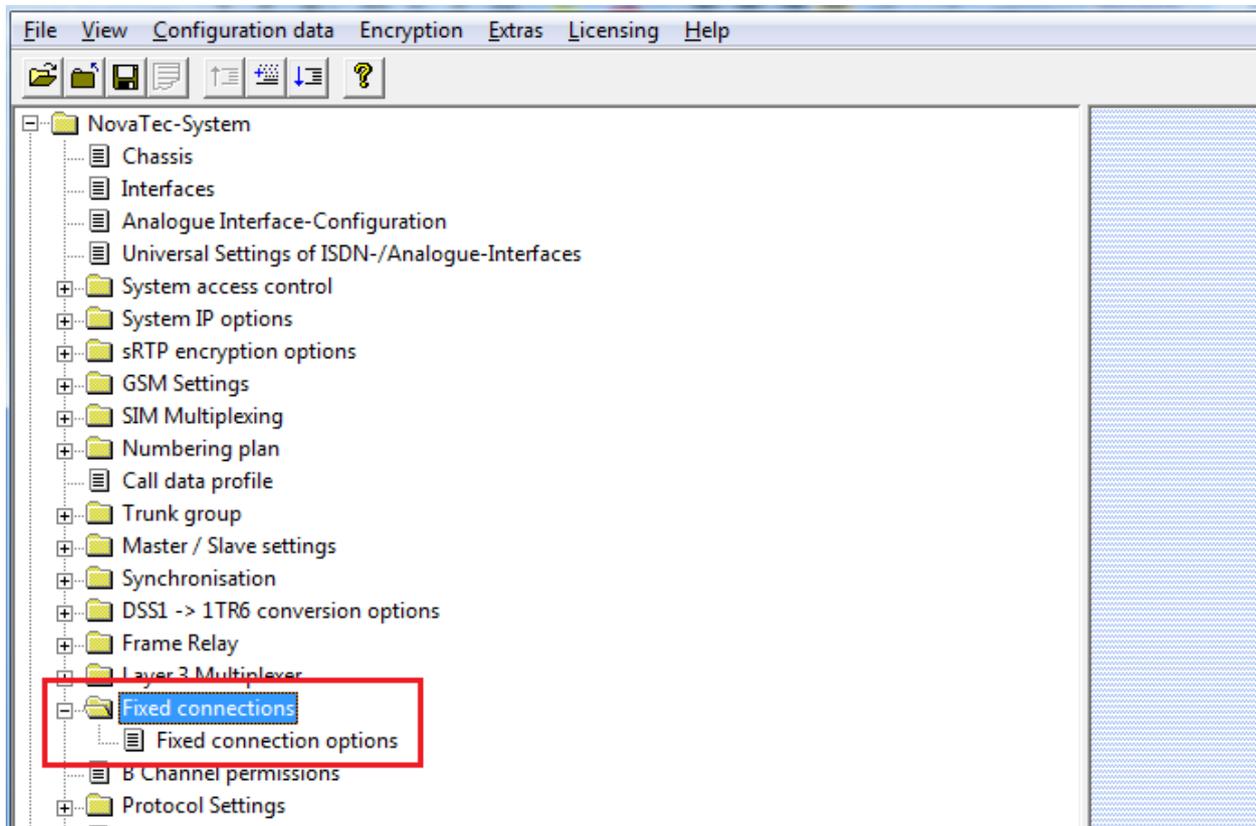
Jegliche Änderung auf den Seiten „Layer 3 Multiplexer“ und „Layer 3 Multiplexer options“ erfordert einen Systemrest um wirksam zu werden.

Das Feature wird von aktuellen FW-Versionen nicht mehr unterstützt.



We change the shape of the world

2.1.18 NovaTec-System/Fixed connections



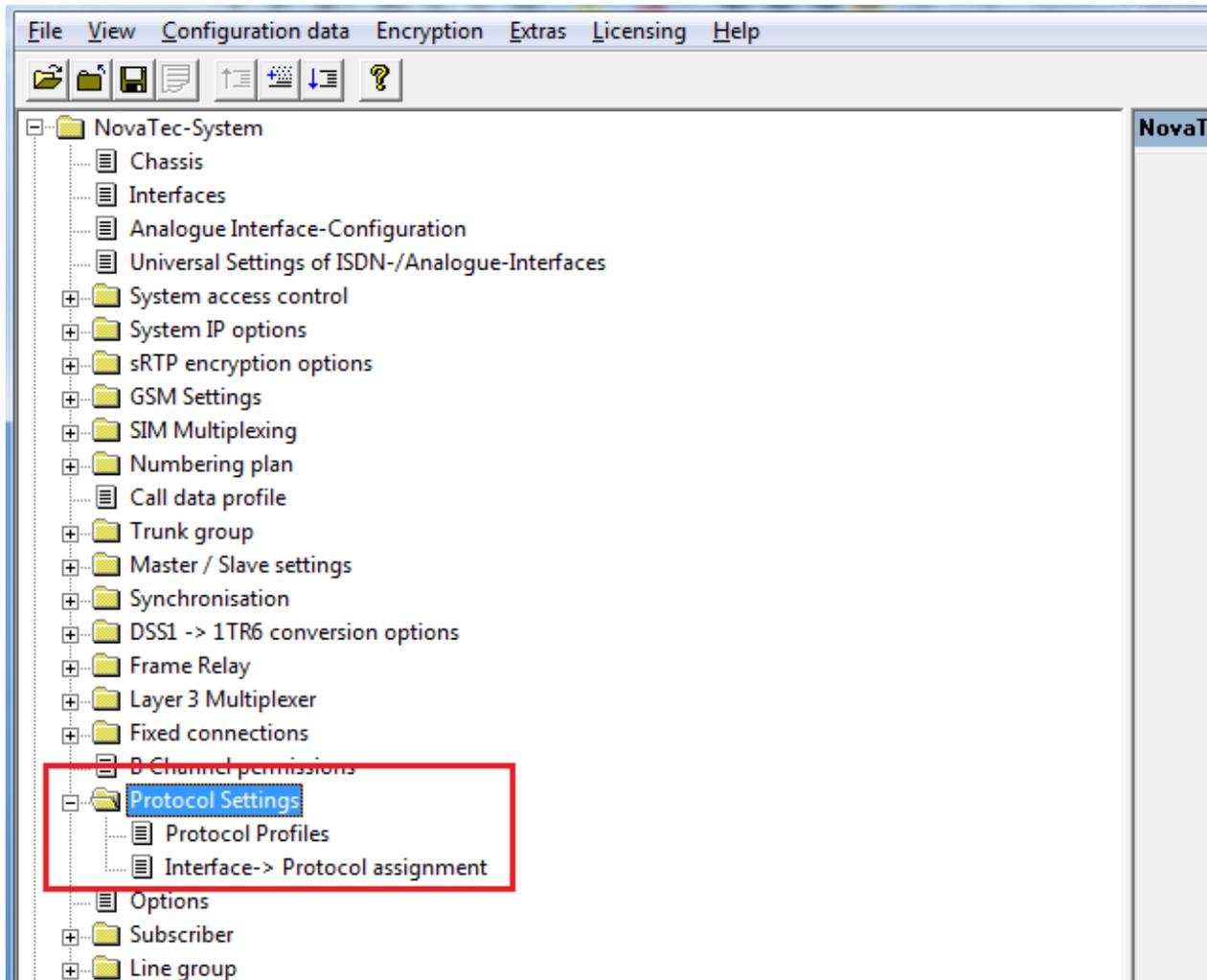
Keine der Einstellungen und Unterpunkte von „Fixed connections“ ist rekonfigurierbar.

Jegliche Änderung auf den Seiten „Fixed connections“ und „Fixed connections options“ erfordert einen Systemrest um wirksam zu werden.



We change the shape of the world

2.1.20 NovaTec-System/Protocol Settings



Alle Einstellungen und Unterpunkte von „Protocol Settings“ sind rekonfigurierbar und werden sofort wirksam.



We change the shape of the world

2.1.21 NovaTec-System/Options

The screenshot shows the NovaTec-System/Options configuration window. The left sidebar contains a tree view of the configuration hierarchy, with 'Options' selected. The main window displays the following settings:

- System ASR:** Minimal call duration: 0 sec; Trigger Call home ASR <: 0%; Minimal number of calls for Call Home: 1000.
- GSM ASR:** Minimal call duration: 30 sec; Trigger Call home ASR <: 85%; Minimal number of calls for Call Home: 1000.
- ISDN ASR:** Minimal call duration: 30 sec; Trigger Call home ASR <: 85%; Minimal number of calls for Call Home: 1000.
- SIP ASR:** Minimal call duration: 30 sec; Trigger Call home ASR <: 85%; Minimal number of calls for Call Home: 1000.
- PABX relative settings:** Explicit call transfer: ; Call pick up: ; Call forwarding: ; Call pick up: *14*; Station guarding: *08*; Abb. dial: #.
- Tone generation options:** Generation active: ; Language: German; Always send progress indicator "INBAND INFO AVAILALBE" on disconnect, even when this indicator is not present: .
- Cause value "Congested" (34) options:** Alternative value: 34.
- Pool buffer options:** Size of pool buffer: 270.
- Music On Hold:** Import Audio (PCM) ...; Remove Audio...; Audio: PCM, 8-Bit, 8 kHz, Mono. No audio file imported in database. This Audio file will be deleted in database after transmission. The a-mgw keeps the audio file until the Remove-Audio button is activated and transmitted.

Die rot umrandeten Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.

Alle anderen Einstellungen auf dieser Seite sind rekonfigurierbar. Änderungen an diesen Einstellungen werden sofort wirksam.

D. h., Änderungen an folgenden Einstellungen erfordern einen Systemrest um wirksam zu werden:

- Tone generation options
- Pool buffer options
- Music On Hold



We change the shape of the world

2.1.22 NovaTec-System/Subscriber

The screenshot shows the NovaTec configuration software interface. On the left, a tree view shows the configuration structure, with 'Subscriber' highlighted under 'Options'. The main window displays the 'NovaTec - Subscriber' configuration table.

Number	Description	Interface	Permission cla:
<input checked="" type="checkbox"/> 991		Slot 01: CCU3 : Interface 01	Permission cla:
<input checked="" type="checkbox"/> 992		Slot 01: CCU3 : Interface 02	Permission cla:
<input checked="" type="checkbox"/> 993		Slot 01: CCU3 : Interface 03	Permission cla:
<input checked="" type="checkbox"/> 994		Slot 01: CCU3 : Interface 04	Permission cla:
<input checked="" type="checkbox"/> 995		Slot 01: CCU3 : Interface 05	Permission cla:
<input checked="" type="checkbox"/> 996		Slot 01: CCU3 : Interface 06	Permission cla:

Buttons: New..., Edit..., Delete

Alle Einstellungen und Unterpunkte von „Subscriber“ sind rekonfigurierbar und werden sofort übernommen.

Wird ein Subscriber gelöscht, so bleiben Rufe die vor der Rekonfiguration aufgebaut wurden, bestehen. Nach der Rekonfiguration können keine neuen Rufe von dem gelöschten Subscriber aufgebaut werden.

2.1.23 NovaTec-System/Line group

The screenshot shows the NovaTec configuration software interface. On the left, a tree view shows the configuration structure, with 'Line group' highlighted under 'Subscriber'. The main window displays the 'NovaTec - Line group' configuration table.

Name	Alert time	Numbering plan	Type
<input checked="" type="checkbox"/> sip_333	120	Subscriber	Parallel
<input checked="" type="checkbox"/> test_999	120	Subscriber	Parallel

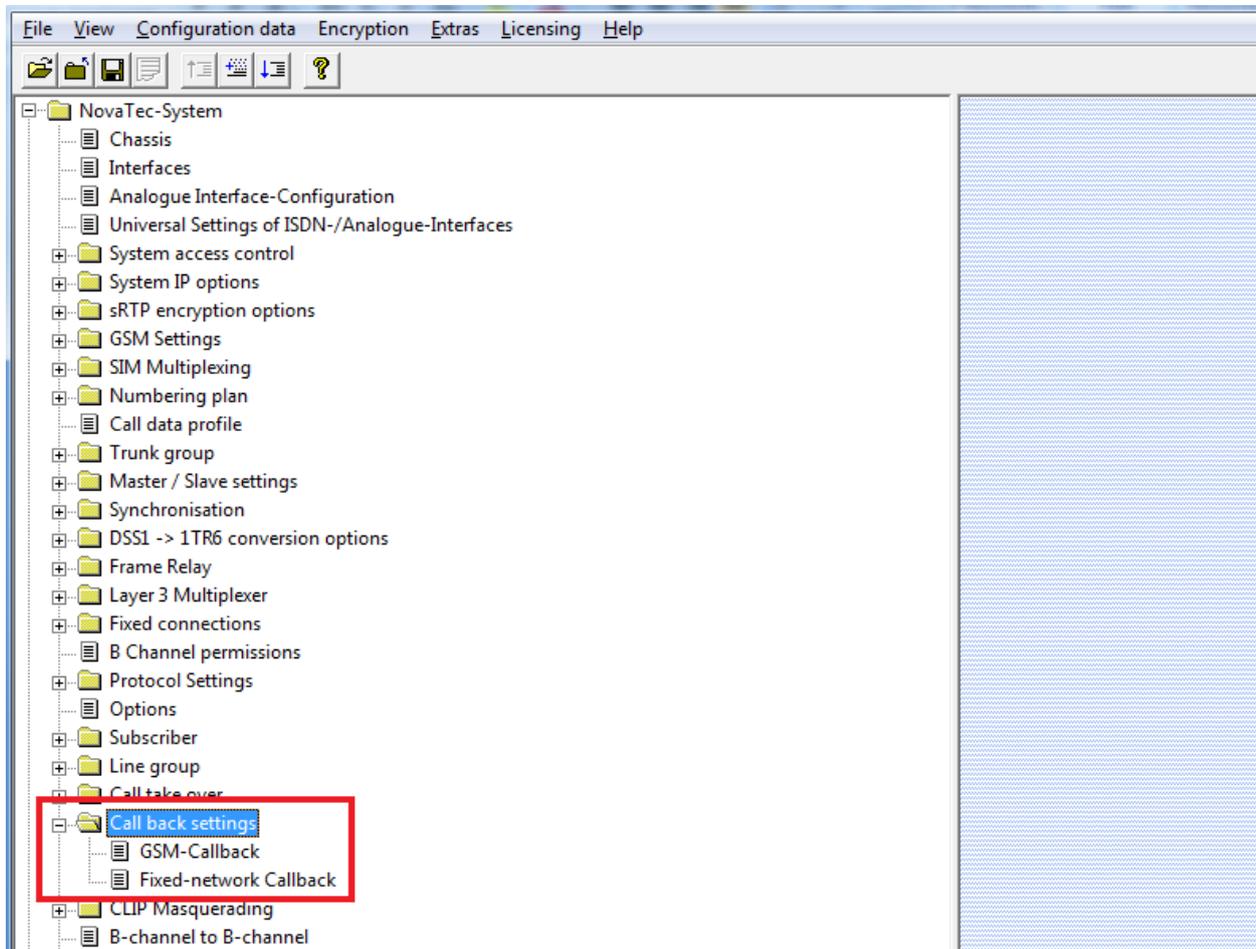
Buttons: New..., Edit..., Delete

Alle Einstellungen und Unterpunkte von „Line group“ sind rekonfigurierbar und werden sofort übernommen.



We change the shape of the world

2.1.25 NovaTec-System/Call back settings



Alle Einstellungen und Unterpunkte von „Call back settings“ sind rekonfigurierbar und werden sofort übernommen.



We change the shape of the world

2.1.26 NovaTec-System/CLIP Masquerading

The screenshot shows the NovaTec configuration interface. On the left is a tree view of the system configuration, with 'CLIP Masquerading' and its sub-item 'Assignment' highlighted by a red box. On the right is the 'NovaTec - CLIP Masquerading pool' configuration window, which contains a table with two columns: 'Masquerading Number' and 'Status'. The table is currently empty. Below the table is a 'New...' button.

Masquerading Number	Status
---------------------	--------

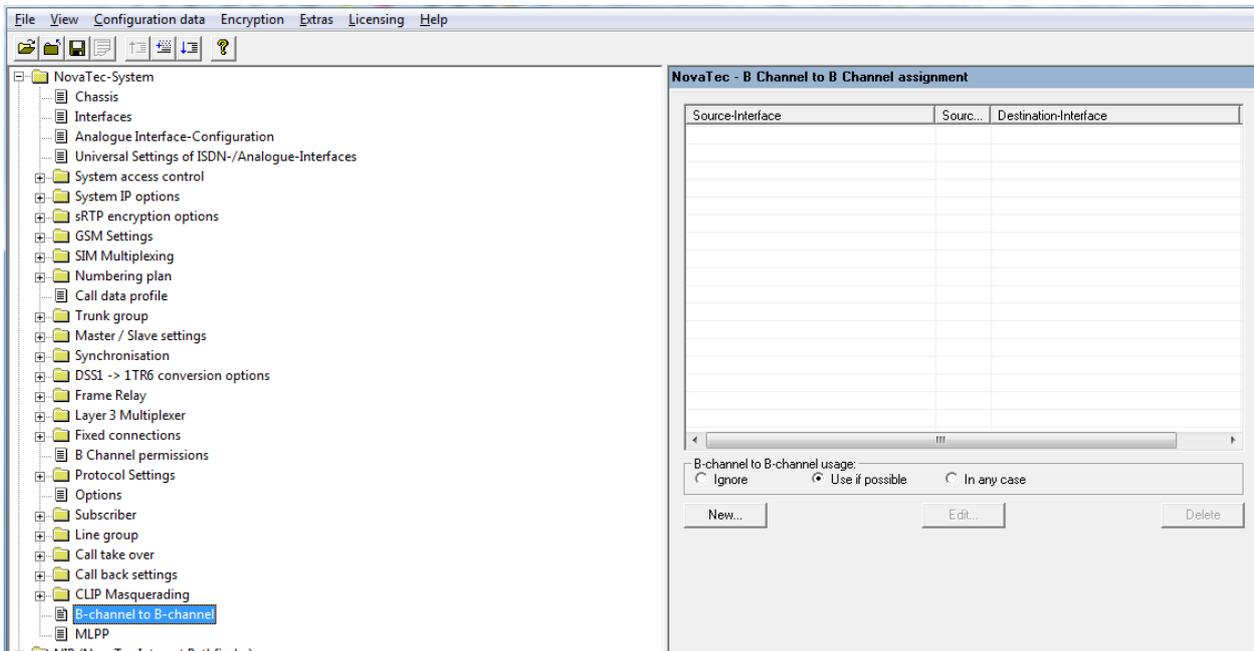
Keine der Einstellungen und Unterpunkte von „CLIP Masquerading“ ist rekonfigurierbar.

Jegliche Änderung auf den Seiten „CLIP Masquerading“ und „Assignment“ erfordert einen Systemreset um wirksam zu werden.



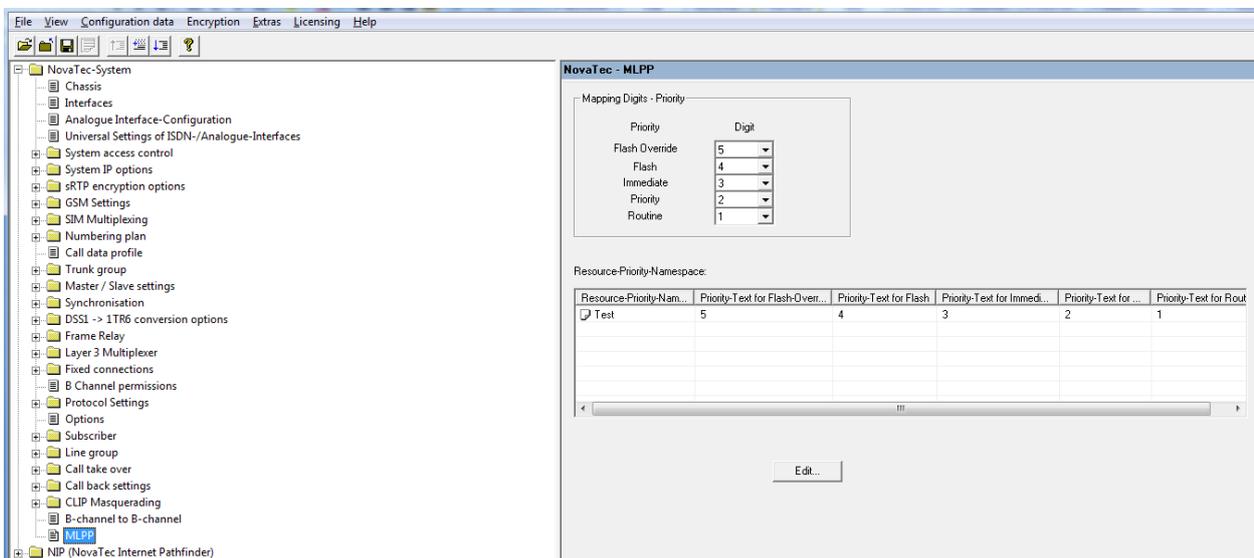
We change the shape of the world

2.1.27 NovaTec-System/B-channel to B-channel



Die Einstellungen auf dieser Seite sind rekonfigurierbar und werden sofort wirksam.

2.1.28 NovaTec-System/MLPP



Die Einstellungen auf dieser Seite sind rekonfigurierbar und werden sofort wirksam.



We change the shape of the world

2.2 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)

Auf dieser Seite können keine Einstellungen vorgenommen werden.

2.2.1 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/Codec options

The screenshot displays the NovaTec configuration software interface. On the left, a tree view shows the system configuration structure, with 'NIP (NovaTec Internet Pathfinder)' expanded to 'Codec options'. The main window shows the 'NovaTec - Codec options' configuration panel. This panel is divided into two sections: 'General codec options' and 'DTMF options'. In the 'General codec options' section, there is a dropdown menu labeled 'Codec set to use' which is currently set to 'Codec set 1'. The 'DTMF options' section contains several input fields: 'Payload' is set to 0, 'Name' is 'telephone-event', 'Optional extensions' is empty, 'frmp' is set to 0-15, and 'Packet time (in milliseconds)' is set to 30.

Die Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.



We change the shape of the world

2.2.2 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/Codec negotiation / properties

Name	Payload	Description
pcma	8	aLaw 64kbit/s
G729	18	G.729A,B 8kb/s MOS 4,0
G728	15	G.728 16kb/s MOS 4,0
G726-40	114	G.726 40kb/s MOS 4,0
G726-32	2	G.726 32kb/s MOS 3,7
G726-24	113	G.726 32kb/s MOS 3,2
G726-16	112	G.726 16kb/s MOS 3,2
pcmu	0	uLaw 56kbit/s

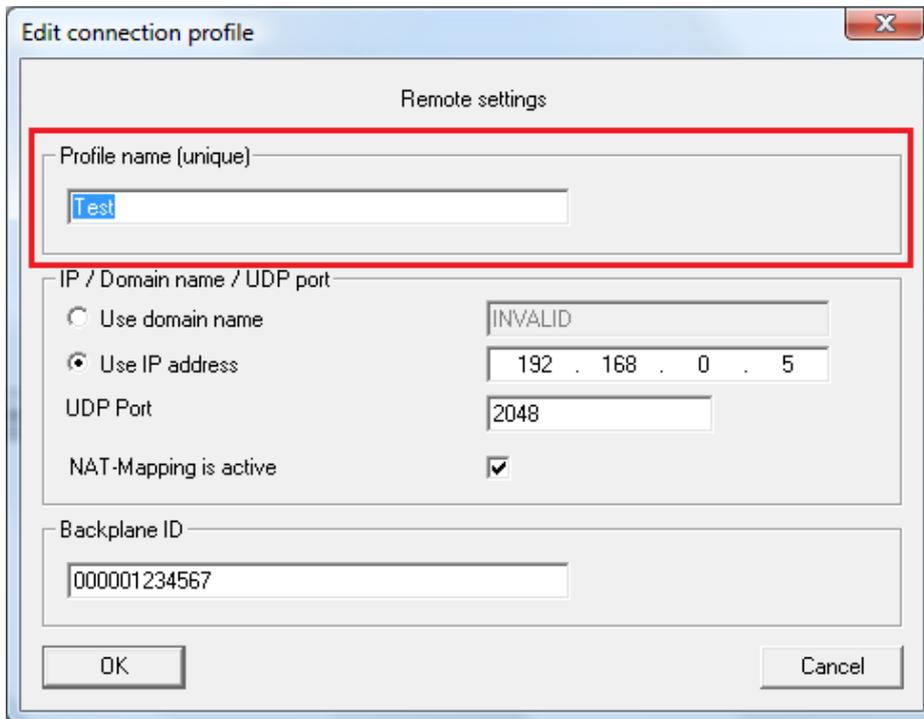
Die Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.

2.2.3 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/NLP (Network Link Protocol)

Auf dieser Seite kann nichts eingestellt werden.



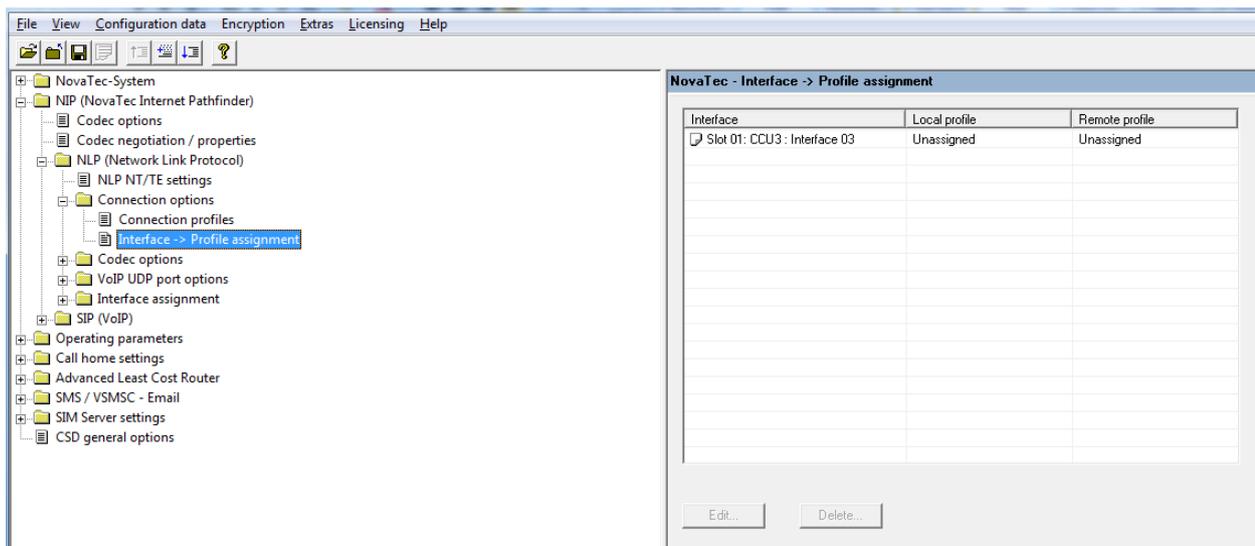
We change the shape of the world



Der Parameter „Profile name (unique)“ ist nicht rekonfigurierbar. Eine Änderung des Profilnamens erfordert also einen Systemreset.

Alle anderen Parameter eines „Remote Profile“ sind rekonfigurierbar.

2.2.3.2.2 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/NLP (Network Link Protocol)/Connection options/Interface -> Profile assignment

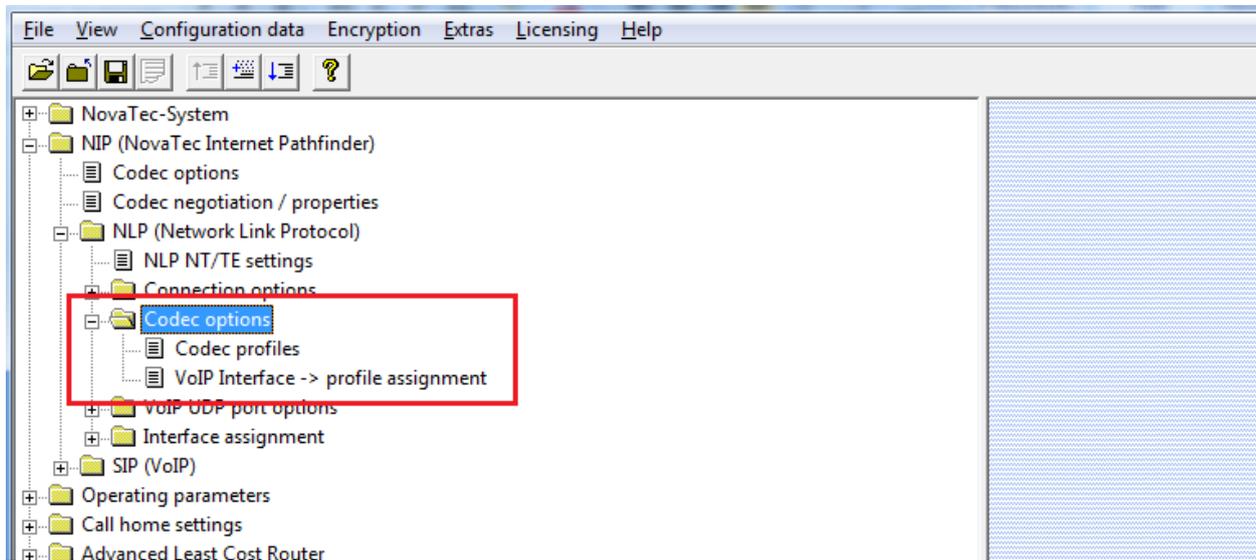


Die Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.



We change the shape of the world

2.2.3.3 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/NLP (Network Link Protocol)/Codec options



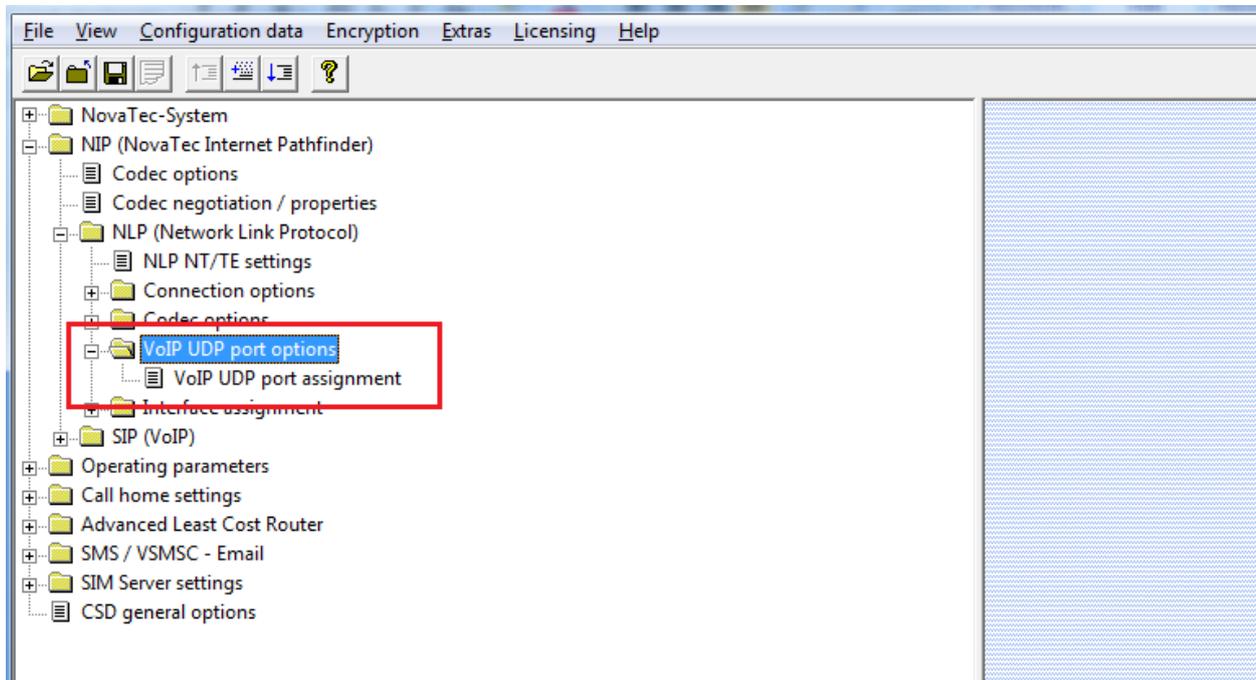
Keine der Einstellungen und Unterpunkte von „Codec options“ ist rekonfigurierbar.

Jegliche Änderung auf den Seiten „Codec options“, „Codec profiles“ und „VoIP Interface -> profile assignment“ erfordert einen Systemrest um wirksam zu werden.



We change the shape of the world

2.2.3.3.1 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/NLP (Network Link Protocol)/VoIP UDP port options



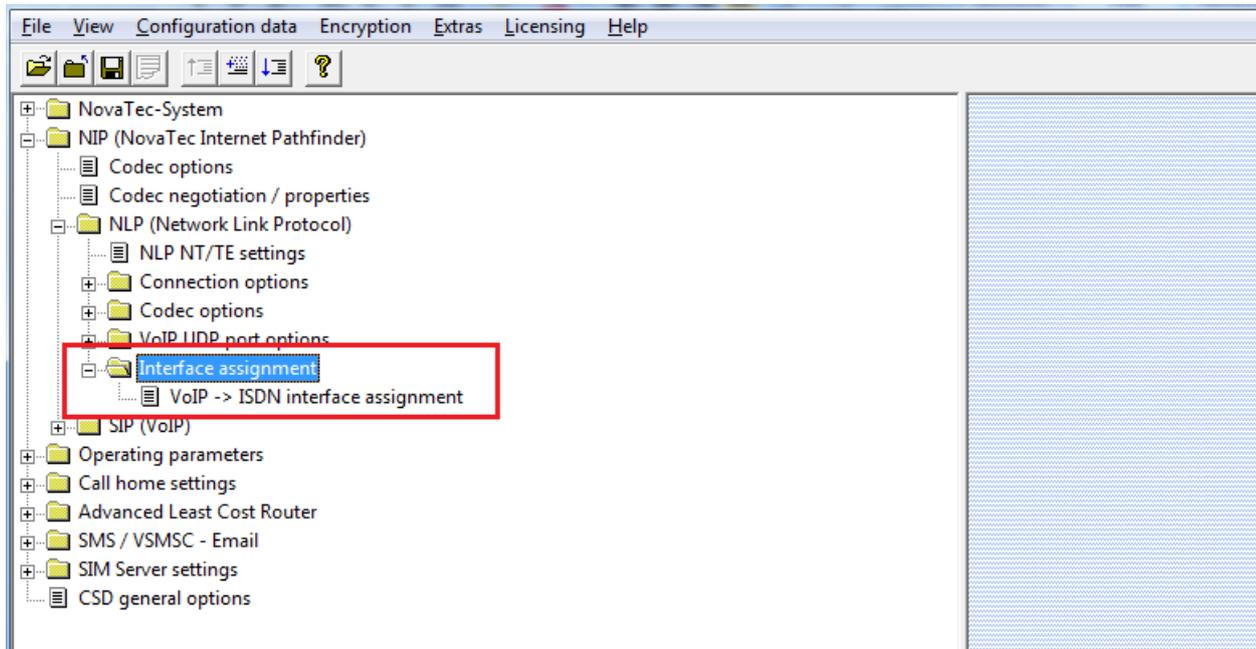
Keine der Einstellungen und Unterpunkte von „VoIP UDP port options“ ist rekonfigurierbar.

Jegliche Änderung auf den Seiten „VoIP UDP port options“ und „VoIP UDP port assignment“ erfordert einen Systemrest um wirksam zu werden.



We change the shape of the world

2.2.3.4 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/NLP (Network Link Protocol)/Interface assignment



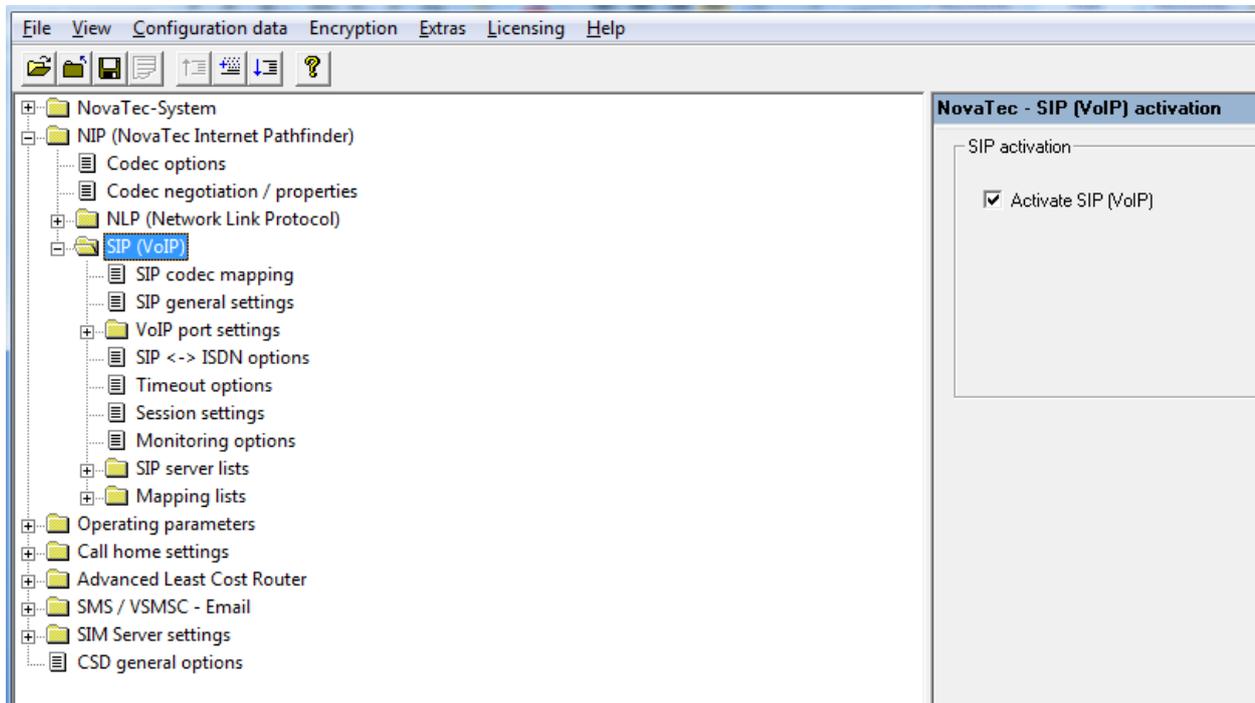
Keine der Einstellungen und Unterpunkte von „Interface assignment“ ist rekonfigurierbar.

Jegliche Änderung auf den Seiten „Interface assignment“ und „VoIP -> ISDN interface assignment“ erfordert einen Systemrest um wirksam zu werden.



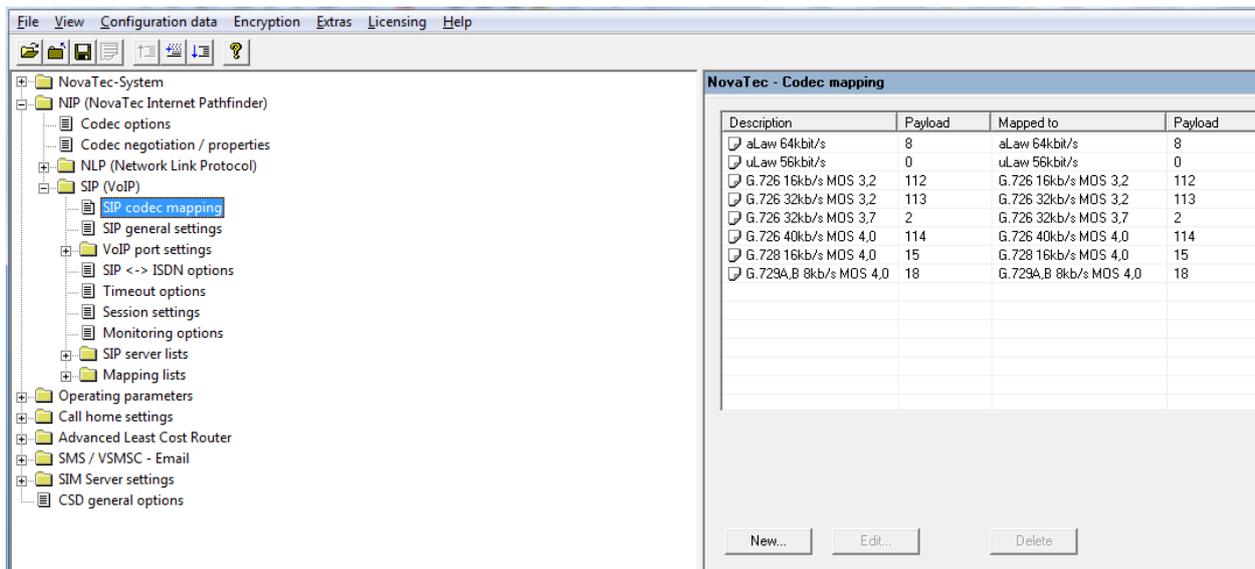
We change the shape of the world

2.2.4 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)



Die Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.

2.2.4.1 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/SIP codec mapping



Die Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.



We change the shape of the world

2.2.4.2 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/SIP general settings

The screenshot displays the 'NovaTec - SIP general settings' configuration window. The left-hand pane shows a hierarchical tree structure under 'NovaTec-System', with 'SIP (VoIP)' expanded and 'SIP general settings' selected. The main configuration area is split into two sections:

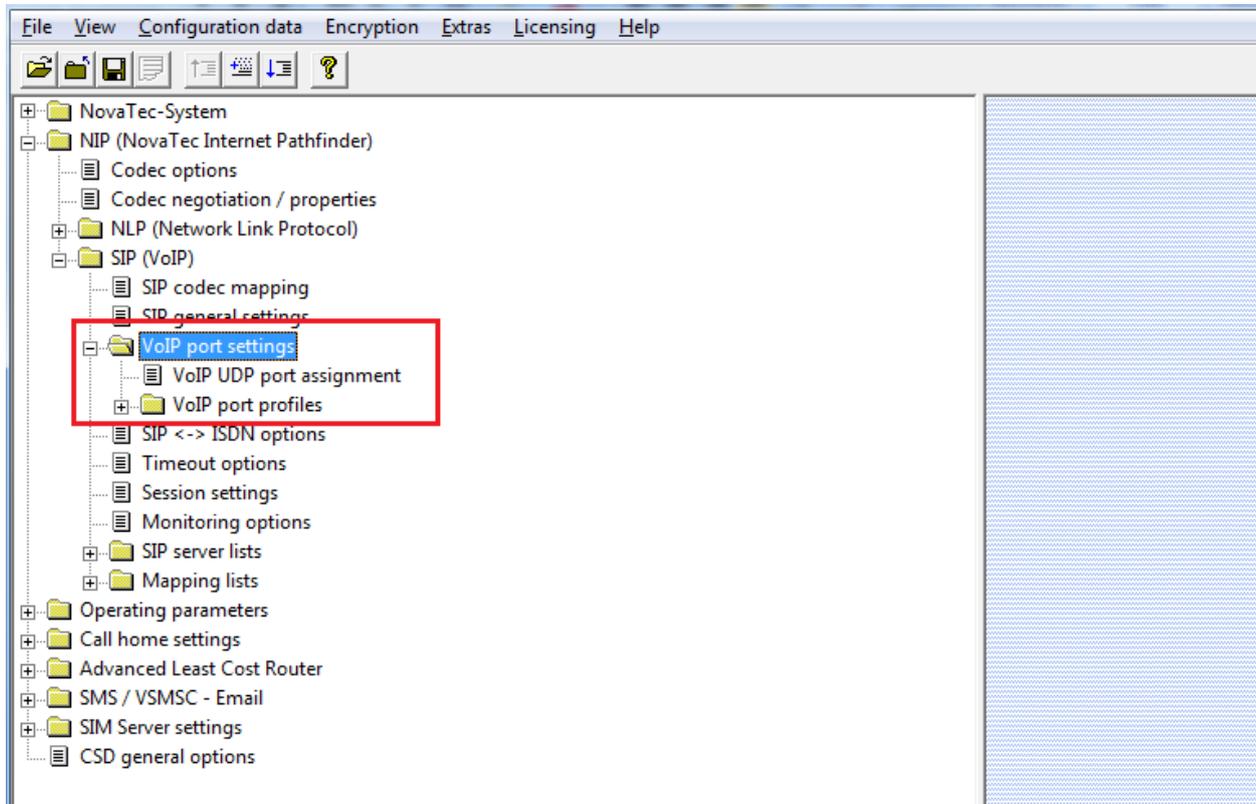
- General:** This section includes fields for 'Local IP address' (192.168.0.2), 'Software name' (NovaTec SIP 5.6.4), and 'Initial sequence' (0). It also features several checkboxes: 'Allow internal (routing) loops' (unchecked), 'Ignore unauthorized sites' (checked), 'Always try to internally resolve names/IP addresses first' (checked), 'Use local name (if unchecked, use IPv4)' (unchecked), 'Reply on syntax errors to counterpart' (checked), 'Read internal server lists at startup' (checked), 'Save dynamic server information every...' (1 hour), 'Forward numerical addresses to ISDN' (checked), and 'Activate SIP-Bridging' (unchecked).
- UDP / RTPC options:** This section contains numeric settings for network parameters: 'UDP packet size' (1200), 'Local RTP port' (30000), 'Remote RTP port' (30000), 'Local RCTP port' (30001), 'Remote RCTP port' (30001), and 'RTP Packet time' (30).

Die Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.



We change the shape of the world

2.2.4.3 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/VoIP port settings



Keine der Einstellungen und Unterpunkte von „VoIP port settings“ ist rekonfigurierbar.

Jegliche Änderung auf den Seiten „VoIP port settings“, „VoIP UDP port assignment“ und „VoIP port profiles“ erfordert einen Systemrest um wirksam zu werden.



We change the shape of the world

2.2.4.4 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/SIP <-> ISDN options

The screenshot shows the NovaTec configuration interface. On the left, a tree view shows the configuration hierarchy: NovaTec-System > NIP (NovaTec Internet Pathfinder) > SIP (VoIP) > SIP <-> ISDN options. The main panel displays the following settings:

Parameter	Value
Dialing plan to use for incoming SIP calls	SIP
Access list to use	None
Call data record profile to use	Call data profile 1
Minimal number of digits required from ISDN	4
Wait time between each digit (overlapped)	1
Activate progress indication	<input type="checkbox"/>
Indication type	Destination is non ISDN
Activate "Fake" alerting after	<input type="checkbox"/>
Wait for ALERT (in seconds)	60
Wait for CONNECT (in seconds)	180
Wait for RELEASE (in seconds)	30
Wait for RELEASE COMPLETE (in seconds)	5
Maximal disconnect TONE duration (in seconds)	30
Activate early media for VOICE calls	<input checked="" type="checkbox"/>
Activate early media for DATA calls	<input type="checkbox"/>

Die Einstellungen auf dieser Seite sind rekonfigurierbar und werden sofort wirksam.

2.2.4.5 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/Timeout options

The screenshot shows the NovaTec configuration interface. On the left, a tree view shows the configuration hierarchy: NovaTec-System > NIP (NovaTec Internet Pathfinder) > SIP (VoIP) > Timeout options. The main panel displays the following settings:

Parameter	Value
Call setup timeout (in seconds)	102
Repeat interval (in milliseconds)	5000
Maximal number of repeats	5
Ping time (in seconds, 0 = disabled)	0
Disconnect wait (in seconds)	10
Expire time for active calls (in seconds)	14400
System session timeout (in seconds) MUST > Expire time	86400
Time limit to cache DNS resolutions (in seconds)	86400
Maximum number of retries to resolve an address	3
Backoff time for unresolved name (in seconds)	3600
DNS request timeout (in seconds)	10
URI (SIP) resolution timeout (in seconds)	30
Registration expire time (in seconds)	600
Public connection registration expire time (in seconds)	300
Proxy link expire time (in seconds)	180

Die Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.



We change the shape of the world

2.2.4.6 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/Session settings

The screenshot shows the NovaTec configuration interface. The left sidebar displays a tree view of configuration categories, with 'Session settings' selected under 'SIP (VoIP)'. The main panel, titled 'NovaTec - Session settings', contains the following fields:

Maximal number of forwarders	70
Session owner (no spaces allowed)	TMG
Session name (informational)	TMG

Die Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.

2.2.4.7 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/Monitoring options

The screenshot shows the NovaTec configuration interface. The left sidebar displays a tree view of configuration categories, with 'Monitoring options' selected under 'SIP (VoIP)'. The main panel, titled 'NovaTec - Monitoring options', contains the following fields:

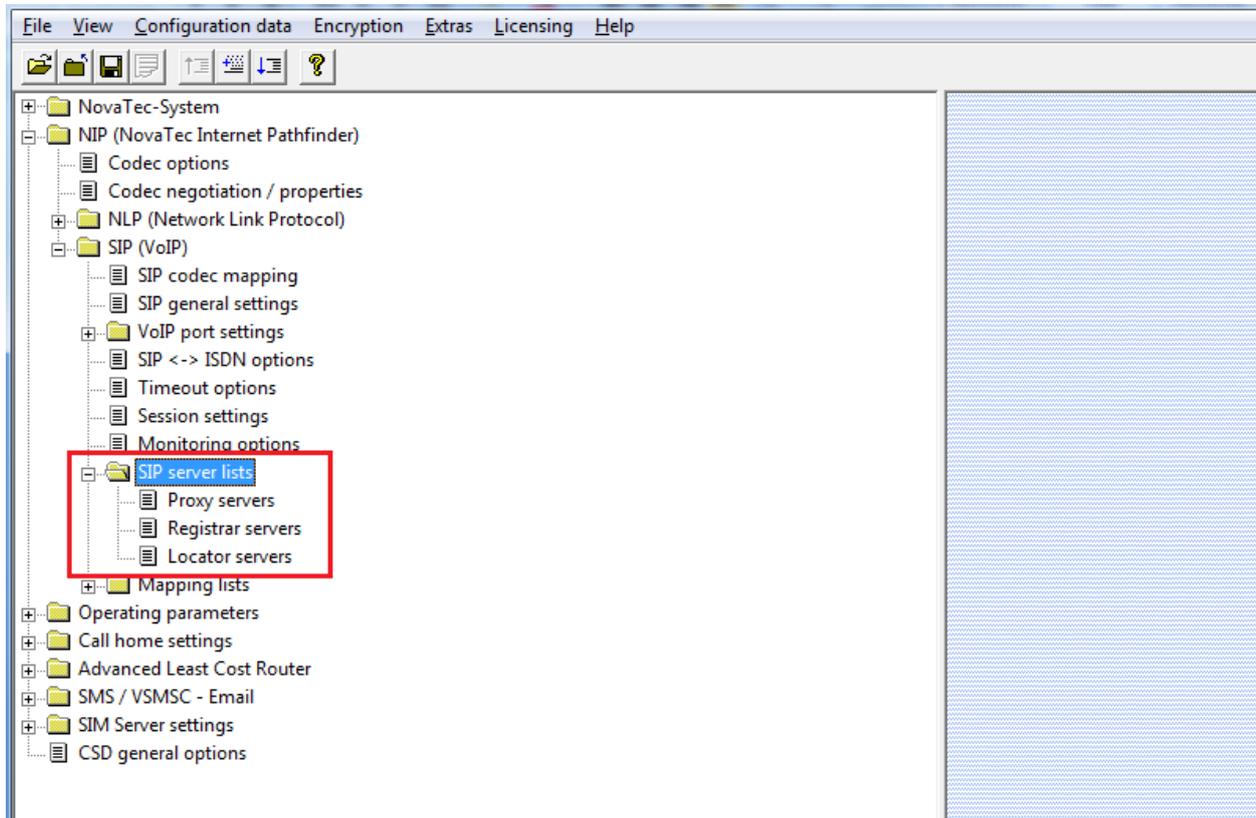
Maximal number of entries in the call list statistics	64
<input checked="" type="checkbox"/> Show detailed call statistics	

Die Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.



We change the shape of the world

2.2.4.8 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/SIP server lists



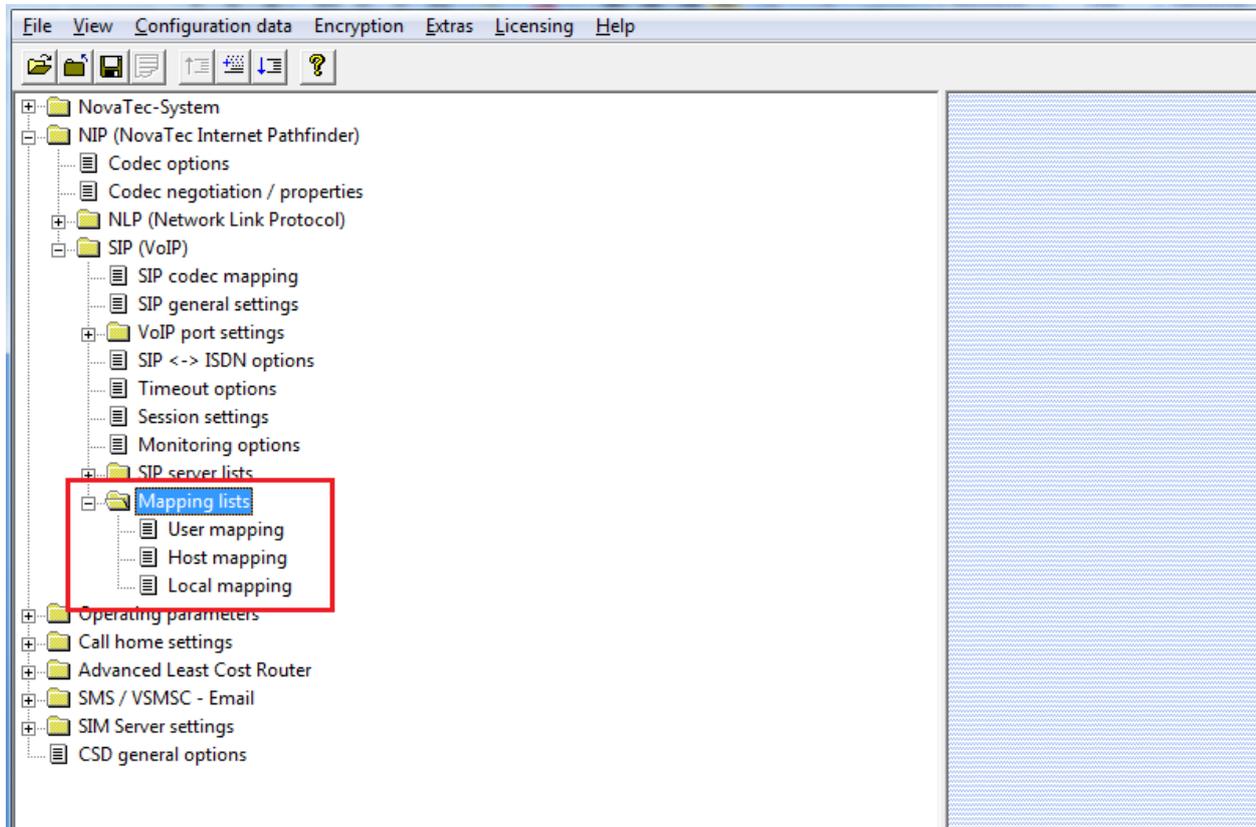
Keine der Einstellungen und Unterpunkte von „SIP server lists“ ist rekonfigurierbar.

Jegliche Änderung auf den Seiten „SIP server lists“, „Proxy servers“, „Registrar servers“ und „Locator servers“ erfordert einen Systemrest um wirksam zu werden.



We change the shape of the world

2.2.4.9 NIP (NovaTec Internet Pathfinder)/SIP (VoIP)/Mapping lists



Keine der Einstellungen und Unterpunkte von „Mapping lists“ ist rekonfigurierbar.

Jegliche Änderung auf den Seiten „Mapping lists“, „User mapping“, „Host mapping“ und „Local mapping“ erfordert einen Systemrest um wirksam zu werden.

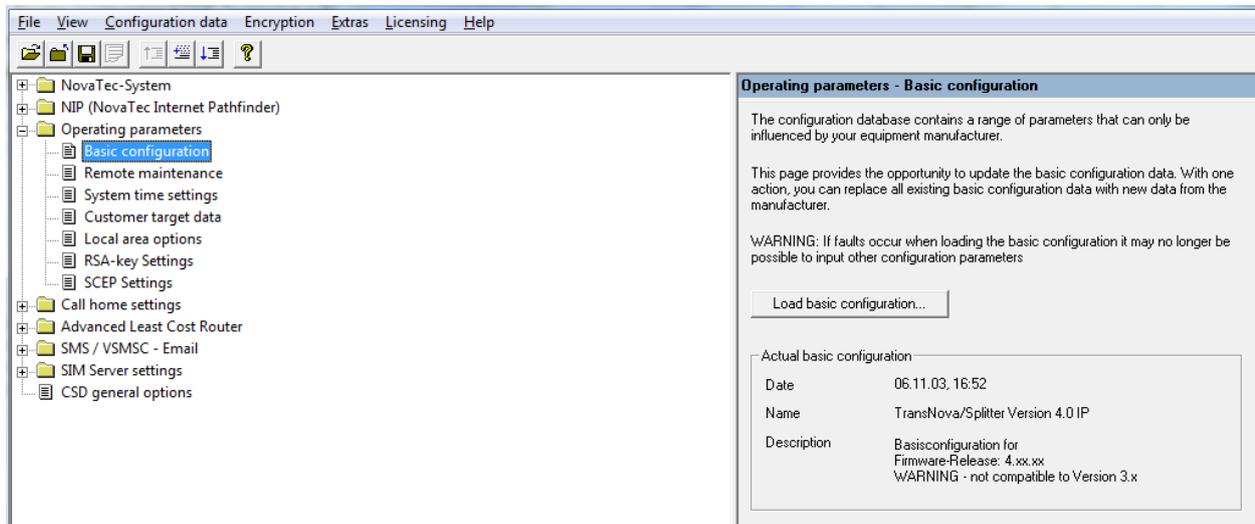
2.3 Operating Parameters

Auf dieser Seite kann nichts eingestellt werden.



We change the shape of the world

2.3.1 Operating Parameters/Basic configuration



Ob das Laden einer neuen Basiskonfiguration einen Systemreset erfordert oder nicht, hängt vom Inhalt der Basiskonfiguration ab.

Da es zur Zeit keine andere Basiskonfiguration gibt, kann nicht vorhergesagt werden, ob eine zukünftige Basiskonfiguration einen Systemreset erfordern wird oder nicht.

Wie im obigen Screenshot zu sehen ist, hat NovaTec seit 2003 keine neue Basiskonfiguration veröffentlicht.



We change the shape of the world

2.3.2 Operating Parameters/Remote maintenance

The screenshot shows a web-based configuration interface for NovaTec. The left sidebar contains a tree view of configuration categories, with 'Remote maintenance' selected under 'Operating parameters'. The main content area is titled 'Operating parameters - Remote maintenance' and contains the following settings:

- Incoming connections:**
 - Allow remote access via ISDN
 - ISDN telephone numbers that have access for maintenance: [Empty text box] [New] [Delete]
- Number of remote access:** [55] Dialing plan: [Subscriber] [Dropdown arrow]
- Sub-address:**
 - Out: [Empty text box]
 - In: [Empty text box]
- Allow remote access via TCP/IP
- IP: [Empty text box] [New]
- Group mask: [255] . [255] . [255] . [255]
- Authorised IP addresses: [Empty table] [Delete]

Die Einstellungen auf dieser Seite sind rekonfigurierbar und werden sofort wirksam.



We change the shape of the world

2.3.3 Operating parameters/System time settings

The screenshot shows the 'Operating parameters - System time settings' window. The left sidebar lists various configuration categories, with 'System time settings' selected. The main panel contains the following sections:

- Time configuration:** Includes 'Active options' with checkboxes for ISDN (checked) and Call Home events, Configuration (checked). A 'Priority order' list shows ISDN and Call Home events, Configuration. Below are radio buttons for NTP Server frequency: Daily (selected), Weekly, and Monthly.
- NTP Server settings:** Shows 'Current selected NTP Server' as pool.ntp.org with a 'Delete selected NTP Server' button.
- System Timezone:** A dropdown menu is set to (GMT +01:00) Central Europe (CET), with 'Current Timezone' text to the right.
- Daylight Saving Time settings:** 'Enable Daylight Saving Time' is checked. The 'Start' date is So, 29.03.2009 at 00:00, and the 'End' date is So, 25.10.2009 at 00:00.

Die Einstellungen auf dieser Seite sind rekonfigurierbar und werden sofort wirksam.

2.3.4 Operating parameters/Customer target data

The screenshot shows the 'Operating parameters - Customer target data' window. The left sidebar lists various configuration categories, with 'Customer target data' selected. The main panel contains the following sections:

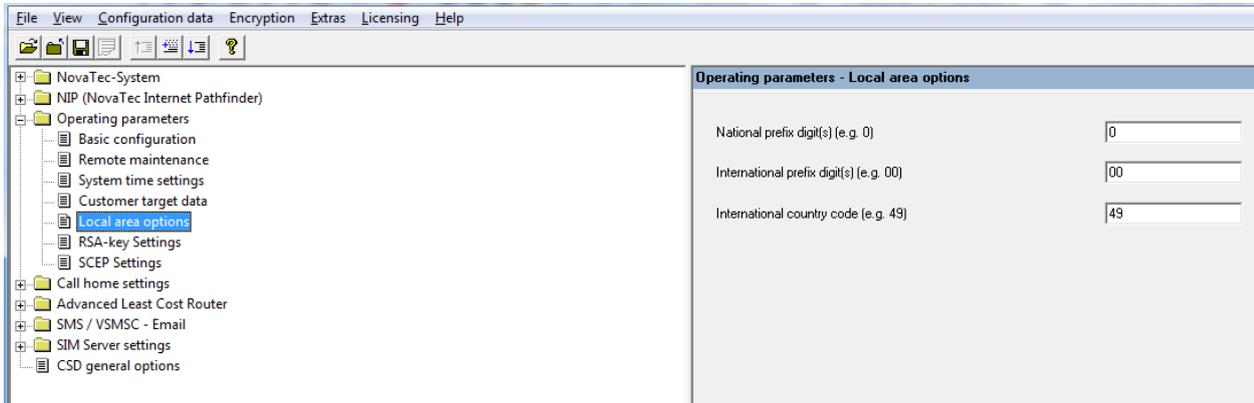
- Customer:** Fields for Name (NovaTec), Config (S0_analog_631.mdb 15042009), Street (-), Zip-Code (-), Town (-), and Country (-).
- Target system:** Fields for Calling Nr. (-) and Extension (-).
- An 'Edit...' button is located at the bottom.

Die Einstellungen auf dieser Seite sind rekonfigurierbar und werden sofort wirksam.



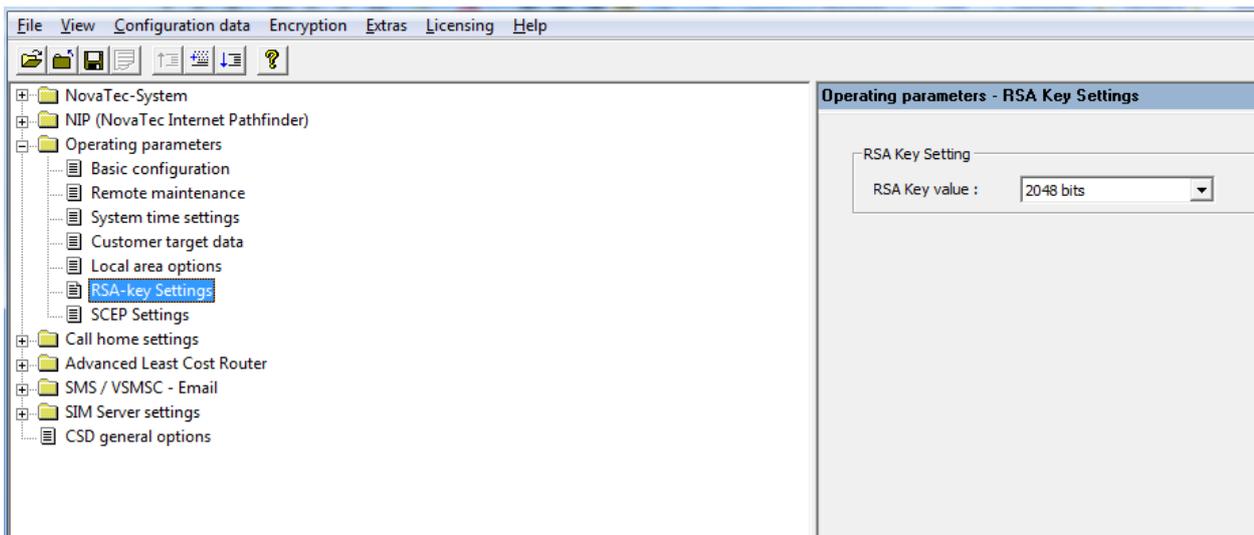
We change the shape of the world

2.3.5 Operating parameters/Local area options



Die Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.

2.3.6 Operating parameters/RSA-key Settings

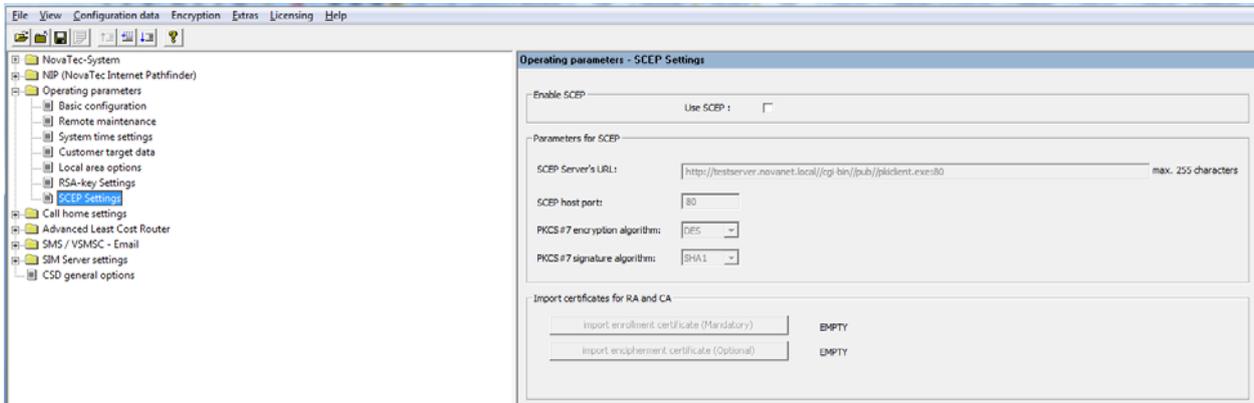


Die Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.



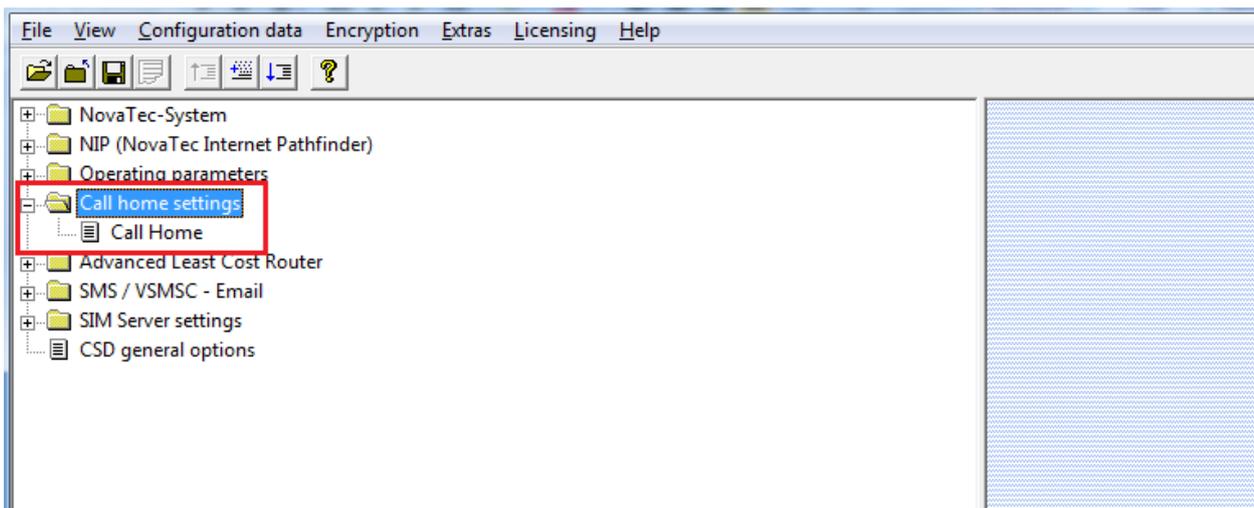
We change the shape of the world

2.3.7 Operating parameters/SCEP Settings



Die Einstellungen auf dieser Seite sind nicht rekonfigurierbar. Änderungen erfordern einen Systemreset.

2.4 Call home settings

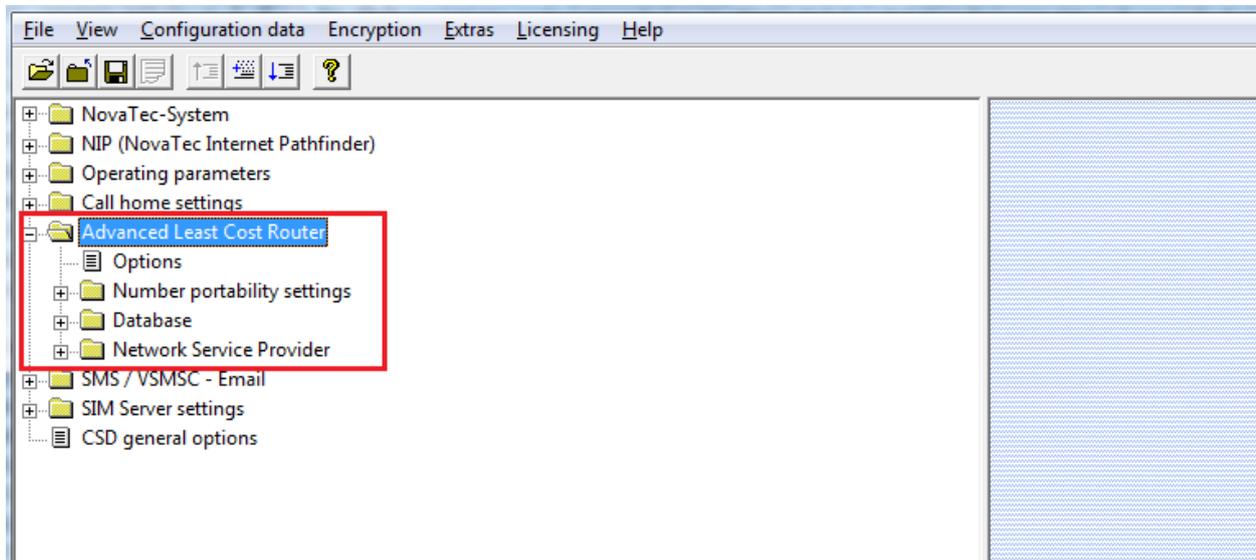


Alle Einstellungen und Unterpunkte von „Call home settings“ sind rekonfigurierbar und werden sofort übernommen.



We change the shape of the world

2.5 Advanced Least Cost Router



Alle Einstellungen und Unterpunkte von „Call home settings“ sind rekonfigurierbar und werden sofort übernommen.

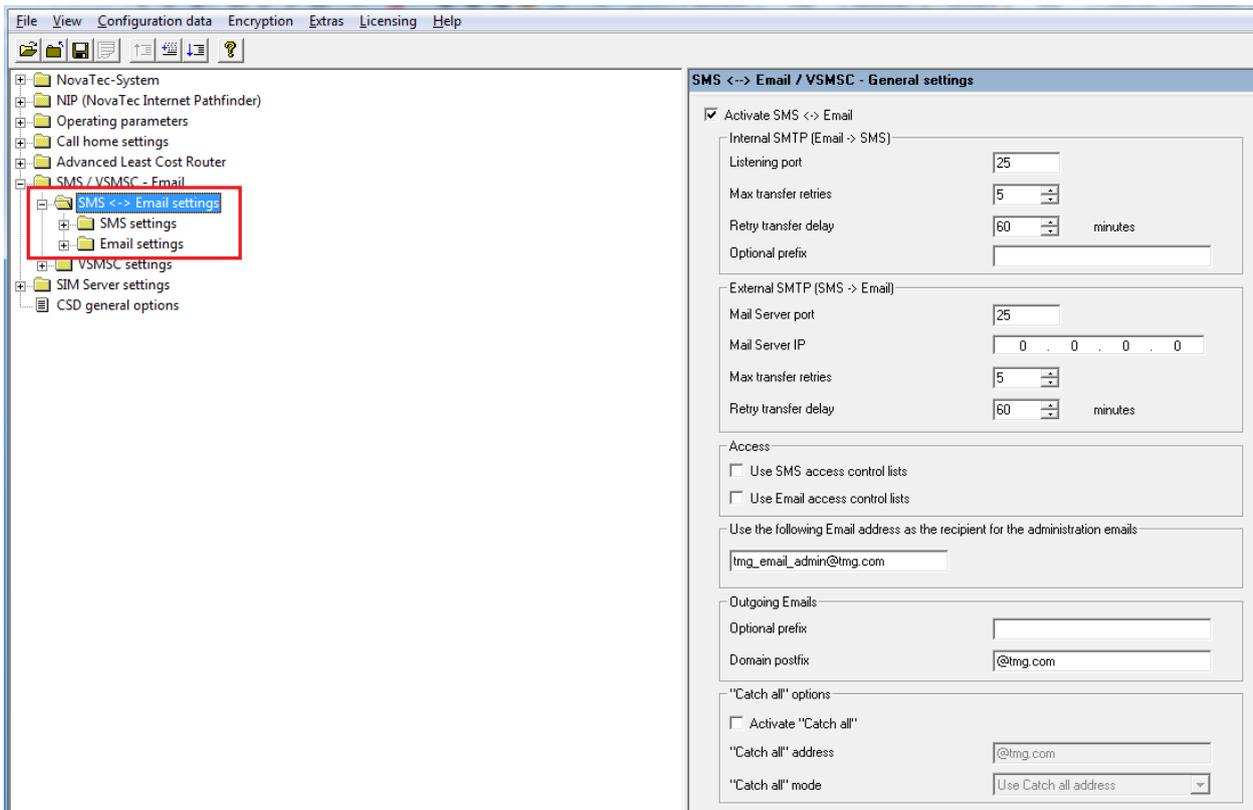
2.6 SMS / VSMSC – Email

Auf dieser Seite kann nichts eingestellt werden.



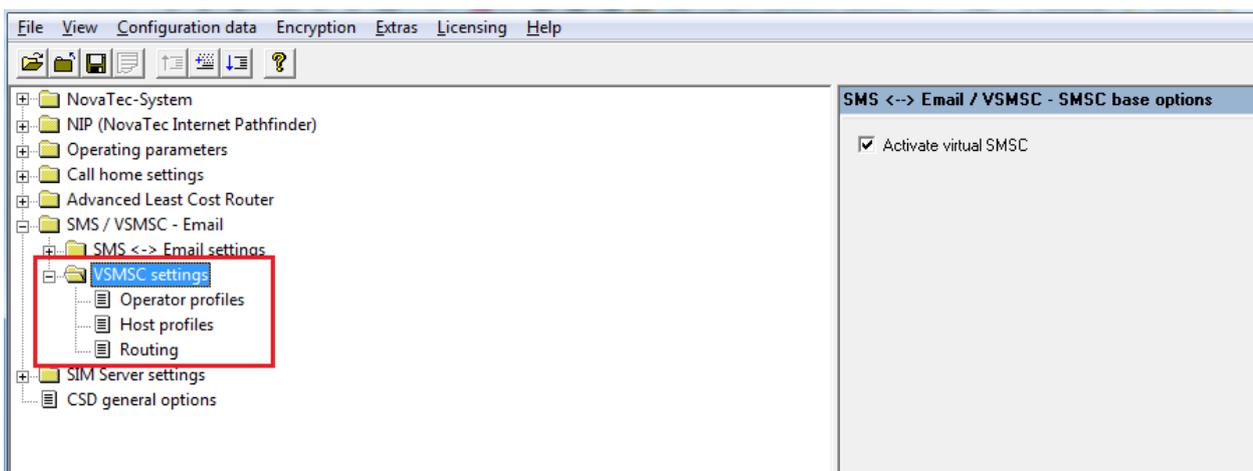
We change the shape of the world

2.6.1 SMS / VSMSC – Email/SMS <-> Email settings



Alle Einstellungen und Unterpunkte von „SMS <-> Email settings“ sind rekonfigurierbar und werden sofort übernommen.

2.6.2 SMS / VSMSC – Email/VSMSC settings



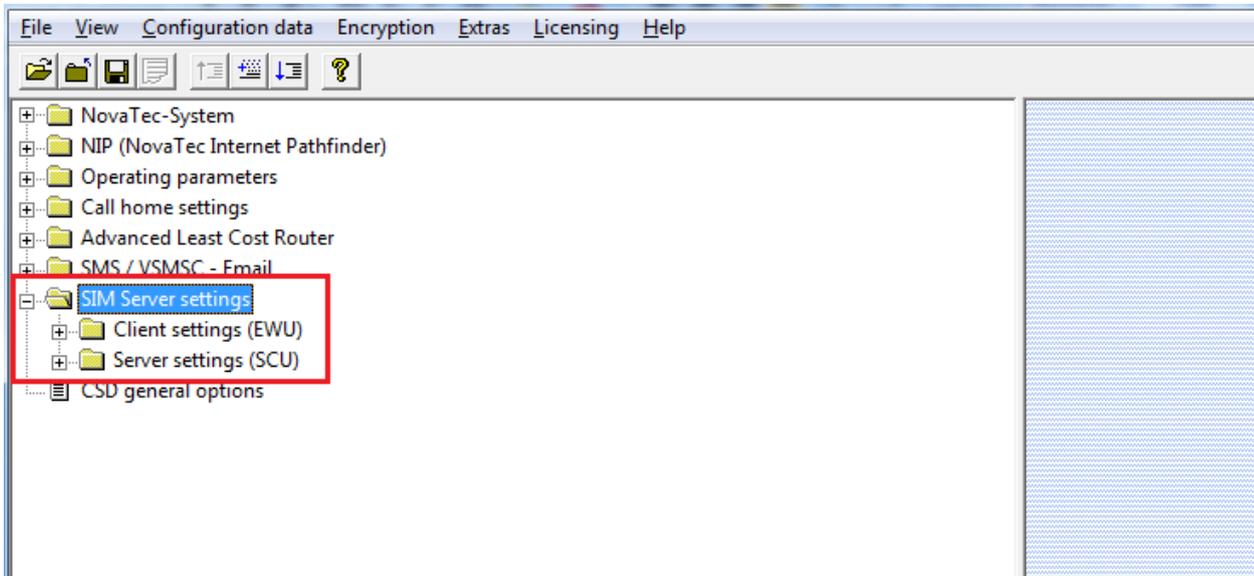
Keine der Einstellungen und Unterpunkte von „VSMSC settings“ ist rekonfigurierbar.



We change the shape of the world

Jegliche Änderung auf den Seiten „VSMSC settings“, „Operator profiles“, „Host profiles“ und „Routing“ erfordert einen Systemrest um wirksam zu werden.

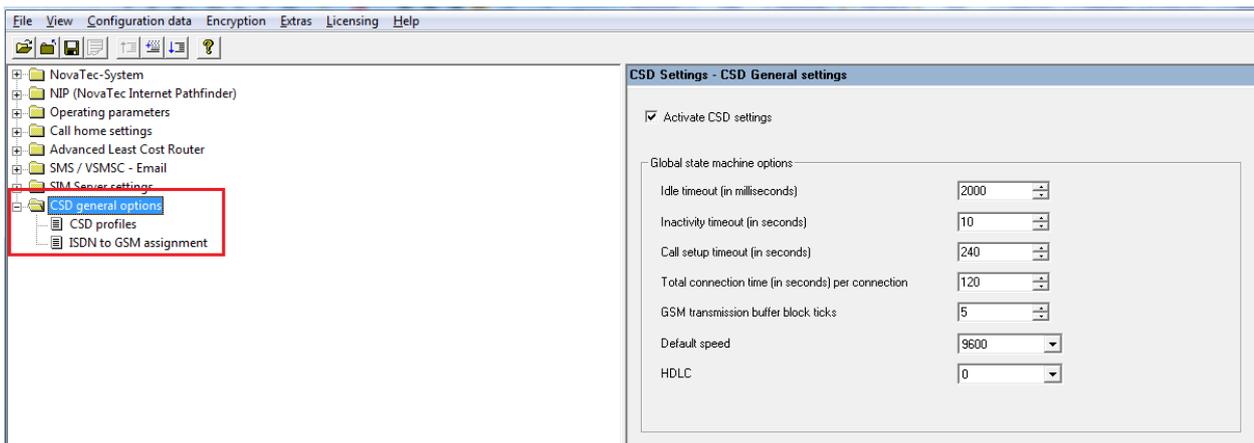
2.7 SIM Server settings



Keine der Einstellungen und Unterpunkte von „SIM Server settings“ ist rekonfigurierbar.

Jegliche Änderung auf den Seiten „SIM Server settings“, „Client settings (EWU)“ und „Server settings (SCU)“ erfordert einen Systemrest um wirksam zu werden.

2.8 CSD general options



Alle Einstellungen und Unterpunkte von „CSD general options“ sind rekonfigurierbar und werden sofort übernommen.