

IP-Telefon Adapter

TEKNISK MANUAL

Kun til superbrugere

Er du ikke superbruger ring da på vores support!



NorthQ 15000

For spørgsmål og svar besøg vores hjemmeside på:

<http://www.northq.com/faq>

Support telefon: +45 8883 3888

Indholdsfortegnelse

1	INSTALLATION.....	3
2	PAKKEN INDEHOLDER.....	4
2.1	SIKKERHEDSINFORMATIONER	4
3	PRODUKT OVERSIGT	5
3.1	PRODUKT EGENSKABER	5
3.2	HARDWARE SPECIFIKATIONER.....	6
4	BASIS FUNKTIONER.....	7
	TASTEFUNKTIONER VIA TELEFON OG TALEMENU	7
4.1	FORETAG TELEFON OPKALD.....	8
4.1.1	Opkald til telefon- eller lokalnumre	8
4.1.2	Direkte IP-Opkald.....	8
4.1.3	Opkald venter / blinker.....	9
4.1.4	Viderestil telefonopkald til andet nummer/lokalnummer	10
4.1.5	Foretag telefonopkald via normal telefonlinie.....	10
4.2	OPKALDS FUNKTIONER	11
4.3	PSTN GENNEMGANG/LIVLINE	12
4.4	SEND OG MODTAGE FAX.	12
4.5	DIODELYS INDIKATOR	12
5	KONFIGURATIONS GUIDE.....	13
5.1	KONFIGURERING AF WAN IP IGENNEM TALE MENU.....	13
5.1.1	DHCP opsætning	13
5.1.2	Fast IP opsætning	13
5.2	OPSÆTNING IGENNEM WEBBROWSER.....	13
5.2.1	Adgang til Web konfigurations menu	13
5.2.2	Slutbruger konfiguration.....	14
5.2.3	Avanceret bruger konfiguration.....	21
5.2.4	Forklaringer på benyttede udtryk	24
5.2.5	Gem bruger konfigurations ændringer	27
5.2.6	Genstart IP-Adapteren udefra	27
6	NULSTILLE TIL STANDARD INDSTILLINGER	28

1 INSTALLATION

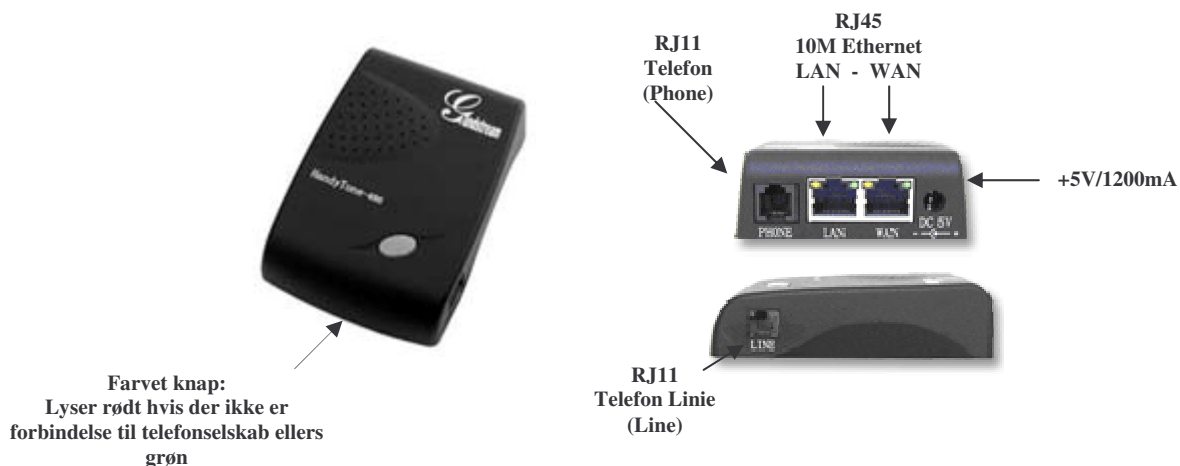
IP-telefon adapteren gør det muligt at ringe til ind- og udland via internettet.

Adapteren anvendes sammen med en standard analog telefon samt en internetforbindelse.

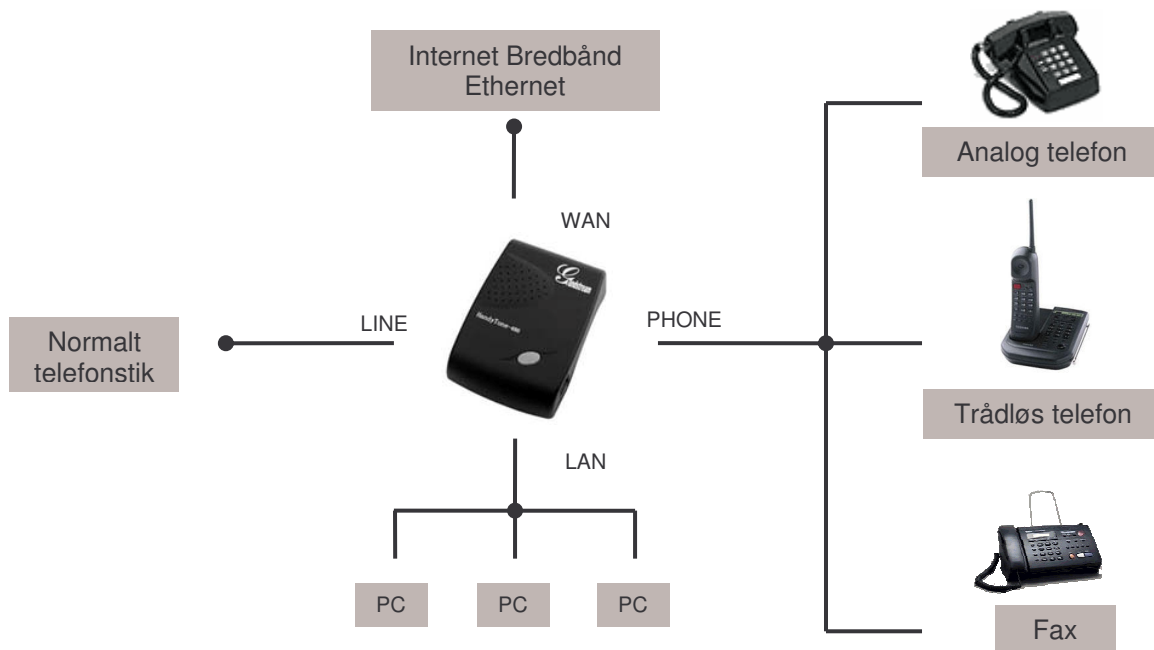
Bemærk:

Din internetforbindelse skal være på minimum på 256/128Kbit for at få en tydelig (god kvalitet) telefonsamtale uden knas på linien.

Følgende illustration viser selve IP-adapteren samt dens tilslutningsmuligheder.



Nedenfor finder du tilslutningsmulighederne til adapteren:



2 Pakken Indeholder

Pakken indeholder følgende dele.

1 stk. NQ-15000 IP-adapter

1 stk. Strømforsyning

1 stk. RJ-45 netkabel (Patch-kabel)

2.1 Sikkerhedsinformationer

IP-adapteren er designet efter en række sikkerheds standarder inkl. FCC/CE og C-tick. Medfølgende strømforsyning overholder UL-standarden og adapteren bør kun anvendes sammen med den medfølgende strømforsyning.

Advarsel: Prøv aldrig at anvende en strømforsyning som ikke hører til IP-adapteren. Brug af anden strømforsyning kan medføre skade på produktet, hvorved garantien bortfalder.

Forsigtig: Ændringer eller modifikationer på adapteren, som ikke er godkendt af NorthQ eller anvendelse som ikke er beskrevet i denne manual, kan medføre at produktgarantien bortfalder.

3 Produkt Oversigt

3.1 Produkt egenskaber

- Understøtter SIP 2.0 (RFC 3216), TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, HTTP, ICMP, ARP/RARP, DNS, DHCP (både klient og server), NTP, PPPoE, STUN, TFTP, ect.
- Indbygget router, NAT, Gateway og DMZ port forward
- Kraftfuldt digitalt signal process (DSP) for en ekstrem god lyd kvalitet, avanceret adaptiv jitter kontrol og pakke tab sikring.
- Understøtter diverse codec inkl. G.711 (PCM a-law og u-law), G.723.1 (5.3K/6.3K), G.726 (40K/32K/24K/16K) og G.728, G.729 samt iLBC.
- Understøtter vis nummer/navn eller bloker, ved ventende opkald vises nummer, holdfunktion, banke på, viderestilling af opkald, in-band og out-of-band DTMF osv.
- Understøtter FAX gennemgang (med PCMU og PCMA) og T.38 FoIP (FAX over IP)
- Understøtter ”linjestøj” / Silence Suppression (ved stilhed under samtale for at undgå mistanke om at have mistet forbindelse), VAD (Stemme aktiveret), CNG (behagelig støj kontrol), Anti ekko effekt (G.168) og AGC (automatisk genkontrol)
- Understøtter standard kryptering og godkendelse (DIGEST ved brug af MD5 og MD5-sess)
- Understøttelse for layer 2 (802.1Q VLAN, 802.1P) og layer 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS)
- Understøtter automatisk NAT skift uden manuel ændring af firewall/NAT
- Understøtter enheds konfiguration via indbygget IVR, web browser eller central konfigurationsfiler gennem TFTP eller HTTP server
- Understøtter PSTN gennemgang, for at tilbyde mulighed for at modtage VoIP eller PSTN opkald ved brug af samme analog telefon.
- Ultra kompakt (lommestørrelse) og let design. Egner sig godt til rejsende
- Kompakt og let universal strømforsyning.

3.2 Hardware Specifikationer

Model	NQ-15000
LAN interface	1xRJ45 10Base-T
WAN interface	1xRJ45 10Base-T
FXS Telefon port	1xFXS
PSTN port	1x PSTN pass through eller life line port
Knap	1
LED	grøn og rød
Universal Switching Strøm Adapter	Input: 100-240VAC 50-60 Hz Output: +5VDC, 1200mA, UL certified
Dimension	70mm (W) 130mm (D) 27mm (H)
Vægt	0.6lbs (0.3kg)
Temperatur	40 - 130°F 5 - 45°C
Luftfugtighed	10 % - 90% (ikke kondenseret)

Compliance



4 Basis Funktioner

Tastefunktioner via telefon og talemenu

IP-adapteren har en indbygget talemenu (robot stemme) som giver simpel mulighed for gennemgang og konfiguration af adapteren.

For at komme til tale menuen tryk på knappen oven på IP-adapteren eller tast “***” (tre gange stjerne) på analog telefonen.

Figur 4.1

Menu	Voice Prompt / Stemme siger	User's Options / Bruger muligheder.
Main Menu	“Enter a Main Option”	Tryk ‘*’ for menu_01 Tryk 00-06, 99 menu valgmuligheder
01	“DHCP Mode”, “Static IP Mode”	Tryk ‘9’ for at skifte
02	“IP Address “ + IP address	Viser din nuværende WAN IP adresse. tast den nye 12 cifrede IP adresse hvis du er i Static IP Mode
03	“Subnet “ + IP address	Samme som menu 02
04	“Gateway “ + IP address	Samme som menu 02
05	“DNS Server “ + IP address	Samme som menu 02
06	“TFTP Server “ + IP address	Samme som menu 02
47	“Direct IP Calling”	Nå denne menu er valgt vil du høre en ringetone, indtast nu den 12 cifrede IP adresse du ønsker at ringe direkte til. Denne menu kan også nås ved at trykke en ekstra gang på knappen.
86	“Voice Messages Pending” “No Voice Messages”	Tryk 9 for at ringe til et forvalgt telefonnummer for at modtage telefonsvarer beskeder.
99	“RESET”	Tryk ‘9’ for at bekræfte nulstilling Skriv MAC adressen for at gendanne fabriks indstillingerne (se sidste kapitel)
	“Invalid Entry”	Sender dig tilbage til hovedmenuen

- Når først knappen på IP-adapteren er trykket, aktiveres talemenuen. Trykkes knappen endnu engang mens den allerede er i talemenuen, skifter den til ”Direct IP Calling” funktion og opkald direkte fra IP til IP bliver muligt.
- ”*” funktion benyttes til at vælge næste menu funktion.
- ”#” bruges til at skifte til hovedmenu igen.
- ”9” er det samme som ENTER knappen i flere tilfælde, når en valgmulighed skal bekræftes.
- Alle indtastede sekvenser har en bestemt længde, 2 tal for en menufunktion og 12 tal for en IP-adresse. Når alle tal er indtastet vil de automatisk blive behandlet.
- Ved indtastning af IP-adresse, skal ”./punktum” mellem tal ikke tastes med og ved IP tal mindre end 3 cifre, skal der blot tilføjes et ”0” for hvert manglende tal. Eks. IP. 192.168.0.160 skal indtastes ved 192168000160 så det er 12 tal der i alt bliver indtastet.
- Indtastede tal kan de ikke slettes igen, men telefonen vil automatisk oplyse fejl når denne opdages.

4.1 Foretag Telefon Opkald.

4.1.1 Opkald til telefon- eller lokalnumre

Der er to forskellige muligheder for hvordan man kan foretage et opkald til et telefon/-lokalnummer:

- a. indtast ønskede nummer og vent 4 sekunder (standard) (tiden kan ændres via web interface)
- b. indtast ønsket telefonnummer og tryk herefter på ”#” (forventer at # knap er sat som standard i web konfiguration)

Andre funktioner som er mulige under opkald er bank på, overførsel af opkald og viderestilling af opkald, når det forudsættes at ITSP (Internet Telephone Service Provider) supporterer dette.

4.1.2 Direkte IP-Opkald.

Direkte IP-opkald giver 2 personer mulighed via adapterne sammen med en analog telefon og en IP-adapter at tale med hinanden direkte uden SIP Proxy. Denne slags IP-opkald kan bruges mellem personer hvor:

Begge IP-adaptere (i begge ender) anvender offentlige (public) IP-adresser, eller

hvor begge IP-adaptere(i begge ender), er koblet i samme LAN netværk og samtidigt bruger privat eller offentlige (public) IP-adresser, eller hvor

begge IP-adapere (i begge ender) er tilsluttet igennem en router ved brug af privat eller offentlige (public) IP- adresser (med nødvendig port forwarding eller DMZ).

* Den offentlige IP-adresse kan ses ved at gå til hjemmesiden: <http://www.whatismyip.com>

For at foretage et direkte IP til IP opkald, løftes røret på en analog telefon. Følg herefter sektion 4.1 i talemenuen. Tast ”47” efterfulgt af den 12 cifrede lange destinations IP-adresse (WAN IP-adressen til vedkommende du ønsker at ringe til). Destinations port kan også blive specificeret ved brug af ”*4” efterfulgt af port nr. I følgende tabel findes en oversigt over de meste brugte tegn.

F	
00	0
01	1
02	2
03	3
04	4
05	5
06	6
07	7
08	8
09	9
*0	. (punktum)
*4	: (kolon)

Eksempel

Hvis destinations IP-nummeret er 192.168.0.160 skal følgende tastes for at gennemføre opkaldet.

Tast ”47” (for talemenu)og herefter 192168000160 og afslut med ”#” hvis denne er konfigureret som send knap. Ellers vent 5 sekunder. I dette tilfælde er standard port 5060 anvendt, hvis ikke andet er specificeret.

Hvis destinations IP/Port er 192.168.1.20:5062 skal følgende tastes for at foretage opkaldet.

Tast ”47” og herefter 192168001020*45062 og afslut med ”#” hvis denne er konfigureret som send knap. Ellers vent 5 sekunder.

På nuværende tidspunkt understøttes inter-domain IP til IP opkald som f.eks. john123@othervoip.com ikke.

4.1.3 Opkald venter / blinker

IP-adapteren tillader at sende ”blink” til en 3 person når man er i samtale med en person.

Opkald venter. Hvis der er et indgående opkald vil brugeren høre en speciel ”bank på” tone hvert 4 sekund. Brugeren vil også kunne se telefonnummeret i displayet hvis analog telefonen understøtter CWCID standarden.

Ring til andet telefonnummer under samtale: Når man er i samtale, kan brugeren få en ny klartone og ringe til en anden deltager ved at trykke på ”R” tasten (eller ”Flash”-tast på gamle telefoner) på den analoge telefon for at få en ”klartone” og ringe til 3 deltager.

4.1.4 Viderestil telefonopkald til andet nummer/lokalnummer

Vi antager at deltager A og B er i samtale, og at A ønsker at "Overføre" B til deltager C (uden at tale med C) "Blind Transfer".

1. A trykker "R"/"Flash"-tast på sin analoge telefon (hvis en sådan ikke findes, lægges røret og løftes igen efter et halvt sekund, hvilket giver samme resultat som tryk på "R"-tast) for at få en klar tone
2. Derefter trykkes "*87" efterfulgt af telefon/lokalnummer til deltager C og afslutter med "#4" (eller vent 4 sekunder)
3. Deltager A kan nu lægge røret på og opkaldet er hermed viderestillet.

Bemærk: "Call Feature" (Opkaldsfunktionen) skal sættes til "Yes" i web konfigurationsmenuen.

Enable Call Features: No Yes (if Yes, Call Forwarding & Do-Not-Disturb are supported locally)

Hvis A ønsker at være sikker på at opkaldet er viderestillet korrekt skal A ikke lægge røret på med de samme, men i stedet vente på en hurtig bekræftelses tone (som også bruges ved "opkald venter" tone) efterfulgt af klar tone. Dette bekræfter at overførsel af kaldet er sket korrekt. Efter dette kan man enten lægge røret på, eller foretage et nyt opkald.

Modtager A i stedet en "optaget tone" efterfulgt af et genoptaget opkald (kun på understøttede platforme) så betyder dette at det "overførte opkald" er mislykkedes.

En "optaget tone" bliver ved med at lyde. Dette betyder at andet. forsøg på overførsel af opkaldet er mislykkedes og at time-out sker.

Bemærk. Dette betyder hverken at overførselen er lykkedes eller er fejlet. Dette sker når en afsender kører en klient som ikke understøtter "Second Notify" "andet forsøg". I dårlige netværk, kan den slags også ske selvom overførselen af opkaldet er sket korrekt.

Viderestil et telefonopkald til andet nummer/lokalnummer

Vi antager at deltager A og B snakker sammen. A ønsker at viderestille deltager B til deltager C, men ønsker først at tale med C inden kaldet overføres til B:

1. A trykker "R"/"Flash"-tast på sin analoge telefon (hvis en sådan ikke findes, lægges røret og løftes igen efter et halvt sekund, hvilket giver samme resultat som tryk på "R"-tast) for at få en klar tone
2. Tast herefter deltager C's nr. efterfulgt af "#" (eller vent i 4 sekunder). Deltager A og C er nu i samtale.
3. Herefter lægger A røret på

Note. Hvis den ønskede viderestilling mislykkedes og A lægger røret på, vil IP-adapter enheden ringe tilbage til A for at påminde at A og B var i samtale. Ved at trykke på "R"/"FLASH" igen (eller lægge & løfte røret), vil samtalen genskabes mellem A og B.

4.1.5 Foretag telefonopkald via normal telefonlinie

For at foretage et almindelig telefonopkald (ikke via internet) løft røret og tryk "*00" efterfulgt af det ønskede telefonnummer du ønsker at ringe til.

* kræver selvfølgelig at der er tilsluttet en telefonledning til "LINE" porten.

4.2 Opkalds funktioner

IP-adapteren understøtter en række forskellige funktioner såsom ”Vis-nummer” ”blokering” (hemmeligt opkald), ”aktivering/deaktivering” af ventende opkald, ”viderestilling ved optaget”, ”forsinket viderestilling” og konstant viderestilling af opkald.

Nedenstående tabel viser de forskellige valgmuligheder som adapteren giver brugeren. For at aktivere en af nedenstående funktioner løft først røret og indtast ex. ”*30” (vent på klartone) for at aktivere ”Bloker vis-nummer”. Når klartonen kommer, kan du lægge røret på eller indtaste et nyt menu nummer du ønsker at aktivere/deaktivere. .

Key	Funktioner
*30	Bloker Vis nummer (for alle opkald)
*31	Send Vis nummer (for alle opkald)
*67	Bloker Vis nummer (pr opkald)
*82	Send Vis nummer (pr opkald)
*50	Fravælg ventende opkald (for alle opkald)
*51	Aktivere ventende opkald (for alle opkald)
*70	Fravælg ventede opkald. (per opkald)
*71	Aktivere ventende opkald (per opkald)
*72	Konstant viderestilling af opkald. For at bruge denne funktion, tast “*72”, og vent herefter på klar tone. Tast herefter det ønskede nummer, vent igen på klartone og læg herefter røret på.
*73	Deaktivere kontant viderestilling af opkald For at deaktivere tast “*73” og og vent på klartone. Læg herefter røret på igen.
*90	Viderestilling ved optaget For at bruge denne funktion, tast “*90”, og vent herefter for klartone. Tast herefter nummer til viderestilling, vent for klartone og læg herefter røret på.
*91	Deaktivering af viderestillet opkald ved optaget For at deaktivere, tast “*91” og vent på klartone. Læg her efter røret på igen
*92	Forsinket viderestilling af opkald For at bruge denne funktion, tast “*92”, vent herefter på klartone. Tast herefter nummer til viderestilling. Vent herefter på klartone igen og læg herefter røret på.
*93	Deaktivering af forsinket viderestilling af opkald For at deaktivere, tast “*93” og vent på klartone. Læg herefter røret på igen
Flash/Hook	Når man er i samtale, vil denne funktion skifte over til det nye indgående opkald, hvis brugeren altså hører ”banke på” tonen. Hvis der ikke er noget ventende opkald og funktion anvendes, vil der skiftes til en nye telefontone (kræver at du via TDC har mulighed for dette), hvor du har mulighed for at foretage et nyt opkald mens du stadig har et opkald på ”hold”.

4.3 PSTN gennemgang/livline

Når adapteren er uden strøm (i tilfælde af strømsvigt), vil RJ-11 ("Line") stikket på siden, fungere som en gennemgang. Brugeren vil derfor have mulighed for at bruge samme analog telefon til at foretage almindelige telefonopkald (via TDC).

4.4 Send og modtag fax.

IP-adapteren understøtter to former for Fax over IP, hvor den første er T.38 og den anden er Fax (pass through) gennemgang. T.38 er brugt som standard.

- Virker kun med følgende Codecs (se avanceret konfiguration): PCMU/PCMA

4.5 Diodelys indikator

Følgende situationer er gældende når dioden på adapteren lyser følgende farve.

RØD DIODE Indikerer altid unormale forhold	
DHCP fejlede eller intet WAN kabel	Blinker hvert 2 sekund (hvis DHCP er konfigureret)
IP-adapteren registrerer ikke korrekt	Blinker hvert 2 sekund (hvis SIP server er konfigureret)

GRØN DIODE indikerer altid normale forhold	
Besked venter	Knappen blinker hvert 2 sekund
Ringer	Knappen blinker hvert 1/10 sekund konstant.
Ringe interval	Knappen blinker hvert sekund

5 Konfigurations Guide

5.1 Konfigurering af WAN IP igennem tale menu

5.1.1 DHCP opsætning

Følg sektion 5.1 "Tale menu", valgmulighed 01 for at aktivere IP-adapteren til brug under DHCP.

5.1.2 Fast IP opsætning

Følg sektion 5.1 i "Tale menuen", aktiver valgmulighed 01 til brug i "Static mode", indtast herefter IP-adresse (valg 02), "Subnet mask" (valg 03) "Gateway" (valg 04)

5.2 Opsætning igennem webbrowser.

Adapteren har en indbygget web browser server som vil reagere på HTTP GET/POST forespørgsler. Den har også en række HTML sider som giver brugeren mulighed for opsætning af adapteren igennem web browser som Internet Explorer m.m.

5.2.1 Adgang til Web konfigurations menu

Adgang til adapter konfigurations menu kan opnås igennem LAN eller WAN porten.

Fra LAN porten anvendes standard LAN gateway IP adresse. Denne kan ændres til hvilket som helst privat LAN segment af brugeren. Sørg blot for at WAN og LAN bruger forskellige LAN segmenter hvis adapteren er forbundet bag en SOHO router, i SOHO routerens LAN port.

<http://192.168.2.1>

Som standard er WAN porten til HTML konfigurations menuen deaktiveret. For at få adgang til HTML konfigurations menuen fra WAN port, skal "WAN side HTTP access" aktiveres, ved hjælp af IP-adapterens LAN port. Indhent herefter IP- adressen på adapter enheden via tale menu (sektion 5.1 med mulighed 02). Herefter kan konfiguration af adapteren ske via WAN porten ved hjælp af følgende IP- adresse (URL) som adapteren anvender:

[http:// IP-Adapter](http://IP-Adapter),

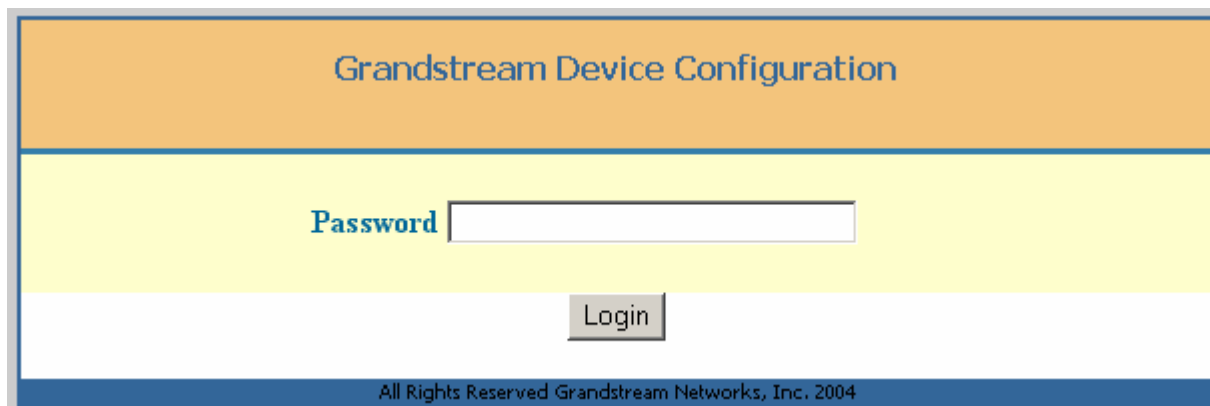
Hvor IP-Adapter er WAN IP adressen som adapteren har på netværket.

* benyt <http://www.whatismyip.com> til at finde din WAN adresse

Note. Hvis IP-adressen indtastes i browser til konfigurations siden, så skal 0 ikke anvendes ved de tal hvor der kun står 1 ud af 3 tal. Hvis IP-adressen er 192.168.001.014 så skal der blot tages 192.168.1.14. Hvis du indtaster IP adressen med 0 så vil browser faktisk prøve at få adgang til 192.168.1.14 da den selv fjerner 0 fra adressen.

5.2.2 Slutbruger konfiguration

Når først IP-adressen er indtastet i web browser vil adapteren svare ved at fremvise følgende login skærmbillede.



Grandstream Device Configuration

Password

Login

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2004

Kodeord som indtastes her ser forskel på store og små bogstaver, så man skal være omhyggelig med at bruge de rigtige tegn og størrelser.

Standard kodeord er ”123” og kodeord til administratorer er **admin**.

Kun administratorer får adgang til ”ADVANCED SETTINGS” i konfigurationen.

Når det korrekte kodeord er indtastet i login sektionen vil web-server inde i IP-adapter enheden svare ved at åbne konfigurations menuen. Herunder beskrives denne sektion nærmere.

Følgende skærmbilleder er en del af konfigurationen for slut brugere, som vil fremkomme.

Grandstream Device Configuration

STATUS **BASIC SETTINGS** **ADVANCED SETTINGS**

End User Password: (Vil ikke være vist af sikkerheds grunde)

IP Address: dynamically assigned via DHCP (default) or PPPoE
(Vil prøve PPPoE hvis DHCP fejler og følgende felter er udfyldt)

PPPoE account ID:

PPPoE password:

Preferred DNS server: 0 0 0 0

statically configured as:

IP Address: 192 168 0 160

Subnet Mask: 0 0 0 0

Default Router: 0 0 0 0

DNS Server 1: 0 0 0 0

DNS Server 2: 0 0 0 0

Time Zone: ▾

Daylight Savings Time: No Yes (Hvis 'Yes' er valgt, vises tiden som en time senere)

NAT/DHCP Server Information & Configuration:

Cloned WAN MAC Addr: (i hex format)

LAN Subnet Mask: (Standart er 255.255.255.0)

LAN DHCP Base IP: (base IP for LAN porten, standart er 192.168.2.1)

DHCP IP Lease Time: (i timer, standart er 120 timer eller 5 dage)

DMZ IP:

Port Forwarding:	WAN port <input type="text" value="0"/>	LAN IP <input type="text"/>	LAN port <input type="text" value="0"/>	Protocol
	WAN port <input type="text" value="0"/>	LAN IP <input type="text"/>	LAN port <input type="text" value="0"/>	Protocol
	WAN port <input type="text" value="0"/>	LAN IP <input type="text"/>	LAN port <input type="text" value="0"/>	Protocol
	WAN port <input type="text" value="0"/>	LAN IP <input type="text"/>	LAN port <input type="text" value="0"/>	Protocol

Grandstream Device Configuration

STATUS **BASIC SETTINGS** **ADVANCED SETTINGS**

End User Password: (Vises ikke af sikkerheds grunde)

IP Address: dynamically assigned via DHCP (standart) or PPPoE (vil forsøge PPPoE hvis DHCP fejler og følgende felter er udfyldt)

PPPoE account ID:

PPPoE password:

Preferred DNS server: 0 0 0 0

statically configured as:

IP Address: 192 168 0 160

Subnet Mask: 0 0 0 0

Default Router: 0 0 0 0

DNS Server 1: 0 0 0 0

DNS Server 2: 0 0 0 0

Time Zone: current setting is " GMT-5:00 (US Eastern Time, New York)"

Daylight Savings Time: No Yes (Hvis 'yes' er valgt vises tiden en time senere)

NAT/DHCP Server Information & Configuration:

Cloned WAN MAC Addr: (i hex format)

LAN Subnet Mask: 255.255.255.0 (standart 255.255.255.0)

LAN DHCP Base IP: 192.168.2.1 (base IP for LAN porten, standart er 192.168.2.1)

DHCP IP Lease Time: 120 (i timer, standart er 120 timer eller 5 dage)

DMZ IP:

Port Forwarding:

WAN port	<input type="text"/> 0	LAN IP	<input type="text"/>	LAN port	<input type="text"/> 0	Protocol
WAN port	<input type="text"/> 0	LAN IP	<input type="text"/>	LAN port	<input type="text"/> 0	Protocol
WAN port	<input type="text"/> 0	LAN IP	<input type="text"/>	LAN port	<input type="text"/> 0	Protocol

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2005

End User Password	<p>Dette indeholder det kodeord som bruges til at få adgang til web interface på IP-adapteren. Kodeord kan bruge både store og små bogstaver. Kode kan maks. Være 25 tegn.</p>
IP Address	<p>Der er to måder som adapteren kan arbejde på:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis DHCP mode er aktiveret, så er alle felterne for fast IP ikke i brug.(De gemmes dog i flash hukommelsen alligevel). Adapteren vil optage sin IP- adresse fra den første DHCP server den finder på nettet som den er tilsluttet til. <p>For at bruge PPPoE funktionen, skal PPPoE indstillinger indtastes hvis der tilsluttes direkte til DSL modem. Adapteren vil prøve at etablere en PPPoE forbindelse, hvis nogle PPPoE felter er udfyldt. I denne tilstand vil Web interface fra WAN siden være deaktiveret. TFTP opgradering af firmware er også deaktiveret og vil kun være muligt via HTTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvis fast IP er valgt, så skal IP-adresse, Subnet Mask, Default Router IP address, DNS Server 1 (primær), DNS Server 2 (sekundær) felterne være udfyldt. Disse felter er nulstillet til 0 som standard.
Time Zone	<p>Denne parameter bestemmer hvordan den viste tid/dato vil blive justeret afhængig af den valgte tidszone.</p>
Daylight Savings Time	<p>Denne parameter styrer om tiden skal vises efter sommertid eller ej. Hvis den er sat til "Yes" så vil den viste tid være 1 time foran normal tid.</p>
Cloned WAN MAC Address:	<p>Giver mulighed for at sætte en specifik MAC adresse, som vises i Hex format</p>
LAN Subnet Mask	<p>Indstiller LAN subnet mask. Standard værdi er 255.255.255.0</p>
LAN DHCP Base IP:	<p>Basis IP til LAN port, hvilket vil fungerer som Gateway for subnet. Standard værdi er 192.168.2.1</p>
DHCP IP Lease Time:	<p>Denne værdi er sat i timer. Standard værdi er 120 timer (5 dage). Hvilket angiver den tid en IP-adresse er tildelt LAN klienterne</p>
DMZ IP:	<p>Videresender al WAN IP-trafik til en specifik IP-adresse, hvis ingen passende port bruges af adapteren selv, eller under defineret port viderestilling.</p>
Port Forwarding:	<p>Tillader brugeren at videresende en matchende (TCP/UDP) port til en specifik LAN IP adresse med en specifik (TCP/UDP) port.</p>

Status side.

Grandstream Device Configuration

STATUS **BASIC SETTINGS** **ADVANCED SETTINGS**

MAC Address:	00.0B.82.01.F8.74
WAN IP Address:	192.168.1.107
Product Model:	HT487
Software Version:	Program-- 1.0.6.0 Bootloader-- 1.0.1.0 HTML-- 1.0.0.47 VOC-- 1.0.0.9
System Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 5 minute(s)
Registered:	Yes
PPPoE Link Up:	disabled
NAT:	detected NAT type is full cone
NAT Mapped IP:	70.22.149.194
NAT Mapped Port:	61063
Total Inbound Calls:	0
Total Outbound Calls:	1
Total Missed Calls:	0
Total Call Time (in minutes):	1
Total SIP Message Sent:	12
Total SIP Message Received:	14
Total RTP Packet Sent:	341
Total RTP Packet Received:	392
Total RTP Packet Loss:	1

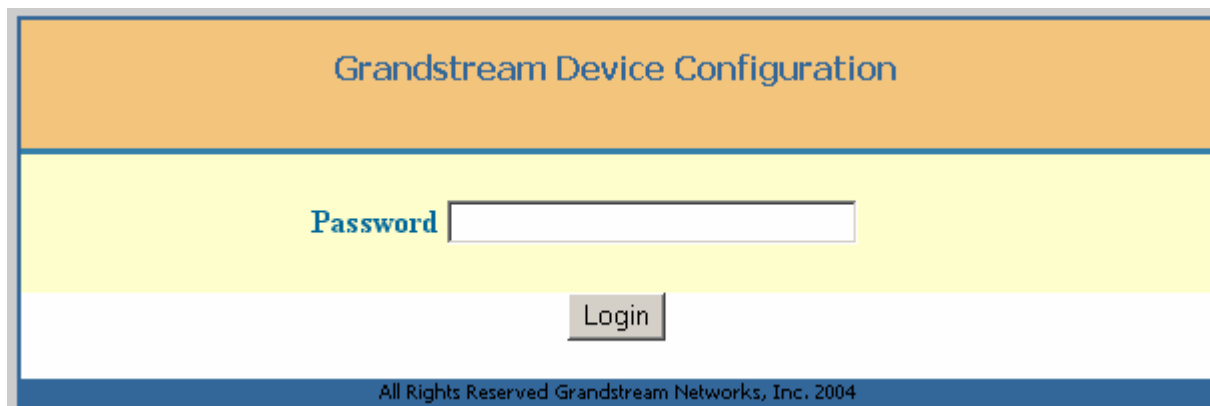
All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2005

MAC Address	Enheds ID i HEX format. Dette er et meget vigtigt ID for internetudbyder ved problemløsning.
WAN IP Address	Dette felt viser WAN port IP-adressen.
Product Model	Dette felt indeholder produkt info/model info. F.eks. HT487 er HT486 Rev:2.0
Software Version	Program: Dette er softwareversions nummeret af det program/firmware som anvendes i adaptore. Dette anvendes altid til opgradering af firmware. Her viser boksen: 1.0.6.0 Bootloader: Dette bliver normalt ikke skiftet. HTML: Dette er et bruger interface, og bliver normalt ikke skiftet. VOC: Dette er et "codec" program som normalt ikke skiftes.
System Uptime	Dette viser oppe tid siden sidste genstart af adapter.
Registered	Dette viser om enheden er registreret hos en bestemt service udbyder.
PPPoE Link Up	Dette viser om PPPoE er aktiveret hvis systemet er tilsluttet til et DSL-modem
NAT	Dette viser hvilken type NAT, adapteren er tilsluttet til via på WAN porten. Dette er baseret på STUN protokollen.
NAT Mapped IP	Viser WAN side public IP hvis enheden er tilsluttet til LAN på en SOHO router.
Other Statistical Status of ATA	Selvforklarende, se på viste side.
BASIC SETTINGS:	
End User Password	Dette indeholder det kodeord som bruges til at få adgang til web interface på IP- adapteren. Kodeord kan bruge både store og små bogstaver. Kode kan maks. Være 25 tegn.
IP Address	Der er 2 måder som adapteren kan arbejde på: - Hvis DHCP mode er aktiveret, så er alle felterne for fast IP ikke i brug.(De gemmes dog i flash hukommelse alligevel). Adapteren vil optage sin IP-adresse fra den første DHCP-server den finder på nettet som den er tilsluttet til. For at bruge PPPoE funktionen, skal PPPoE indstillinger indtastes hvis den tilsluttes direkte til DSL-modem. Adapteren vil prøve at etablere en PPPoE forbindelse, hvis nogle PPPoE felter er udfyldt. I denne tilstand vil Web interface, fra WAN siden, være deaktiveret og TFTP opgradering af firmware er ikke mulig. Eneste mulighed er HTTP opgradering. - Hvis fast IP er valgt, så skal IP adresse, Subnet Mask, Default Router IP adresse, DNS Server 1 (primær), DNS Server 2 (sekundær) felterne udfyldes. Disse felter er nulstillet til 0 som standard.

<i>Time Zone</i>	Denne indstilling kontrollerer hvordan dato og tid indstilles i forhold til GMT.
<i>Daylight Savings Time</i>	Denne indstilling afgør om der tages højde for sommer- og vintertid. Hvis der svares 'Yes', stilles tiden 1 time frem/tilbage.
<i>Cloned WAN MAC Address:</i>	Tillader brugeren at knytte en bestemt MAC adresse til Wan porten. Specificeres dette i Hex format
<i>LAN Subnet Mask</i>	Indstiller subnet masken for LAN stikket. Standard værdi: 255.255.255.0
<i>LAN DHCP Base IP:</i>	IP-adresse til LAN stikket, der fungerer som Gateway for tilknyttede computere. Standard værdi: 192.168.2.1
<i>DHCP IP Lease Time:</i>	Værdien er i timer. Standard værdi: 120timer (5 dage). Definerer tiden en given IP-adresse er knyttet LAN klienterne.
<i>DMZ IP:</i>	Videresender al trafik på WAN porten til en specifik IP-adresse, såfremt IP-adapteren ikke selv benytter den givne port eller er defineret i port forwarding.
<i>Port Forwarding:</i>	Giver mulighed for at videresende bestemte porte (TCP/UDP) til en specifik LAN IP adresse.

5.2.3 Avanceret bruger konfiguration

For at ændre avancerede indstillinger, følg sektion 6.2.1, der beskriver hvordan man kommer ind på IP-Adapter konfigurationssiden. Password for administrator for siden er '**admin**' og for slutbrugere "123".



The image shows a web interface for 'Grandstream Device Configuration'. It features a title bar at the top, a central area with a 'Password' label and an input field, and a 'Login' button below the input field. The footer contains the text 'All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2004'.

Siden med avancerede indstillinger, indeholder ikke kun bruger konfiguration, men ligeledes avancerede SIP konfigurationer, valg af codec og andre opsætninger. Følgende billeder viser siden med indstillinger.

Grandstream Device Configuration



STATUS
BASIC SETTINGS
ADVANCED SETTINGS

Admin Password:	<input type="text"/>	(er ikke vist af sikkerheds grunde)
SIP Server:	<input type="text" value="fw d.pulver.com"/>	(f. eks. sip.mycompany.com, eller IP adresse)
Outbound Proxy:	<input type="text" value="fw dnat.pulver.com:5082"/>	(f. eks. proxy.myprovider.com, eller IP adresse)
SIP User ID:	<input type="text" value="1234567"/>	(brugerdelen af en SIP adresse)
Authenticate ID:	<input type="text" value="1234567"/>	(kan være den samme eller adskille sig fra SIP User ID)
Authenticate Password:	<input type="text"/>	(Vises af sikkerheds grunde ikke)
Name:	<input type="text" value="Jeff Pulver"/>	(Valgfrit, f. eks John Doe)

Advanced Options:

Preferred Vocoder: (in listed order)	choice 1: <input pcmu"="" type="text" value="current setting is "/> <input type="button" value="v"/>
	choice 2: <input pcma"="" type="text" value="current setting is "/> <input type="button" value="v"/>
	choice 3: <input g723"="" type="text" value="current setting is "/> <input type="button" value="v"/>
	choice 4: <input g729"="" type="text" value="current setting is "/> <input type="button" value="v"/>
	choice 5: <input g726-32"="" type="text" value="current setting is "/> <input type="button" value="v"/>
	choice 6: <input g728"="" type="text" value="current setting is "/> <input type="button" value="v"/>
	choice 7: <input ilbc"="" type="text" value="current setting is "/> <input type="button" value="v"/>
G723 rate:	<input checked="" type="checkbox"/> 6.3kbps encoding rate <input type="checkbox"/> 5.3kbps encoding rate
iLBC frame size:	<input checked="" type="checkbox"/> 20ms <input type="checkbox"/> 30ms
iLBC payload type:	<input type="text" value="99"/> (Mellem 96 og 127, Standart er 99)
Silence Suppression:	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes
Voice Frames per TX:	<input type="text" value="2"/> (Op til 10/20/32/64 for G711/G726/G723)
Fax Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> T.38 (Auto Detect) <input type="checkbox"/> Pass-Through
Layer 3 QoS:	<input type="text" value="48"/> (Diff-Serv or Precedence value)
Layer 2 QoS:	802.1Q/VLAN Tag <input type="text" value="0"/> 802.1p priority value <input type="text" value="0"/> (0-7)
Use DNS SRV:	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes
User ID is phone number:	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes
SIP Registration:	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Unregister On Reboot:	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Register Expiration:	<input type="text" value="60"/> (Minutter. Standart er 1 time, max 45 dage)

<i>Early Dial:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes (Brug kun "Yes" hvis proxyen understøtter 484 besvarelse)
<i>Dial Plan Prefix:</i>	<input type="text"/> (Dette bliver skrevet før et hvert opkalds nummer)
<i>No Key Entry Timeout:</i>	<input type="text" value="4"/> (Sekunder, standart er 4 sekunder)
<i>Use # as Dial Key:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes (Hvis 'Yes' er valgt, vil "#" virke som "genopkalds" knap)
<i>local SIP port:</i>	<input type="text" value="5060"/> (Standart 5060)
<i>local RTP port:</i>	<input type="text" value="5004"/> (1024-65535, standart er 5004)
<i>Use random port:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes
<i>NAT Traversal:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes, STUN server is: <input type="text"/> (URI eller IP:port)
<i>keep-alive interval:</i>	<input type="text" value="20"/> (sekunder, standart er 20 sekunder)
<i>Use NAT IP</i>	<input type="text"/> (hvis udfyld, bruges denne IP adresse i SIP/SDP besked)
<i>Proxy-Require:</i>	<input type="text"/> (Hvis udfyldt, vises dette i Proxy-Require overskrift)
<i>Firmware Upgrade:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Via TFTP Server <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="75"/> <input type="text" value="215"/> <input type="text" value="188"/> <input checked="" type="checkbox"/> Via HTTP Server <input type="text" value="fm.grandstream.com/gs"/> Automatic HTTP Upgrade: <input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes, check for upgrade every <input type="text" value="7"/> days (Standart 7 dage)
<i>SUBSCRIBE for MWI:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication <input checked="" type="checkbox"/> Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication
<i>Offhook Auto-Dial:</i>	<input type="text"/> (User ID/extension der automatisk rings til hvis linjen er optaget)
<i>Enable Call Features:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes
<i>Disable Call-Waiting:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes
<i>Send DTMF:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> in-audio <input checked="" type="checkbox"/> via RTP (RFC2833) <input checked="" type="checkbox"/> via SIP INFO
<i>DTMF Payload Type:</i>	<input type="text" value="101"/>
<i>Send Flash Event:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes (Flash bliver sendt som en DTMF event hvis 'Yes' er valgt)
<i>FXS Impedance:</i>	current setting is " 600 Ohm (North America)" <input type="button" value="v"/>
<i>Caller ID Scheme:</i>	current setting is " Bellcore" <input type="button" value="v"/>
<i>Onhook Voltage:</i>	current setting is " 36V" <input type="button" value="v"/>
<i>Polarity Reversal:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes (omvend polaritet når en samtale bliver forbundet eller afbrudt)
<i>NTP Server:</i>	<input type="text" value="time.nist.gov"/> (URI eller IP adresse)
<i>Send Anonymous:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes (vis nummer vil blive blokeret hvis 'Yes' er valgt)
<i>Lock keypad update:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes (konfigurations update via det numeriske tastatur er fravalgt hvis

	'Yes' er valgt)
<i>Special Feature:</i>	current setting is "Standard" 
<i>WAN Side HTTP Access:</i>	<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes (WAN side adgang til http serveren vil blive afvist hvis 'No' er valgt)
<i>PSTN Access Code:</i>	<input type="text"/> (kode til PSTN linen, standart er "*00")
<i>Syslog Server:</i>	<input type="text"/>
<i>Syslog Level:</i>	current setting is "NONE" 
<input type="button" value="Update"/>	
All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2005	

5.2.4 Forklaringer på benyttede udtryk

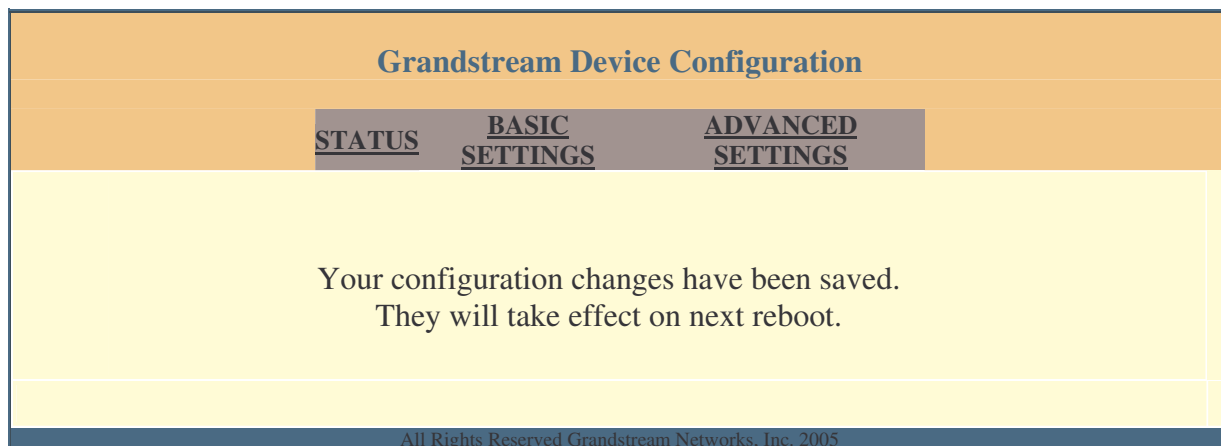
Admin Password	Administrator kodeord. Kun administratorer kan ændre på opsætningen. Password feltet er med vilje blank efter opdatering. Koden kan være op til 25 tegn lang.
SIP Server	IP adresse eller host samt domæne givet af telefonselskabet (eks: sip.telefonselskab.com).
Outbound Proxy	IP adresse eller host samt domæne på Outbound Proxy, Media Gateway eller Session Border Controller. Benyttes af IP-adapteren til firewall eller NAT gennemgang i forskellige netværksmiljøer. Såfremt symmetric NAT er detekteret vil STUN IKKE virke og eneste løsning er at benytte outbound proxy.
SIP User ID	Brugernavn givet af teleselskabet (VoIP service provider - ITSP)
Authenticate ID	ID der benyttes til verificering, normalt det samme som SIP user ID, men bestemmes af ITSP.
Authentication Password	Bruger kodeord, benyttes til at registrere til ITSP'ens SIP-server.
Name	Benyttes som ekstra information til Vis Nummer.
Preferred Vocoder	IP-Adapteren understøtter 7 forskelliges codec typer inklusive G.711 A/U law, G.723.1, G.726, G.728, G.729A/B, iLBC. Der kan laves en præference liste. Det foretrukne codec på listen vælges i "Choice 1".
G723 Rate:	Definerer hvor hårdt G723 komprimeres. Standard værdi: 6.3kbps.
iLBC frame size:	Vælg mellem iLBC pakke størrelse på 20ms eller 30ms. Standard værdi: 20ms. For brug sammen med Asterix PBX kan det være nødvendigt at benytte 30ms.
iLBC payload type:	Definerer payload tiden for iLBC. Standard værdi: 98. Der kan indtastet fra 96 til 127. For brug sammen med Asterix PBX kan det være nødvendigt at benytte 97.
Silence Suppression	Kontrollerer silence suppression/VAD funktioner i codec, G723 og G729. Når det er slået til ("Yes") og stilhed er detekteret på linien, sendes en lille mængde VAD pakker (i stedet for normale lydpakker) indtil der igen tales på linien. Denne feature slås fra ved at vælge "No".
Voice Frames per TX	Giver mulighed for at indstille antallet af talepakker der overføres i en enkelt datapakke (IP). Standard indstillinger per codec: PCM 10(x10ms) frames; G726 20 (x10ms) frames; G723 32 (x30ms) frames; G729/G728, 64 (x10ms) og 64 (x2.5ms) frames. Pas på med at ændre disse indstillinger.
Fax Mode	T.38 (Detekteres automatisk) FoIP som standard eller Pass-Through (kun med PCMU/PCMA codec)

Layer 3 QoS	Definerer layer 3 QoS som benyttes til IP Precedence, Diff-Serv eller MPLS. Standard værdien er 48.
Layer 2 QoS	Værdien for layer 2 VLAN. Standard værdien er blank.
Use DNS SRV:	Som standard slået fra (No). DNS SRV gør at tilsluttede computere kan lave navneopslag igennem adapteren, hvor man normalt benytter Internet udbyderes DNS.
User ID is Phone Number	Såfremt IP-Adapteren er tilknyttet et telefonnummer sættes dette felt til "Yes", ellers "No". SIP From-headeren tilføjes: "user=phone"
SIP Registration	Afgør om IP-Adapteren sender REGISTER beskeder til proxy serveren. Fra fabrikken er denne funktion slået til ("Yes").
Unregister on Reboot	Slået fra som standard. Hvis "Yes", afmeldes SIP brugeren ved genstart.
Register Expiration	Afgør hvor tit IP-Adapteren fornyr sin registrering hos telefonudbyderen i minutter. Som standard er intervallet 60 minutter (1 time). Maksimum er 65535 minutter (45 dage).
Early Dial	Standard: No. Benyt kun denne funktion såfremt proxy'en understøtter 484 svar
Dial Plan Prefix	Tilføjer et prefix (eks: 0 for at komme igennem pbx)
No Key Entry timeout	Standard er 4 sekunder. Definerer hvornår et opkald annulleres, hvis der ikke trykkes inden eks. 4 sekunder.
Use # as Send Key	Denne parameter tillader en bruger at benytte "#" til at foretage et opkald med (Dial). Efter tryk på "#" sendes de tastede numre. Kan også benyttes som genkald funktion. Bemærk at denne funktion kan have uheldige bivirkninger ved indtastningssystemer hvor man eks. skal afslutte med "#".
Local SIP port	Denne parameter definerer den lokale SIP port som IP-Adapteren benytter. Normalt benyttes port 5060.
Local RTP port	Definerer den lokale RTP-RTCP port som IP-Adapteren lytter og sender på. Normalt benyttes port 5004.
Use Random Port	Når slået til (Yes) genereres tilfældige lokale SIP og RTP porte. Normalt unødvendigt når flere IP-Adaptre er bag samme NAT.
NAT Traversal	Når Nat er aktiveret og en STUN server er specificeret efterlever IP-Adapteren STUN klient specifikationen. Den indbyggede STUN klient prøver selv at finde ud af hvilken firewall/NAT den er bag via. STUN serveren. Når NAT er aktiveret uden en STUN server vil IP-Adapteren periodisk (hver 20 sekund) sende en blank UDP pakke (ingen payload data) til SIP serveren for at opretholde et "hul igennem".
Keep-alive interval	Intervallet hvormed der sendes tomme UDP pakker for at opretholde hul igennem NAT'en, standard er 20 (sekunder)
Use NAT IP:	NAT IP benyttes i SIP/SDP beskeder. Som standard blank.
Proxy-Require	SIP tilføjelse til at fortælle SIP serveren at enheden er bag en NAT/Firewall.
Firmware Upgrade: Via TFTP Server	Hvis denne er udfyldt vil IP-Adapteren forsøge at hente en ny konfigurationsfil eller firmware fra TFTP serveren ved opstart. Den gør 3 forsøg inden timeout, hvorefter den fortsætter med den eksisterende kode. Tag IKKE strømmen fra IP-Adapteren mens den opdaterer (Knappen lyser rødt), da adapteren ellers kan tage skade! Dette kan tage helt op til 15 minutter på langsomme netværk.
Via HTTP Upgrade Server	Indtast URL til webserver der indeholder firmware opgraderingen og konfigurationsfiler. Eks. http://provisioning.mycompany.com:6688/Grandstream/1.0.6.0 ":6688" er den TCP port webserver lytter på (kan undlades hvis port 80 benyttes.). Note: Auto Upgrade skal sættes til "Yes" for at dette aktiveres.

Automatic HTTP Upgrade	Vælg "Yes" for at slå HTTP upgrade til. Benyt "Check for new firmware every" feltet til at fortælle Adapteren hvor ofte der skal tjekkes for ny firmware (antal hele dage).
Subscribe for MWI:	Som standard "NO". Gør at der sendes en "SUBSCRIBE for Message Waiting Indication" periodisk.
Offhook Auto-Dial	Denne parameter tillader en bruger at konfigurere et "Vis-Nummer" der automatisk sendes ved at tage telefonen.
Enable Call Features	Som standard slået til (Yes). Call Forwarding & Do-Not-Disturb er understøttet lokalt
Disable Call Waiting	Slået fra som standard (No). Brugeren kan benytte * til at benytte den funktion på bestemte opkalds.
Send DTMF	Denne parameter kontrollerer hvorledes DTMF toner sendes. Der er 3 måder: som lyd, hvilket betyder at DTMF er kombineret i et lydsignal (ikke pålideligt når det benyttes low-bit-rate codecs), via RTP (RFC2833) eller via SIP INFO.
DTMF Payload Type	Denne parameter afgør payload typen for DTMF (RFC2833)
Send Flash Event	Denne parameter muliggør at en bruger kan afgøre hvorvidt der sendes en SIP NOTIFY besked der indikerer blink på adapteren eller bare skifter til tale kanalen, når brugeren trykker på Flash knappen. Standard: NO.
FXS Impedance	Vælger den analoge telefons elektriske modstand (tilsluttet Phone stikket).
Caller ID Scheme	Vælg "Vis-Nummer" der benyttes i området.
Onhook Voltage	Vælg on-hook spændingen (når telefonen ikke er taget) der passer til området eller det tilsluttede omstillingsanlæg.
Polarity Reversal	Vælg "Polarity Reversal" for at modsvare enkelte faktureringsystemer. Normalt slået fra (NO).
NTP server	Indtast URI eller IP-adresse til NTP (Network Time Protocol) serveren som IP-Adapteren benytter til at vise dato/tid.
Send Anonymous	Benyttes til at slå Vis Nummer fra med ("Yes").
Lock keypad update	Benyttes til at umuliggøre opdateringer via telefon tasterne.
Special Features	Fra fabrikken: "Standard". Benyttes til at imødegå specielle funktioner fra eks. Nortel, Broadsoft, etc.
WAN side http access	Slået fra normalt ("No"). Muliggør konfiguration af IP-Adapteren fra WAN siden.
PSTN Access Code	Som standard: "*00". Benyttes til at vælge om der skal ringes igennem Internettet eller normal telefonlinie (Lifeline). Ved at trykke koden, kan brugeren skifte. Dette er meget anvendelig, hvis der skal ringes til Alarmcentralen, "112".
Syslog Server	IP adressen eller URL til en System log server, specielt brugbart for ITSP (Internet telefon Service Provider)
Syslog Level	Afgør hvor meget der skal skrives i logfilen. Fra fabrikken: NONE. Brugbart for ITSP.

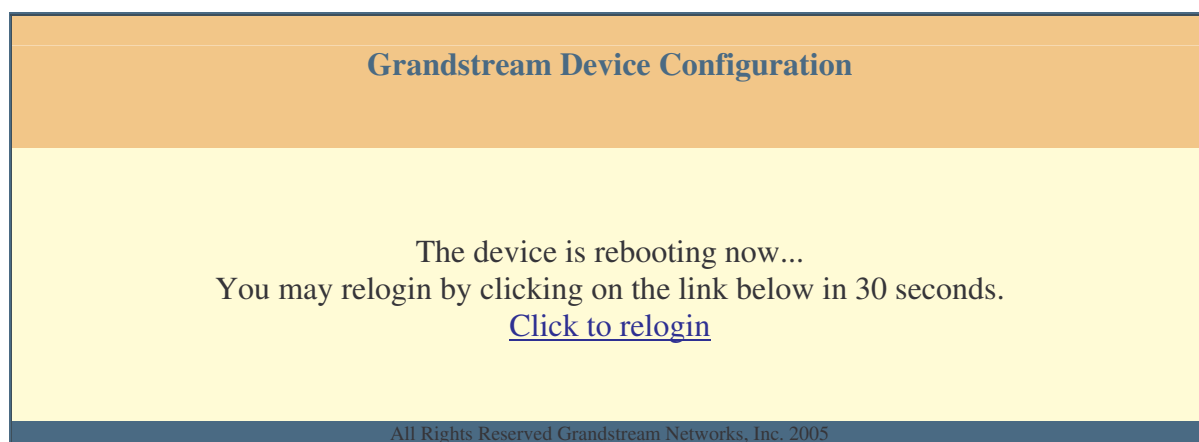
5.2.5 Gem bruger konfigurations ændringer

Efter en ændringer er foretaget skal der klikkes på “Update” knappen i konfigurationsmenuen. IP-Adapteren viser efterfølgende nedenstående for at konfirmere at ændringen er foretaget.



5.2.6 Genstart IP-Adapteren udefra

Brugeren / Administratoren af IP-Adapteren kan genstarte denne ved at trykke “Reboot” i bunden af konfigurationsmenuen, hvorefter nedenstående skærmbillede fremkommer og fortæller at den vil genstarte i løbet af 30 sekunder.



Efter 30 sekunder kan der igen kobles op til konfigurationsmenuen.

6 Nulstille til Standard indstillinger

Advarsel:

Ved at gendanne fabriksindstillingerne, slettes alle konfigurations indstillinger som er foretaget.

- **1:** Find MAC Adressen på Adapteren (findes under IP-Adapteren - 12 cifret hexstal)
- **2:** MAC adressen skal omformes til decimal tal (se evt. tallene på en telefon).
"2" er det 1. tegn på knappen "2" hvilket omformes til "2".
"A" er det 2. tegn på knappen "2" hvilket omformes til "22".
"B" er det 3. tegn på knappen "2" hvilket omformes til "222".
"C" er det 4. tegn på knappen "2" hvilket omformes til "2222".

Eksempelvis: MAC adressen 000b8200e395 omformes til "0002228200333395".

- **3:** Gå til "voice-menuen" og ring "99" hvorefter siger stemmen: "RESET"
- **4:** Indtast den omformede MAC adresse. Efter den korrekt omformede MAC adresse er indtastet genstarter IP-Adapteren (og nulstiller alle indstillinger).

NOTES:

- *Som standard er HTTP adgang slået fra på WAN siden. Efter et "factory reset" er den ENESTE måde at få adgang til konfigurationsmenuen, at forbinde IP-adapteren via LAN porten til din computer.*

NorthQ 15000

For spørgsmål og svar besøg vores hjemmeside på:

<http://www.northq.com/faq>