

Boutronic

VoIP module Grandstream HT80x

Handleiding

V2.0a

14-4-2026

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Aansluitingen	4
HT801	4
Bovenkant.....	4
Achterkant.....	5
HT802	6
Bovenkant.....	6
Achterkant.....	7
Aansluitschema	7
Functionele beschrijving.....	8
Instellen	8
IP-adres verkrijgen.....	8
Inloggen	9
Telefoonlijn instellen	10
Behuizing	11
Bijlage A: Toon instellingen	12
System Settings	12
FXS Port	13
Bijlage B: Instellen oud	15
Inloggen	15
Telefoonlijn instellen	16
Bijlage C: Toon instellingen oud	18
Advanced settings	18
FXS Port	19

Inleiding

Deze handleiding helpt u op weg met het instellen van de Grandstream HT80x module die als VoIP module wordt geleverd bij Boutronic producten.

De Grandstream HT801 of HT802 kan een analoge lijn omzetten naar een VoIP telefoonlijn. Bij de HT801 is er 1 telefoonaansluiting aanwezig en bij de HT802 zijn er 2 beschikbaar.

Beide modules werken hetzelfde echter kan er bij de HT802 een 2^e telefoonlijn worden ingesteld. Als er in dit document wordt gesproken over de HT80x geldt dit voor beide modules.

Als uw Grandstream HT80x geleverd is door Boutronic zijn de instellingen m.b.t. de telefoonsignalen ingesteld zodat ze werken met de Boutronic producten.

Indien u zelf de module heeft aangeschaft kunt u de instellingen zien in de Bijlagen.




Aansluitingen

HT801

Bovenkant

Hieronder is de Grandstream HT801 afgebeeld.



Led	Omschrijving
	Deze LED geeft aan dat de voeding aanwezig is
	Deze LED geeft de status van de telefoonlijn weer: <ul style="list-style-type: none"> - Uit: Geen telefoonlijn aanwezig (geen verbinding met VoIP server) - Aan: Telefoonlijn aanwezig (Verbinding met de VoIP server) - Knipperen: Telefoonlijn actief
	Deze LED geeft de status weer van de netwerkverbinding: <ul style="list-style-type: none"> - Uit: Geen verbinding met het netwerk - Aan: Verbinding met het netwerk

Achterkant

Aan de achterkant ziet u de aansluitingen van de Grandstream HT801.







Aansluiting	Omschrijving
Blauwe connector	Dit is de aansluiting naar het netwerk dat toegang heeft tot de VoIP server.
Reset knop	Hiermee kunt u de module resetten.
Voedingsaansluiting	Hiermee voedt u de module, dit is een 5 VDC, 1 A adapter met micro USB aansluiting. Deze wordt meegeleverd.
Telefoonaansluiting	Hiermee sluit u de telefoon of het Boutronic product mee aan.

HT802**Bovenkant**

Hieronder is de Grandstream HT802 afgebeeld.



Led	Omschrijving
	Deze LED geeft aan dat de voeding aanwezig is
 	Deze LEDs geven de status van de telefoonlijn weer: <ul style="list-style-type: none"> - Uit: Geen telefoonlijn aanwezig (geen verbinding met VoIP server) - Aan: Telefoonlijn aanwezig (Verbinding met de VoIP server) - Knipperen: Telefoonlijn actief
	Deze LED geeft de status weer van de netwerkverbinding: <ul style="list-style-type: none"> - Uit: Geen verbinding met het netwerk - Aan: Verbinding met het netwerk

Achterkant

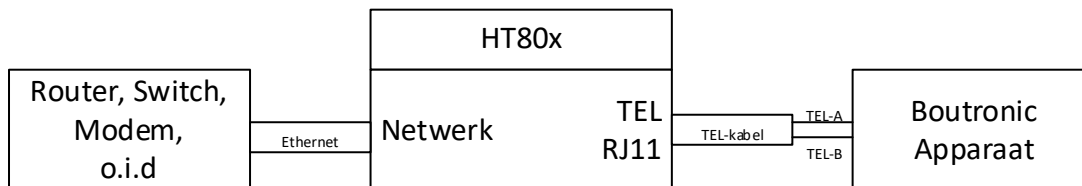
Op de achterkant ziet u de aansluitingen van de Grandstream HT802.



Aansluiting	Omschrijving
Blauwe connector	Dit is de aansluiting naar het netwerk dat toegang heeft tot de VoIP server.
Reset knop	Hiermee kunt u de module resetten.
Voedingsaansluiting	Hiermee voedt u de module, dit is een 5 VDC, 1 A adapter met micro USB aansluiting. Deze wordt meegeleverd.
Telefoonaansluiting (1 & 2)	Hiermee sluit u de telefoon of het Boutronic product mee aan.

Aansluitschema

Hieronder wordt het aansluitschema weergegeven:



Functionele beschrijving

De Grandstream HT80x zet een analoge telefoonlijn (PSTN) om naar een VoIP lijn. Dit wordt gedaan d.m.v. het SIP protocol.

Om deze te gebruiken dient u van uw VoIP provider de gegevens te ontvangen om de HT80x in te stellen.

Instellen

Om de Grandstream HT80x in te stellen moet u verbinding maken met de module. Dit gebeurt door middel van het IP-adres in te toetsen in uw browser.



Let op: Om verbinding te kunnen maken met de VoIP module moet uw PC verbinding kunnen maken via het netwerk. Indien u geen verbinding kan krijgen met het IP-adres dat de module aangeeft, neem dan contact op met de netwerkbeheerder.

IP-adres verkrijgen

Om het IP-adres te verkrijgen van de Grandstream HT80x kunt u 2 methodes gebruiken:

1. Via telefoonlijn
2. Via een IP-scanner

Via telefoonlijn

U kunt door een analoge telefoon aan te sluiten op de telefoonaansluiting van de Grandstream HT80x het IP-adres opvragen. Dit doet u door de volgende stappen te doorlopen:

1. Neem de telefoon op. U hoort een kiestoon.
2. Toets *** 02
3. Vervolgens hoort u de module spreken
 - a. Configuration
 - b. IP-address ... (hier wordt, in het engels, het IP-adres cijfer voor cijfer genoemd)

Vervolgens kunt u het IP-adres gebruiken om de module te bereiken.

Sommige Boutronic producten hebben de mogelijkheid om dit te regelen voor u. Zie de handleiding voor het Boutronic product voor meer informatie.

Via IP-scanner

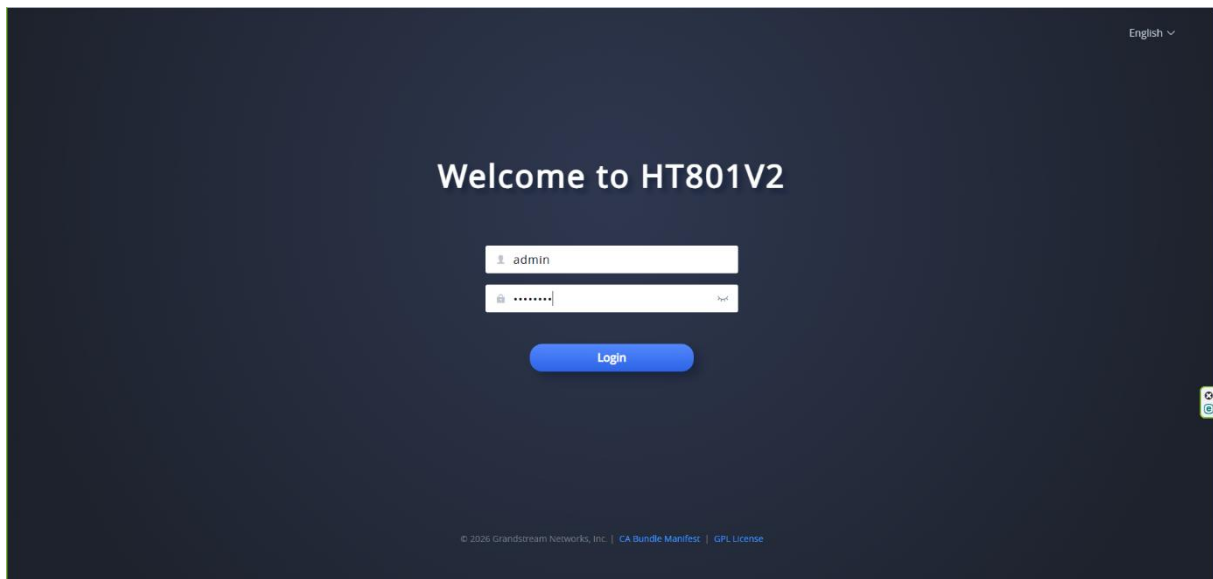
Er zijn programma's op het internet beschikbaar die het in computernetwerk kunnen scannen welke apparaten er aanwezig zijn. Indien er in dat programma aangegeven wordt dat er een Grandstream module is, kunt u proberen via dat IP-adres verbinding te krijgen.



Let op: Boutronic is niet aansprakelijk voor het gebruik van een dergelijk programma.

Inloggen

Nadat u het IP-adres hebt ingevoerd in de browser (en op Enter gedrukt) ziet u het volgende scherm:



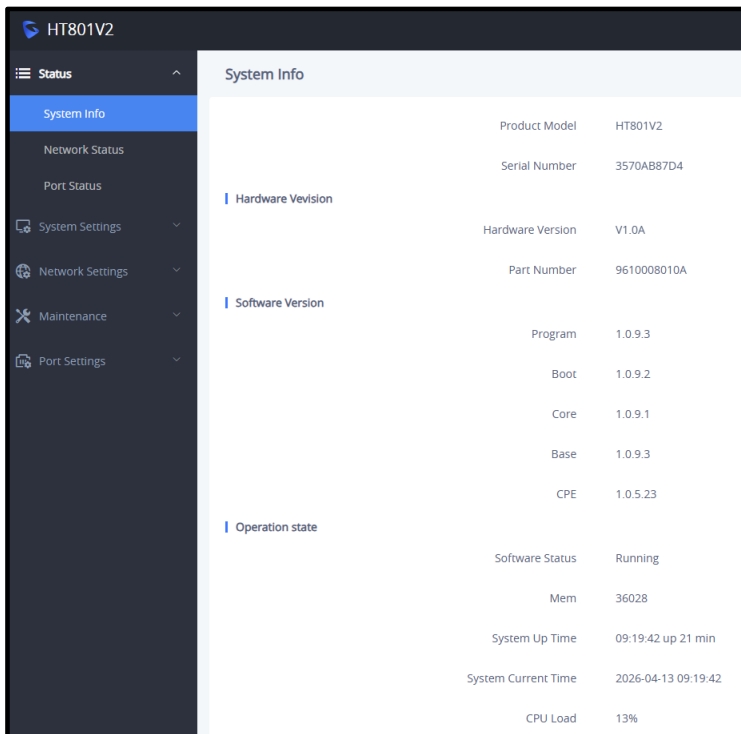
U kunt inloggen door de gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren.
Standaard zijn deze:

Username:	admin
Password:	Boutronicadmin1

*indien het inlog venster afwijkt, zie bijlage B & C voor het instellen van de HT80x.

Telefoonlijn instellen

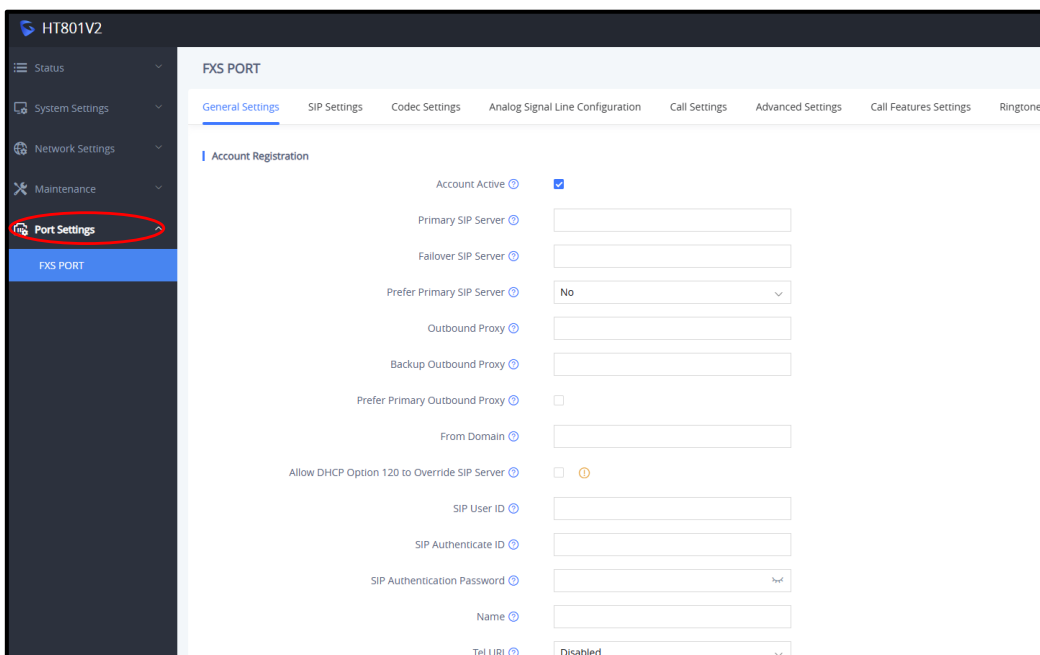
Nadat u bent ingelogd ziet u het volgende scherm:



* Let op: Dit is het scherm voor de HT801, informatie kan ander zijn dan weergegeven wordt

Vervolgens klikt u op Port Settings en daarna op FXS PORT (bij HT801) of op FXS PORT 1 of 2 (bij HT802)

Hierna krijgt u het volgende te zien:



* Let op: Dit scherm is voor de HT801,

Op deze pagina dient u de SIP gegevens van uw VoIP provider in te stellen.

Minimale instellingen zijn:

Instelling	Omschrijving
Primary SIP Server	Server adres van uw VoIP provider
SIP User ID	Gebruikers nummer voor het inloggen op de server
Authenticate ID	Gebruikers nummer voor het bellen (Let op: dit kan hetzelfde zijn als SIP User ID)
Authenticate Password	Wachtwoord voor het inloggen van het nummer

Druk na het instellen van de instellingen op

Save and Apply

Nadat dit gebeurd is kunt u deze gebruiken.

Overige SIP instellingen kunnen ingesteld worden onder de tabbladen SIP Settings en Advanced Settings



Let op: Indien de instellingen niet werken, neem contact op met uw VoIP provider

Behuizing

De Grandstream HT80x kan worden geleverd in de deksel van sommige producten.

Indien dit niet het geval is, is het mogelijk om deze te leveren in een behuizing.

Bijlage A: Toon instellingen

System Settings

Hieronder zijn de standaard instellingen weergegeven die Boutronic levert.

Ringtone

System Ring Cadence ?	<code>c=2000/4000;</code>
Prompt Tone Access Code ?	
CPT Settings	
Dial Tone ?	<code>f1=440@-17,f2=440@-17,c=0/0;</code>
Ringback Tone ?	<code>f1=440@-17,f2=440@-17,c=0/0;</code>
Busy Tone ?	<code>f1=425@-13,f2=0@-13,c=480/480;</code>
Reorder Tone ?	<code>f1=480@-21,f2=620@-21,c=250/250;</code>
Confirmation Tone ?	<code>f1=350@-11,f2=440@-11,c=100/100-100/100-100</code>
Call Waiting Tone ?	<code>f1=440@-13,c=300/10000;</code>
Wait for Dial-Tone ?	<code>f1=350@-17,f2=440@-17,c=0/0;</code>
Conference Party Hangup Tone ?	<code>f1=425@-15,c=600/600;</code>
Special Proceed Indication Tone ?	<code>f1=350@-13, f2=440@-13, c=750/750-0/0;</code>
Special Condition Tone ?	<code>f1=350@-13, f2=450@-13, c=750/750;</code>

Syntax: f1=val[,f2=val[,c=on1/off1[-on2/off2[-on3/off3]]]]

(Frequencies are in (10, 4000) Hz and cadence on and off are in (0, 64000) ms)

FXS Port

Hieronder zijn de standaard instellingen weergegeven die Boutronic levert.

General Settings SIP Settings Codec Settings Analog Signal Line Configuration Call Settings Advanced Settings Call Features Settings **Ringtone**

Custom Ring Tone

Custom Ring Tone 1 ⓘ	Ring Tone1 ▾
Custom Ring Tone 1 will be used when the caller is ⓘ	<input type="text"/>
Custom Ring Tone 2 ⓘ	Ring Tone1 ▾
Custom Ring Tone 2 will be used when the caller is ⓘ	<input type="text"/>
Custom Ring Tone 3 ⓘ	Ring Tone1 ▾
Custom Ring Tone 3 will be used when the caller is ⓘ	<input type="text"/>

Ring Tone

Ring Tone 1 ⓘ	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
Ring Tone 2 ⓘ	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
Ring Tone 3 ⓘ	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
Ring Tone 4 ⓘ	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
Ring Tone 5 ⓘ	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
Ring Tone 6 ⓘ	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
Ring Tone 7 ⓘ	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
Ring Tone 8 ⓘ	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
Ring Tone 9 ⓘ	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
Ring Tone 10 ⓘ	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>

Distinctive Call Waiting Tone

Call Waiting Tone 1 ⓘ	Call Waiting Tone 1 ▾
Call Waiting Tone 1 used if incoming caller ID is ⓘ	<input type="text"/>
Call Waiting Tone 2 ⓘ	Call Waiting Tone 1 ▾
Call Waiting Tone 2 used if incoming caller ID is ⓘ	<input type="text"/>
Call Waiting Tone 3 ⓘ	Call Waiting Tone 1 ▾
Call Waiting Tone 3 used if incoming caller ID is ⓘ	<input type="text"/>

Call Waiting Tone

Call Waiting Tone 1 ⓘ	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
Call Waiting Tone 2 ⓘ	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
Call Waiting Tone 3 ⓘ	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
Call Waiting Tone 4 ⓘ	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
Call Waiting Tone 5 ⓘ	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
Call Waiting Tone 6 ⓘ	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
Call Waiting Tone 7 ⓘ	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
Call Waiting Tone 8 ⓘ	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
Call Waiting Tone 9 ⓘ	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
Call Waiting Tone 10 ⓘ	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>

General Settings SIP Settings Codec Settings **Analog Signal Line Configuration** Call Settings Advanced Settings

Analog Signal Line Configuration

SLIC Setting ⓘ

Caller ID Scheme ⓘ

DTMF Caller ID ⓘ

Start Tone:

Stop Tone:

Polarity Reversal ⓘ

Loop Current Disconnect ⓘ

Play busy/reorder tone before Loop Current Disconnect ⓘ

Loop Current Disconnect Duration ⓘ

Bijlage B: Instellen oud

Inloggen

Nadat u het IP-adres hebt ingevoerd in de browser (en op Enter gedrukt) ziet u het volgende scherm:



Grandstream Device Configuration

Username

Password

Login

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2021

U kunt inloggen door de gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren.

Standaard zijn deze:

	< juli 2025	> juli 2025
Username:	admin	admin
Password:	admin	Boutronicadmin1

Bij VOIP modules geleverd na juli 2025 moest het wachtwoord gewijzigd worden.

Deze wordt door Boutronic standaard op **Boutronicadmin1** ingesteld.

Telefoonlijn instellen

Nadat u bent ingelogd ziet u het volgende scherm:

The screenshot displays the 'Grandstream Device Configuration' web interface. The 'BASIC SETTINGS' tab is selected. The interface shows various system and network parameters for a Grandstream HT801 device.

Grandstream Device Configuration

STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS FXS PORT

MAC Address: C0:74:AD:47:DA:CB
 IPv4 Address: 192.168.15.96
 IPv6 Address:
 VPN IPv4 Address:
 VPN IPv6 Address:
 Product Model: HT801
 Serial Number: 207GHNEM3047DACB
 Hardware Version: V3.0A Part Number -- 9610003630A
 Software Version: Program -- 1.0.25.4 Bootloader -- 1.0.25.3 Core -- 1.0.25.2 Base -- 1.0.25.4
 CPE -- 1.0.1.147
 Software Status: Running Mem: 18916
 System Up Time: 04:40:38 up 2 min
 CPU Load: 23%
 Network Cable Status: Up 100Mbps Full
 PPPoE Link Up: Disabled
 NAT: Unknown NAT

Port Status:

Port	Hook	User ID	Registration
FXS	On Hook		Not Registered

Port Options:

Port	DND	Forward	Busy Forward	Delayed Forward	CID	Call Waiting	S RTP
FXS	No				Yes	Yes	No

CDR File: None
 SIP File: None
 Provision: Not running, Last status : Downloading file from url.
 Core Dump: Clean
 GR909: [Test Page](#)

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2021

* Let op: Dit is het scherm voor de HT801, informatie kan ander zijn dan weergegeven wordt

Vervolgens klikt u op FXS PORT (bij HT801) of op FXS PORT 1 of 2 (bij HT802)

The screenshot shows the same 'Grandstream Device Configuration' web interface, but the 'FXS PORT' tab is highlighted with a red circle, indicating it is the next step in the configuration process.

Grandstream Device Configuration

STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS FXS PORT

Hierna krijgt u het volgende te zien:

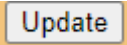
Grandstream Device Configuration	
STATUS	BASIC SETTINGS
Account Active:	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Primary SIP Server:	<input type="text"/> (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)
Failover SIP Server:	<input type="text"/> (Optional, used when primary server no response)
Prefer Primary SIP Server:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (yes - will register to Primary Server if Failover registration expires)
Outbound Proxy:	<input type="text"/> (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)
Backup Outbound Proxy:	<input type="text"/> (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)
Prefer Primary Outbound Proxy:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (yes - will reregister via Primary Outbound Proxy if registration expires)
Allow DHCP Option 120 (override SIP server):	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
SIP Transport:	<input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> TLS (default is UDP)
SIP URI Scheme When Using TLS:	<input type="radio"/> sip <input checked="" type="radio"/> sips
Use Actual Ephemeral Port in Contact with TCP/TLS:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
NAT Traversal:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Keep-Alive <input type="radio"/> STUN <input type="radio"/> UPnP <input type="radio"/> VPN
SIP User ID:	<input type="text"/> (the user part of an SIP address)
Authenticate ID:	<input type="text"/> (can be identical to or different from SIP User ID)
Authenticate Password:	<input type="text"/> (purposely not displayed for security protection)
Name:	<input type="text"/> (optional, e.g., John Doe)

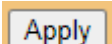
* Let op: Dit scherm is voor de HT801,

Op deze pagina dient u de SIP gegevens van uw VoIP provider in te stellen.

Minimale instellingen zijn:

Instelling	Omschrijving
Primary SIP Server	Server adres van uw VoIP provider
SIP User ID	Gebruikers nummer voor het inloggen op de server
Authenticate ID	Gebruikers nummer voor het bellen (Let op: dit kan hetzelfde zijn als SIP User ID)
Authenticate Password	Wachtwoord voor het inloggen van het nummer

Druk na het instellen van de instellingen op .

Nadat de pagina herladen is drukt u op .

Nadat dit gebeurt is, wordt de module opnieuw gestart en kunt u deze gebruiken.



Let op: Indien de instellingen niet werken, neem contact op met uw VoIP provider

Bijlage C: Toon instellingen oud

Advanced settings

Hieronder zijn de standaard instellingen weergegeven die Boutronic levert.

<i>System Ring Cadence:</i>	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
	(cadence on and off are in (0, 16000) ms)
<i>Dial Tone:</i>	<input type="text" value="f1=440@-17,f2=440@-17,c=0/0;"/>
<i>Ringback Tone:</i>	<input type="text" value="f1=440@-17,f2=440@-17,c=0/0;"/>
<i>Busy Tone:</i>	<input type="text" value="f1=425@-13,f2=0@-13,c=480/480;"/>
<i>Reorder Tone:</i>	<input type="text" value="f1=480@-21,f2=620@-21,c=250/250;"/>
<i>Call Progress Tones:</i>	
<i>Confirmation Tone:</i>	<input type="text" value="f1=350@-11,f2=440@-11,c=100/100-100/100-100/100;"/>
<i>Call Waiting Tone:</i>	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
<i>Prompt Tone:</i>	<input type="text" value="f1=350@-17,f2=440@-17,c=0/0;"/>
<i>Conference Party Hangup Tone:</i>	<input type="text" value="f1=425@-15,c=600/600;"/>
	Syntax: f1=val [, f2=val [, c=on1/off1 [-on2/off2 [-on3/off3]]]] ;
	(Frequencies are in (10, 4000) Hz and cadence on and off are in (0, 64000) ms)

FXS Port

Hieronder zijn de standaard instellingen weergegeven die Boutronic levert.

<i>Distinctive Ring Tone:</i>	<input type="text" value="Ring Tone 1"/> used if incoming caller ID is <input type="text"/>
	<input type="text" value="Ring Tone 1"/> used if incoming caller ID is <input type="text"/>
	<input type="text" value="Ring Tone 1"/> used if incoming caller ID is <input type="text"/>
Ring Tones (Syntax: c=on1/off1-on2/off2-on3/off3;)	
<i>Ring Tone 1:</i>	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
<i>Ring Tone 2:</i>	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
<i>Ring Tone 3:</i>	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
<i>Ring Tone 4:</i>	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
<i>Ring Tone 5:</i>	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
<i>Ring Tone 6:</i>	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
<i>Ring Tone 7:</i>	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
<i>Ring Tone 8:</i>	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
<i>Ring Tone 9:</i>	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
<i>Ring Tone 10:</i>	<input type="text" value="c=2000/4000;"/>
<i>Distinctive Call Waiting Tone:</i>	<input type="text" value="Call Waiting Tone 1"/> used if incoming caller ID is <input type="text"/>
	<input type="text" value="Call Waiting Tone 1"/> used if incoming caller ID is <input type="text"/>
	<input type="text" value="Call Waiting Tone 1"/> used if incoming caller ID is <input type="text"/>
Call Waiting Tones Syntax: f1=val[, f2=val[, c=on1/off1 [-on2/off2 [-on3/off3]]]]; (Frequencies are in (10, 4000) Hz and cadence on and off are in (0, 64000) ms)	
<i>Call Waiting Tone 1:</i>	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
<i>Call Waiting Tone 2:</i>	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
<i>Call Waiting Tone 3:</i>	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
<i>Call Waiting Tone 4:</i>	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
<i>Call Waiting Tone 5:</i>	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
<i>Call Waiting Tone 6:</i>	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
<i>Call Waiting Tone 7:</i>	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
<i>Call Waiting Tone 8:</i>	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
<i>Call Waiting Tone 9:</i>	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>
<i>Call Waiting Tone 10:</i>	<input type="text" value="f1=440@-13,c=300/10000;"/>

<i>SLIC Setting:</i>	<input type="text" value="USA 1 (BELLCORE 600 ohms)"/>
<i>Caller ID Scheme:</i>	<input type="text" value="Bellcore/Telcordia"/>
<i>DTMF Caller ID:</i>	<i>Start Tone</i> <input type="text" value="Default"/> <i>Stop Tone</i> <input type="text" value="Default"/>
<i>Disable Unknown Caller ID:</i>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
<i>Replace Beginning '+' with 00 in Caller ID:</i>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
<i>Number of Beginning Digits to Strip from Caller ID:</i>	<input type="text" value="0"/> (between 0 and 10, default is 0.)
<i>Polarity Reversal:</i>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (reverse polarity upon call establishment and termination)
<i>Loop Current Disconnect:</i>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (loop current disconnect upon call termination)
<i>Play busy/reorder tone before Loop Current Disconnect:</i>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (play busy/reorder tone before loop current disconnect upon call fail)
<i>Loop Current Disconnect Duration:</i>	<input type="text" value="200"/> (100 - 10000 milliseconds. Default 200 milliseconds)