

Handleiding



FT20IP

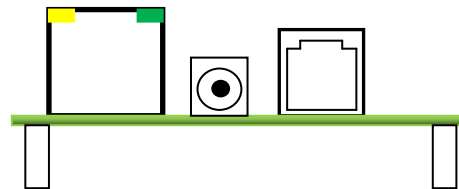
1. Aansluitingen

Na het verwijderen van het onderste deksel, ziet U een 12 polige connector.

De klemmen hebben volgende betekenis :

- POW : ingang 12VAC /500mA
- REL1 : contact normaal open 1A /30VDC
- REL2 : contact normaal open 1A/30VDC
- PL en gnd : niet gebruikt
- AUD : audio uitgang 1Vpp /47kohm
- LINE : niet gebruikt

Uiterst rechts onderaan ziet u de RJ45 voor de lan aansluiting en RJ11 voor aansluiting van een analogo telefoontoestel (voor programmatie).

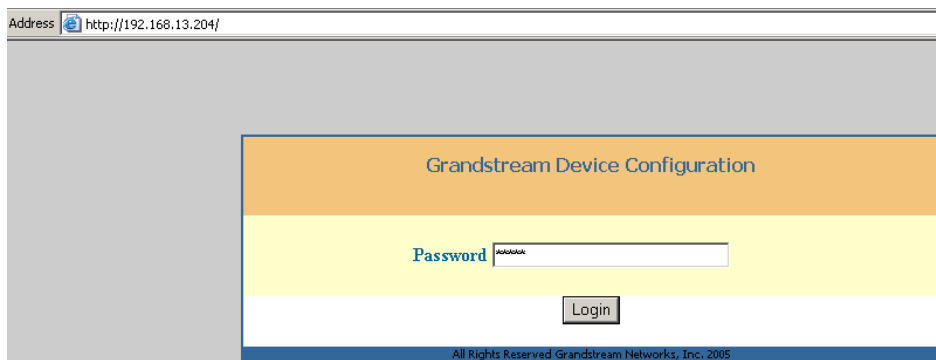


De voedingsconnector in het midden wordt niet gebruikt.

2. Indienstelling.

2.1 Programmatie van de LAN module

- Na aansluiten van de FT20IP dient men eerst te bepalen of hij via DHCP of met een statisch IP adres moet werken
 - Kan op twee manieren
 - Sluit analoog toestel aan, neem hoorn op en vorm **** kies daarna de optie 01. Met 9 kan men dan wisselen tussen statisch of dynamisch IP-adres.
 - Via optie 02 kan men eventueel het statische IPadres ingeven (9cijfers bv: 192168013004 staat voor 192.168.13.4)
 - Via optie 03 kan men subnetmask ingeven (bijv: 255255255000)
 - Via optie 04 kan men de default gateway ingeven
- Nadat het IP adres ingegeven is kan men de IPTALK via de webbrowser benaderen
 - `http://<ipadres IPTALK>` default **192.168.10.166**



- Onderstaande instellingen moet gemaakt worden in **ADVANCED SETTINGS 1**

Ipadres van de centrale bij SIP server en Outbound Proxy
SIP toestel nummer als SIP UserID en als Name

Grandstream Device Configuration

STATUS	BASIC SETTINGS	ADVANCED SETTINGS 1	ADVANCED SETTINGS 2
Admin Password:	*****		(purposely not displayed for security protection)
SIP Server:	192.168.13.2		(e.g., sip.mycompany.com, or IP address)
Outbound Proxy:	192.168.13.2		(e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)
SIP User ID:	102		(the user part of an SIP address)
Authenticate ID:			(can be identical to or different from SIP User ID)
Authenticate Password:			(purposely not displayed for security protection)
Name:	102		(optional, e.g., John Doe)
Home NPA:			

Advanced Options:

Preferred Vocoder: choice 1: **current setting is "PCMA"** (highlighted)
choice 2: current setting is "PCMA"
choice 3: current setting is "G723"
choice 4: current setting is "G729"
choice 5: current setting is "G726-32"
choice 6: current setting is "iLBC"
choice 7: current setting is "PCMU"

G723 rate: 6.3kbps encoding rate 5.3kbps encoding rate
iLBC frame size: 20ms 30ms
iLBC payload type: 97 (between 96 and 127, default is 97)
Silence Suppression: No Yes
Voice Frames per TX: 2 (up to 10/20/32/64 for G711/G726/G723/other codecs respectively)
Fax Mode: T.38 (Auto Detect) Pass-Through
Layer 3 QoS: 48 (Diff-Serv or Precedence value)
Layer 2 QoS: 802.1Q/VLAN Tag 0 802.1p priority value 0 (0-7)
Allow incoming SIP messages from SIP proxy only: No Yes
Use DNS SRV: No Yes
User ID is phone number: No Yes
SIP Registration: Yes No
Unregister On Reboot: Yes No
Register Expiration: 3600 (in seconds, default 1 hour, max 45 days)
Early Dial: No Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)
Allow outgoing call without Registration: No Yes
Dial Plan Prefix: (this prefix string is added to each dialed number)
No Key Entry Timeout: **1** (in seconds, default is 4 seconds) (highlighted)
Use # as Dial Key: No Yes (if set to Yes, "#" will function as the Dial key)
local SIP port: 5060 (default 5060)
local RTP port: 5004 (1024-65535, default 5004)
Use random port: No Yes

The screenshot shows the 'SIP Registration' configuration page. The 'NAT Traversal' section is highlighted with a red box, showing the 'No' radio button selected. Other settings include 'SIP Registration Failure Retry Wait Time' set to 20, 'keep-alive interval' set to 20, and 'Send DTMF' checked for 'in-audio', 'via RTP (RFC2833)', and 'via SIP INFO'. The 'Update' button is visible at the bottom.

Use random port: No Yes

SIP Registration Failure Retry Wait Time: 20 (in seconds. Between 1-3600, default is 20)

NAT Traversal: No
 Yes, STUN server is: (URI or IP:port)

keep-alive interval: 20 (in seconds, default 20 seconds)

Use NAT IP (used in SIP/SDP message if specified)

Use STUN keep-alive to detect network connectivity: No
 Yes, total STUN response misses (minimum=3) 5 before restart

Proxy-Require:

SUBSCRIBE for MWI: No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication
 Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication

Offhook Auto-Dial: (User ID/extension to dial automatically when offhook)

Enable Call Features: No Yes
(if yes, call features using star codes will be supported locally)

Use Bell-style 3-way Conference: No Yes (if Yes, *23 will be disabled)

Disable Call-Waiting: No Yes

Disable Call-Waiting Caller-ID: No Yes

Send DTMF: in-audio via RTP (RFC2833) via SIP INFO

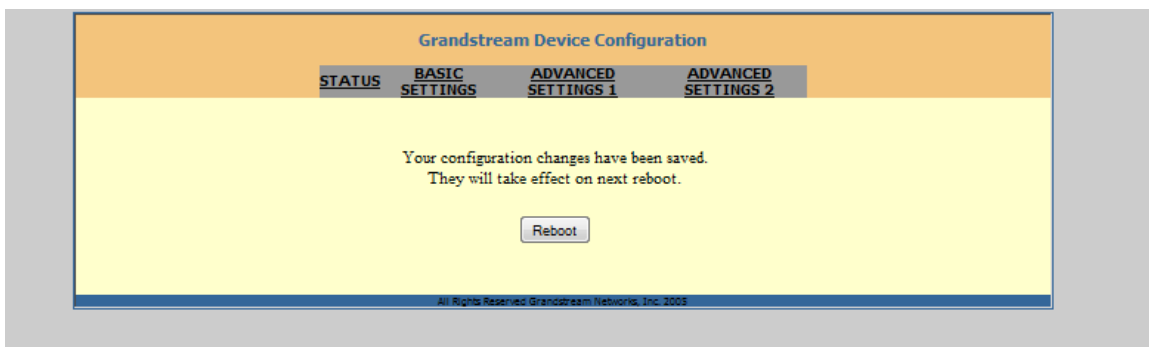
DTMF Payload Type: 101

Send Flash Event: No Yes (Flash will be sent as a DTMF event if set to Yes)

Update Cancel Reboot

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2005

Klik vervolgens op Update en je bekomt volgend scherm.



Kies vervolgens **ADVANCED SETTINGS2**

Grandstream Device Configuration

STATUS	BASIC SETTINGS	ADVANCED SETTINGS 1	ADVANCED SETTINGS 2
--------	----------------	---------------------	---------------------

Onhook Threshold: 800 ms

FXS Impedance: CTR21 (270 Ohm + 750 Ohm||150nF)

Caller ID Scheme: ETSI-FSK (France, Germany, Norway, Taiwan, UK-CCA)

Onhook Voltage: 36V (High Power)

Polarity Reversal: No Yes (reverse polarity upon call establishment and termination)

NTP Server: us.pool.ntp.org (URI or IP address)

Send Anonymous: No Yes (caller ID will be blocked if set to Yes)

Anonymous Method: Use From Header Use Privacy Header

Time to ring: 60 seconds

Special Feature: Standard

CBCOM Encode SIP: None *RT(C)P:* None *T38:* None

CBCOM Encoder 1.1 Key: (not shown for security reason)

Syslog Server:

Syslog Level: NONE

Session Expiration: 180 (in seconds, default 180 seconds)

Min-SE: 90 (in seconds, default and minimum 90 seconds)

Caller Request Timer: Yes No (Request for timer when making outbound calls)

Calles Request Timer: Yes No (When caller supports timer but did not request one)

Force Timer: Yes No (Use timer even when remote party does not support)

UAC Specify Refresher: UAC UAS Omit (Recommended)

UAS Specify Refresher: UAC UAS (When UAC did not specify refresher tag)

Force INVITE: Yes No (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)

Firmware Upgrade and Provisioning: Upgrade Via TFTP HTTP

Firmware Server Path: firmware.grandstream.com

Configure Server Path:

Firmware File Prefix:

Firmware File Postfix:

Config File Prefix:

Config File Postfix:

Retry-after(minutes): 1 if server unavailable

Automatic Upgrade:

No Yes, check upgrade every 10080 minutes (default 7 days)

Always Check for New Firmware

Check New Firmware only when F/W pre/suffix changes

Always Skip the Firmware Check

Firmware Key: (in Hexadecimal Representation)

Authenticate Conf File: No Yes (cfg file would be authenticated before acceptance if set to Yes)

Lock keypad update: No Yes (configuration update via keypad is disabled if set to Yes)

Lock keypad update: No Yes (configuration update via keypad is disabled if set to Yes)
 Allow conf SIP Account in Basic Settings: No Yes
 Override MTU Size:
 Volume Amplification: TX RX
 Powerline Ring Tone: Frequency (Hz) ON (x10ms) OFF (x10ms)
 (Allowed: 15-100) (Allowed: 5-800) (Allowed: 5-800)

Call Progress Tones:

	Frequency 1 (Hz)	Frequency 2 (Hz)	ON (x10ms) (C1;C2;C3)	OFF (x10ms) (C1;C2;C3)
Dial Tone	<input type="text" value="425"/>	<input type="text" value="425"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Recall Dial Tone	<input type="text" value="425"/>	<input type="text" value="425"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="10"/>
Message Waiting	<input type="text" value="425"/>	<input type="text" value="425"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="10"/>
Confirmation	<input type="text" value="425"/>	<input type="text" value="425"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="10"/>
Audible Ringing	<input type="text" value="425"/>	<input type="text" value="425"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="400"/>
Busy Tone	<input type="text" value="425"/>	<input type="text" value="425"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>
Reorder Tone	<input type="text" value="425"/>	<input type="text" value="425"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="25"/>
Receiver Offhook Tone	<input type="text" value="1400"/>	<input type="text" value="2600"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="10"/>

Disable Line Echo Canceller (LEC): No Yes (If set Yes, echo canceller is not used)
 Disable voice prompt: No Yes (voice prompt is disabled if set Yes)

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2005

Klik vervolgens op Update en je bekomt volgend scherm.

Grandstream Device Configuration

STATUS
BASIC SETTINGS
ADVANCED SETTINGS 1
ADVANCED SETTINGS 2

Your configuration changes have been saved.
 They will take effect on next reboot.

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2005

Kies vervolgens op **Reboot**

2. Indienstelling.

2.1 Programmatie van de contacten

Het is mogelijk om het contact REL1 automatisch te schakelen bij het bellen naar de FT20AN.

Hoe ?

Bel de module op via het toegewezen intern telefoonnummer van de telefooncentrale.
Tijdens de verbinding geeft men de programmatie code ***1996*** in.
Nadien geef je de code

192 in →: stuur contact niet automatisch aan bij opbellen
of
193 in →: stuur contact automatisch aan bij opbellen (=standaard)

en verbreek vervolgens de verbinding.

De contacten kunnen altijd manueel bediend worden d.m.v het ingeven van het cijfer 2 en 3.
In dit geval worden de contacten gedurende twee seconden gestuurd.

2.2 Instellen van toggle-/impulscontact

Met deze instelling kan u kiezen tussen toggle-contact (aan/uit) of impulscontact.

Hoe?

Contact1 REL1

Code **610** Impulscontact (= standaard)
Code **611** Toggle-contact (=standaard)

Contact2 REL2

Code **640** Impulscontact (=standaard)
Code **641** Toggle-contact

2.3 Instellen tijdsduur van de contacten

Deze instelling regelt de tijdsduur van de contacten.

Hoe?

Contact1 **REL1**

Code 8100 contact niet actief
Code 8101 tijdsduur één stap (5 seconden of 500 ms: zie 2.3 instellen van contactstappen)
Code 8199 tijdsduur 99 stappen
Code 8102 **standaardwaarde**
bijv. stappen 5 seconden $8112 = 12 \times 5 \text{ seconden} = 60 \text{ seconden}$
bijv. stappen 500 ms $8112 = 12 \times 500 \text{ mseconden} = 6 \text{ seconden}$

Contact2 **REL2**

Dezelfde variabelen als voor contact 1 maar via code 69xx

2.3 Instellen van contactstappen 5 s/500 ms

U kan de contacten instellen in stappen van 5 seconden of van 500 ms.

Hoe?

Contact1 **REL1**

Code 520	contact in stappen van 5 seconden	max. = 99 x 5 s. = 8 min. 15 s
Code 521	contact in stappen van 500 ms (standaard)	max. = 99 x 500 ms = 49,5 sec

Contact2 **REL2**

Code 630	contact in stappen van 5 seconden	max. = 99 x 5 s. = 8 min. 15 s
Code 631	contact in stappen van 500 ms (standaard)	max. = 99 x 500 ms = 49,5 sec

2.4 Programmatie van de maximale omroeptijd

Na het verstrijken van deze tijd wordt de verbinding automatisch verbroken.
Deze tijd kan worden ingesteld in stappen van 5 seconden en kan worden vermenigvuldigd met 01 tot 99.

Hoe?

Code 80XX	in te stellen waarde.
Code 8000	max. gesprekstijd (255 x 5 sec)
Code 8001	gesprekstijd 1 x 5 seconden
Code 8024	gesprekstijd 5*24= 120 seconden (standaardwaarde)

Je kan op ieder ogenblik de verbinding verbreken door de hoorn van uw telefoon in te haken of door op de toets 9 te drukken.

2.5 Volume output

Het volume output kan geregeld worden via de code 88XX waarbij XX waarden kan aannemen van 00 tot 15.

Hoe?

Code 8807	= standaardinstelling
Code 8815	= hoogste volume output
Code 8807	= gemiddelde volume output
Code 8800	= laagste volume output