

# **Boutronic**

VoIP module Cisco SPA1x2

Handleiding

v1.0a

31-3-2022

## Inhoudsopgave

Inleiding .....	3
Aansluitingen .....	4
SPA112 .....	4
Bovenkant .....	4
Achterkant .....	5
SPA122 .....	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
Advanced settings .....	12

## Inleiding

VoIP is de afkorting voor Voice over IP, oftewel bellen via internet. Met de 'VoIP Multicom' werkt uw toegangscontrole via het internet. Voor deze functionaliteit wordt er een VoIP uitbreiding aan de Multicom toegevoegd. Dit hoofdstuk beschrijft hoe u deze uitbreiding instelt. De basisinstellingen zijn al door Boutronic gedaan en getest, zodat u snel aan de slag kunt. De provider instellingen dient u zelf in te stellen.

Als uw Cisco SPA1x2 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

### SPA112

#### Bovenkant

Hieronder is de Cisco SPA112 afgebeeld.



Led	Omschrijving
	Deze LED geeft de voeding- of systeemstatus weer: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uit: Geen voeding aanwezig</li> <li>- Knippert langzaam: IP-adres opvragen</li> <li>- Aan: Gereed, IP-adres ontvangen</li> <li>- Knippert snel: Firmware upgrade</li> </ul>
	Deze LEDs geven de status van de telefoonlijn weer: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uit: Geen telefoonlijn aanwezig (geen verbinding met VoIP server)</li> <li>- Aan: Telefoonlijn aanwezig (Verbinding met de VoIP server)</li> <li>- Knipperen: Telefoonlijn actief</li> </ul>
	Deze LED geeft de status weer van de netwerkverbinding: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uit: Geen verbinding met het netwerk</li> <li>- Aan: Verbinding met het netwerk</li> <li>- Knippert: Communicatie op het netwerk</li> </ul>

## Achterkant

Op de achterkant ziet u de aansluitingen van de Cisco SPA112.






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.
Telefoonaansluitingen	Hiermee sluit u de telefoon of het Boutronic product aan.

## SPA122

### Bovenkant

Hieronder is de Cisco SPA122 afgebeeld.



Led	Omschrijving
	Deze LED geeft de voeding- of systeemstatus weer: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uit: Geen voeding aanwezig</li> <li>- Knippert langzaam: IP-adres opvragen</li> <li>- Aan: Gereed, IP-adres ontvangen</li> <li>- Knippert snel: Firmware upgrade</li> </ul>
	Deze LEDs geeft de status van de telefoonlijn weer: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uit: Geen telefoonlijn aanwezig (geen verbinding met VoIP server)</li> <li>- Aan: Telefoonlijn aanwezig (Verbinding met de VoIP server)</li> <li>- Knipperen: Telefoonlijn actief</li> </ul>
	Deze LED geeft de status weer van de netwerkverbinding: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uit: Geen verbinding met het netwerk</li> <li>- Aan: Verbinding met het netwerk</li> <li>- Knippert: Communicatie op het netwerk</li> </ul>

## Achterkant

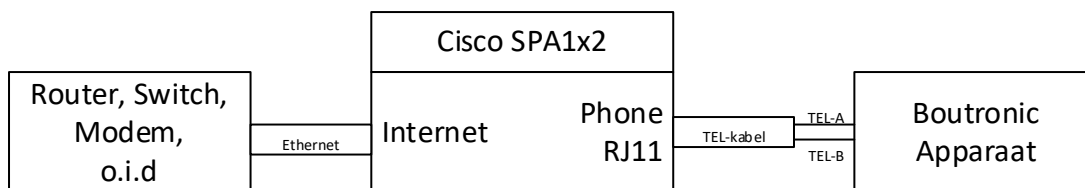
Op de achterkant ziet u de aansluitingen van de Grandstream HT802.



Aansluiting	Omschrijving
Blauwe connector (Internet)	Dit is de aansluiting naar het netwerk dat toegang heeft tot de VoIP server.
Gele connector (Ethernet)	Lokale netwerkaansluiting, deze kan gebruikt worden om via de module naar het internet verbinding te hebben.
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.
Telefoon aansluitingen	Hiermee sluit u de telefoon of het Boutronic product mee aan.

## Aansluitschema

Hieronder wordt het aansluitschema weergegeven:



## Functionele beschrijving

De Cisco SPA1x2 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 SPA1x2 in te stellen.

## Instellen

Om de Cisco SPA1x2 in te stellen moet u verbinding maken met het 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 Cisco SPA1x2 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 Cisco SPA1x2 het IP-adres opvragen. Dit doet u door de volgende stappen te doorlopen:

1. Neem de telefoon op. U hoort een kiestoon.
2. Toets \*\*\*\*110#
3. Vervolgens hoort u de module spreken
  - a. 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 computernetwerk kunnen scannen welke apparaten er aanwezig zijn. Indien er in dat programma een Cisco 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:

<p>Username: <input type="text" value="admin"/></p> <p>Password: <input type="password" value="....."/></p> <p><input type="button" value="Log In"/></p> <p><input type="checkbox"/> Remember Username</p>	<p>De standaard login is:</p> <p>Username : admin</p> <p>Password : admin</p>
--	---

## Telefoonlijn instellen

Als u bent ingelogd...

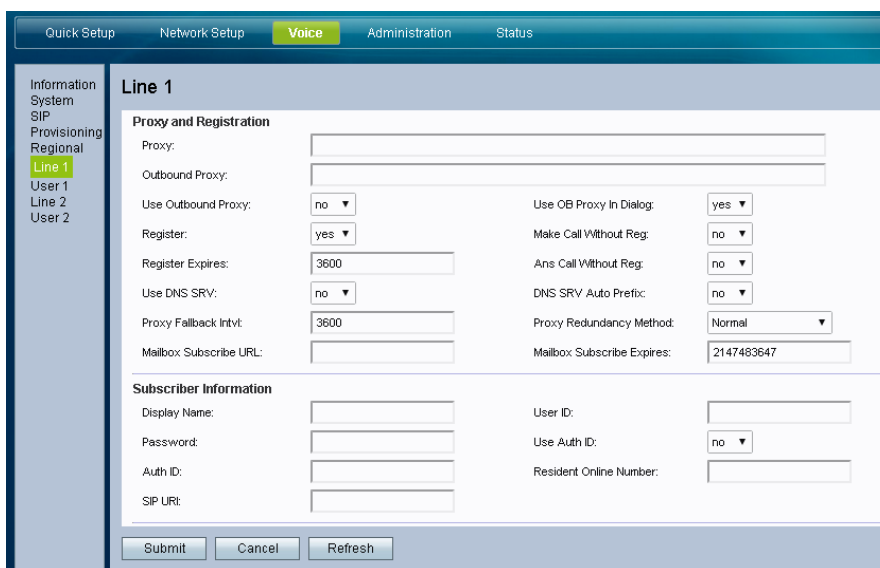
Druk in de bovenste menubalk op : 

Druk daarna in het linker menu op : 

Scroll vervolgens naar beneden naar de onderstaande instellingen:

- Proxy and registration
- Subscriber information

Hier vult u de gegevens in die u van uw provider heeft ontvangen.



De aan te passen instellingen zijn afhankelijk van uw provider, dit zijn instellingen zoals:

Instelling	Omschrijving	Std
Proxy	De domeinnaam/URL van de serviceproviders proxy server.	-
Outbound Proxy	Instelling voor de uitgaande SIP proxy server.	-
Use Outbound Proxy	Schakelt de uitgaande SIP proxy server in. Uitgeschakeld: De instellingen 'outbound proxy' and 'use OB proxy in dialog' worden genegeerd.	No
User ID	Uw gebruikersnaam bij uw serviceprovider.	-
Password	Het wachtwoord bij uw serviceprovider.	-
Auth ID	Extra verificatie ID voor SIP controle.	-
Use Auth ID	Auth ID en wachtwoord voor SIP controle in te schakelen kiest u 'yes', bij 'no' worden UserID en wachtwoord gebruikt.	No



Druk na het invoeren van de instellingen linksonder op:



Hierna worden uw wijzigingen doorgevoerd.



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

## **Behuizing**

De Cisco SPA1x2 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

### Advanced settings

Hieronder zijn de standaard instellingen weergegeven die Boutronic levert.



*Met de volgende instellingen voldoen de kies- en ingesprekstonen aan de Europese norm. Deze instellingen zijn door Boutronic ingesteld, deze hoeft u dus niet in te stellen.*

Quick Setup Network Setup **Voice** Administration Status

Information System SIP Provisioning **Regional** Line 1 User 1 Line 2 User 2

### Regional

**Ring and Call Waiting Tone Spec**

Ring Waveform:	Sinusoid ▼	Ring Frequency:	25
Ring Voltage:	85	CWT Frequency:	440@-10
Synchronized Ring:	no ▼		

Quick Setup Network Setup **Voice** Administration Status

Information System SIP Provisioning **Regional** Line 1 User 1 Line 2 User 2

### Regional

**Call Progress Tones**

Dial Tone:	440@-15;10(*0/1)
Second Dial Tone:	440@-15;10(*0/1)
Outside Dial Tone:	440@-15;10(*0/1)
Prompt Tone:	440@-15;10(.3/6/1)
Busy Tone:	440@-15;10(.3/6/1)
Reorder Tone:	440@-15;60(.3/6/1)
Off Hook Warning Tone:	440@-15;60(.3/6/1)

Submit Cancel Refresh

## Bijlage B: Gain instellingen

Het is mogelijk om het telefoonsignaal vanuit de SPA1x2 te verzwakken of te versterken. Dit kan gedaan worden als de gebruikers aan de telefoon bij de buitenpost niet goed hoorbaar zijn en als de speakerpotmeter op maximaal staat.

Om deze instelling aan te passen moet er ingelogd worden in SPA1x2.

Ga hierna naar: Voice -> Regional en zie: Miscellaneous -> FXS Port Output Gain. Deze instelling staat standaard op -3 dB. Deze instelling kan ingesteld worden van -12 dB tot +6 dB.

- -12 dB = minimaal
- +6 dB = maximaal

Sla hierna de instelling op door op 'submit' te drukken.

Miscellaneous	
FXS Port Impedance:	<input type="text" value="600"/>
FXS Port Output Gain:	<input type="text" value="-3"/>
DTMF Twist:	<input type="text" value="2"/>