



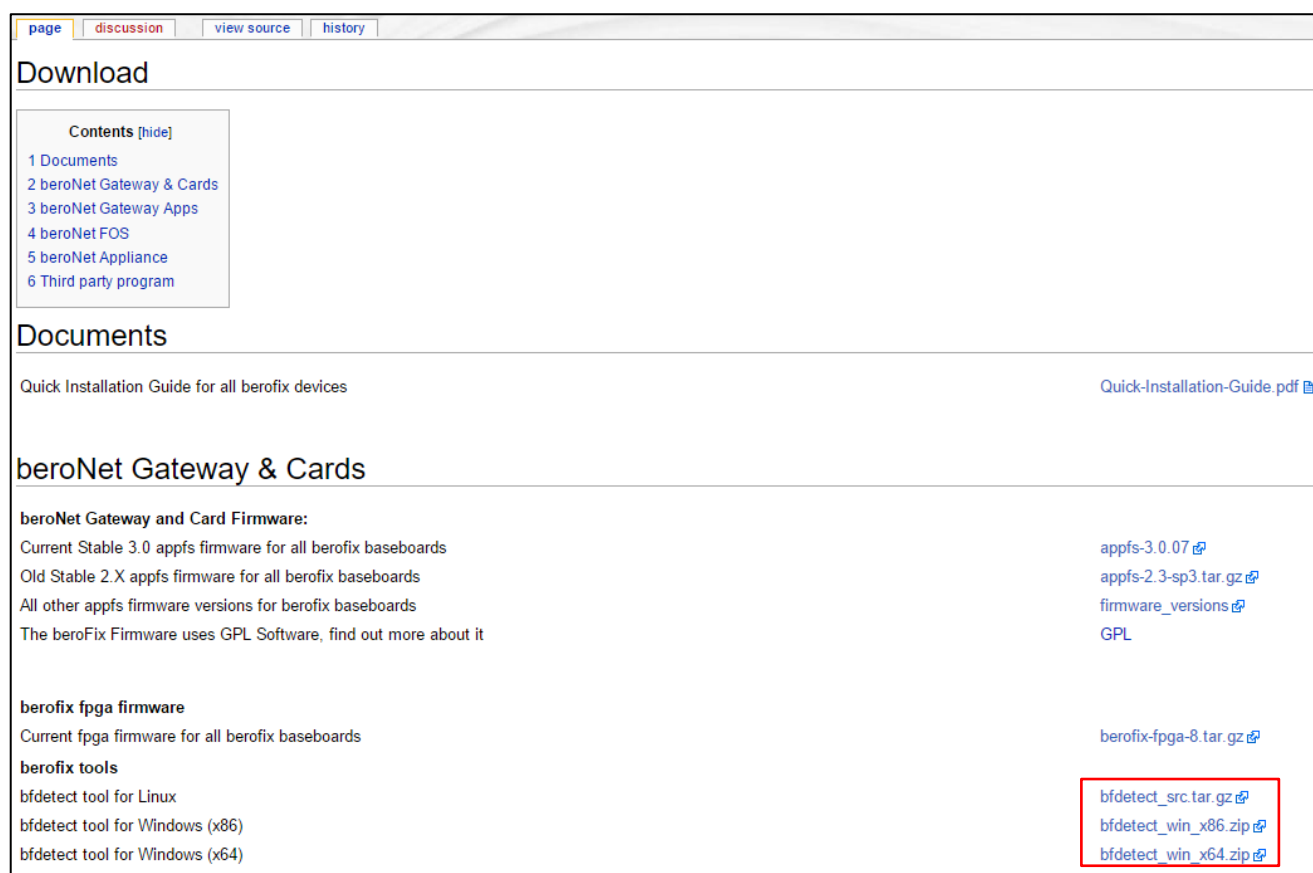
Cloud managed & monitored
VoIP Gateways and Appliances

Guida per la configurazione dei Gateway beroNet con SIP Trunk VoIP Voice



I. Come accedere all'interfaccia del Gateway beroNet

Ogni Gateway beroNet ottiene un indirizzo IP via DHCP. Per poter rilevare l'indirizzo IP del gateway beroNet è necessario scaricare il **bfdetect** tool dalla nostra pagina wiki: <http://wiki.beronet.com/index.php/Download>. È possibile scegliere la versione del **bfdetect** compatibile con il proprio sistema operativo.



The screenshot shows the 'Download' page of the BeroNet Wiki. At the top, there are tabs for 'page', 'discussion', 'view source', and 'history'. Below the tabs is the 'Download' heading. A 'Contents [hide]' box lists the page structure: 1 Documents, 2 beroNet Gateway & Cards, 3 beroNet Gateway Apps, 4 beroNet FOS, 5 beroNet Appliance, and 6 Third party program. The 'Documents' section contains a link to the 'Quick Installation Guide for all berofix devices' (Quick-Installation-Guide.pdf). The 'beroNet Gateway & Cards' section is expanded, showing links for 'beroNet Gateway and Card Firmware' (Current Stable 3.0 appfs firmware, Old Stable 2.X appfs firmware, All other appfs firmware versions, and The beroFix Firmware uses GPL Software) and 'berofix fpga firmware' (Current fpga firmware). Under 'berofix tools', there are links for 'bfdetect tool for Linux', 'bfdetect tool for Windows (x86)', and 'bfdetect tool for Windows (x64)'. The 'bfdetect tool for Windows (x64)' link is highlighted with a red box, and its sub-links 'bfdetect_src.tar.gz', 'bfdetect_win_x86.zip', and 'bfdetect_win_x64.zip' are also visible.

Una volta scaricato il **bfdetect**, eseguire l'applicazione per rilevare l'indirizzo IP del Gateway.

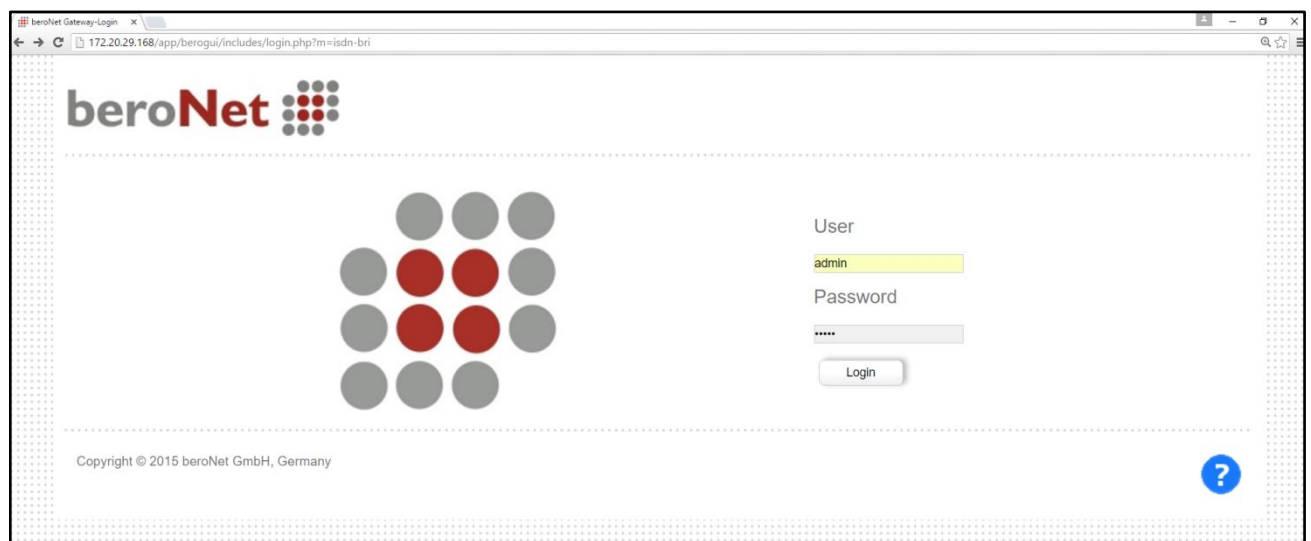
La schermata sottostante apparirà sul vostro schermo e sarà possibile individuare l'indirizzo IP relativo al/ai Gateway.

```
C:\Users\ascacchioli\Desktop\Varie\bfdetect_win_x64\bfdetect.exe

1) serial: To be filled by O.E.M. appfs: 0.4 mac: d8:df:0d:03:e2:04 ip: 172.20.29.170
2) serial: 20-08-0000000069 appfs: 0.3 mac: 00:e0:70:02:47:33 ip: 172.20.5.36
3) serial: 20-16-0000000001 appfs: 0.5 mac: d8:df:0d:03:39:05 ip: 172.20.5.35
4) serial: 20-16-0000000004 appfs: 0.2 mac: 00:13:3b:10:08:48 ip: 172.20.10.10
5) serial: To be filled by O.E.M. appfs: 0.4 mac: d8:df:0d:03:e2:04 ip: 172.20.29.170
6) serial: 20-08-0000000069 appfs: 0.3 mac: 00:e0:70:02:47:33 ip: 172.20.5.36
7) serial: 20-16-0000000001 appfs: 0.5 mac: d8:df:0d:03:39:05 ip: 172.20.5.35
8) serial: 20-16-0000000004 appfs: 0.2 mac: 00:13:3b:10:08:48 ip: 172.20.10.10
9) serial: 1-04-0000001297 appfs: 3.1-atos-rc1 mac: 00:50:c2:83:d7:8e ip: 172.20.13.222
10) serial: 1-04-0000000032 appfs: 3.0.07 mac: 00:50:c2:83:df:6d ip: 172.20.11.112
11) serial: 3-04-0000005625 appfs: 16-02-05-16_02 mac: 00:50:c2:83:df:6d ip: 172.20.14.100
12) serial: 3-04-0000010976 appfs: 3.x-master-p216 mac: d8:df:0d:00:1e:09 ip: 172.20.11.110
13) serial: 3-04-0000005629 appfs: 3.1-atos-rc1 mac: d8:df:0d:00:0a:8c ip: 172.20.13.150
14) serial: 3-04-0000004805 appfs: 3.0.07 mac: d8:df:0d:00:07:ed ip: 172.20.13.230
15) serial: 2-16-0000012238 appfs: 3.0.03-Phone-Detect-rc001. mac: d8:df:0d:00:22:e8 ip: 172.20.10.9
16) serial: 3-64-0000008788 appfs: 3.x-master-p195-sprint22.t mac: d8:df:0d:00:15:c5 ip: 172.20.13.202
17) serial: 1-04-0000001297 appfs: 3.1-atos-rc1 mac: 00:50:c2:83:d7:8e ip: 172.20.13.222
18) serial: 3-04-0000005625 appfs: 16-02-05-16_02 mac: d8:df:0d:00:19:4f ip: 172.20.14.100
19) serial: 1-04-0000000032 appfs: 3.0.07 mac: 00:50:c2:83:df:6d ip: 172.20.11.112
20) serial: 3-04-0000005629 appfs: 3.1-atos-rc1 mac: d8:df:0d:00:0a:8c ip: 172.20.13.150
21) serial: 3-04-0000010976 appfs: 3.x-master-p216 mac: d8:df:0d:00:1e:09 ip: 172.20.11.110
22) serial: 3-04-0000004805 appfs: 3.0.07 mac: d8:df:0d:00:07:ed ip: 172.20.13.230
23) serial: 2-16-0000012238 appfs: 3.0.03-Phone-Detect-rc001. mac: d8:df:0d:00:22:e8 ip: 172.20.10.9
24) serial: 3-64-0000008788 appfs: 3.x-master-p195-sprint22.t mac: d8:df:0d:00:15:c5 ip: 172.20.13.202
25) serial: unknown appfs: unknown mac: D8:DF:0D:00:0E:F8 ip: 172.20.8.200
26) serial: unknown appfs: unknown mac: D8:DF:0D:00:0B:60 ip: 172.20.25.100
27) serial: unknown appfs: unknown mac: D8:DF:0D:00:06:BC ip: 10.0.0.55
28) serial: unknown appfs: unknown mac: 00:50:C2:83:D5:42 ip: 172.20.0.104
29) serial: unknown appfs: unknown mac: D8:DF:0D:00:23:91 ip: 172.20.5.22
30) serial: 3-04-0000012754 appfs: 3.0.03-rc3 mac: D8:DF:0D:00:25:09 ip: 172.20.13.160
31) serial: unknown appfs: unknown mac: D8:DF:0D:00:11:63 ip: 172.20.0.106
32) serial: 2-16-0000014668 appfs: 3.0.06 mac: D8:DF:0D:00:2C:43 ip: 172.20.29.168
33) serial: 9-04-0000012883 appfs: 3.0.04 mac: D8:DF:0D:00:23:BF ip: 172.20.8.3
34) serial: unknown appfs: unknown mac: D8:DF:0D:00:01:86 ip: 172.20.5.80

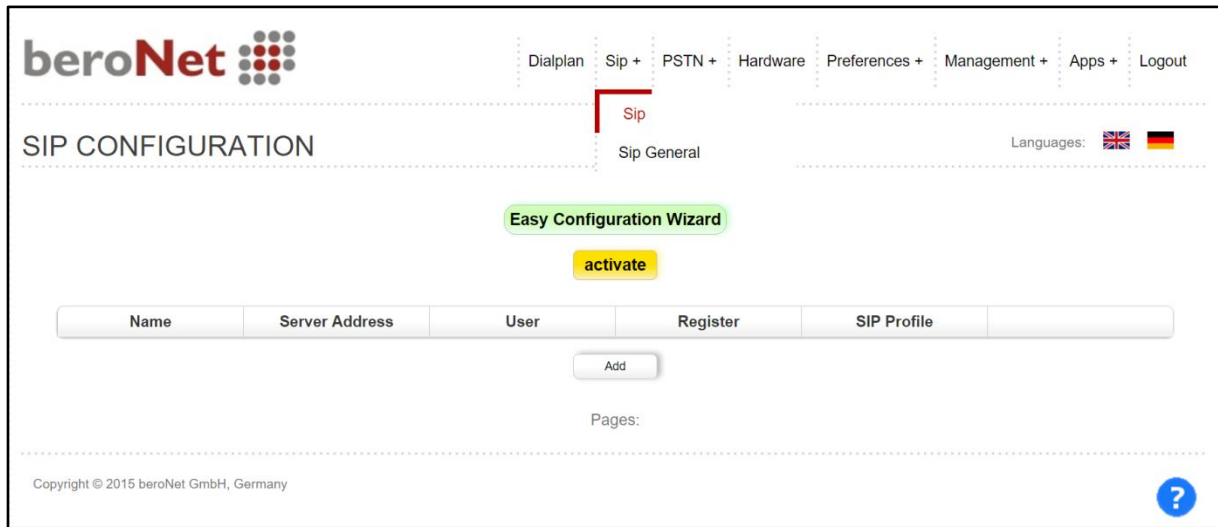
Select a device:
```

Per accedere all'interfaccia del Gateway bisogna selezionare l'indirizzo IP visualizzato e incollarlo nella barra di ricerca del vostro browser. Usare le credenziali admin/admin per effettuare il login.

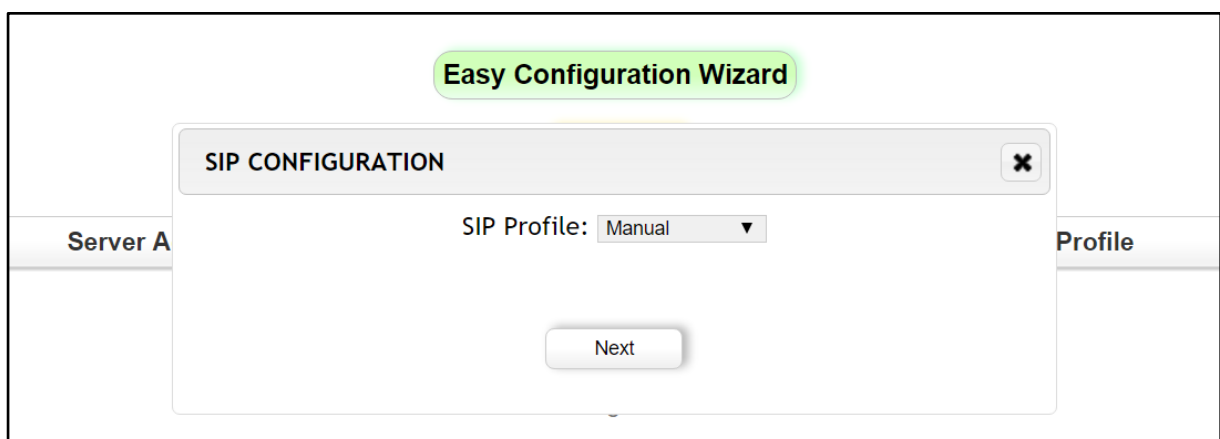


2. Configurazione Account SIP

Ogni account SIP (IPBX, provider, estensioni VoIP) va configurato nella sezione “Sip+”. Prima di procedere con la configurazione dell’account SIP è necessario crearlo selezionando l’etichetta “Sip” nella sezione “Sip+” e cliccare su “Add”.



Scegliere “Manual” dal menu a tendina per procedere con la creazione dell’account SIP.



Per configurare un account SIP, sono necessari un Name, Server Address, User e una password segreta. In base all'account SIP, potrebbe essere necessario attivare il "Register". Compilare i campi come raffigurato nell'immagine sottostante utilizzando i parametri di configurazione VoIP Voice in vostro possesso.

Name:	VoIPVoice
Server Address:	link.voipvoice.it
User:	0550763778
Authentication user:	
Displayname:	
Secret:	
Match type:	☒ IP Address ☐ From User ☐ To User ☐ Contact User ☐ Request-URI User ☐ Manual
SIP transport:	udp
NAT options:	☒ No-NAT ☐ STUN-Server ☐ Extern-IP
Register:	☒
Registration interval:	300
Register option:	no-validate
Keepalive-Interval:	0
more...	

Per abilitare l'invio di fax, cliccare su "more" e modificare la stringa *force_t38_reinvite=0* in *force_t38_reinvite=1* visibile nella sezione "Additional configuration options". Salvare la configurazione premendo "Save".

International prefix	00
To SIP	
Destination number format	unknown ▼
OAD prefix setting	none ▼
From SIP	
DAD prefix setting	replace "+" by "prefix" ▼
OAD prefix setting	replace "+" by "prefix" ▼
SRTP	
SRTP Mode	off ▼
Additional configuration options	
<pre> faxdetect_call_termination= faxdetect_options=10.1.400.600.2500.3500 feature_codes= force_t38_reinvite=1 from_sip_dest_setting=to_user hdlc=0 jbopt= override= remove_empty_display_quotes=1 response_timer= rtc2833_dtmf_passthrough=1 rtp_anonymity_flags= rtp_loopback=0 rtp_packet_size=20 rtp_traffic_check=0 s2fxn_cnt=default </pre>	
Additional configuration options description	
Option: 302_on_pstn_fail Values: <destination number> Default: send sip 302 with given number, if no free pstn slot was found, overrides causes map, dialplan variable \$(to_user) can be used Option: aoc	
Save Close	

Premere quindi “activate” per attivare l’account SIP.

SIP CONFIGURATION Languages:

activate

Name	Server Address	User	Register	SIP Profile	
VoIPVoice	link.voipvoice.it	0550763778	1	manual	

Add

Pages: 1

Accertarsi che l'account SIP sia attivo selezionando "State" dal menu a tendina nella sezione "Management+".

The screenshot shows the 'Management+' menu item highlighted in red. Below the navigation bar, the 'STATE' section is active. It displays a table titled 'Registration status:' with the following data:

Account name	Registrar	User	Status
VoIPVoice	link.voipvoice.it	0550763778	●

3. Configurazione porte ISDN/Analogiche

In base al tipo di Gateway, le porte possono essere: BRI, PRI, FXO, FXS o GSM. La configurazione è più o meno sempre la stessa per tutte le porte. Tale configurazione va fatta nella sezione "PSTN+". Per iniziare la configurazione delle porte del Gateway beroNet, selezionare quindi "ISDN BRI" o "ANALOG FXS" e premere "Add" per aggiungere le porte.

The screenshot shows the 'PSTN+' menu item highlighted in red. Below the navigation bar, the 'ISDN BRI CONFIGURATION' section is active. It displays two options: 'ISDN BRI' and 'ANALOG FXS'. Below these options, there is a table with columns 'Group' and 'Ports'. An 'Add' button is located below the table.

Group	Ports
-------	-------

Compilare i campi nel seguente modo:

- assegnare un nome;
- selezionare una o entrambe le porte (1,2) nella sezione “Ports”;
- scegliere [it] nella sezione “Tones”;
- inserire il “Country code” e il “City code” del Paese/Località di riferimento;
- premere “Save” per salvare le impostazioni;
- premere “activate” per attivare le porte.

ISDN-BRI

Group Name:

ISDN1

Ports:

Li0(bf2S02FXS)

Li1()

Port 1 ☒

Port 2 ☒

ChanSel:

standard ▼

ChanSel direction:

ascending ▼

Tones:

[it] ▼

Interdigit timeout:

3

Interdigit timeout initial:

15

Overlap Dialing:

☐

QSIG support:

☐

Link Down behaviour:

Pull Link Up (2s) ▼

Country code:

39

City code:

055

Local area code:

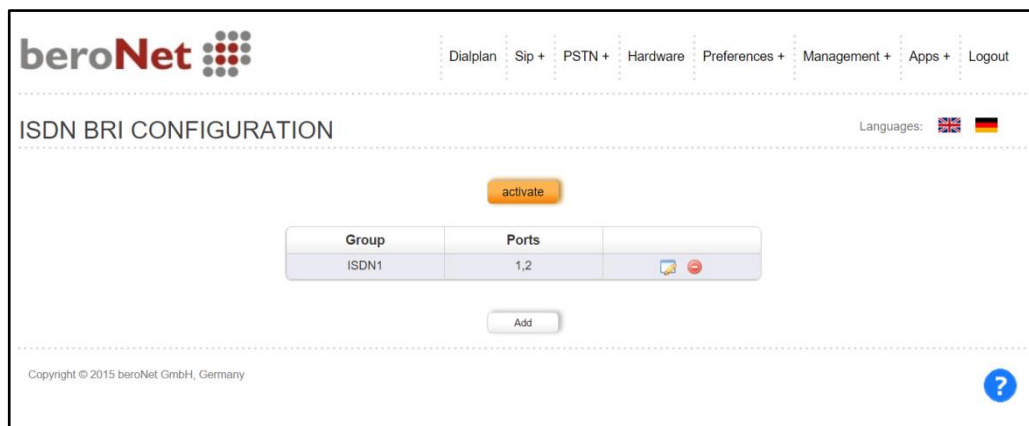
PcmLaw:

default ▼

more...

Save

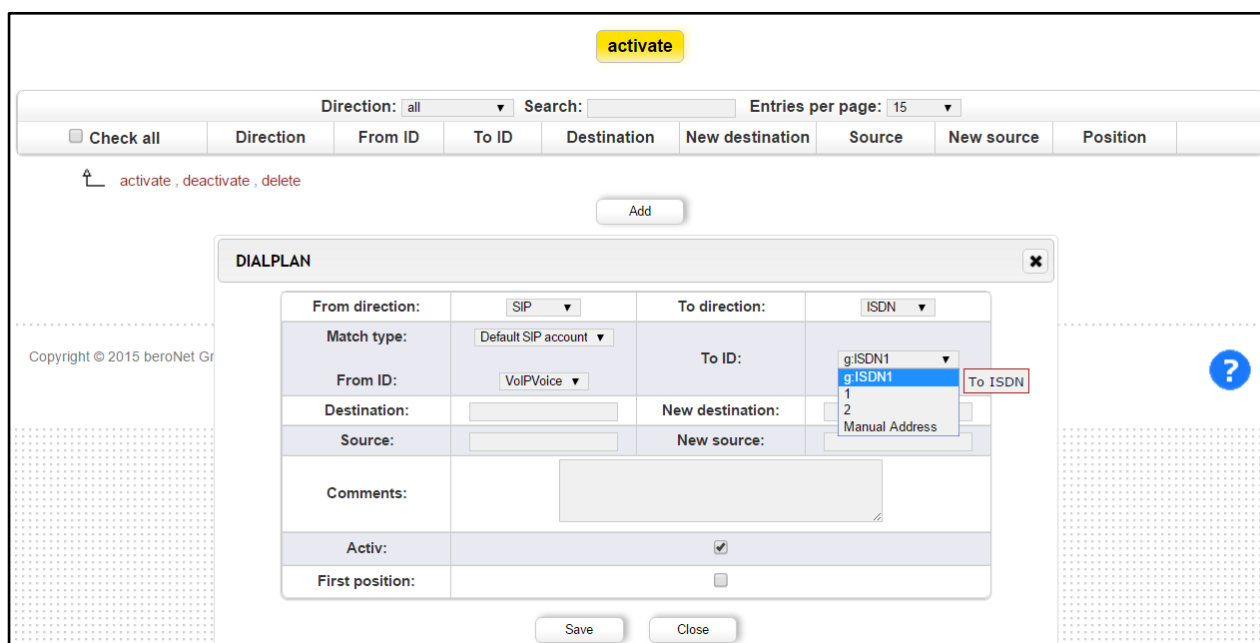
Close



Accertarsi che le porte BRI siano attive selezionando “State” dal menu a tendina nella sezione “Management+”. Qualora aveste bisogno di porte analogiche, queste possono essere configurate seguendo la stessa procedura.

4. Dialplan

Il dialplan consente al Gateway di connettere due diverse tecnologie. Per iniziare la configurazione, cliccare nella sezione “Dialplan” e premere poi il tasto “Add”. È necessario scegliere da/verso quale tecnologia devono essere indirizzate le chiamate. Le regole del dialplan funzionano a coppie: le chiamate provenienti da una tecnologia devono essere indirizzate verso un’altra tecnologia, e viceversa.



Sarà quindi necessario creare due regole procedendo come mostrato nell'immagine sopra:

(1) Premere “Add” per creare la prima regola: *From SIP To ISDN, From VoIP Voice To ISDN/* (se si vogliono usare entrambe le porte, altrimenti è sufficiente selezionare la singola porta 1,2). Premere “Save” per salvare la regola.

(2) Premere “Add” per creare la seconda regola: *From ISDN To SIP, From ISDN/ To VoIP Voice*. Premere “Save” per salvare la regola.

The screenshot shows the beroNet DIALPLAN configuration page. At the top, there's a navigation bar with links: Dialplan, Sip +, PSTN +, Hardware, Preferences +, Management +, Apps +, and Logout. Below this, the page title is "DIALPLAN" and there are language selection icons for UK and Germany. A yellow "activate" button is prominently displayed. Below it is a table with columns: Check all, Direction, From ID, To ID, Destination, New destination, Source, New source, Position, and actions. The table contains two entries: one for "sip-isdn" and one for "isdn-sip". Below the table, there are links for "activate", "deactivate", and "delete", and an "Add" button.

☐ Check all	Direction	From ID	To ID	Destination	New destination	Source	New source	Position	
☐	sip-isdn	VoIPVoice	ISDN1	(.*)	\1	(.*)	\1	1	
☐	isdn-sip	ISDN1	VoIPVoice	(.*)	\1	(.*)	\1	2	

[↑ activate](#) , [deactivate](#) , [delete](#)

[Add](#)

Attivare il dialplan cliccando su “activate”. In questo modo tutte le chiamate provenienti dall’account SIP saranno indirizzate alle porte ISDN e viceversa. Il Gateway è ora configurato.