

Argomento: Esempio di configurazione Gateway GSM Matrix SETU ATA211G

Autore: Michele Lunardon

Data aggiornamento: 22/02/2013

Revisione:

Questo documento illustra un esempio di collegamento del gateway GSM Matrix SETU ATA211G con un centralino Epygi Quadro 2xi.

Versioni Firmware degli apparati utilizzati:

Epygi Quadro 2xi : Ver. 5.3.11 con LP Italiano X5

Matrix SETU ATA211G : Ver. V2R7

Configurazione del Gateway:

Lanciare il browser e inserire le credenziali di accesso.

User: **Admin**

Password: **1234**

I parametri di fabbrica del GW Matrix sono:

Indirizzo IP di default porta WAN: 192.168.1.196

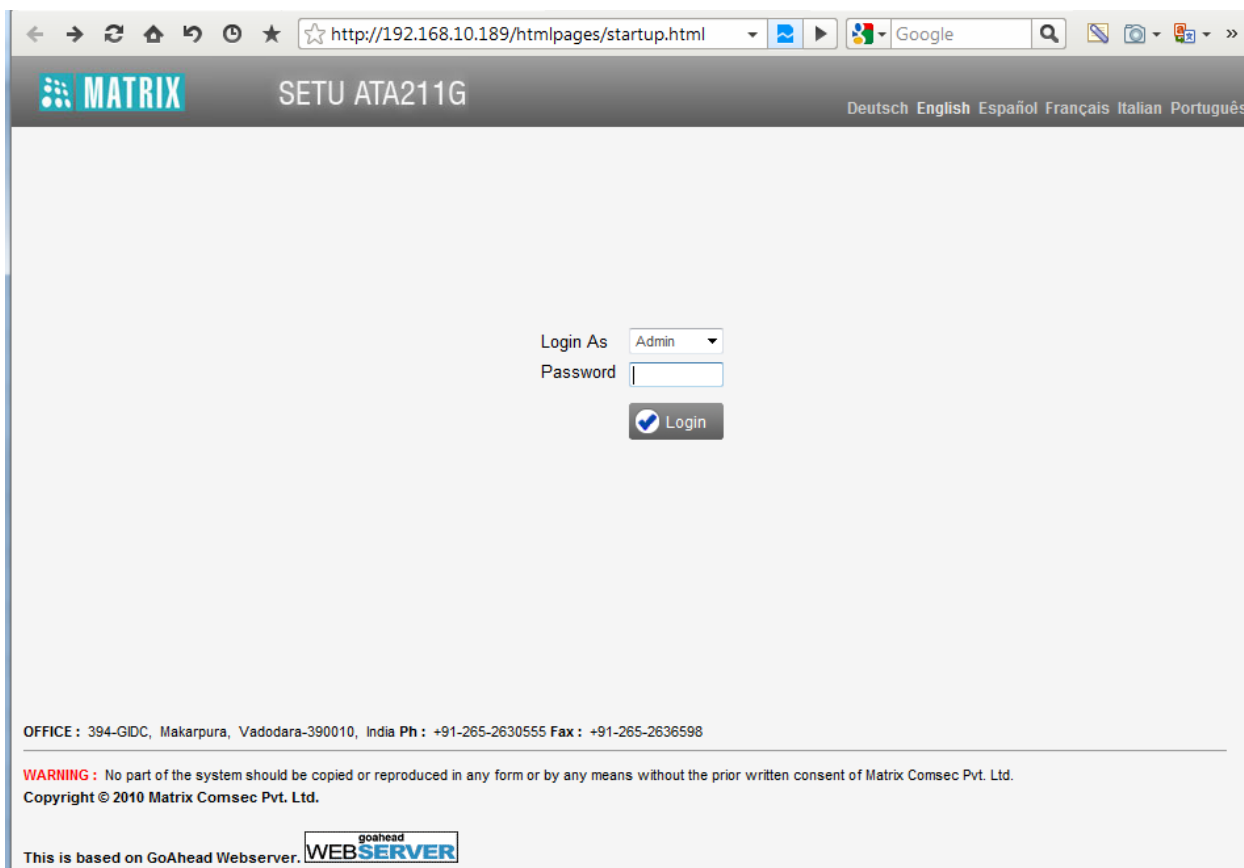
Subnet mask: 255.255.255.0

Indirizzo IP di default porta LAN: 192.168.2.21.

Subnet mask: 255.255.255.0

Nel nostro caso abbiamo impostato l'indirizzo IP della porta **WAN: 192.168.10.189**

(la porta LAN la lasciamo invariata e non la usiamo in questo contesto)



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://192.168.10.189/htmlpages/startup.html`. The page header includes the "MATRIX" logo, the model "SETU ATA211G", and language selection links: Deutsch, English, Español, Français, Italian, Português. The main content area features a login form with a "Login As" dropdown menu set to "Admin", a "Password" input field, and a "Login" button. At the bottom, there is contact information for the office in Vadodara, India, a warning about copyright, and a note about the GoAhead Webserver.

OFFICE : 394-GIDC, Makarpura, Vadodara-390010, India Ph : +91-265-2630555 Fax : +91-265-2636598

WARNING : No part of the system should be copied or reproduced in any form or by any means without the prior written consent of Matrix Comsec Pvt. Ltd.

Copyright © 2010 Matrix Comsec Pvt. Ltd.

This is based on GoAhead Webserver. 

In **Basic Settings**, link **Region** impostare **CPTG: Italy** e **Ring: Italy**.
Cliccare su Submit per salvare.

The screenshot shows the LUNACOM Matrix web interface for the SETU ATA211G device. The browser address bar shows the URL <http://192.168.10.189/htmlpages/home.html>. The left sidebar contains a menu with 'Basic Settings' expanded, showing 'Region', 'SIP', 'Mobile', 'FXS', 'Passwords', and 'Network'. The main content area is titled 'Region' and contains the following settings:

- Admin Language: English
- User Language: English
- CPTG: Italy
- Ring: Italy
- Time Zone: (GMT+01:00)Brussels,Copenhagen,Madrid,Paris

Below the settings is a 'Submit' button with a checkmark icon and a 'Default' button with a reset icon.

In **Basic Settings**, link **SIP**, nel riquadro **Trunk Settings** abilitare **SIP Trunk** spuntando il check box.
In **SIP Trunk Mode** spuntare **Peer-to-Peer**.
Cliccando sulla freccetta si apre la tabella dei numeri Peer-to-Peer.

The screenshot shows the LUNACOM Matrix web interface for the SETU ATA211G device, specifically the 'SIP' settings page. The left sidebar shows 'SIP' selected under 'Basic Settings'. The main content area is titled 'SIP Trunk 1' and contains the following settings:

- Trunk Settings**
 - SIP Trunk: ☒ Enable
 - SIP Trunk Mode: ☐ Proxy ☒ Peer-to-Peer
 - SIP ID:
 - Authentication ID:
 - Authentication Password:
 - Registrar Server Address:Port: :
 - Outbound Proxy: ☐ Enable
 - Outbound Proxy Address:Port: :
- Incoming Call**
 - Incoming Call Routing Options:
 - ☐ Reject Incoming Calls
 - ☐ Route to FXS
 - ☐ Route to fixed destination number through Mobile
 - ☐ Route to FXS. If not answered within ring timer, route to fixed destination number through Mobile
 - ☐ Answer the call, collect number & route to FXS
 - ☐ Answer the call, collect number & route to Mobile
 - ☒ Route as per Called Party Number
 - Fixed Destination Number:
 - Ring Timer:

Impostare nell'indice 001 l'indirizzo IP (nel nostro caso 192.168.10.160) del centralino che riceverà la chiamata entrante dalla rete Mobile (esempio PO o altro derivato).
Lasciare in bianco tutti gli altri campi dei Trunk Settings.
Cliccare su **Submit** per salvare.

The screenshot shows the 'Peer-to-Peer Numbers' configuration page. At the top, there is a navigation bar with ranges: 001-050, 051-100, 101-150, 151-200, 201-250, 251-300, 301-350, 351-400, 401-450, and 451-500. The '001-050' range is selected. Below this, the 'Peer-to-Peer Numbers' section contains a table with the following columns: Index, Number, Name, Minimum Digits, Maximum Digits, and Destination Address.

Index	Number	Name	Minimum Digits	Maximum Digits	Destination Address
001	No Match Found	Epygi	01	24	192.168.10.160
002			01	24	
003			01	24	
004			01	24	
005			01	24	
006			01	24	
007			01	24	
008			01	24	
009			01	24	
010			01	24	
011			01	24	
012			01	24	
013			01	24	
014			01	24	

Nel riquadro **Incoming Call** abilitare **Route as per Called Party Number** per definire le chiamate uscenti verso la rete Mobile. Cliccare su **Submit** per salvare.

The screenshot shows the 'SETU ATA211G' configuration page. On the left, there is a sidebar with 'Basic Settings' (Region, SIP, Mobile, FXS, Passwords, Network) and 'Advanced Settings' (Supplementary Services, Status). The 'SIP' option is selected. The main area is divided into 'Trunk Settings' and 'Incoming Call' sections.

Trunk Settings:

- SIP Trunk: ☒ Enable
- SIP Trunk Mode: ☐ Proxy ☒ Peer-to-Peer
- SIP ID:
- Authentication ID:
- Authentication Password:
- Registrar Server Address:Port: 172.30.0.1 : 5060
- Outbound Proxy: ☐ Enable
- Outbound Proxy Address:Port: : 5060

Incoming Call:

Incoming Call Routing Options:

- ☐ Reject Incoming Calls
- ☐ Route to FXS
- ☐ Route to fixed destination number through Mobile
- ☐ Route to FXS. If not answered within ring timer, route to fixed destination number through Mobile
- ☐ Answer the call, collect number & route to FXS
- ☐ Answer the call, collect number & route to Mobile
- ☒ **Route as per Called Party Number**

Fixed Destination Number:

Ring Timer: 45 sec

Cliccando sul cerchio con le due frecce si evidenziano altre opzioni.

Verificare le impostazioni di default in modo che siano compatibili con il vostro centralino. Se si vuole presentare sul centralino il CLI del chiamante dalla rete GSM spuntare il box CLIR, successivamente spuntare il box CLISource.

Impostare come codec predefinito G711A. Cliccare su **Submit** per salvare.

The screenshot shows the LUNACOM SETU ATA211G web interface. The browser address bar shows the URL <http://192.168.10.189/htmlpages/home.html>. The interface has a sidebar with navigation links: Basic Settings, SIP, Mobile, FXS, Passwords, Network, Advanced Settings, Supplementary Services, and Status. The main content area is divided into several sections:

- Basic Settings:**
 - CLI number on FXS port: ☒ Calling Number ☐ Called Number
 - On Connecting Media, Send: ☒ 183 Session Progress ☐ 200 OK
 - Authenticate Incoming Calls: ☒ Disable ☐ PIN Authentication ☐ Digest Authentication
- Vocoders:**
 - Unused Codecs: G.711Mu
 - Used Codecs: G.711A, G.729, G.723
 - G.723 Bit Rate: ☐ 5.3 Kbps ☒ 6.3 Kbps
- Advance:**
 - SIP Transport: ☒ UDP ☐ TCP ☐ TCP (Fallback to UDP)
 - Automatic Number Translation: ☐ Enable
 - CLIR: ☒ Enable
 - CLI Source: ☒ FXS/Mobile
 - Anonymous Call Rejection: ☐ Enable
 - Symmetric RTP: ☐ Enable
 - DNS SRV: ☐ Enable
 - NAT Type: ☒ Disable ☐ STUN ☐ Router IP Address
 - DTMF: ☐ Inband ☒ Outband ☐ SIP INFO
 - On Time: 100 msec
 - Off Time: 100 msec
 - Pause Timer: 2 sec
 - Call Hold Using: ☒ RFC 3261 ☐ RFC 2543
 - FAX Protocol: ☒ T.38 (UDPTL) ☐ Pass Through
 - Returned Calls to Original Caller (RCOC):
 - On Busy: ☐ Enable
 - On No Response: ☐ Enable
 - On Speech: ☐ Enable

At the bottom of the main content area, there is a circular button with an upward arrow, likely for saving or submitting the configuration.

Per compilare la tabella di instradamento uscente, andare sul link **Advanced Settings** e scegliere **Called Party Number Table**. Si apre una tabella dove si compilano le decadi che selezionate sul centralino dovranno essere instradate sulla rete Mobile (esempio 3 per tutta la rete Mobile). All'indice 02 compilare il numero 0 per instradamento verso rete pubblica e nell'indice 03 inserire il numero 3 per l'instradamento di tutti i numeri di cellulare. Nell'ultima colonna **Destination Route** scegliere **Mobile** per tutti gli indici impostati che si instradano sul Mobile. Cliccare su **Submit** per salvare

The screenshot shows the 'Called Party Number Table' configuration page. The left sidebar has 'Advanced Settings' > 'Called Party Number Table' selected. The main area contains a table with 10 rows (Index 01 to 10). Index 02 has 'Number' 0 and Index 03 has 'Number' 3. Both have 'Minimum Digits' 01, 'Maximum Digits' 24, and 'Destination Route' Mobile. Buttons for 'Submit' and 'Default' are at the bottom. An 'Information' box on the right explains the table's purpose for routing incoming calls.

Index	Number	Minimum Digits	Maximum Digits	Destination Route
01	No Match Found	01	24	None
02	0	01	24	Mobile
03	3	01	24	Mobile
04		01	24	Mobile
05		01	24	Mobile
06		01	24	Mobile
07		01	24	Mobile
08		01	24	Mobile
09		01	24	Mobile
10		01	24	Mobile

In **Basic Settings**, link **Mobile** abilitare la **Mobile Port** . (spunta Enable)
 Nel riquadro **Incoming Call** spuntare: **Route to fixed destination number as per incoming call route selection** . Nel campo **Fixed Destination Number** compilare il numero telefonico sul centralino che riceverà la chiamata dalla rete Mobile. (nel nostro caso 00, risponditore automatico di Epygi)
 Nota:
 Se si abilita "Answer the call, collect number & route as per incoming call route selection" il dispositivo alla ricezione di una chiamata dal Mobile va in auto-risposta e genera un tono di selezione e il chiamante può andare in post-selezione per raggiungere l'utente voluto.
 Naturalmente nella tabella Peer-to-Peer devono essere compilate le decadi relative con relativo indirizzo del server registrar. Cliccare sul cerchio con le due frecce si evidenziano altre opzioni per la rete Mobile.

The screenshot shows the 'Mobile' configuration page. The left sidebar has 'Basic Settings' > 'Mobile' selected. The main area has 'General' and 'Incoming Call' sections. In 'General', 'Mobile Port' is checked 'Enable' and 'Name' is 'GSMMATRIX'. In 'Incoming Call', 'Incoming Call Routing Options' has 'Route to fixed destination number as per incoming call route selection' selected. Below, 'Fixed Destination Number' is '00', 'Incoming call route' is 'SIP1', and 'Ring Timer' is '45 sec'.

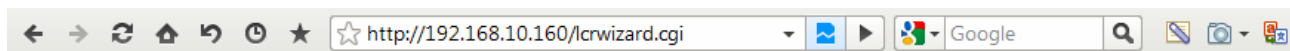
Configurazione del centralino:

Nella tabella di instradamento delle chiamate creiamo una regola che aggiungendo il prefisso 65 al numero chiamato, mi vada ad utilizzare il gateway GSM.

Dal menu **Telefonia > Instradamento delle Chiamate > Tabella Instradamento delle Chiamate** clicco su **Aggiungi** e creo la regola sotto riportata.

Nel **Pattern Numero Destinazione** inserisco **65*** e poi vado a **scartare i primi 2 simboli**.

Clicco Avanti



Configurazione guidata Instradamento della Chiamata

Tipo Instradamento di Chiamata - Modifica Elemento

☒ **Abilita Record**

Pattern Numero Destinazione: (wildcard supportato)

Numero Simboli Scartati:

Prefisso:

Suffisso:

Tipo destinazione:

Metrica:

Descrizione:

Codice Attivazione:

Codice Disattivazione:

☐ Richiesta autorizzazione per Attivazione/Disattivazione

☒ **Filtro sulla sorgente / Modificare ID Chiamante**

☐ Impostare periodo(i) Data/Ora

☐ Attiva Gestione Eventi / Debug in questa regola

Indietro

Avanti

Annulla

Guida

In **Host di destinazione** inserisco l'indirizzo IP del gateway GSM. (nel nostro caso 192.168.10.189)
Clicco Avanti

← → ↺ ↻ ⌂ ↶ ⌚ ★

☆ http://192.168.10.160/lcrwizard.cgi

Google

Principale

Sistema

Utenti

Telefonia

Internet Uplink

Rete

epygi

2x

Configurazione Instradamento delle Chiamate - Modifica Elemento

Usa Impostazioni Estensione:

▼

☐ Mantenere ID Chiamante Originale
 ☐ Aggiungi Remote Party ID

Host di destinazione:

192.168.10.189

Porta di destinazione:

5060

Nome utente:

Password:

☐ Attiva il Timeout della attività

Timeout di attività:

☒ Usa Proxy RTP
 ☐ Limite Durata Chiamata

Durata Massima (sec):

AAA necessario:

☐ Autenticazione Locale
 ☐ RADIUS Autenticazione e Autorizzazione
 ☐ RADIUS Accounting
 ☐ Identificazione del codice client
 ☐ Controlla con 3PCC

Motivo(i) di failover

☒ Nessuno
 ☐ Motivo(i) di failover

☐ Occupato
 ☐ Numero Errato
 ☐ Errore di rete
 ☐ Errore di Sistema
 ☐ Altro

☐ Qualsiasi

SIP Privacy

☒ Default Privacy
 ☐ Disabilita Privacy
 ☐ Abilita Privacy

☐ Sessione
 ☐ Testata
 ☐ User
 ☐ ID
 ☐ Richiede Privacy

Protocollo di trasporto per i messaggi SIP

☒ UDP
 ☐ TCP
 ☐ TLS

Indietro

Avanti

Annulla

Guida

Nel **Pattern numero di origine** inserisco * (in questo modo abilito tutti gli interni ad utilizzare questa regola). **Sorgente** configuro **PBX** (abilito solo le chiamate provenienti dal pbx).
Clicco Avanti e poi Fine per concludere l'instradamento.

← → ↺ ⌂ ↶ ⌚ ★ ☆ http://192.168.10.160/lcrwizard.cgi

Google

Principale Sistema Utenti Telefonata Internet Uplink Rete

Configurazione guidata Instradamento della Chiamata

Filtro Sorgente / Modificare ID Chiamante - Modifica Elemento

Filtro Sorgente

Pattern numero di origine: * (wildcard supportato)

Sorgente: PBX

Modifica ID Chiamante

Numero Simboli Scartati:

Prefisso:

☐ Scartare i simboli non numerici

Nome Display: MATRIXGSM

☐ Rimuovi nome visualizzato

Indietro Avanti Annulla Guida

← → ↺ ⌂ ↶ ⌚ ★ ☆ http://192.168.10.160/lcrwizard.cgi

Google

Principale Sistema Utenti Telefonata Internet Uplink Rete

Configurazione guidata Instradamento della Chiamata

Riepilogo - Modifica Elemento

Tipo Instradamento di Chiamata		Configurazione Instradamento delle Chiamate	
Pattern Numero	65*	Usa Impostazioni Estensione:	
Destinazione:		Mantenere ID Chiamante Originale:	No
Numero Simboli Scartati:	2	Aggiungi Remote Party ID:	No
Prefisso:		Host di destinazione:	192.168.10.189
Suffisso:		Porta di destinazione:	5060
Tipo destinazione:	SIP	Nome utente:	admin
Metrica:	10	Protocollo di trasporto per il SIP:	UDP
Descrizione:	MATRIX GSM	SIP Privacy:	Predefinita
		Usa Proxy RTP:	Si
		Timeout di attività:	Disabilitato
		Limite della durata chiamata:	Disabilitato
		AAA necessario:	AAA disabilitato.
		Controlla con 3PCC:	Disabilitato
		Motivo(i) di failover:	Nessuno
Informazioni sulla fonte di instradamento della chiamata			
Scartare i simboli non numerici:		No	
Pattern numero di origine:		*	
Sorgente:		PBX	
Modifica ID Chiamante			
Numero Simboli Scartati:			
Prefisso:			
Nome Display:		MATRIXGSM	

Indietro Fine Annulla Guida

Si prega di controllare gli eventi in sospeso!

Nella tabella instradamento delle chiamate sarà visualizzata la nuova regola

[Principale](#)
[Sistema](#)
[Utenti](#)
[Telefonia](#)
[Internet Uplink](#)
[Rete](#)

Tabella Instradamento delle Chiamate

Vista dettagliata >>>

Nascondi voci disabilitate

[Abilita](#)
[Disabilita](#)
[Aggiungi](#)
[Modifica](#)
[Duplica](#)
[Elimina](#)
[Seleziona tutti](#)
[Inverti selezione](#)
[Sposta Su](#)
[Sposta Giù](#)
[Sposta in](#)

☐	21	Abilitato	1??		ISDN trunk:ISDN Trunk1, Timeslots: 1,2	Nessuno	No	{0??.system} NDS:3 Prefisso:0424471528	PBX
☐	22	Abilitato	???		PBX	Nessuno	No		
☐	23	Abilitato	??		PBX	Nessuno	No		
☒	24	Abilitato	65*	NDS:2	SIP 192.168.10.189:5060	Nessuno	No	* Nome Display:MATRIXGSM	PBX
☐	25	Abilitato	66*	NDS:2	SIP sip.skype.com:5060	Nessuno	No	{6??.system}	PBX
☐	26	Abilitato	67*	NDS:2	SIP sip.epypi.com:5060	Nessuno	No	*	PBX

NDS - Numero Simboli Scartati
 UES - Usa Impostazioni Estensione
 RNSC - Limita il numero di chiamate contemporanee

URP - Usa Proxy RTP
 AAA - Autenticazione, Autorizzazione, Accounting
 DT - Data/Tempo

Indietro

Guida

[Si prega di controllare gli eventi in sospeso!](#)

Copyright (C) 2003-2012 Epypi Technologies, Ltd. All rights reserved.

P.S.

Se si vuole utilizzare il gateway GSM in modo automatico per i numeri verso cellulari, sarà sufficiente creare una regola che inizia con "3*" senza numeri scartati.