



ESIM120 – CONTROL DE ACCESOS A TRAVÉS DE LLAMADAS PERDIDAS Y SMARTPHONE

Enero 2014

José R. Salvador

Indice

- Introducción
- Configuración
 - Local USB - Eldes Config Tool
 - Remota GPRS – Eldes Smart Security



Introducción

- Hasta 5 administradores capaces de configurar el equipo vía SMS o recibir alertas SMS
- Clasificación de usuarios por relé y franja temporal
- 3 modos de configuración: SMS, USB, Internet
- One-click a través de smartphome para activar el relé
- Notificación vía SMS de encendido o fallo del equipo u otros eventos
- Log de eventos con los accesos y llamadas descargable local o remotamente
- Hasta 8 schedulers para definir complejas franjas horarias para cada usuario
- BBDD con capacidad de hasta 500 usuarios (1000 opcional)

Configuración – Eldes Config Tool

- Instala la última versión del Eldes Config Tool desde la web de Eldes www.eldes.it
- Alimenta el ESIM120 con un alimentador externo con salida de 10 a 24Vdc (no tiene polaridad)
- Conecta un cable USB desde el ordenador al ESIM120
- Espera a que Windows detecte el nuevo dispositivo
- Arranca el software Eldes Config Tool
- Pincha sobre la conexión por USB
- DEBES cambiar el password por defecto 0000 por otro cualquier para poder relizar cualquier configuración

Main Settings


Main Settings | Users Database | Inputs / Outputs Control | GPRS Settings | Output Schedulers | System

Administrators

	Phone Number	Output No.	
Admin1 +	34675566258	1	<input checked="" type="checkbox"/> Send Alarm SMS to All Admins simultaneously
Admin2 +		1	<input type="checkbox"/> Call Back to Admin / User after Output Control Action
Admin3 +		1	<input type="checkbox"/> Allow Control from any Phone Number
Admin4 +		1	<input checked="" type="checkbox"/> Send System Startup SMS
Admin5 +		1	

Call Back Duration: 5 sec.

User Database Enabled


 Only international phone number format is allowed: +[international code][phone number], e.g. +441709111111 for UK citizens

Event Log

Log Enabled
 Ring Buffer Enabled
 Send SMS if Log is Full

Get Log
Clear Log

Passwords

SMS Password  ***** (4-digit)

Language

SMS Language: English

Periodic Test

Frequency (days): 0 (0...125)
Time: 0

Main Settings

- Administrators
 - Configura hasta 5 números que pueden configurar el equipo vía SMS y que reciben SMS cuando el dispositivo detecta algún cambio de nivel en las 3 entradas digitales
- Event log
 - Permite almacenar un registro de eventos (llamadas recibidas, cambios en las entradas, login de usuarios, ...)
`2013.09.19 10:58:48 Opened by user:675566258`
`2013.09.19 11:00:14 Opened by TEST2:656545644`
- SMS password: permite cambiar el password de acceso vía software y SMS

User database

Main Settings **Users Database** Inputs / Outputs Control GPRS Settings Output Schedulers System

No.	User Name	Tel. Number	Output No.	Schedulers No.								Valid Until					Ring Counter	Ring Counter Status	
				1	2	3	4	5	6	7	8	Year	Month	Day	Hour	Min			
1	DAVANTEL	34675566258	1	▼	✓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>
2	OFICINA	34933401399	1	▼	✓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>
3	DAVANTEL	34656545644	1	▼	✓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>

Device Database: CONNECTED

Search Options

Search Value in Section ▼

Database Management

User database

- La BBDD de usuarios que pueden actuar los relés se almacena internamente en el ESIM120 y no en el software, por tanto, lo primero será recuperarla 'Load from Device'
- Para cada usuario (número de teléfono)
 - Le podemos asignar un alias (aparecerá en el Event Log)
 - Le podemos asignar el relé que controlará (1 o 2 o ambos)
 - Le podemos asignar un scheduler o franja de tiempo de validez (p.e: laborables, domingos por la mañana, ...)
- 'Save to Device' para almacenar los cambios en el dispositivo
- Los números con country code pero sin prefijo +

Output Schedulers

Main Settings Users Database Inputs / Outputs Control GPRS Settings **Output Schedulers** System

1: Every Day: Starts at 00:00; Ends at 23:59

Every Day
 At Specified Day(s):

On weekdays: Mo Tu We Th Fr Sa Su

Start Time Hour: 00 Minutes: 00
End Time Hour: 23 Minutes: 59

1: Every Day: Starts at 00:00; Ends at 23:59
2: Starts at 00:00; Ends at 00:00
3: Starts at 00:00; Ends at 00:00
4: Starts at 00:00; Ends at 00:00
5: Starts at 00:00; Ends at 00:00
6: Starts at 00:00; Ends at 00:00
7: Starts at 00:00; Ends at 00:00
8: Starts at 00:00; Ends at 00:00

Output Schedulers

- Permite definir hasta 8 rangos temporales
 - Todos los días de la semana o días específicos
 - Hora de inicio y hora de final
- Cada usuario puede asociarse a uno o varios rangos para darle validez en franjas temporales
- Para validez siempre crear un único scheduler para todos los días de la semana entre las 00:00 y las 23:59

Inputs / Outputs Control

Main Settings | Users Database | **Inputs / Outputs Control** | GPRS Settings | Output Schedulers | System

Inputs

	Input Status	Input Delay	Message Text	
Z1:	Enabled <input type="button" value="v"/>	600 ms	Zone1	<input checked="" type="checkbox"/> SMS Enabled
Z2:	Enabled <input type="button" value="v"/>	600 ms	Zone2	<input checked="" type="checkbox"/> SMS Enabled
Z3:	Enabled <input type="button" value="v"/>	600 ms	Zone3	<input checked="" type="checkbox"/> SMS Enabled

Outputs

C1:	Output Name: Controller1	Output Startup Status: OFF <input type="button" value="v"/>	Scheduler:	1	2	3	4	5	6	7	8
	Duration: 2 sec.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C2:	Output Name: Controller2	Output Startup Status: OFF <input type="button" value="v"/>	Scheduler:	1	2	3	4	5	6	7	8
	Duration: 2 sec.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[View Schedulers...](#)

Inputs / Outputs Control

- Inputs
 - Para la conexión de sensores volumétricos (PIR) o sensores de puerta abierta
 - Permite enviar un SMS a los administradores cuando se detecte un cambio de nivel en la entrada digital
 - Puede asociarse un texto a incluir en el SMS
- Outputs
 - Podemos definir el estado del relé al encender el dispositivo
 - Podemos actuar el relé (cambio del estado inicial) por franjas horarias de forma automática y sin necesidad de llamada entrante de ningún usuario (p.e: barreras abiertas en horario laboral)
 - Podemos definir el tiempo de actuación del relé ante una llamada entrante de un usuario de la BBDD

GPRS settings

Profile

APN

User Name

Password

DNS IP

DNS1

DNS2

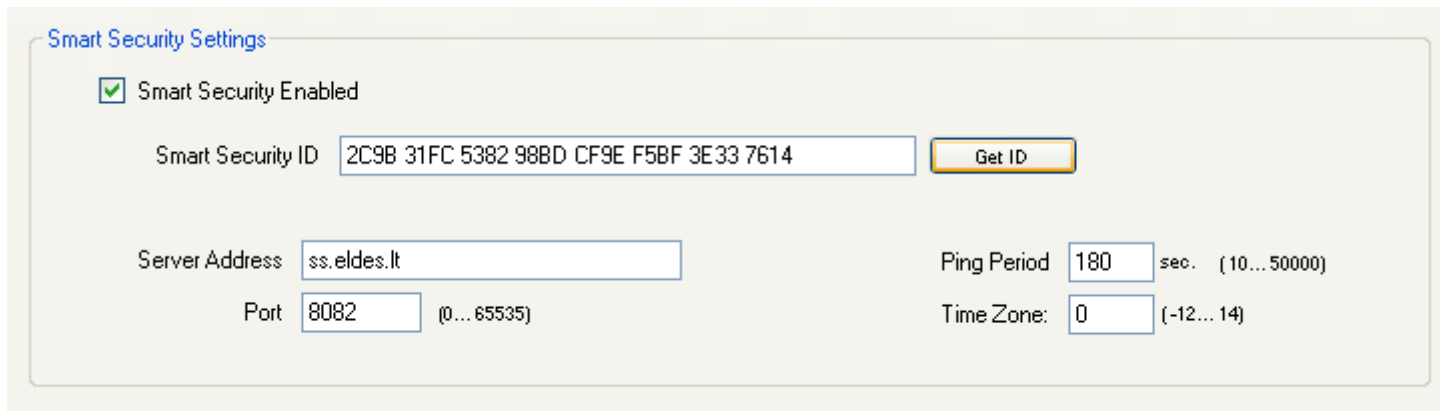
- Entrar APN, username y password para la conexión GPRS del dispositivo para control remoto a través de la web de Eldes en www.eldes.it/login-page/

Log in to Eldes Smart Security

Log in ►

Eldes Smart Security

- Debes registrarte primero en la plataforma
- Debes obtener el Smart ID de tu dispositivo ESIM120 a través de la pestaña System en Eldes Config Tool
- Con el Smart ID debes añadir el dispositivo a la plataforma
- Una vez añadido ya nos aparecerá en la plataforma



Smart Security Settings

Smart Security Enabled

Smart Security ID:

Server Address: Ping Period: sec. (10... 50000)

Port: (0... 65535) Time Zone: (-12... 14)

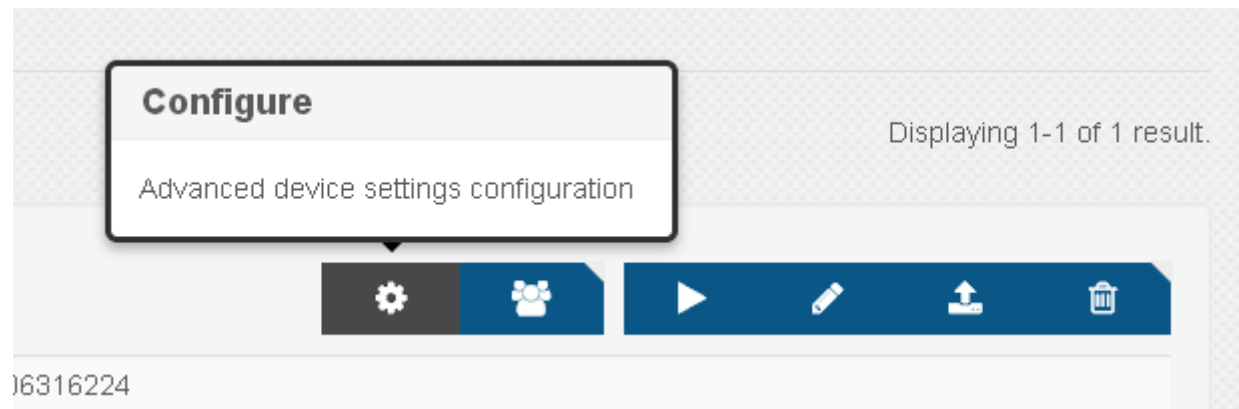
Eldes Smart Security

The screenshot displays the SMARTSECURITY web interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, 'SMARTSECURITY', and menu items: 'Devices', 'Administrators', 'Downloads', 'Help', and a user profile 'jrsalvador@davantel.com'. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Manage Devices'. A blue 'ADD DEVICE' button is highlighted with an orange arrow. To the right, an 'OPERATIONS' sidebar contains 'Manage Devices' and 'Add Device'. The main content area shows a filter for 'Devices in Use' and a table with one device entry: 'ESIM120 Online'. The device details are as follows:

ESIM120	Online	[Settings] [Share] [Play] [Edit] [Upload] [Delete]
Imei	013226006316224	
Model Name	ESIM120	
Phone Number	+34684083837	[EDIT]
Firmware	V21.04.00	
Licence ID	578	
Licence Type	Trial	
Gate User Limit	500	
Licence Activated At	2013-11-15 14:41:48	
Licence Valid Until	2014-05-14 14:41:48	[ADD TOP-UP CODE]

Configure

- Para editar la configuración debemos pinchar en Configure
- A continuación la plataforma sincronizará la información con el dispositivo remoto a través de GPRS
- Una vez finalizado el proceso nos aparecerá la configuración del equipo y podremos modificarla
- Las opciones son idénticas a las locales en Eldes Config Tool



Configure – User Database

RELOAD FROM SERVER DB RELOAD FROM DEVICE DB ADD USER

Displaying 1-3 of 3 results.

Name	Phone	Output	Scheduler 1 2 3 4 5 6 7 8	Valid Until	Ring Counter	Ring Counter Status	App Access
DAVANTEL	34675566258	Controller1	1 0 0 0 0 0 0 0	none	none	none	Enabled
OFICINA	34933401399	Controller1	1 0 0 0 0 0 0 0	none	none	none	Disabled
DAVANTEL	34656545644	Controller1	1 0 0 0 0 0 0 0	none	none	none	Enabled

- Podemos añadir usuarios o recargar la BBDD tanto desde el servidor (plataforma) como desde el dispositivo para detectar incongruencias


Mobile App Access

Profile

Phone *
International number, eg. 37060802312

Name

Mobile App Access

App Access 

Username

Password

Output

Access Settings

Output *

Scheduler List 1 2 3 4 5 6 7 8

Valid Until Date

Valid Until Time

Ring Counter

- Podemos habilitar a cada usuario el acceso directo al relé a través de smartphone

Mobile App

- Los usuarios pueden actuar sobre los relés directamente a través de su smartphone (Android o iPhone) sin necesidad de realizar llamada
- Protección mediante password
- Un simple clic en la pantalla actúa el relé
- En Android es un simple widget que podemos añadir al fondo de pantalla

