instalando Conexionado, instalación y operación Módulos GPRS Pegasus de 3i

Pensada como una ayuda indispensable para el instalador, en esta sección se describen los componentes, conexiones y principales funciones de los distintos sistemas de seguridad presentes en nuestro mercado. Es esta edición detallamos el diagrama de conexiones y las opciones de configuración de los módulos Pegasus GPRS de 3i Soluções.

Indice

- 1. Introducción
- 2. Configuración del panel de alarmas
- 3. Instalación
- 4. Pegasus GPRS Studio v3.03
- 5. Búsqueda de la configuración
- 6. Envío de la configuración
- 7. Abrir un archivo de configuración 8. Guardar la configuración para archivo
- 9. Actualización de firmware 10. Parámetros de configuración
- **10.1.** General
- 10.1.1. Modo de funcionamiento
- 10.1.2. Modo de recepción de los eventos 10.1.3. Prueba de la conexión con el panel de alarmas

- **10.2.** Zeus Server primario **10.2.1.** Direcciones y puertos
- **10.2.2.** Teléfonos
- **10.3.** Zeus Server secundario
- 10.3.1. Direcciones y puertos
- 10.3.2. Teléfonos
- 10.4. Operadora
- 10.4.1. Banda de operación GSM
- **10.4.2.** PIN
- **10.4.2.** APN Primaria
- 10.4.3. APN Secundaria
- **10.5.** CSD/SMS
- **10.5.1.** Frecuencia de envío de los
- paquetes ALIVE vía FREE-CALLS **10.5.2.** Cuando la comunicación GPRS
- esté OFFLINE **10.5.3.** Teléfono de las receptoras CSD/SMS

Introducción

El módulo transmisor Pegasus GPRS de 3i hace posible que el usuario configure muchos de sus parámetros de funcionamiento, tales como las direcciones IP de los servidores Zeus, la operadora GSM utilizada, la frecuencia de envío de los paquetes ALIVE, etc. Estas configuraciones son realizadas a través de un software llamado Pegasus GPRS Studio. La instalación y operación de dicho software, así como los pasos necesarios para la configuración de un módulo Pegasus GPRS será los que describiremos en los siguientes puntos.



.instalando

Conexionado, instalación y operación

Viene de página 148

2. Configuración del panel de alarmas

Para que un panel de alarmas se comunique correctamente con un módulo Pegasus es necesario que los siguientes parámetros sean configurados:

Parámetro de configuración del Panel	Valor
Detección del tono de línea	No habilitado
Discado por pulso	No habilitado
Discado por tono (DTMF)	Habilitado
Discado forzado	Habilitado
TLM (Monitor de línea telefónica)	No habilitado
Protocolo de comunicación	Contact-ID



Importante: El panel de alarmas debe comunicarse siempre por protocolo Contact-ID "Puro", nunca Contact-ID + otra cosa.

3. Instalación

Para instalar el Pegasus GPRS Studio, abra la carpeta "Pegasus_GPRS_Studio" que está dentro del paquete de software ofrecido por 3i Soluções y haga doble click en el archivo "Setup.exe". El asistente de instalación aparecerá en la pantalla:

剥	website 12 Per Phys	anat 1943 Stadie +3.03 Portable	ter program.
Incia	of eveloping system from	or update shared files if they ar	
Sec. or other		on the last range and when we	
Security	2		

Clicken "OK" para iniciar.



Haga clicken la figura de la computadora para continuar.

o ouget to		
	Brogram Group:	
	of the part of the	
	Eastern Groups	
	No. of Concession, Name	
	Ace DivX Player	-
	Acessórios	
	ANPOP COMPONENT BUILD 5.6	
	ANSMTP SMTP COMPONENT	
	Alone Clock Sync Review Righter 2005 Entermine	
	COMExplorer	10
	CONS	*

Pulsar la opción "Continue".



Espere mientras los archivos del Pegasus GPRS Studio son instalados en la computadora.



www. rnds[®].com.ar

Parafinalizar el proceso de instalación, haga click en "OK".

4. Pegasus GPRS Studio v3.03

Para abrir el programa Pegasus GPRS Studio v3.03, vaya al botón Inicio > Programas > 3i Corporation > Pegasus GPRS Studio v3.03

Programas	1 3 G	orporation	1.2	Pegesus GPRS Studio V3.07
			1	\$
Documentos	1			
Configuración				
Buscar	۲			
Ayuda				
Ejecutar				
Apagar				
	Programos Documentos Configuración Buecar Ayuda Elecutar Apagar	Programas Documentos Configuración Buscar Ayuda Elecutar Apagar	Programas 3 Configuración > Buscar > Ayuda Elecutar	Programas Progra

Al iniciarse la aplicación deberá seleccionar el idioma en el cual los textos del programa deben ser presentados.

POR	ruguês		
ESP	NOL		

Seleccione la opción *"Español"* y haga click en *"Ok"*. El Pegasus GPRS Studio será entonces cargado.



En caso de que sea la primera ejecución del programa, será necesario configurar el puerto serial que será utilizado en la comunicación con el módulo Pegasus GPRS. Para esto seleccione la opción "Configurar comunicación" del menú GENERAL.

.instalando

Conexionado, instalación y operación

Viene de página 152			
Immunication and a second	1	Substitute de la praesta avoid	-
		Parts Serie (COM 1)	-

Seleccione el puerto serial y luego haga click en "OK".

5. Búsqueda de la configuración

Para buscarla configuración de un Módulo Pegasus GPRS haga clicken el menú *"Buscar Configuración".*

terre and the second		
I I have entrated in the contrated in the	Managan West Add	
 [20:5 SERMER PRIMARIO] 20:5 SERVER SECONDARIO] 	OPUBADORA CSD/SMS	Ł.
Made de function estatemente	The rest of Conservation	-1
Made in recepción in los eventos	Par Industry	5
Made de companicación con el Zeus Server	Dicramati	5
Monitor on vie to comunicación con si montany	Distailitet:	5
Contrandos A7 estras (inicialización del moderni)	-	7
Entrada para control del modo de hanchesamiente	· · ·	
Frecuencia de envie de los paquetes ALME via GPRS	ton segurate	40
Tenenut de comunicación con el Zmex Server	1 im angusto	-
Tenanat de comunicación con al Znez Server	ten segundo	-
Tennend de comunicación con el Zone Server Internetine la constitución e con el Zone	in segardo	-
Tanual de constitución con el Zons Sarver In en adicional en 🅐 Constitución con el constitución De adicional en 🕐 Constitución in configure	To any and a second sec	
The additional are additioned and the additional area additional additional additional area ad	in ageste areas at which is a sequence a sequence	* *
Themad de consultación con el 2 nos Server		
Themad do committee time can of the Server		
Themad de consultación do n el Zeo Server		1 1
Themad de comunicación con el 2 nos Server Transmat de comunicación de server Transmat de comunicación de server CA Facilita ACCOMINICIONO DE LANS SAL BALE Ordene Instancemente del Ordene Instancemente del		
Themat de communication con al Crea Server		1 = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
America de la linea familiaria de la Server		(L) * * *
Themat de communication con al 2 has Server The		1 2 2 2 TIN
Themad de comunicación con el 2-na Server Transa de Constantes Con el 2-na Server Canton adicional de Canton a constantes con el 2-na Server Canton a con el 2-na Server Cant		1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Themat de communication con al Zens Server The See addicated en		4 5 5 F
Themat de consultation con el 2 no Server The		1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

Aparecerá entonces la pregunta ¿Desea realmente buscar la configuración del módulo? Responda "Sí".

Mode de Tanchenanisek	The stands	comanicación ····
Mado do recupción de los evento	-	adi a
Modo de camanicación con el Zesa Serve	r Providant	
Muniferno de la comunicación con el moder	Contraction	(i) ¥
Comundes AT entrue (Histolización del molen		
Entrada para control del mode de functonamient		
Frocuencia de anvio da los pargantes ALIVE da GPR	6 900	(im requirides)
Tenenut de camanicación con el Jeus Serve	1 20	(im separation)
PERSONAL PRESS AND ADDRESS		Interest
non additional on 🧳 Zenne gandar is unrigoration at	el sur e arthir	
Terre addomi er Cenes gande is anlynoch an	et 1 ar 1 ar 1 ar 1 ar	
THE ADDRESS OF THE CONSTRUCT OF THE ADDRESS OF THE CONSTRUCT OF THE ADDRESS OF THE CONSTRUCT OF THE ADDRESS OF		
Come particular in Come particular in Come particular in Come particular in Come Come Come Annuncia de la fama tabilitar Come	et une et ten 	
THE OFFICE OF THE PARTY OF THE OFFICE	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
HE CONSIDER THE PARAMETER	et une antice 	
THE ADDACES OF A CONTRACT OF ADDACES OF A CONTRACT OF A CO	diare atter	

Se le preguntará entonces si desea grabar la configuración actual para archivo. Responda "Sí" en el caso de que la configuración actualmente cargada en el Pegasus GPRS Studio sea importante y Ud. no desee perderla. Responda "No" en caso contrario.

Si el proceso de lectura del archivo de configuración del módulo es concluido con éxito, el mensaje "Archivo de configuración cargado con éxito" aparecerá al pie de página de la ventana.

				®)
www.	r	n	d	S	.com.a

and an end of the second se	Statements in the local division in the loca
the second s	and an inclusion of
Minds do company with one of Perce 7	interest Descriptions
Mandarias de la comune ación con el m	nten Dertetate
Companies AT entropy (initializacials dat mo	utanti (
Entit auto por a continui del mando de funcionam	mette ·
Frecautocia de etuio de tre prepartos ALAM via	GPRS Int separate
Tenanuel de comunicación con el Zeon S	ierver = . ten angende
Events a sor analado da Maca tatal	design deseguences
Diverges do sensito del susmitto de Muca fallal	lóska 💷 👘 segarate
Parr que adhibited en la detercuite del curte de la Recentelet	the separate
Direction #* due services CHIL pro	Tanan and a second second second
Descusion P del servellas DES secon	the first for the first
COGREA PARALICCIONINENTILISE LAR SALENDS	
Color Diversion of	al al
Anomalia de la Rese tetetine a	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	To the state of the state of the state
PRESSA DE LA COMENCIA CON EL PANEL DE BLANDARS	
Salds	*
Frecomencie de accimentation (acciment	in angereline;
A second s	

6. Envío de la configuración

Para enviar la configuración a un Módulo Pegasus GPRS haga clicken el menú *"Enviar Configuración".*

THE STAR SERVER PREMARE AT A SERVER SECONDARY	OPERADORS CHEMINE
	and a second
Made de faire langemente	74 VE 00 104-48 (00)
Main de recepción de los desentes	N Lowest
Marked and the second state of the second	Distanti A
Company of the second sector of the second	person 2
End and any a control dat made do from incomparing	
Proclampite de conde de los prepartes ALME via GPRS	ant segmentest
Tenand Ar contacts acide can of Zeon Server	- Interpreter
The second s	. percey
at see additional 🦅 Conservations where it configuration	and desides and desides
An and a data and a An and a data and a data and a data and a dat	

Aparecerá entonces la pregunta ¿Desea realmente enviar la configuración actual del módulo? Responda "Sí".

Si el proceso de envío de la rchivo de la configuración es concluido con éxito, el mensaje "Archivo de configuración enviado con éxito" aparecerá al pie de página de la ventana.



Continúa en página 160

.instalando

www. rnds[®].com.ar

Conexionado, instalación y operación

Viene de página 156

7. Abrir un archivo de configuración

Para abrir un archivo de configuración del Pegasus GPRS grabado en su computadora, haga clicken la opción "Abrir un archivo de configuración" del menú "General".



Seleccione el archivo de configuración deseado y haga click en "Abrir".

8. Guardar la configuración para archivo

Para guardar la configuración del Pegasus GPRS para archivo haga click en la opción *"Guardar configuración"* del menú *"General".*

A TWO DOE TO THE REAL PROPERTY.	State of Land and State 20 2 - BUT D	
ACTUALIZED PERMANE DE MORE	A En attante	
UERAMA		
		-
	and the second sec	the second se

Seleccione el local donde el archivo de configuración debe ser grabado y luego haga click en "Guardar".

9. Actualización de firmware

El término FIRMWARE es utilizado para designar un programa residente en una placa microcontrolada/microprocesada. Por lo tanto, actualizar el firmware de un módulo Pegasus significa actualizar su programa, corrigiendo bugs, agregando nuevos recursos de software, etc.

Para actualizar el firmware de un módulo Pegasus GPRS, haga clicken la opción "Actualizar Firmware del módulo..." del menú "General".



Configuración del módulo

Los interesados en conocer los Parámetros de configuración del Módulo Pegasus GPRS de 3i Corporation (señalados en el Punto 10 de la presente guía), podrán descargarlos en versión pdf-junto con lo publicado en la edición impresa-, desde nuestra web: www.rnds.com.ar

Conocemos el mercado y las nuevas tendencias tecnológicas, creamos una excelente solución para desarrolladores técnicos, diseñando una linea completa de productos principalmente en el área de sistemas de seguridad, telefonía y automatización que se adaptan a todo tipo de dispositivos.

FABRICACION Y VENTA DE GABINETES PLASTICOS

Orex propone una excepcional posibilidad de nuevas matrices plasticas en distintas medidas y aplicaciones para avanzar en el exigente mercado tecnológico. Simplificando la inversión económica y posibilita que recursos destinados a matriceria se usen para producción.

Lo invitamos a conocer nuestras solucione: y comenzar a imaginar la nueva estética de sus productos.

Ingrése a nuestra página WWW.OFEX.COM.AF

Nextel 469*1581

instalando

Conexionado, instalación y operación

10. Parámetros de configuración

Los parámetros de configuración se dividen en 5 grupos: •General

- •ZeusServerprimario
- •Zeus Server secundario
- •Operadora
- •CSD/SMS

10.1. General

Modo de rec Modo de comunicaci Monitoreo de la comuni	epción de los eventos ón con el Zeus Server	No Buleriza Encrutado	-11	
Modo de comunicació Monitoreo de la comuni	ón con el Zeux Server	Everalada		
Monitoreo de la comuna			Everatada	
Monitoreo de la comunicación con el modern			Demahiltato	
Comunitos AT extras (inici	ialización dol modumi	-		
Entrada para control del mo	do de funcionamiento			
Frecuencia de envío de los parpartes ALME vía GPRS			ten segundosi	
Teneout de comunicació	30	(en anguados)		
Evento a ser emás	do via linea telefónica		(eventesss)	
Tiempo de essão del even	150	(en segundos)		
traso adicional en la detección del carte	r de la limma totefónica	0	(m enguedos)	
Dirección IP del s	servador DMS primario	208 67	222 222	
Steinceiden #* det sen	vider DNS secondarie	208 807	220 220	
ICICA PARA ACCIONAMENTO DE LAS SA	LEDAS -			
Online	Modulo ontine *	-1		
Ausencia de la linea telefónica	1	. Linta lois	tirica autorte	
	A CONTRA	19.6		

10.1.1. Modo de funcionamiento

- 1ª vía de comunicación: Los eventos generados por el panel de alarmasserán prioritariamente transmitidos vía GPRS y solamente en caso de imposibilidad (red GPRS sin comunicación, servidor Zeus no disponible, etc.) serán transmitidos vía línea telefónica, o sea la 1ª vía de comunicación es el canal GPRS y la 2ª vía es la línea telefónica.
- 2ª vía de comunicación: Los eventos generados por el panel de alarmas serán prioritariamente transmitidos vía línea telefónica y solamente en caso de imposibilidad (corte de línea) serán transmitidos vía GPRS, o sea la 1ª vía de comunicación es la línea telefónica y la 2ª vía es el canal GPRS.

10.1.2 Modo de recepción de los eventos

- No buferizado: Este modo de recepción también es conocido como "True-KISSOFF", o sea el tono de Kissoff (indicación de transmisión con éxito) es generado para el panel de alarmas solamente después de recibir la confirmación del servidor Zeus de que el evento fue almacenado con éxito en su banco de datos. Este modo de recepción es recomendado solo para paneles de alarmas que implementen correctamente el protocolo Contact-ID.
- Buferizado: En este modo de recepción el módulo recibe el evento, verifica el status dellink GPRS con el servidor Zeus, graba el evento en su memoria no volátil (en el caso de que el link GPRS esté OK) y genera el tono de KISSOFF para el panel de alarmas. Sucedido esto, el evento es entonces enviado al servidor Zeus. Este modo de recepción tuvo que ser implementado en el Pegasus para suplir las deficiencias de algunos paneles de alarmas que no implementen correctamente el protocolo Contact-ID.

10.1.3. Prueba de la conexión con el panel de alarmas

Esta prueba es un fantástico recurso anti-sabotaje que permite verificar localmente la comunicación entre el panel de alarmas y el módulo Pegasus.

Permitedetectarcondicionescomo:

- Ruptura de los cables que conectan el panel de alarmas y el módulo Pegasus.
- Problemas en el comunicado del panel de alarmas, que impiden que el mismo envíe eventos
- Problemas en el comunicado del módulo Pegasus, que impiden que el mismo reciba los eventos generados por el panel de alarmas.

Paraimplementar esterecurso en susistema de alarmas, conecte una de lassalidas a relé del módulo Pegasus (Online o Ausencia de línea telefónica) en una zona 24 horas del panel de alarmas. El funcionamiento es simple: el módulo Pegasus acciona periódicamente esta salida a relé, el que a su vez genera eventos de disparo de la zona 24 horas del panel de alarmas. Si el módulo Pegasus recibe este evento significa que la comunicación con el panel de alarmas está OK. Si no lo recibe, significa que el panel de alarmas presenta problemas y el módulo Pegasus informará esta situación a la central de monitoreo a través de la ocurrencia *"Falla en la comunicación con el panel de alarmas".*

Es importante resaltar que el evento configurado como "Prueba de la conexión con el panel de alarmas" nunca será transmitido a la central demonitoreo. Serásiempre considerado como una verificación local eignorado cada vez que sea recibido por el módulo Pegasus (genera un tono de KISSOFF para el panel de alarmas pero no transmite el evento).

Para que pueda usar este recurso, los siguientes campos deben ser configurados:

- Salida: Salida areléa ser utilizada para el disparo de la zona 24 horas del panel de alarmas. Esta salida no puede tener ninguna lógica de accionamiento asociada.
- Frecuencia de accionamiento: Intervalo de tiempo entre los accionamientos de la salida a relé utilizada para "Prueba de la conexión con el panel de alarmas."
- Evento generado por el panel de alarmas: Evento generado por la zona 24 horas del panel de alarmas, en el formato: 3 dígitos para el código (ccc), 2 dígitos para la partición (pp) y 3 dígitos para el número de la zona (zzz).

10.2. Zeus Server primario



10.2.1. Direcciones y puertos

Direcciones IP (URL) y puertos TCP de los links de Internet asociados al Servidor Zeus primario.

10.2.2. Teléfonos

Este campo tiene utilidad solo cuando se trabaja con duplo monitoreo, o sea un único panel de alarmas que envía eventos a dos centrales de monitoreo distintas (con números de teléfono diferentes). Esta fue la manera encontrada para diferenciar cuando un evento debe ser enviado al servido Zeus primario y cuando debe ser enviado al servido Zeus secundario.

www.rnds[®].com.ar

10.3. Zeus Server secundario

and all and a little and a litt	PLEATAS	
	Dirección	
	Puerta	
	Agregar Jahren Linter	
LÉFONDS		
	Teléfone	
	and a state of the	

10.3.1. Direcciones y puertos

Direcciones IP (URL) y puertos TCP de los links de Internet asociados al Servidor Zeussecundario.

10.3.2. Teléfonos

Este campo tiene utilidad solo cuando se trabaja con duplo monitoreo, o sea un único panel de alarmas que envía eventos a dos centrales de monitoreo distintas (con números de teléfono diferentes). Esta fue la manera encontrada para diferenciar cuando un evento debe ser enviado al servido Zeus primario y cuando debe ser enviado al servido Zeus secundario.

10.4. Operadora

LCAUD #1			
	and the state in some	- for some w	
contro de oper	PBN 1010	t + tota internet T	
APH PROMARIA		APN SECUNDARIA	
	v	2 N2	
APN	De br	APN	
Usuario	Dr.	Usuario	_
	(Carlo	Conditional and a second	
Contrasena	Įm	Contraseña	_
Commentena	<u>en</u>	Contraseña	
Contrastena	[m	Contrassña	
Contrasensi LCARD #2 Banda de oper	ación GSM [EXCH-IXXX	Contraseña	
Contrastens LCAPED #2 Banda de oper	acile GSM FOOM HOOP	Contraseña	
Contrationa ICARD #2 Banda de oper	acate GSM ECCH 1004- 1981 0000	Contraseña	
CARD #2 Banda de oper UNI PROMAJOR	uación GSM (FOCH 1000) 1998 (2000)	Contraseña	
CARD #2 Banda de oper UNI PROMAIRA APN Unaurio	action GSM ECCEN BOOM	Contraseña	

El módulo Pegasus GPRS soporta hasta 2 SIM-Cards (solo el modelo PÉGASUS GPRS FULL), que pueden ser de operadoras diferentes, que trabajan en frecuencias GSM diferentes.

Configure los campos relacionados al SIM-Card #2 solo en los casos en que realmente 2 SIM-Card serán utilizados en un único módulo Pegasus GPRS.

10.4.1 Banda de operación GSM

La banda (frecuencia) de operación GSM depende del país y de la operadora utilizada. Existen en total en el mundo 4 frecuencias de GSM: 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz y 1900 MHz. Los módulos Pegasus GPRS (última plataforma) están preparados para trabajar en cualquiera de estas frecuencias (el módulo utiliza un módem cuatribanda).

10.4.2. PIN

El número de PIN (Personal Identification Number) es la seña para destrabar el SIM-Card, ofrecida por la operadora GSM, que puede ser alterada por el usuario.

10.4.2. APN Primaria

• APN: Esel nombre de la red GPRS de la operadora.

· Usuario: Usuario para autenticación en la red GPRS de la operadora.

 Contraseña: Contraseña para autenticación en la red GPRS de la operadora.

10.4.3. APN Secundaria

La APN secundaria es configurada solo en los casos en que la operadora disponibiliza dos APNs para conexión a su red GPRS.

10.5. CSD/SMS

MRAL] [BUSCAR CONFIGURACIÓN	N] [ENVIR CONFIGS	RACION] [BEINICI	AR MÓDULO J
NERAL ZEUS SERVER PRIMARIC	2EUS SERVER SEC	UNDARIO OPERU	IDORA CSD/SMS
Frecuencia de envío de los po	equators ALIVE via FRE	E-CALLS	(en anguestos)
Cuando la comunicación	n GPRS esté OFFLINE	Ensiar pagar Ensiar ocurr Ensiar event Ensiar event Ensiar event Ensiar event	tes ALIVE via FREE-CALLS enciae via CSD es via CSD enciae via SMS es via SMS
TELÉFORIOS DE LAS RECEPTORA 2018 SERVER PRIMARIO	IS CSD.5MS		
	Teléfono 🗌		
	A@10	el lines.] true
ZIUS SERVER SECUNDAVIO			
	Teléfono		
	Agrig		have
	10.0		

EICSD (Circuit Switched Data) yel SMS (Short Message Service) son dos vías de comunicación que pueden ser utilizadas por los módulos Pegasus en el caso de pérdida de la comunicación GPRS. Para que un servidor Zeus puedarecibir estas comunicaciones es necesario que el mismo esté con ectado a un Pegasus Receiver (receptor GSM de 2 canales desarrollado por 3 i Soluções especialmente para recibir este tipo de comunicación alternativa).

10.5.1. Frecuencia de envío de los paquetes ALIVE vía FREE-CALLS

Intervalo de tiempo entre los envíos de los paquetes ALIE vía FREE-CALLS, en el caso de que el módulo Pegasus esté sin comunicación GPRS con el servidor Zeus. FREE-CALL es una llamada de voz hecha por el módulo Pegasus a la receptora GSM con ectada al servidor Zeus.

Efectivamente no hay atención de esta llamada, el servidor Zeus solamente identifica el número de quién llamó (CALLER-ID) e interpreta esto como una indicación del módulo Pegasus de que él está operando (ALIVE), pero no tiene comunicación GPRS.

10.5.2. Cuando la comunicación GPRS esté OFFLINE

Eneste campo Ud. tiene la opción de seleccionar que tipos de paquetes/ comunicaciones desea enviar al servido Zeus vía CSD/SMS cuando la red GPRS esté OFFLINE.

10.5.3. Teléfono de las receptoras CSD/SMS

- Zeus Server primario: Números de teléfono de las receptoras GSM (Pegasus Receiver) conectadas al servidor Zeus primario.
- Zeus Server secundario: Números de teléfono de las receptoras GSM (Pegasus Receiver) conectadas al servidor Zeus secundario.