



/lcoEcuadorS.A

in Ico Ecuador

Guayaquil, 2 de Febrero del 2018

🔁 @lcoecuador

## **DEPARTAMENTO TÉCNICO ICO INTERNACIONAL**

## CONFIGURACIÓN COMUNICADOR 3G4005 PARA TRANSMISIÓN VÍA GPRS





- 1) La conexión entre el comunicador y la consola puede realizarse por cable PC-link USB
- 2) La conexión también puede realizarse por cable USB A a A tipo hub

El software para realizar carga y descarga es el DLS5 V1.62

DLS			DLS	5 v1.62
Arch	ivo Ver Herramientas Ventana Ayuda	1		
=	Nuevo Abonado 3			
-	Mantenimiento de Grupo de Abonados	Q Buscar	<b>Q</b> Búsqueda Avanzada	🛥 Exportar Resultados de la Búsqueda
	Archivos Recientes			
$\mathbf{X}$	Salida			
<b>1</b>	Juevo Abonado 👻 📻 Abierta 👻 💼 Borra	ar 🛞 Propiedades 🗰 Exportar	🖛 Importar	
Nom	bre del Abonado 💫 🔺 Fecha de Creaci	ón Creado Por	Tipo De	scripción Última Comunicació

3) Abrir el software DLS (password por defecto: 1234) y crear una nueva cuenta (Archivo, Nuevo Abonado)

DLS	Crear Nuevo Abonado (Básico)	×
Info General del Abonado		
Nombre del Abonado	4	
Prueba		
Grupo de Abonados		
🕿 Root		~
Tipo de Central		
📴 3G4005 v1.0		~
Tipo de Conexión:		
(no)		~
Plantilla de Abonados		
(no)		~
□ Abir Abonado Automáticamente	Avanzado Crear	Cancelar

- 4) Configurar los datos de la cuenta:
  - a. Nombre del abonado: Cualquier nombre que identifique el comunicador que vamos a configurar
  - b. Grupo de abonados: Dejar en Root
  - c. Tipo de central: Seleccionamos el modelo del comunicador que vamos a configurar
  - d. Tipo de conexión: seleccionamos (no)
  - e. Plantilla de abonados: (no)
  - f. Hacemos click en crear

g.			DLS	5 v1.62						
Archivo Ver Herramientas	Ventana Ayuda									
Página de Inicio										
Buscar (en blanco para todos los abonados) Q Buscar 🗬 Exportar Resultados de la Búsqueda										
Lista de todos los abonados										
1 Abonados Encontrados										
📻 Nuevo Abonado 🕞 📻 Abiert	a 🔹 💼 Borrar 🍪 Propieda	ides 📫 Exportar 🐳 Ir	nportar							
Nombre del Abonado 🛛 🛆	Fecha de Creación	Creado Por	Tipo	Descripción	Última Comunicad					
Prueba	02/02/2018 11:15	admin	3G4005 v1.0							
5										

5) Doble click en el nombre de la cuenta creada



6) En herramientas seleccionamos configuración de administrador de Módems

ous Configuració	ón del Administrador de Módems 🛛 🗙
Conjunto de Módem	Propiedades
🗖 💼 🔷 CONEXANT 🔹	Тіро
PCLINK - COM8	PCLINK V
MD-12 - COM1	Puerto COM8 - USB Serial Port (COM8) V COM8 - USB Serial Port (COM8)
	OK. Cancelar

7) Seleccionamos Tipo PCLINK y el puerto que esté siendo usado por nuestro cable PCLINK o por nuestro cable USB, damos click en ok



8) Damos click en traer todo para que se descargue la programación del comunicador en el software

DLS			Traer Todo			×
Básico	Horario					
Central	Tipo de Conexión:	Tipo de Usuario	Código de Acceso	ID de Dispositivo	Registro de Eventos	
3G4005 v1.0	PC-Link.	Instalador	****	0000000	No.	
Comentari						
Comentario	25					
🖌 Colgar Au	timáticamente al Te	erminar 9				
🗌 Invalidar d	onexión por defec	to con PC-link				
Mostrar M	arcas				OK.	Cancelar

9) Seleccionamos Colgar automáticamente al Terminar y damos click en ok

DLS		DLS 5 v1.62		
Archivo Ver Herramientas Ventana	Ayuda			
Página de Inicio				
🗊 🔽 😒 📈 🍪 🗸	🖻 🛃 🗔 🔏 • 🛃 🖴 🖴	🖳 🔊 -		
Buscar Número de Sección	<ul> <li>Q Buscar Nombre de Opción</li> </ul>	🔍 Búsqueda de Datos Programados	Q	
Estado de las Comunicaciones Online.	Conexión PC-Link.: Puerto 8 Progreso	Telomiento	Estado Comunicando	2
Representación Gráfica				
Agenda				
Opciones				
••• Network Settings				

10) Si todo lo anterior fue realizado correctamente, las barras de Progreso y Rendimiento deben cargar al 100% y el Estado debe pasar de Comunicando a Completadas.
En este momento podemos empezar a programar nuestro comunicador, la columna de la izquierda muestra todas las pestañas con las opciones disponibles en nuestro comunicador.

Las que usaremos serán:

- **Representación Gráfica:** muestra el estado actual del comunicador y el enlace de manera visual.
- **Agenda:** guarda los números telefónicos a decodificar proveniente del panel de alarma.
- **Opciones:** Permite Seleccionar el protocolo de comunicación.
- **IP Receivers:** Guarda la configuración APN del chip y de la receptora de monitoreo.

Estado de	las Comunicaciones Offli	ne.		Conexión Offline		Progreso	Rendimiento	Estado	Completa	adas- 00:00:09			2			
-M-	An Representación Gráfica 😼 🖻 🗷 👘 🖉 🖉 🗇 🖸															
<b>a</b> 🖁	Agenda			Etiqueta	Número de Teléfono	Lista Blanca	[+] Activar Salida	Confirm Activa Sa	nación de ación de alida	PTM.	CIE	/SIA Event	Virtual Receive on GSM Path	er I	P Receiver GSM Path	on h
O <sup>0</sup>	Opciones	1	٠	Tel Jun 01	0123456789	<b>с</b>	Θ	•		<b>○</b> □	0		<b>Ф</b> П	C	• •	
•••	Notice & Continue	2	(1	TelNum 02												
	Network Settings	3	<b>4</b> 0	TelNum 03				Q								

 11) En Agenda escribimos un número cualquiera de más de 5 dígitos, el cual también debe ser programado como número telefónico en nuestro panel de alarma (sección 301 en DSC), y activamos la casilla IP Receiver on GSM Path

	00	Enable Battery Detection	□ No.
Opciones	<u>Ajuste A</u>	utomático de Reloj	
••• Network Settings	00	Número de Teléfono de la SIM	
Inputs/Outputs	ΟO	Auto SMS.	✓ Si
	$\Box \Box$	IP Clock Adjust	✔ Si
	Balance	de Prepago	
IP Receivers	ΟO	Consultar Tipo	(no) ¥
Mensaje de Voz	ΟO	Consultar Número	
PSTN/PTM	$\Box$	Mensaje de Balance	
Resister de Frantez	$\Box$	Consultar Intervalo	Dias: 30 🗭 Horas: 0 🗭
Registro de Eventos	SIM Expi	ration	
	00	SIM Expiration Message	
	$\Box$	SIM Expiration Date	Deshabilitado 24hr. Now
	Protocol	Settings	
	00	Handshake Repetition	2
	0 O	Protocolo de Comunicación	SIA. ¥ 12
3G4005 v1.0   Vista Estándar   Últin	no Cambio: 02	/02/2018 12:03:12   Última Comunica	SIA. ac Contact ID. 2:03:12

12) En Opciones seleccionamos el protocolo de comunicación con el que va a transmitir nuestro panel de alarma, si el panel es DSC de preferencia usar SIA. Esta configuración debe coincidir con la que hemos configurado en el panel de alarma (Sección 350 en paneles Power Series y NEO, sección 360 en panel PC585)

;tado d	e las Comunicaciones Offl	ine.	Conexión	Offline.	Progreso		Rendimiento		Esta
M-	Representación Gráfica	50	<b>I</b> 🛃	120					
<b>N</b>	Agenda	Opcion	<u>es de Re</u>	<u>ceptora</u>					
-0 (	Opciones	00	Fibro /	Account #		0000FF2099		13	
	Natural Cattings	$\Box \Box$	DNIS.			00000			
	Network Settings	00	Encryp	otion Enabled		No.			
~	Inputs/Outputs	00	Hold A	ACK in memory timeout		0			
	Communicator	Recept	ora 1						
<b>?</b>	P Receivers	00	Modo	funcional de receptora		Primary 🗸			
١	Mensaje de Voz	00	Direcc	ión de Receptora GPRS 1		74.216.237.14		15	
		00	Recep	tora 1 Puerto Remoto		3061			
	PSIN/PIM	00	Recep	tora 1 Puerto Local		3060		_	
]	Registro de Eventos	DO	APN d	le Receptora Principal		internet.claro.	com.ec	16	
		U D	Nomb	re de Usuario de Receptor	a Principal				

- 13) En IP Receivers, Fibro Account # escribimos el número de cuenta de 4 dígitos de nuestro panel de alarma
- 14) Modo funcional de receptora: Primary
- 15) Dirección de Receptora GPRS 1: Escribimos la IP de nuestra receptora de monitoreo
  - a. El puerto remoto por defecto es 3061 y es el que usan las receptoras de monitoreo por defecto, solamente debe ser cambiado si nuestra receptora usa otro puerto por defecto y tenemos conocimiento de cuál es
- 16) APN de Receptora Principal: Escribimos el APN del chip que estemos usando

DLS			DLS 5 v1.6
Archivo Ver Herramientas	Ventana Ayuda		
Página de Inicio	Prueba 🛛		
🖫 🖸 🗙 📎 📈	🍥 😍 🛃 🎵 🖉	🔏 · 🛃 🚔 🚔	🔊 🔊
Buscar Número de Sección	Comunicar Tags	ión	<b>Q</b> Búsqueda de Datos
Estado de las Comunicaciones Offlin	ne. Conexión Offline.	Progreso	Rendimiento
Representación Gráfica	G 🖓 🖪 🔂 🗾 🖊 🖬	Ö	
Agenda	Opciones de Receptora		

17) Grabamos la programación realizada seleccionando la pestaña **Comunicar Tags**, con la cual se grabaran solamente los cambios realizados desde la descarga que realizamos inicialmente

DLS			Comunicar Ta	ags		×
Básico	Horario					
Central	Tipo de Conexión:	Tipo de Usuario	Código de Acceso	ID de Dispositivo		
3G4005 v1.0	PC-Link.	Instalador	****	544B5862		
Comentario	<b>DS</b>					
Colgar Aut	timáticamente al T	erminar			10	
🗌 Invalidar c	onexión por defec	to con PC-link			19	
Mostrar Ma	arcas				OK.	Cancelar

- 18) Damos click en OK para confirmar la grabación de los cambios.
- 19) Esperamos a que carguen las barras de Progreso, Rendimiento y que el Estado indique completado, seguido de esto nuestro comunicador se reinicia automáticamente hasta que solamente queden 3 leds amarillos encendido.

En caso de que el led rojo de falla parpadee debemos reiniciar el comunicador desconectándolo de la fuente

DLS						DLS 5 v1.62		
Archivo	Ver Herramientas	Ventana Ayuda						
Págir	na de Inicio 🛛 🖀 📰	Prueba 🛛						
	2 🗙 · 📎 📈	🍥 📀 を	🖵 🖪 🔏 · 🕂	7 🖴 🖴	- 💷 🍃	•		
Buscar Nú	imero de Sección	- Q	🝷 🔍 Buscar Nombre de Opción 🔍 🔍 Búsc			úsqueda de Datos Programados 🔍		
Estado de	las Comunicaciones Offlin	ne. Conexió	n Offline.	Progreso		Rendimiento	Estado	Completadas- 00:00:0
-1-	Representación Gráfica		<b>9 (</b> ]]2 @					
<b>a</b>	Agenda	Device Details	n de Dispositivo			Network Status		
<b>O</b> O	Opciones	Número SIM:				Nombre del Proveedor GSM:		
•••	Network Settings	SMS Service Num IMEI.:	ber:			Fuerza de la Señal GSM		
	Inputs/Outputs	Tipo: Revisión de FW G	SM:			GPRS: Best Operator:		
<b>()</b>	Communicator	Cellular IP Addres	is 1: is 2:			Last Credit Received: Last Credit Date/Time: 01/01/20	15 00:00	:00
<b></b>	IP Receivers	Versión de Firmw Boot Version.:	are:			Solicitud del Estado de Pre-Pa	go	
	Mensaje de Voz	Tipo de Hardware	2:					

20) Para comprobar que nuestro equipo está configurado correctamente y funcionando ingresamos a Representación Gráfica y presionamos continuo.

DLS		DLS 5 v1.62
Archivo Ver Herramientas Ventana Ayuda		
🔁 Página de Inicio 🛛 😨 Prueba 🛛		
🗊 🖸 🗙 · 📎 📈 🍪 🐼	🕞 🗔 🄏 🔂 🚔 🔂 🚨 🧟	•
Buscar Número de Sección 🔹 📿	Buscar Nombre de Opción 🔍 Búsq	ueda de Datos Programa
Estado de las Comunicaciones Online. Onexió	ón PC-Link.: Puerto 8 Progreso	Rendimiento
Representación Gráfica GSM.		
Agenda GSM Ready B2	edio, ON SIM OK Carrier OK Signal OK 2.	1
Opciones	ipal	1
••• Network Settings	22	
Power OK PST		_
Communicator	0 0 0	$\circ$
IP Receivers	Llamada en progreso Llamada Saliente Inicializando	Radio Passthrough
Mensaje de Voz	23	
PSTN/PTM Estado Conexi	ón GPRS	
Registro de Eventos	-	
Estado		
Registro de Eventos		
Partición Fe	cha / Hora Evento	
02/	02/2018 12:47:39 Receiver Sent OK - Event 4 - Telephone Lir	
02/	02/2018 12:47:34 Queued event - Event 4 - Telephone line	24
02/	02/2018 12:46:39 Recognized PIN - Installer - RS232 link	

21) **GSM:** Todos los leds deben estar en color verde

- 22) **Placa principal:** Todos deben estar en verde, exceptuando PSTN OK el cual se pone en verde si tenemos los terminales LE conectados a la línea telefónica
- 23) **Receptora 1:** El led de estado debe estar en verde y el led Conexión GPRS en rojo cuando no hay eventos saliendo hacia la receptora y en verde cuando hay eventos que se están transmitiendo a la receptora}
- 24) **Registro de eventos:** nos muestra a manera de texto que los eventos han sido enviados de manera exitosa a mi receptora

## **OBSERVACIONES IMPORTANTES**

- 1) El panel de alarma debe estar configurado con el protocolo de comunicación Contact ID o SIA
- 2) La conexión entre el panel de alarma y el comunicador 3G4005 se realiza desde el RING y TIP del panel hacia la entrada LI del comunicador 3G4005
- 3) Para realizar pruebas de envío de eventos, contamos con una receptora IP, 24 horas disponibles en la página: http://web.dsc.com/CSR/default.asp , la cual tiene su propia ip pública y puerto 3061 asignado por defecto