

Contenido

Configuración para interoperabilidad entre HTS32 y Troncales SIP EMCALI..... 2

Introducción 2

Requisitos para dar de alta una troncal SIP 2

Diagrama de conexión de la Troncal SIP 2

Asignación de puertos para la troncal SIP..... 3

Configuración de la Troncal SIP en la KX-HTS32 4

Asignación de DIDs de la Troncal SIP..... 6

Configuración para interoperabilidad entre HTS32 y Troncales SIP EMCALI

Introducción

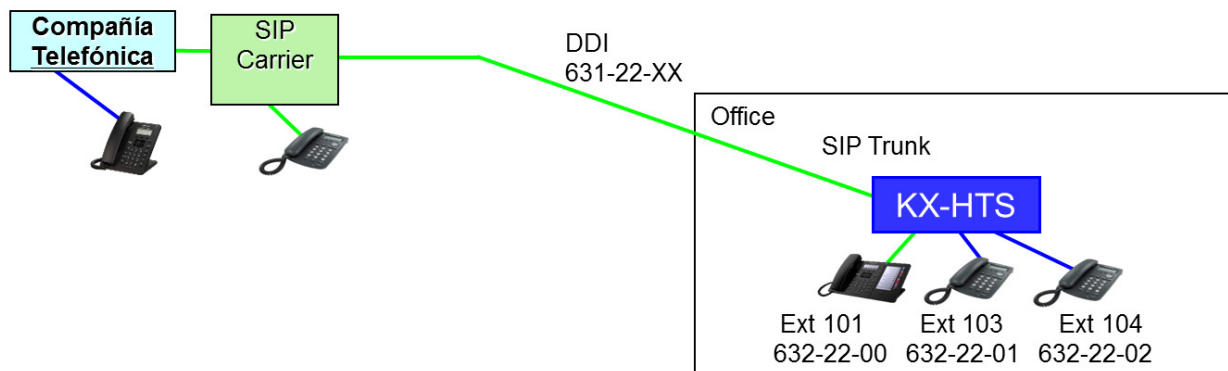
El siguiente documento está diseñado para proporcionar toda la información necesaria para la configuración de Troncales SIP del proveedor de servicios EMCALI en una planta telefónica KX-HTS32.

Requisitos para dar de alta una troncal SIP

Siempre que se vaya a dar de alta una Troncal SIP de EMCALI se van a requerir los siguientes parámetros con los cuales se debe configurar la KX-HTS32, estos parámetros son proporcionados por EMCALI y es obligación del proveedor de servicios proporcionarlos ya que sin ellos no se puede configurar el servicio:

- Configuración puerto WAN
 - Tipo de Red WAN
 - Dirección IP WAN
 - Máscara de red
 - Puerta de enlace predeterminada
- Parámetros de la Troncal SIP
 - Dirección IP del Servidor SIP
 - Número de Puerto del Servidor SIP
 - Número de Abonado

Diagrama de conexión de la Troncal SIP



Asignación de puertos para la Troncal SIP

1. Lo primero que se debe de hacer es la asignación de los puertos a los canales SIP entregados por el proveedor de servicios, para esto primero se debe ingresar a la consola web de mantenimiento con el usuario INSTALLER y posteriormente cambiar el atributo de los puertos, esto se puede hacer dando click en el puerto que se quiera modificar y asignar dicho puerto al carrier.

La KX-HTS32 puede recibir hasta dos proveedores de troncales SIP diferentes, asignar el puerto deseado al *SIP Carrier 1* o al *SIP Carrier 2*. Posteriormente seleccionar el grupo troncal en donde va a estar esta línea.

HTS Web Maintenance Console
001.80009

English (UK) Save & Logout

PBX Configuration

- 1. System
- 2. Extension
- 3. Trunk
- 1. Port
- 2. DIL
- 3. DDI
- 4. Caller ID Modify & Block
- 5. DISA
- 6. Analogue CO Property
- 7. SIP Trunk Property
- 4. TRS/ARS
- 5. System Speed Dialling
- 6. Conference
- 7. Voice Mail

Port

PBX Configuration > 3. Trunk > 1. Port

CO Line Number: 1

Attribution: SIP Carrier - 1

Trunk Group: 1

Analogue - Basic

Dialling Mode: ☒ DTMF ☐ Pulse

Caller ID Detection: ☒ Enable ☐ Disable

Caller ID Detection Pattern: ☒ FSK ☐ DTMF

Reverse Detection: ☒ Disable ☐ Outgoing ☐ Both Call

Analogue - CPC Detection

CPC Signal Detection Time Outgoing: None (ms)

CPC Signal Detection Time Incoming: None (ms)

Una vez se configuren los puertos correspondientes a las líneas de la Troncal SIP estos van a cambiar de color gris a color azul.

HTS Web Maintenance Console
001.80009

English (UK) Save & Logout

PBX Configuration

Extension: 119 120 121 122 123 124 101 102

Extension: 111 112 113 114 115 116 117 118

Extension: 103 104 105 106 107 108 109 110

Doorphone: 1 2

Trunk: 5 6

Trunk: 1 2 3 4

Configuración de la Troncal SIP en la KX-HTS32

1. Proceder con la configuración de la Troncal SIP, para esto se debe seguir la siguiente ruta *PBX Configuration – Trunk – SIP Trunk Property* y seleccionar la pestaña del proveedor SIP a configurar *SIP Carrier 1*.

HTS Web Maintenance Console
001.80009

English (UK) Save & Logout

PBX Configuration

- 1. System
- 2. Extension
- 3. Trunk
 - 1. Port
 - 2. DIL
 - 3. DDI
 - 4. Caller ID Modify & Block
 - 5. DISA
 - 6. Analogue CO Property
 - 7. SIP Trunk Property
- 4. TRS/ARS
- 5. System Speed Dialling
- 6. Conference
- 7. Voice Mail

Network Configuration

Maintenance

SIP Trunk Property

PBX Configuration > 3. Trunk > 7. SIP Trunk Property

Access KX-HTS Global site to learn how to install SIP Trunk.
<https://panasonic.net/cns/icc/support/pbx/manual/kx-hts/index.html>

Common **SIP Carrier - 1** SIP Carrier - 2

SIP Registration Status: Not Registered

Provider Name (20 characters):

SIP Server Name (100 characters):

SIP Server IP Address: 0.0.0.0

SIP Server Port Number: 5060 (1 - 65535)

SIP Service Domain (100 characters): [0-9 a-z A-Z - .]

Subscriber Number: [0-9 # *]

Account

User Name (64 characters):

Authentication ID (64 characters):

Authentication Password (32 characters):

2. Una vez allí configurar la Troncal SIP con los parámetros proporcionados por EMCALI para dar de alta el servicio.

Para el caso específico de EMCALI se requieren los parámetros anteriormente mencionados.

Las Troncales SIP de EMCALI no requieren registro ya que así se está entregando el servicio por parte del proveedor, la casilla que dice *Register* debe de estar seleccionada la opción *Disable* y las casillas *User Name*, *Authentication ID* y *Authentication Password* deben de dejarse en blanco.

Quedando de esta forma la configuración de la Troncal SIP.

HTS Web Maintenance Console
001.80009

English (UK) Save & Logout

PBX Configuration

- 1. System
- 2. Extension
- 3. Trunk
 - 1. Port
 - 2. DIL
 - 3. DDI
 - 4. Caller ID Modify & Block
 - 5. DISA
 - 6. Analogue CO Property
 - 7. SIP Trunk Property
- 4. TRS/ARS
- 5. System Speed Dialling
- 6. Conference
- 7. Voice Mail

Network Configuration

Maintenance

SIP Trunk Property

PBX Configuration > 3. Trunk > 7. SIP Trunk Property

Access KX-HTS Global site to learn how to install SIP Trunk.
<https://panasonic.net/cns/icc/support/pbx/manual/kx-hts/index.html>

Common **SIP Carrier - 1** SIP Carrier - 2

SIP Registration Status: Not Registered

Provider Name (20 characters): Emcali

SIP Server Name (100 characters):

SIP Server IP Address: 10.32.102.97

SIP Server Port Number: 5060 (1 - 65535)

SIP Service Domain (100 characters): 10.32.102.97 [0-9 a-z A-Z - .]

Subscriber Number: 3885066 [0-9 # *]

Account

User Name (64 characters):

Authentication ID (64 characters):

Authentication Password (32 characters):

Register

Register Ability: ☐ Enable ☒ Disable

3. El siguiente paso es la asignación de los codecs utilizados por la Troncal SIP. Para las Troncales SIP de EMCALI solo se usarán los codecs G.711. Se debe entonces asignar como primera prioridad el Codec G.711A, como segunda prioridad se debe asignar el Codec G.11u y finalmente en la tercera prioridad seleccionar *Ninguno*.

Si por alguna razón se usa el Codec G.729 en alguna de las 3 prioridades los canales para la Troncal SIP se limitarán a 4.

The screenshot shows the 'HTS Web Maintenance Console' interface. On the left is a navigation menu with categories: PBX Configuration, Network Configuration, and Maintenance. Under PBX Configuration, items 1 through 7 are listed, with '7.SIP Trunk Property' selected. The main area displays configuration options for SIP. Under 'Header Type (Receive)', 'Auto' is selected. Under 'Number Check Ability', 'Disable' is selected. Under 'Voice', 'IP Codec Priority 1st' is set to 'G.711A', 'IP Codec Priority 2nd' is set to 'G.711Mu', and 'IP Codec Priority 3rd' is set to 'None'. Other settings include 'Packet Sampling Time' at 20 ms, 'DTMF' set to 'Inband', and 'Payload Type (DTMF)' set to 101. A 'Save & Logout' button is in the top right.

4. Finalmente para guardar los cambios realizados se debe dar click en *Apply* y luego en *Apply Now*.

This screenshot shows a confirmation dialog box overlaid on the configuration page. The dialog contains the following text: 'Click [Apply Now], If you want to apply the settings immediately. Active calls will be disconnected. Click [Apply Later], If you want to apply the settings when there is no active call. Click [Cancel], Close this dialog without apply the settings.' At the bottom of the dialog are three buttons: 'Apply Now', 'Apply Later', and 'Cancel'. In the background, the 'Option' section of the configuration page is visible, showing 'ITSP Port Check' and 'Alive Check' both set to 'Enable', and 'Alive Check - Interval' set to 60 seconds. 'Apply' and 'Cancel' buttons are also visible in the top right of the background page.

Asignación de DIDs de la troncal SIP

La KX-HTS32 tiene la capacidad de administrar hasta 200 DIDs, se deben asignar los DIDs entregados por el proveedor de forma tal que a cada DID le corresponda un destino. Se pueden asignar DIDs tanto a extensiones, como a la DISA, grupos de extensiones o salones de Meetme Conference.

Para la configuración de los DIDs se debe seguir la ruta *PBX Configuration – Trunk – DDI* y hacer la asignación tal como se muestra a continuación.

HTS Web Maintenance Console
001.80009 English (UK)

PBX Configuration

- 1. System
- 2. Extension
- 3. Trunk
 - 1. Port
 - 2. DIL
 - 3. DDI
 - 4. Caller ID Modify & Block
 - 5. DISA
 - 6. Analogue CO Property
 - 7. SIP Trunk Property
- 4. TRS/ARS
- 5. System Speed Dialling
- 6. Conference
- 7. Voice Mail

Network Configuration

Maintenance

DDI
PBX Configuration > 3.Trunk > 3.DDI

Dialling Plan

SIP Carrier	DDI	Remove Digit	Additional Dial [0-9 # *]
1	Enable ▼	0 ▼	
2	Enable ▼	0 ▼	

DDI Table

No.	DDI Number [0-9 # *]	Name	Destination Day	Destination Lunch	Destination Night
1	3885066	Cabecera	501/DISA ▼	101/ ▼	601/Group ▼
2			▼	▼	▼
3			▼	▼	▼
4			▼	▼	▼
5			▼	▼	▼
6			▼	▼	▼