

Gamme : INTERPHONIE SUR IP

Utilisation 🗵

Caractéristiques techniques 🗵

Fonctions Installation

 (\square)

Série : XELL P

EN

FR

PRESENTATION

Référence produit : 540.0100 (XELLIP SERVEUR MAX)

Présentation 🗵

Utilisation PROXMOX 🗵

Le Serveur Max XELLIP est un serveur d'intercommunication natif SIP qui dispose des fonctionnalités suivantes :

Raccordement ⊠

- Possibilité de gérer jusqu'à 1000 extensions SIP
- Permet de gérer des appels audio et vidéo
- Configuration des règles de numérotation
- Gestion de groupes et de zones d'appels
- Possibilité de définir des groupes d'annonce avec réponse ou non vers l'appelant
- SIP Trunk : possibilité d'interconnecter le serveur avec un système SIP externe
- Configuration des extensions externes
- Enregistrement audio et vidéo des appels
- Enregistrement audio des annonces
- Voicemail : possibilité de créer une boite vocale où l'appelant peut laisser un message en cas de non-réponse
- Intégration du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol)
- Possibilité de configurer les 2 interfaces Ethernet en bridge
- Sécurisation des connexions Ethernet via le protocole 802.1X (RADIUS)
- Enfin, grâce à son serveur Web embarqué, il peut être configuré, suivi et exploité depuis n'importe quel navigateur



RACCORDEMENT

Raccordement de l'alimentation

L'alimentation requise est de 100 à 240VAC, 50/60Hz et 1,5 à 3A max.

Raccordement au réseau IP

Le raccordement se fait par une des 2 liaisons Ethernet 10/100 Mbits RJ45 disponibles. A noter que par défaut les interfaces sont configurées en bridge.

UTILISATION

Adresse IP du poste

Le Serveur Max doit disposer de sa propre adresse IP sur le réseau. Cette adresse sera soit donnée par le serveur du réseau (adressage DHCP) soit configurée manuellement. Cet adressage pourra être paramétré à partir d'un PC via la page Web du serveur.

L'accès au Serveur Web du poste

Pour se connecter à la page Web du serveur, il suffit d'utiliser un navigateur web tel que Firefox, Chrome ou Internet Explorer. Pour cela ouvrez votre navigateur Web à partir de n'importe quel PC du réseau et tapez : « https:// » suivi de l'adresse IP du serveur ([https://adresse_ip_du_serveur]). Vous serez alors directement connecté à la page Web du serveur. Vous n'aurez plus qu'à taper votre login (par défaut : castel) et votre mot de passe (par défaut : castel) pour avoir accès aux fonctions du serveur Web.

<complex-block><complex-block><complex-block><complex-block>

La page web permet d'obtenir des informations sur le serveur et de le configurer.

Une aide en ligne accessible en cliquant sur l'icône 🕜 en bas à droite des pages web permet de s'informer sur les différentes fonctions du serveur Web.



FR

FONCTIONS

Fonctions « Interphonie »

- Etat des postes : Donne une vue d'ensemble des postes et de leur état. Les postes peuvent être des postes sip Castel, des softphones, des téléphones SIP ou tout autre élément compatible avec la norme SIP
- **Configuration générale** : Permet de définir le format de la numérotation, les temps d'appel, les codecs audio / vidéo par défaut, les boites vocales, les restrictions pour les enregistrements...
- Définition de postes : Permet d'ajouter, de configurer ou de supprimer un poste
- **Groupes d'appel** : Permet de définir des numéros d'appel (extensions) qui permettent d'appeler simultanément plusieurs postes. Le premier poste ayant répondu établit la communication avec l'appelant tandis que les autres postes appelés cessent de sonner.
- **Zones d'appel** : Les zones d'appel sont utilisées pour le débordement. Lorsqu'un poste appartient à une zone d'appel et est configuré pour déborder vers sa zone alors, sur occupation et / ou si le poste est absent, les autres postes de la zone sont appelés.
- Groupes d'annonce : Permet de définir des numéros d'appel (extension) qui permettent d'appeler simultanément plusieurs postes et de rentrer directement en communication avec tous ces postes. Les postes appelés décrochent automatiquement et ont la possibilité ou non selon la configuration de répondre à l'appelant.

Fonctions d'interconnexion avec des « Systèmes Externes » (SIP Trunk)

- Serveurs XELLIP : Permet de lister les autres serveurs SIP Castel et de définir le plan de numérotation pour répartir les appels entre ces serveurs.
- Serveurs / Clients : Configuration des connexions SIP Trunk en tant que client ou en tant que serveur.
- **Règles** : Permet de définir les règles de numérotation qui sont utilisées pour effectuer des appels vers les postes enregistrés sur les systèmes externes
- Extensions externes : Permet d'identifier des extensions sur des serveurs externes en leur donnant un numéro local. Ces extensions sont alors utilisables lors de la configuration du débordement ou de la création de groupes d'appel.

Fonctions « Enregistrement »

• Appels enregistrés : Permet de visualiser la liste des enregistrements audio et vidéo disponibles. Ces enregistrements peuvent être ensuite téléchargés ou supprimés directement depuis l'interface.

Fonctions « Système »

- **Gestion des utilisateurs** : Le serveur web permet d'octroyer, modifier ou supprimer des droits aux utilisateurs en spécifiant leurs login, mot de passe et langue d'exploitation.
- Ethernet : Possibilité de configurer les interfaces Ethernet en Bridge lorsqu'aucune authentification auprès d'un serveur RADIUS n'est nécessaire. Il est possible de sécuriser l'accès au réseau physique via le protocole 802.1X selon les 4 méthodes disponibles : EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS ou PEAP.
- SNMP : Le serveur intègre le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) version 1 et 2c. Il permet de répondre à des requêtes SNMP et d'envoyer des notifications (TRAPS) standard de la MIB-II à un superviseur SNMP.

D'autres fonctions systèmes sont disponibles tel que le réglage de la date et de l'heure, l'envoi et la récupération des fichiers sur le serveur, la sauvegarde et la restauration du système...

INSTALLATION

Le Serveur Max XELLIP est un système rackable prévu pour être intégré dans une baie informatique ventilée.





UTILISATION DE PROXMOX ET DU SERVERMAX VIRTUEL

Pour démarrer le server Dell :

Appuyer sur bouton « Power » situé en bas à gauche du server DELL

Le login de Promox : root

Le mot de passe de Promox : C@ste!49400

Après le démarrage, Promox vous indiquera l'adresse de la page Web pour vous connecter

Connectez-vous avec le même login et le même password (root, C@ste!49400) sur un autre PC.

∨ **₽** pve □ 100 (smax460)

Légende : quand la VM n'est pas démarré, elle est en grisée.

Démarrer la VM : 100

🖉 Docu	mentation	Crea	ate VM	😙 Create	СТ
Start	凸 Shute	down <	>_ 0	onsole 🗸 🗸	Mor

Cliquer sur le bouton « start » pour démarrer la VM n°100



Quand la VM est démarrée, la flèche devient verte et l'icône n'est plus grisée.

Cliquer sur console et pour démarrer le Server Max, taper le login et password :



Le login du Server Max : root

Le mot de passe du Server Max : castel

Dans la même console, taper « ifconfig » pour connaitre son adresse IP du Server Max.

Sur la page Web du Server Max

Login : castel

Mot de passe : castel

FR



FR

Concernant les données utilisateurs :

Le client pourra le changer le mot de passe (vivement conseillé) en cliquant sur :

:	ш 🛡	•		e v				
~	root@pam		CT	😙 Create	ate VM	🖵 Crea	mentation	🖉 Docu
5	My Settings	Ф	M		S 0	wn	(h) Shutd	Start
Ռ	Password	a.			/_ 0		O onate	p otan
C	TFA							
	Language	Ø						
	Logout							

Cliquer « root@pam » et cliquer « Password »



Pour le login c'est : root Le client pourra le changer dans : cliquer « Datacenter », cliquer « Permissions » puis cliquer « Users »

Lors de l'installation de Promox, le clavier a été paramétré en français. Il est possible de changer la disposition du clavier en cliquant sur « Datacenter » et cliquer sur « Options » et cliquer « Keyboard Layout » et cliquer « Edit »

Edit	
Keyboard Layout	French (fr)
HTTP proxy	none
Console Viewer	Default (xterm.js)
Email from address	root@\$hostname

Il pourra aussi changer l'adresse mail, le nom d'utilisateur (prénom et nom) dans cette même fenêtre etc.

Concernant le réseau, lors de l'installation de Proxmox, le réglage est en DHCP.

Vous pouvez le modifier ces paramètres de réseau dans : cliquer « pve », cliquer « System », cliquer « Network » et cliquer « Edit »

Vous pouvez mettre un IP fixe, changer le DNS etc... Lors de sa dernière utilisation son IP était : 10.49.20.9

XPROXMOX Virtual Environment 7.4-3 Search Server View ¢ Node 'pve' 5 📑 Datacenter Create Revert Edit Remove Apply Configuration 🌄 pve Q Search I00 (ServeurMax460) Name 1 Туре Active Autostart VLAN a. Ports/Slaves Bond Mode CIDR Gateway Comme Summarv Seal (pve) eno8303 Network Device No No Yes □ Notes Iocal-lvm (pve) eno8403 Network Device Yes No No >_ Shell 10.49.37.49/24 10.49.37.254 vmbr0 Linux Bridge Yes No eno8303 Yes 1 of System eno8403 vmbr1 Linux Bridge Yes Yes No Certificates O DNS

Changement de l'IP de la carte réseau du serveur DELL

Cliquer « pve », cliquer « Network » et double cliquer « vmbr0 »



FR

Edit: Linux Brid	ge		\otimes
Name:	vmbr0	Autostart:	
IPv4/CIDR:	10.49.37.49/24	VLAN aware:	
Gateway (IPv4):	10.49.37.254	Bridge ports:	eno8303
IPv6/CIDR:		Comment:	
Gateway (IPv6):			
		Advance	ed 🗌 OK Reset

Modifier "IPv4/CIDR" et "Gateway (IPv4)"

Installation du dongle.

Cliquer sur la flèche à côté du Shutdown pour arrêter la VM. Vous pouvez passer cette étape, si la VM est déjà arrêté



Cliquer sur « Stop », confirmer par « Yes »



Insérer le dongle USB à l'arrière de la station DELL et non à l'avant, l'USB à l'avant ne sert que pour une souris.

Cliquer « Hardware »

Cliquer « Add »





FR

EN

🛢 Summary		Add	d \sim	Remove
>_ Console	œ	۵	Hard	Disk
Hardware	1	\odot	CD/[OVD Drive
Cloud-Init	1	≓	Netw	ork Device
	C	⋳	EFI	Disk
Options		⊜	TPM	State
Task History		•	USB	Device
 Monitor 			PCI	Device
🖳 Backun	C		Seria	al Port
	t	٠	Clou	dInit Drive
Replication	-	40	Audi	o Device
Snapshots		•	Virtl	O RNG

Cliquer sur « USB Device »

Add: USB Devic	e		\otimes	
O Spice Port				
Use USB Vend	lor/Device ID			
Choose Device:	Passthrough	a specific device	×	
) Use USB Port	Device	Manufacturer	Product	Speed
Choose Port	413c:2113		Dell KB216 Wired Keyboard	USB 1.x

Cliquer sur « Use USB Vendor Device »

Cliquer sur OEM HID Dongle

Cliquer « Add » pour l'ajouter



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques mécaniques

- Châssis métallique noir rackable format 1U
- Dimensions Boitier :
 - → Hauteur : 43,2mm
 - □ Largeur : 434,6mm
- Profondeur : 382,2mm
- Poids total :
 - ↘ 7,88kg (SERVEUR MAX)
- Interrupteur On / Off en façade

Caractéristiques électriques générales

- Alimentation : 100 à 240VAC, 50/60Hz, 1,5 à 3A max
- Consommations : 290W Max (SERVEUR MAX)
- Température de stockage : -40° à +70°C
- Température de fonctionnement : +10° à +35°C
- Humidité hors fonctionnement : 5 à 95% sans condensation
- Humidité en fonctionnement : 8 à 90% sans condensation

Enregistrements Audio / Vidéo

- Limitation de l'enregistrement vidéo aux postes des gammes CAP IP et XELLIP utilisant le codec H264
- Conservation des enregistrements jusqu'à 60 jours
- Possibilité d'enregistrer jusqu'à 5000 communications
- Possibilité d'enregistrer jusqu'à 30 minutes par flux vidéo
- Espace disque dédié à l'enregistrement audio et vidéo de 50Go
- L'enregistrement d'une communication audio d'une minute occupe environ 0,5Mo sur le disque
- L'enregistrement d'une communication audio et vidéo d'une minute occupe environ 8Mo sur le disque

Réseau Ethernet 10/100 Mbit

- 2 cartes réseaux 10/100 Mbit configurable en IP fixe ou DHCP
- Possibilité d'activé le bridge des 2 interfaces
- Sécurisation des connexions Ethernet via le protocole 802.1X (RADIUS)
- SNMP v1 et v2c

DTMF

- RFC-2833
- SIP INFO

Codec Audio

- G711 Ulaw / Alaw
- GSM
- G722

Codec Vidéo

- H264
- H263
- H263-1998

Bruit (moyenne à 1m)

• 55dB(A)



Protection de l'environnement :

Eliminez ce produit conformément aux règlements sur la préservation de l'environnement.

Fiche technique n° 604-0009I

www.castel.fr

Page 8/16

CASTEL : ZAC de La Ronde – 10 route du Bois de La Casse – 49680 NEUILLE – France Tél. : (+33) 02.41.40.41.40 - Fax : (+33) 02.41.40.41.49

Photos et document non contractuels. Dans un souci constant d'amélioration, CASTEL se réserve la possibilité d'apporter toute modification jugée utile.

FR



Range: INTERCOM OVER IP

Presentation III Use PROXMOX III

Connection ⊠ Use ⊠ Technical characteristics ⊠ Functions I installation I

Series: XELL P



EN

PRESENTATION

Product reference: 540.0100 (XELLIP MAX SERVER)

The Max XELLIP Server is a native SIP intercom server with the following features:

- Ability to manage up to 1000 SIP extensions
- Allows you to manage audio and video calls
- Configuration of dialling rules
- Management of call groups and zones
- · Possibility to define announcement groups with answer or no answer to the caller
- SIP Trunk: possibility to interconnect the server with an external SIP system
- Configuration of external extensions
- Audio and video recording of calls
- Audio recording of announcements
- Voicemail: possibility to create a voice mailbox where the caller can leave a message in case of no answer
- Integration of SNMP protocol (Simple Network Management Protocol)
- Both Ethernet interfaces can be configured as a bridge
- Securing Ethernet connections via the 802.1X protocol (RADIUS)
- Finally, thanks to its embedded web server, it can be configured, monitored and operated from anybrowser



CONNECTION

Connecting the power supply

The required power supply is 100 to 240VAC, 50/60Hz and 1,5 to 3A.

Connection to the IP network

The connection is made via one of the 2 available 10/100 Mbits RJ45 Ethernet links. Note that by default the interfaces are configured as bridges.

USE

IP address of the station

The Max Server must have its own IP address on the network. This address will either be given by the network server (DHCP addressing) or configured manually. This addressing can be set from a PC via the server's web page. The server's web page.

Access to the station's Web server

To connect to the server's web page, simply use a web browser such as Firefox, Chrome or Internet Explorer. To do this, open your web browser from any PC on the network and type: "https://" followed by the server's IP address ([https://adresse_ip_du_serveur]). You will then be directly connected to the server's web page. All you have to do is type in your login (default: castel) and password (default: castel) to access the web server functions.



The web page is used to obtain information about the server and to configure it.

Online help is available by clicking on the icon in the bottom right-hand corner of the web pages to learn about the various functions of the web server.



FUNCTIONS

« Intercom » functions

- Item Status : Gives an overview of the extensions and their status. The extensions can be Castel sip extensions, softphones, SIP phones or any other element compatible with the SIP standard
- **General configuration**: Allows you to define the dialling format, call times, default audio/video codecs, voice mailboxes, recording restrictions, etc.
- Extension definition: Allows you to add, configure or delete an extension
- **Call groups**: Allows you to define call numbers (extensions) that allow several extensions to be called simultaneously. The first extension that answers the call establishes the call with the caller while the other extensions called stop ringing.
- **Calling zones**: Calling zones are used for overflow. When an extension belongs to a call zone and is configured to overflow to its zone then, on busy and/or if the extension is absent, the other extensions in the zone are called.
- **Announcement groups**: Allows you to define call numbers (extension) that allow you to call several extensions simultaneously and to enter directly into communication with all these extensions. The called stations pick up automatically and have the possibility or not, depending on the configuration, to answer the caller.

Interconnection functions with « External » Systems (SIP Trunk)

- Xellip Servers Allows you to list other Castel SIP servers and define the dial plan to distribute calls between these servers.
- Servers / Clients Configuration of SIP Trunk connections as a client or as a server.
- **Rules** Allows you to define the dialling rules that are used to make calls to extensions registered on external systems
- **External extensions** Allows you to identify extensions on external servers by giving them a local number. These extensions can then be used when configuring overflow or creating call groups.

« Recording » functions

• **Recorded calls** Allows you to view the list of available audio and video recordings. These recordings can then be downloaded or deleted directly from the interface.

« System » functions

- User management: The web server allows you to grant, modify or remove rights to users by specifying their login, password and operating language.
- Ethernet: Ethernet interfaces can be configured as Bridge when no authentication to a RADIUS server is required. Access to the physical network can be secured via the 802.1X protocol using one of four methods: EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS or PEAP.
- **SNMP**: The server integrates the SNMP (Simple Network Management Protocol) version 1 and 2c. It can respond to SNMP requests and send standard MIB-II notifications (TRAPS) to an SNMP supervisor.

Other functions systems are available such as setting the date and time, sending and retrieving files from the server, system backup and restore...

INSTALLATION

The Max XELLIP Server is a rack-mounted system designed to be integrated into a ventilated computer cabinet.

EN





EN

USE OF PROXMOX AND VIRTUAL SERVERMAX

To start the Dell server :

Press the "Power" button on the bottom left of the DELL server

The Promox login: root

Promox password: C@ste!49400

After start-up, Promox will show you the web page address to log in

Log in with the same login and password (root, C@ste!49400) on another PC.

√ **ሙ** pve □ 100 (smax460)

Legend: when the VM is not started, it is grayed out.

Start the VM: 100

🔊 Docur	nentation	Cre	ate VM	© 0	reate	СТ
► Start	() Shutd	lown ~	>_ Co	onsole	\sim	Mor

Click on the "start" button to start VM #100



When the VM is started, the arrow turns green and the icon is no longer greyed out.

Click on console and to start the Server Max, type the login and password :



Server Max login: root

Server Max password: castel

In the same console, type "ifconfig" to find out the IP address of the Server Max.

On the Server Max web page

Login : castel

Password : castel



EN

Concerning user data :

The customer can change the password (highly recommended) by clicking on :





For the login it is: root

The customer will be able to change it in: click "Datacenter", click "Permissions" then click "Users".

When Promox was installed, the keyboard was set to French. It is possible to change the keyboard layout by clicking on "Datacenter" and click on "Options" and click on "Keyboard Layout" and click "Edit".

Edit	
Keyboard Layout	French (fr)
HTTP proxy	none
Console Viewer	Default (xterm.js)
Email from address	root@\$hostname

He will also be able to change the e-mail address, the user name (first and last name) in this same window etc.

Concerning the network, when Proxmox was installed, the setting was in DHCP.

You can modify these network settings in: click "pve", click "System", click "Network" and click "Edit".

You can set a fixed IP, change the DNS etc... When last used, its IP was: 10.49.20.9

Changing the IP of the DELL server network card

		7.4-3 Search										
	Server View 🗸 🗘	Node 'pve'										5
`	✓ ■ Datacenter ✓ ■ pve	^ • 0.0000t	Create \lor	Revert Edit	Remove	Apply Configure	ation					
	100 (ServeurMax460)	Search	Name 个	Туре	Active	Autostart	VLAN a	Ports/Slaves	Bond Mode	CIDR	Gateway	Comme
	Sel local (pve) Sel local-lvm (pve)	D Notes	eno8303	Network Device	Yes	No	No					
		>_ Shell	vmbr0	Linux Bridge	Yes	Yes	No	eno8303		10.49.37.49/24	10.49.37.254	
-	-	og System	vmbr1	Linux Bridge	Yes	Yes	No	eno8403				
		≓ Network										
		Certificates										
		ONS										

Click "pve", click "Network" and double click "vmbr0



EN

Edit: Linux Bridg	ge		\otimes
Name: IPv4/CIDR: Gateway (IPv4): IPv6/CIDR: Gateway (IPv6):	vmbr0 10.49.37.49/24 10.49.37.254	Autostart: VLAN aware: Bridge ports: Comment:	eno8303
		Advance	ed 🗌 OK Reset

Change "IPv4/CIDR" and "Gateway (IPv4)".

Installation of the dongle.

Click on the arrow next to Shutdown to stop the VM. You can skip this step, if the VM is already stopped

🖉 Docu	mentation 🖵 Crea	ite VM	😯 Create	CT 💄 ro	ot@pam
▶ Start	🖒 Shutdown 🖂	>_ Co	onsole 🗸	More \lor	Ø Help
	C RebootII Pause▲ Hibernate				
	Stop free				
	4 Reset Stop	VM imr	nediately		

Click on "Stop", confirm with "Yes



Insert the USB dongle at the back of the DELL station and not at the front, the front USB is only for a mouse. Click on "Hardware".

Click "Add".

Virtual Machine 100 (smax460) on node 'pve' No Tags 🖋				
Summary	Add ~ Remove Edit	Disk Action \lor Revert		
>_ Console	m Memory	7.81 GiB		
Hardware	Processors	4 (2 sockets, 2 cores)		
Cloud-Init	BIOS	Default (SeaBIOS)		
Options	🖵 Display	Default		
Task History	A Machine	Default (i440fx)		
	SCSI Controller	VirtIO SCSI single		
 Wonitor 	O CD/DVD Drive (ide2)	none,media=cdrom		
🖺 Backup	🖨 Hard Disk (sata0)	local-lvm:vm-100-disk-0,size=50G		
ta Replication		virtio=D6:F9:C8:24:19:F9,bridge=vmbr0,firewall=1		
ງ Snapshots				
♥ Firewall				
Permissions				



EN

Virtual Machine 100 (smax460) on node 'pve'

Summary	Ad	Add ~ Remov	
>_ Console	G 🖨	Har	d Disk
🖵 Hardware	0	CD/DVD Drive	
	=	Network Device	
- Cioud-Init	c 🖨	EFI	Disk
Options		TPN	1 State
🔳 Task History	•	USE	B Device
 Monitor 	-	PCI	Device
Backup	0	Seri	al Port
	- i 🌰	Clou	u <mark>dInit D</mark> rive
1 Replication	40	Aud	io Device
Snapshots	•	Virtl	O RNG
Firewall		-	

Click on "USB Device

Add: USB Devic	e		\otimes	
Spice Port				
Use USB Vend	lor/Device ID			
Choose Device;	Passthrough	a specific device	~	
	10000 00	1000 10 10		
) Use USB Port	Device	Manufacturer	Product	Speed
Use USB Port	Device 413c:2113	Manufacturer	Dell KB216 Wired Keyboard	Speed USB 1.x

Click on "Use USB Vendor Device

Click on OEM HID Dongle

Click "Add" to add it



TECHNICAL CHARACTERISTICS

Mechanical characteristics

- 1U black metal rackmount chassis
 - Case dimensions :
 - ↘ Height: 43.2mm
 - → Width: 434.6mm
 - ☑ Depth: 382.2mm
- Total weight:
- ↘ 7.88kg (MAX SERVEUR)
- Front panel On / Off switch

General electrical characteristics

- Power supply: 100 to 240VAC, 50/60Hz, 1.5 to 3A max
- Power consumptions:
 290W Max (MAX SERVER)
- Storage temperature: -40° to +70°C
- Operating temperature: +10° to +35°C
- Non-operating humidity: 5 to 95% noncondensing
- Operating humidity: 8 to 90% non-condensing

Audio / Video recordings

- Restriction of video recording to CAP IP and XELLIP series sets using the H264 codec
- Retention of records for up to 60 days
- Up to 5000 calls can be recorded
- Up to 30 minutes per video stream can be recorded
- 50GB dedicated disk space for audio and video recording
- Recording a one-minute audio communication takes up approximately 0.5MB on disk
- Recording a one-minute audio and video communication takes up approximately 8MB on disk

10/100 Mbit Ethernet network

- 2 x 10/100 Mbit network cards configurable as fixed IP or DHCP
- Possibility to activate the bridge of the 2 interfaces
- Securing Ethernet connections via the 802.1X protocol (RADIUS)
- SNMP v1 and v2c

DTMF

- RFC-2833
- SIP INFO

Audio Codec

- G711 Ulaw / Alaw
- GSM
- G722

Video Codec

- H264
- H263
- H263-1998

Noise (average at 1m)

• 55dB(A)



Environmental protection:

Dispose of this product in accordance with environmental protection regulations.

Technical data sheet n° 604-00091

www.castel.fr

Page 16/16

CASTEL : ZAC de La Ronde – 10 route du Bois de La Casse – 49680 NEUILLE – France Tél. : (+33) 02.41.40.41.40 - Fax : (+33) 02.41.40.41.49 EN