

# ECOTEL<sup>®</sup> compact



## Gateways GSM con hasta 8 canales GSM (RDSI-GSM, Analógico-GSM, VoIP-RDSI-GSM)

### Conectividad rentable entre redes fijas, VoIP y redes móviles (GSM)

Las empresas gastan mucho dinero en facturas telefónicas. Por eso VIERLING ha desarrollado los gateways ECOTEL<sup>®</sup> GSM.

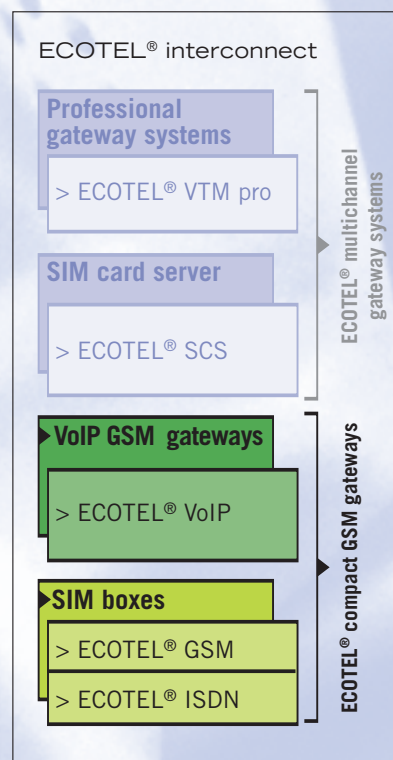
ECOTEL<sup>®</sup> ISDN, ECOTEL<sup>®</sup> GSM y ECOTEL<sup>®</sup> VoIP permiten una conectividad fiable y rentable entre GSM, VoIP, ISDN y la línea analógica.

Usando estos gateways, las empresas pueden reducir sus gastos telefónicos hasta un 70% utilizando el LCR. Esto hace que la amortización sea rápida.

**ECOTEL<sup>®</sup> VoIP** - El gateway VoIP GSM para conectividad entre IP, RDSI Y GSM

**ECOTEL<sup>®</sup> ISDN** - El gateway GSM para comunicaciones digitales (RDSI)

**ECOTEL<sup>®</sup> GSM** - El gateway GSM para conexiones analógicas





RDSI / analógico

# Voz, Datos, Fax, SMS ...

Para PYMES

Para empresas con un gran volumen de llamadas a móviles

Conexión con lugares móviles o temporales (casetas de obra, barcos, vehículos de emergencia, etc)

Last mile concept / Wireless local loop (WLL)

Expansión de negocio

Internet via GSM/GPRS

## ECOTEL® ISDN

EL gateway ECOTEL® ISDN usa las tarjetas SIM para establecer conexiones más económicas entre RDSI y redes de GSM (GSM 850/900/1800/1900/R). El empleo de LCR ayuda a empresas a reducir sus gastos telefónicos hasta un 70%.

Usted puede manejar ECOTEL® ISDN en un lugar móvil o fijo y conectarlo a la PBX existente. Esto ofrece una base sólida para la conexión de oficinas móviles así como la posibilidad de expansión de negocio.



ECOTEL® ISDN2-1x con hasta 4 canales GSM



ECOTEL® ISDN2-2x con hasta 8 canales GSM y gestión inteligente de las tarjetas SIM

## ECOTEL® GSM

ECOTEL® GSM permite una conectividad fiable y rentable entre la línea analógica y GSM (GSM 850/900/1800/1900/R). El LCR vuelve a ayudar a reducir gastos telefónicos.

El gateway puede utilizarse en un entorno móvil o fijo. Las posibles aplicaciones se extienden a situaciones donde no hay ninguna conexión de red fija para la conexión de PBXs. ECOTEL® GSM puede conectarse simultáneamente a las líneas exteriores y las extensiones del PBX. En cada uno de estos casos, esto permitirá la interconexión más económica de teléfonos analógicos y faxes con redes GSM móviles.

### Posibles conexiones:

#### ECOTEL® ISDN y ECOTEL® GSM:

- Conexión a una extensión interna de una PBX
- Conexión a una línea externa de una PBX
- Conexión directa a varios teléfonos (fuente de alimentación requerida para ECOTEL® ISDN)
- Como LCR en la línea externa de una PBX

#### ECOTEL® GSM only:

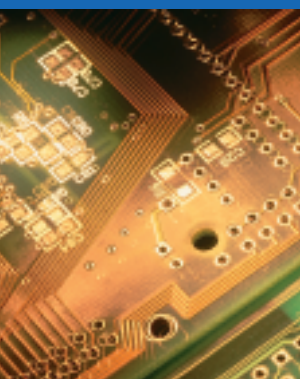
- Conexión directa con un fax analógico



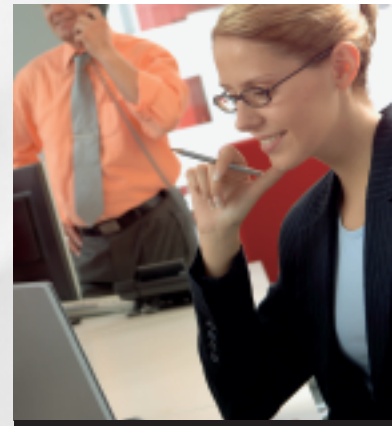
ECOTEL® GSM3-3x



ECOTEL® GSM3-1x



# ... posibilidades infinitas con o sin red fija



VoIP



## ECOTEL® VoIP

ECOTEL® VoIP conecta IP, RDSI y redes de GSM. Entre sus usos potenciales está incluido el clásico LCR con conexión a una PBX IP o RDSI. Es posible configurar múltiples ECOTEL® VoIP vía LAN usando un solución de software centralizado.

El número de canales de GSM es escalable hasta un total de ocho. Los módulos GSM son compatibles con todos los tipos de redes de GSM (GSM 850/900/1800/1900/R).

El gateway puede manejarse desde una red IP y sobre el interfaz ISDN básico (BRI). Usa el protocolo SIP y simultáneamente puede gestionar hasta ocho canales de VoIP en paralelo. Soporta todos los codecs más comunes.

Dos interfaces BRI son asegurados por las conexiones RDSI. Estas interfaces pueden ser configuradas en modo NT o TE.

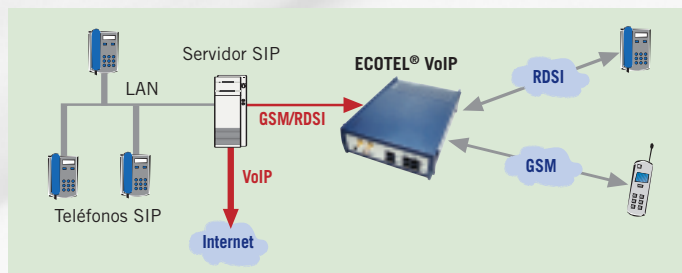
Interconexión entre VoIP, RDSI y GSM

8 channels (VoIP and GSM each), 2 channels ISDN

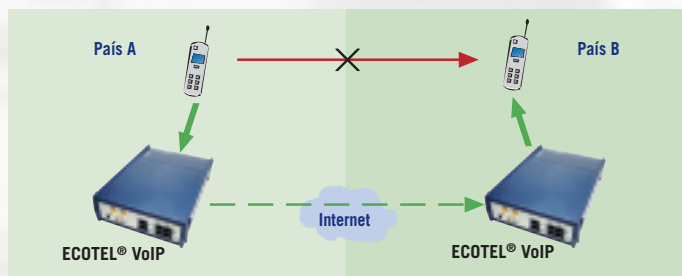
Aplicaciones distribuidas

Basado en SIP

Con manejo de tarjetas SIM inteligente



Uso corporativo (sólo IP)



Conexiones Internacionales



ECOTEL® VoIP

### Conexiones posibles:

- Conexión a una extensión interna de una PBX
- Conexión a una línea externa de una PBX
- Conexión directa de varios teléfonos fuente de alimentación adicional requerida)
- Como LCR en la línea externa de una PBX
- Función de cliente SIP
- Función de servidor SIP
- Función de Proxy SIP

# Siempre la solución correcta: ECOTEL® compact

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	ECOTEL®GSM3-1x	ECOTEL®GSM3-3x	ECOTEL®ISDN	ECOTEL® VoIP
				
GSM	850/900/1800/1900	850/900/1800/1900	850/900/1800/1900	850/900/1800/1900
Conexiones	1 FXS/1 FXO/1 Fax	1 FXS/1 FXO/1 Fax	2 o 4 x BRI	2 x BRI
Canales GSM	1	1	1**, 2**, 4, 8*	2-8
Protocolos: a/b / DSS1 / VoIP	●/-/-	●/-/-	-/●/-	-/●/●
Least Cost Routing (LCR)	●	●	●	●
Generación de información de carga	●	●	●	●
IVR	●	●	●	●
Transmisión de datos y fax: fax analógico/PC-Fax/PC-Datos	●/●/●	●***/●/●	-/●/●	-/●/●
Configuración vía software de Windows /navegador web	●/-	-/●	●/-	●/-
Gestión de acceso / acceso remoto para administración, configuración y descargas	V.24/GSM	USB	(V.24**)/Ethernet****/ GSM****	USB/Ethernet/GSM
Envío de SMS desde el PC (con un Software opcional)	●	●	●	●
Funciones de devolución de llamada		●***	●****	●
Desvíos configurables		●	●****	●
Monitorización de tiempos de los canales de la red móvil	●	●	●	●
Desvío y monitorización en caso de fallo de la red móvil		●	●	●
Enrutado según horario		●	●****	●
Conmutación de SIM			●*	●
Conexión a un servidor de tarjetas SIM			●*	●
MNP (Mobile Number Portability)			●	●
Registro detallado de llamadas (CDR)		●	●	●
Cancelación de eco	●	●		G.168-2000
Protocolo de VoIP				SIP
Codecs				G.711 G.726 G.729/Anexo A G.723.1

\*ECOTEL®ISDN2-2x solo \*\*ECOTEL®ISDN2-1x solo \*\*\* disponible 3/2009 \*\*\*\*no disponible con ECOTEL®ISDN2-120 lite  
Cambios técnicos reservados 10/08-V-0

**VIERLING**

VIERLING Communications GmbH  
Pretzfelder Str. 21  
D-91320 Ebermannstadt

Teléfono: +49 (0) 91 94-97 331  
Fax: +49 (0) 91 94-97 101

email: [info@vierling.de](mailto:info@vierling.de)  
[www.vierling.de](http://www.vierling.de)