

REDCOM Soluciones Interoperables para Redes Eléctricas



Una solución SIP interoperable con redes eléctricas inteligentes (Smart Grid)

- ✓ Plataforma de comunicaciones VoIP y legado totalmente integrada
- ✓ Interfaz de Radio: permite patches directos, back-to-back con ambos, VOX, COR y PTT
- ✓ Interfaz Power Line Carrier (PLC)
- ✓ Seguridad VoIP con: TLS/SRTP/SSL
- ✓ Confiabilidad: Cinco Nueves



Sistemas de Comunicaciones para las redes eléctricas

La convergencia de redes TDM, IP y de radio esta fundamentalmente cambiando la forma en que las plantas eléctricas operan hoy día. Aunque las plantas eléctricas implementan redes inteligentes modernas, la interoperabilidad con protocolos de comunicación existentes es fundamental. REDCOM responde a estas necesidades de la industria eléctrica con una solución VoIP interoperable con redes inteligentes.

El fundamento de la solución de tecnologías múltiples de REDCOM es TRANSip®. La arquitectura TRANSip® de REDCOM, está basada en cuatro elementos básicos funcionales (Call Management, Media Gateway, Control de Media Gateway, y Legado) que converge redes de VoIP y TDM. TRANSip integra estas funciones en una sola plataforma para una interoperabilidad confiable. Las soluciones REDCOM conectan redes multi-tecnológicas, entregando así una interoperabilidad máxima, incluyendo SIP, V.150.1, T.38, IPv4, IPv6, SS7/C7, GR-303, V5.2, CAS, DTMF, MFC/R2, MF/ R1, FGC, FGD, CLASS, ISDN PRI/BRI y Euro ISDN.

Máxima interoperabilidad



La tecnología TRANSip de REDCOM le permite a las plantas eléctricas interoperar con redes de legado, de radio y redes inalámbricas, mientras realizan la transición a las redes eléctricas inteligentes. Los sistemas softswitch de REDCOM, el SLICE 2100 y el HDX, les permiten a los operadores de las plantas eléctricas mantener una interoperabilidad, hoy día, con las tecnologías existentes y a la vez les ayuda a planificar la interoperabilidad futura, posicionándose así para la evolución tecnológica a largo plazo. Con las soluciones de REDCOM, las empresas eléctricas pueden continuar utilizando sus redes de legado existentes, aprovechando las aplicaciones VoIP de próxima generación. Esta funcionalidad le provee a nuestros clientes la flexibilidad de migrar gradualmente a redes IP de manera efectiva, y solo cuando esta migración tenga sentido, y seguir desplegando comunicaciones avanzadas sin restringir la confiabilidad y ni la calidad de servicio.

Interfaz de radio integrada



La interfaz de radio de REDCOM, está disponible en ambas plataformas, el SLICE 2100 y el HDX, las cuales provén una interconexión sencilla y confiable entre los sistemas REDCOM y las redes de radio existentes. Los usuarios de Radio obtienen los mismos beneficios de un Sistema REDCOM normalmente disponible a los usuarios telefónicos. Esta interface permite a cualquier usuario telefónico llamar a cualquier usuario de Radio Remoto como también le permite a los usuarios de un Radio Remoto llamar a los usuarios telefónicos. La interfaz de Radio de REDCOM contiene dos circuitos y soporta llamadas de dos vías con Push to Talk (PTT), Voice Operated Transmission (VOX) y Carrier Operated Relay (COR). Cada circuito puede interconectar con radios HF (pulso) o UHF/VHF (DTMF) para operaciones simplex o dúplex. La interfaz de Radio permite patches directos, back-to-back con ambos, VOX y COR.

Conferencias en plataformas tecnológicas múltiples



Las soluciones multi tecnológicas de REDCOM, ofrecen capacidades que le permite establecer simultáneamente conferencias con participantes en plataformas tecnológicas múltiples. Varios estilos de conferencias están disponibles, que incluyen “progressive” (los participantes se pueden agregar uno a la vez), “meet-me”(los participantes se encuentran a una hora específica), “preset”(el administrador de la conferencia inicia el evento, agregando participantes cuando respondan)ó cualquier combinación de estos métodos.

Gestión de Llamadas



El Link Command System (LCS) de REDCOM es una consola que ofrece la funcionalidad de gestión y manejo de llamadas, como también la administración y control de las conferencias. Trabaja en cualquier computador personal (PC) creando así una consola de atención que permite el control de llamadas, establecimiento de conferencias e intercepción de llamadas e incluye softphones. Las operadoras también pueden controlar llamadas en espera, activar conferencias, prestar asistencia de directorio y gerencia de de llamadas en general.

Troncalización SIP hecha fácil



La capacidad extensa de troncalización SIP que se encuentra en la plataforma tecnológica TRANSip de REDCOM, le permite a los operadores de plantas eléctricas escalar sus sistemas de telecomunicaciones en una manera efectiva en comparación a las centrales telefónicas tradicionales. Con una evaluación e implementación apropiada de la red, los troncales SIP pueden entregar un servicio confiable y de alta calidad con ahorros significativos que impacta directamente las ganancias de los operadores.

Comunicaciones Seguras y Cifradas



Proteja las discusiones confidenciales y prevenga el espionaje corporativo con las soluciones comprobadamente seguras de REDCOM. TRANSip, la plataforma de tecnología VoIP de REDCOM, le ofrece una capa adicional de seguridad para el tráfico de VoIP con la habilidad de cifrar llamadas. Los protocolos Secure Real-Time Transport Protocol (SRTP) y Transport Layer Security (TLS) están disponibles para cifrar la señalización de llamada SIP y de autenticar al usuario asegurando una comunicación confidencial.

Las Plataformas REDCOM para las Comunicaciones Convergentes

HDX

El softswitch con media gateway de REDCOM, el HDX, les permite a los operadores de las plantas eléctricas mantener una interoperabilidad, hoy día, con las tecnologías existentes y a la vez les ayuda a planificar la interoperabilidad futura, posicionándose así para la evolución tecnológica al largo plazo. REDCOM suministra las interfaces y el soporte a los protocolos que habilitan la interoperabilidad y seguridad de las comunicaciones. El HDX es escalable desde 100 hasta 96,000 usuarios, con soporte a troncales SIP, interfaces de interconexión con redes de legado e interfaz de radio.

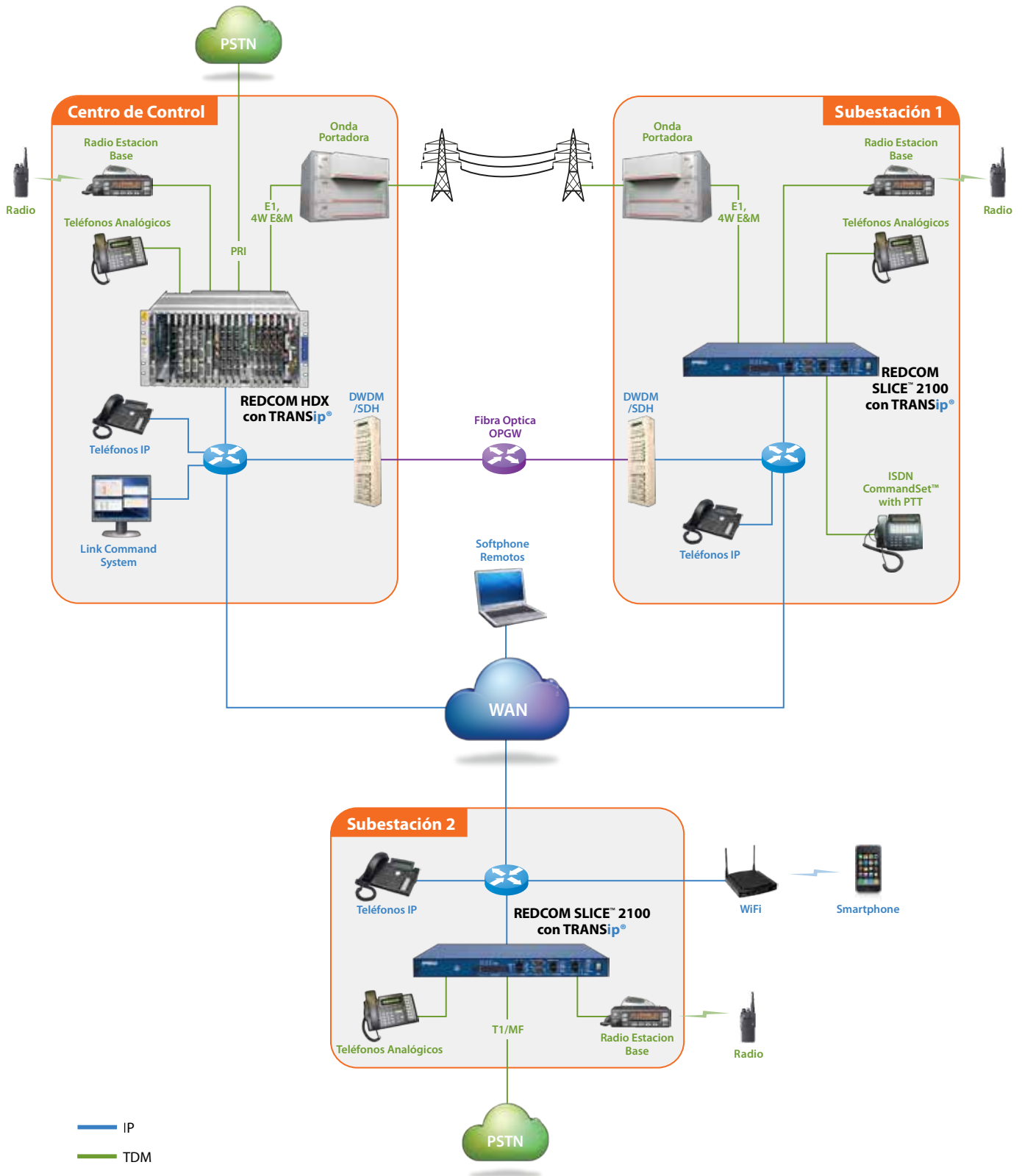


SLICE® 2100™

El SLICE 2100 de REDCOM es un sistema de conmutación multifuncional, que trae el sistema de gestión SIP y la pasarela de Interconexión Integrada, suministrando la máxima interoperabilidad en un paquete de 1U. Un SLICE 2100 puede escalar hasta 2,000 usuarios IP, 6 troncales E1/T1, interoperabilidad con radios de dos vías y virtualmente con un numero significativo de troncales SIP. Debido a su tamaño compacto, y bajo consumo de energía el SLICE 2100 esta diseñado para redes distribuidas.



Las Plataformas REDCOM para las Comunicaciones de Tecnologías Múltiples



Some features are optional. Please contact REDCOM for a more detailed description of product features and capabilities.

©2014 REDCOM Laboratories, Inc. REDCOM, the REDCOM logo, SLICE and TRANSip are registered trademarks of REDCOM Laboratories, Inc. CLASS is a service mark of Telcordia. Subject to change without notice or obligation.

One Redcom Center, Victor, NY 14564, USA
www.redcom.com sales@redcom.com +1.585.924.6500
 085000-023-20140123



REDCOM®