

FiberGate Poste SOS

Controlador TCP/IP de postes de auxilio
con conexión directa a anillos de fibra óptica



Visión general

El controlador de postes de auxilio FiberGate Poste SOS de Lanaccess permite conexiones de voz, datos y opcionalmente de vídeo entre los Postes de Auxilio que cubren un área geográficamente amplia y un Centro de control para la recepción de llamadas y la operación del sistema. Gracias a la avanzada tecnología que implementa, el FiberGate Poste SOS ofrece unos niveles de calidad de audio y de vídeo, inmunidad a interferencias, seguridad y velocidad de transmisión no disponibles hasta ahora en el mercado. Para ello dispone de conexión directa a anillos de fibra óptica con transmisión Ethernet 100FX (comunicándose con el Centro de control por el propio anillo) y utiliza TCP/IP como tecnología nativa de transmisión.

Es un producto especializado para el sector de infraestructuras, principalmente postes de auxilio para carreteras y autopistas en su formato estándar. Se ofrecen versiones a medida para las necesidades específicas de interfonía y videovigilancia en infraestructuras de transporte de gases y líquidos, ferrocarriles, transportes metropolitanos subterráneos y galerías de servicio metropolitanas.

El Poste SOS ofrece las utilidades necesarias para la verificación a distancia del estado de sus componentes desde el Centro de control y los medios para su integración en las aplicaciones centrales, incluyendo soporte SNMP (Simple Network Management Protocol) para su integración en una consola de Gestión de Red y SIP (Session Initiation Protocol) para integrarlo en centros de atención de llamadas.

Prestaciones

- Dos puertos de fibra óptica 100BaseFX Monomodo con conectores SC para longitudes de 0 a 30/40 Km. Opcionalmente con conexión a fibras de hasta 100 Km, conexión a anillos de una sola fibra (operación BIDI), conexión a fibra Multimodo y otros tipos de conector.
- Incluye las conexiones con dos postes (maestro y esclavo). Cada poste dispone de dos vías de audio: Una vía para un micrófono pasivo o activo (con polarización y preamplificación en el equipo) y otra para altavoces (20 vatios de potencia). Se pueden conectar el ella un único altavoz de 4 Ω o bien dos altavoces de 8 Ω en paralelo.
- Cada poste (maestro y esclavo) dispone de un pulsador de llamada de usuario, un pulsador de llamada de servicio y un detector de puerta abierta. Posee además un indicador de nivel batería.
- Un puerto serie configurado como consola para mantenimiento o con funcionalidad de PAD IP.
- Soporte de SNMP (MIB2 y MIB propietaria) y SIP.
- Envío de Traps SNMP a la Consola de Gestión de Red sobre el estado del poste.
- Posibilidad de trabajar en modo bajo consumo con alimentación a 12V: 8mA en standby, 190mA en bypass y 500mA en modo activo.

Funcionalidades

Generación de llamadas de auxilio

Cuando un usuario activa el pulsador de auxilio de un poste, éste envía un mensaje al Centro de control indicando dicho evento, y queda a la espera de recibir el acuse de recibo correspondiente. Si el poste recibe el acuse procedente de la central, éste proporciona al usuario el mensaje hablado de aceptación seguido de tono de llamada. Al ser atendido por el operador del Centro de control se activa la fonía y se establece el dialogo entre ambos.

Generación de llamadas de mantenimiento

Al accionar el personal de mantenimiento el correspondiente pulsador, la llamada se recibe exclusivamente por los Servicios de mantenimiento y no por el personal destinado a la atención de usuarios.

Conexión del Centro de control al poste

La comunicación puede estar originada a petición del operador del Centro de control permitiendo la escucha y visualización (opcional) del entorno.

Posibilidad de visualizar vídeo

El sistema puede, opcionalmente, incluir un codificador MPEG4 con cuatro entradas de vídeo, que

posibilita la visualización (seleccionable) de una de las cuatro cámaras en tiempo real.

Generación de tonos y mensajes pregrabados

El poste puede reproducir diversas locuciones y tonos que pueden suministrarse automáticamente o bien por orden del operador del Centro de control, por ejemplo para alertar de la presencia de fuego en una galería subterránea.

Generación automática de alarmas

El poste puede enviar automáticamente la información de sus alarmas siempre que cualquiera de ellas cambia su estado. Las alarmas son configurables. Típicamente se notifica:

- Batería baja
- Puerta abierta
- Rotura de fibra
- Avería o desconexión micrófono o altavoz.

Ajuste y prueba del sistema

Con el objeto de facilitar la tarea a los Servicios de Mantenimiento, el poste dispone de mecanismos que permiten su autodiagnóstico y ajuste, bien de forma local (forzado por un operador) o bien debido a actuaciones periódicas del Centro de control. Las pruebas que se pueden realizar son:

- Prueba completa del poste
- Prueba de línea
- Ajuste digital del volumen del micro y altavoz

