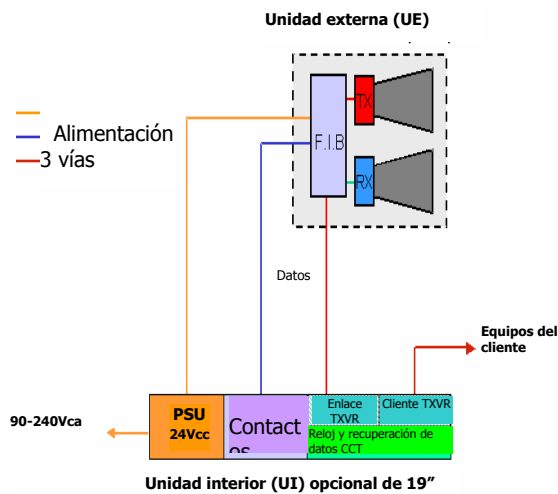


Sistema de óptica en espacio libre PAVLight Gigabit



La nueva generación de Sistemas de óptica en espacio libre PAVLight ofrecen soluciones totalmente modulares para gran diversidad de necesidades de ancho de banda e interfaz para comunicaciones. Algunas de las características de los sistemas son:

- **Modular**

Los componentes electrónicos comunes para toda la gama minimizan el número de piezas de recambio.

- **Escalable**

El enfoque modular facilita las actualizaciones sin necesidad de acceder al techo.



- **Electrónica totalmente digital**

Mejores prestaciones en parpadeo y ancho de banda

- **Fácil de administrar**

Información clara mediante LEDs con repetición de alarma

- **Retemporización integrada**

Garantiza la integridad de datos/hora en todos los enlaces



PAVLight incorpora dos elementos independientes en un mismo producto.

Unidad exterior

La UE está basada en los conocidos sistemas PAV FSO, con la ventaja adicional de utilizar electrónica digital de principio a fin y la consiguiente mejora en los márgenes de decoloración y temblor de imagen.

La UE se ha simplificada desde la generación anterior, situando los delicados circuitos lejos del tejado y mejorando drásticamente la fiabilidad e inmunidad a interferencias de radiofrecuencia. La UE está formada por los circuitos de transmisión en espacio libre y un sencillo interfaz de fibra para conexión a la Unidad Interior (UI).

Unidad Interior



La Unidad Interior (UI) de 19 pulgadas está diseñada para facilitar la monitorización remota de enlaces infrarrojos en espacio libre PAVLight de alta velocidad de transmisión de datos. La UI ha sido diseñada para que los operarios no especializados puedan proporcionar información clara y concisa al personal técnico en centros sin disponibilidad de personal técnico. Los indicadores de estado son sencillos y claros, y permiten realizar lecturas "de un vistazo" del estado del enlace, así como enviar indicación inmediata de posibles problemas.

La información sobre alarmas se presenta en terminales de repetición externos, facilitando la integración en las actuales plataformas de gestión. Está disponible una tarjeta de interfaz SNMP opcional para clientes que precisen gestión SNMP del enlace.

La UI alberga el Módulo de Interfaz de Personalidad (PIM) para el enlace, que especifica la velocidad y presentación del interfaz presentado al usuario final. Esto permite realizar actualizaciones en el enlace sin necesidad de interrumpir el funcionamiento de la unidad principal. Esto simplifica en gran medida el proceso de actualización, ya que no necesita retirar cubiertas ni realinear los enlaces. Además, el PIM añade funcionalidad de retemporización/regeneración en sistemas con velocidad de datos superior a 100Mb/s

La parte posterior de la UI contiene las conexiones a la UE y a la red del cliente. Los datos para la unidad principal se transmiten por fibra multimodo. Para ello se ofrece una conexión SC dual. El interfaz al dispositivo cliente dependerá del Módulo de Interfaz de Personalidad instalado.

La UI proporciona corriente controlada (24 VDC) a la UE, manteniendo los cables de alimentación fuera del techo, con la consiguiente mejora en seguridad para todo el sistema. La unidad dispone de toma de corriente estándar IEC60320 para alimentación eléctrica a 110/240 VAC. Se suministra un conector de 3 patillas para alimentación de 24 VDC a la unidad central. La unidad dispone de interruptor en el frontal para aislar la alimentación. La tecla puede separarse de la unidad en posición de encendido o apagado. Esta característica dificulta la manipulación no autorizada del sistema.

Sistema de óptica en espacio libre PAVLight Gigabit - Especificaciones

Modelo	Código de producto	PAVLight Gigabit	
		PL-GB-1TX	PL-GB-3TX
Unidad exterior			
Rendimiento	Velocidad de datos efectiva	1.5 - 1Gb/seg	1.5 - 1Gb/sec
	Rango (metros)	500	1000
	Tasa de error en bits	>10 E-8	
	Tiempo medio entre fallos (horas)	105,000	
Transmisor	Número de transmisores	1	3
	Fuente de luz	Diodo láser	
	Clase del láser	1M	1M
	Longitud de onda (nm)	810	810
	Potencia de salida	35mW	18.75dBm
	Distancia nominal de peligro ocular (m)	0	
	Divergencia del haz (mrad)	3	3x3
Receptor	Tipo de detector	APD	APD
	Campo de visión	15 grados	15 Degrees
	Sensibilidad (dBm)	de -45 a -20	-45 to -20
Interfaz a la UI	Presentación	Fibra óptica	
	Conectores	SC dual	
	Cable	Fibra multimodo o modo sencillo	
Alimentación	Voltaje de entrada	19,5-72V DC	
	Consumo eléctrico (vatios)	10	15
Información medioambiental	Temperatura operativa (oC)	de -40 a +65	
	Humedad operativa	95% (sin condensación)	
	Carcasa	IP66	
Diseño mecánico	Dimensiones (mm)	340 x 185 x 550	340 x 370 x 550
	Peso (kg)	8.5	14.9
Unidad Interior			
Interfaz UE	Presentación	Fibra óptica	
	Conectores	SC dual	
	Cable	Fibra multimodo o modo sencillo	
Interfaz cliente	Presentación	Fibra óptica	
	Conectores	SC dual	
	Sistemas	Gigabit Ethernet	
	Cable	Fibra multimodo o modo sencillo	
Alimentación	Voltaje de entrada	90-240 VAC (autoadaptable)	
	Consumo eléctrico (vatios)	10	
Información medioambiental	Temperatura operativa (oC)	de -0 a +40	
	Humedad operativa	90% (sin condensación)	
	Carcasa	IP30	
Diseño mecánico	Dimensiones (mm)	438 x 44 x 140	
	Peso (kg)	2	
Indicadores	LEDs indicadores	UE RX Datos (Verde), Cliente RX Datos (Verde), Sinc. Retemporización (Naranja), UE RX Datos (Amarillo), Salida corriente (Verde)	
	LEDs Alarma (Rojo)	Fallo corriente UE, Fallo RX UE, Fallo TX UE	
	Salida repetición alarma	Fallo corriente UE, Fallo RX UE, Fallo TX UE	

PAV Data Systems mantiene un proceso continuado de investigación y desarrollo, por lo que todas las especificaciones contenidas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.