

### CARACTERÍSTICAS

- Protocolo KNXnet/IP tunneling (hasta 4 conexiones simultáneas).
- Protocolo KNXnet/IP routing.
- Permite tramas extendidas (máx. 240 byte en el campo APDU).
- No necesita alimentación auxiliar ni PoE.
- Diagrama de carga de bus de la última hora.
- Habilitación/deshabilitación de función manual.
- Ethernet 10/100 BaseT IP (Fast Ethernet).
- Filtrado parametrizable para direcciones 14/X/X en adelante.
- Dimensiones: 93 x 70 x 35mm (2 unidades DIN).
- Montaje carril DIN (EN 50022), a presión.
- BCU KNX integrada.
- Conforme a las directivas CE.

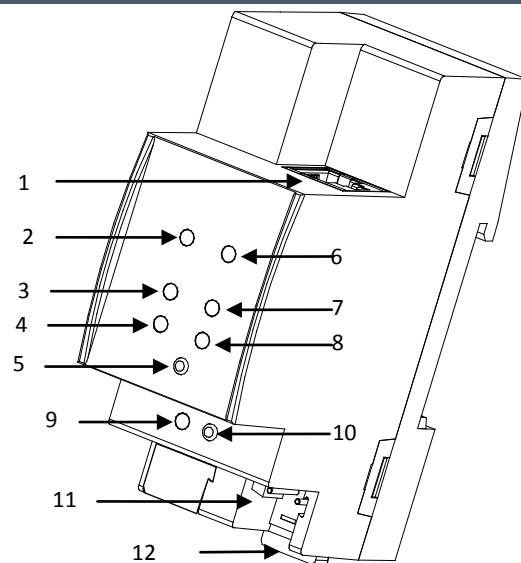


Figura 1. KNX-IP Router PLess

1- Conector RJ45	2- LED línea Ethernet	3- LED tráfico línea Ethernet	4- LED direcciones de grupo
5- Pulsador función manual	6- LED línea KNX	7- LED tráfico línea KNX	8- LED direcciones físicas
9- LED de programación	10- Botón de programación	11- Conector línea KNX	12- Pieza fijación a carril DIN

### ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCEPTO		DESCRIPCIÓN		
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico		
Alimentación KNX	Tensión (típica)	29VDC MBTS		
	Margen de tensión	21...30VDC		
	Consumo máximo	Tensión	mA	mW
		29VDC (típica)	29,2 (36,5 con tráfico alto)	847 (1059)
24VDC	29 (36,6 con tráfico alto)	696 (878)		
Tipo de conexión		Conector típico de bus para TP1; 0,80 mm <sup>2</sup> de sección.		
Alimentación externa		No requerida (ni alimentación externa ni PoE)		
Temperatura de trabajo		-5°C a +45°C		
Temperatura de almacenamiento		-20°C a +60°C		
Humedad de trabajo		5% a 93% HR (Sin condensación)		
Humedad de almacenamiento		5% a 93% HR (Sin condensación)		
Características complementarias		Clase B		
Clase de protección		III		
Tipo de funcionamiento		Funcionamiento continuo		
Tipo de acción del dispositivo		Tipo 1		
Periodo de solicitudes eléctricas		Largo		
Grado de protección		IP20, ambiente limpio		
Instalación		Dispositivo independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, sobre carril DIN (EN 50022)		
LED de estado	Línea principal (Ethernet)	Verde (línea Ethernet OK), rojo (sobrescritura manual activada), OFF (error)		
	Línea secundaria (KNX)	Verde (línea KNX OK), OFF (error o no conectada), rojo (reset a valores de fábrica), parpadeo verde (modo boot)		
	Tráfico línea principal (Ethernet)	Parpadeo: verde (tráfico en línea Ethernet), rojo (error), OFF (sin tráfico)		
	Tráfico línea secundaria (KNX)	Parpadeo: verde (tráfico en línea secundaria), rojo (error), OFF (sin tráfico)		
	Dirección de grupo (GA)	OFF (configuración línea Ethernet y secundaria diferentes), verde (filtrado activado), verde y rojo (enrutamiento sin filtrado), rojo (bloqueado)		
	Dirección física (PA)	OFF (configuración línea Ethernet y secundaria diferente), verde (filtrado activado), verde y amarillo (enrutamiento sin filtrado), amarillo (bloqueado)		
LED de programación		OFF (normal), rojo (modo programación), parpadeo rojo (Ethernet no conectado)		
Peso		75g		
Conexión IP	Conector Ethernet	RJ45		
	Comunicación IP	Ethernet 10/100 BaseT (hasta 100Mbit/s)		
Material de la carcasa		Poliamida 66, color gris		



### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- El dispositivo debe ser instalado únicamente por personal cualificado siguiendo la legislación y normativa exigible en cada país.
- No debe conectarse la tensión de red ni otras tensiones externas a ningún punto del bus KNX; esto pondría en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX y Ethernet. Debe asegurarse el aislamiento entre la tensión de red (o auxiliar) y el bus KNX.
- Una vez instalado el dispositivo (en el cuadro o caja), no debe ser accesible desde el exterior.
- El símbolo RAEE indica que este producto contiene componentes electrónicos y debe ser desechado de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <http://zennio.com/normativa-raee>.

### Documentación Técnica