AKCP
Est USA 1981

Control Nautas

In-Line Power Meter (Medidor de Energía en Línea)



+51 950 302 141 ventas@controlnautas.com controlnautas.com

In-Line Power Meter (ILPM)



Monitoreo y Control de Energía

Medidores de energía en línea de 16A y 32A con relé opcional

El medidor de energía se instala entre la fuente eléctrica y la PDU o el equipo individual, monitoreando el voltaje (V), la corriente (A) y los kilovatios-hora (kWh) consumidos. Permite identificar equipos con alto consumo energético con una precisión apta para facturación y conmutar dispositivos de forma remota (encendido/apagado). Los relés pueden ser de tipo Normalmente Cerrado, Normalmente Abierto o Biestable con enclavamiento, lo que significa que mantienen su estado incluso si dejan de recibir energía. Las notificaciones pueden enviarse por correo electrónico o mediante SNMP trap.

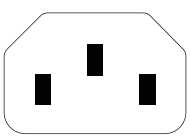
Entrada de Energía → **Medidor de Energía en Línea** → **Salida de Energía**

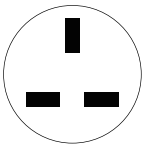
In-Line Power Meter (ILPM)

El Medidor de Energía en Línea es esencial para:

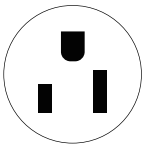
- Verificar cuán cerca estás de disparar tu interruptor de circuito
- Asegurar un margen de energía suficiente al añadir equipos a un circuito
- Facturación individual de clientes en servicios de colocación
- Monitoreo de hasta 16 dispositivos desde una sola dirección IP

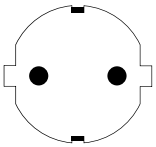
Elección del tipo de enchufe para que coincida con su sistema eléctrico

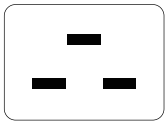

C13 / C14

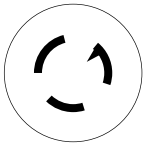

U.K

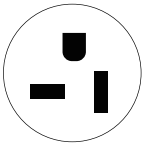

AUS

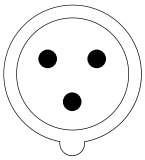

Nema 5-15


Shuko


C19 / C20


Nema L5-20
Nema L6-30


Nema 5-20


IEC P+N+E

AKCP Est USA 1981

Control Nautas

ILPM - Especificaciones Técnicas

Medidas	
Potencia Nominal	Clasificación de Voltaje de Entrada: • Monofásico • 100V~250V CA Clasificación de Corriente: • 16A • 32A
Mediciones de Energía - Voltaje (V)	• Voltaje (V) • Potencia Activa (kW) • Corriente de Fuga (A) • Corriente (A) • Energía Activa Total (kWh) • Factor de Potencia
Monitoreo Ambiental	Mapa Térmico de Gabinete Opcional (-CTM o -CTHM) • Sensor de Temperatura *rango de -40 °C a +75 °C • Sensor de Humedad *0 a 100% de humedad relativa
Control	
Relé de Conmutación	Relé con Enclavamiento Clasificación de los contactos: 40 amperios Vida útil mecánica: 10^7 ciclos Vida útil eléctrica: 3×10^4 ciclos Clase B
Indicación de Estado	Indicador LED para energía Estado del relé con LED (con relé opcional)
Entradas	1x Puerto RJ45 para sensor Cableado con los siguientes enchufes: • IEC 60320 C20 • IEC 60320 C14 • Nema 5-15P • Nema 5-20P • Nema 5-30P • Nema L5-15P • Nema L5-20P • Nema L5-30P • UK BS • Enchufe Schuko CEE 7/7 • IEC60309 2P+T azul
Salidas	Tipos de Salidas: • IEC 60320 C13 • IEC 60320 C19 • Nema 5-15R • Nema 5-20R • Nema 5-30R • Nema L5-20R • Nema L5-30R • UK BS1363 • Toma Schuko CEE 7/3 • IEC 60309 2P+E Azul
Interfaz	
Cable de comunicaciones	Conector RJ-45 al sensor mediante cable UTP CAT5e/6
Fuente de energía	Alimentado por las unidades de la familia sensorProbe+. No se requiere alimentación extra
Consumo de Energía	Típico: 800 mW, 160 mA
Longitud Máxima del Cable	Pico: 1.75 vatios, 350 mA Longitud máxima de operación: 10 metros (32 pies) con cable blindado de baja capacitancia aprobado o UTP
Dimensiones	170 x 85 x 52 mm
Montaje	Montaje con orificio tipo cerradura
Componentes	Componentes de bajo consumo y alta integración para mayor fiabilidad.
Entorno de Funcionamiento	Temperatura: Mín. -35 °C – Máx. 80 °C Humedad: Mín. 20% – Máx. 80% (sin condensación)
MTBF	1,400,000 horas según la experiencia en campo con unidades sensorProbe.
Nota Importante	• Compatible solo con unidades sensorProbe+ • Detección automática al conectarse • Puede requerir actualización de firmware la primera vez • En sensorProbeX+, funciona solo en los puertos del módulo principal
Cantidad de Sensores	• ILPM : 5 • ILPM-LR : 6 • CTM : +9 • CTHM : +11

In-Line Power Meter

ILPM - Especificaciones Técnicas

Opciones y Códigos de Producto

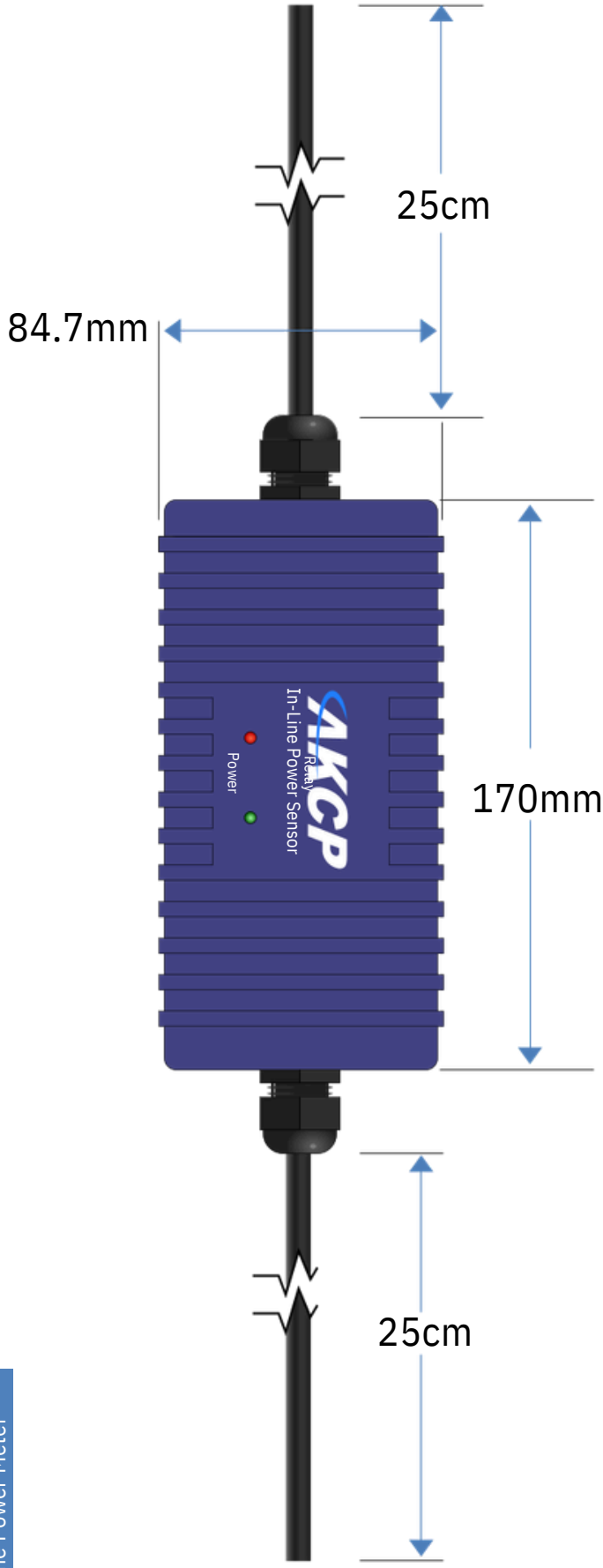
Los Medidores de Energía en Línea están disponibles con diversas opciones: relés, mapas térmicos y tipos de conexión. Consulta la siguiente tabla para ver las opciones disponibles. Puedes solicitar los códigos individualmente o combinarlos en un solo número de parte:

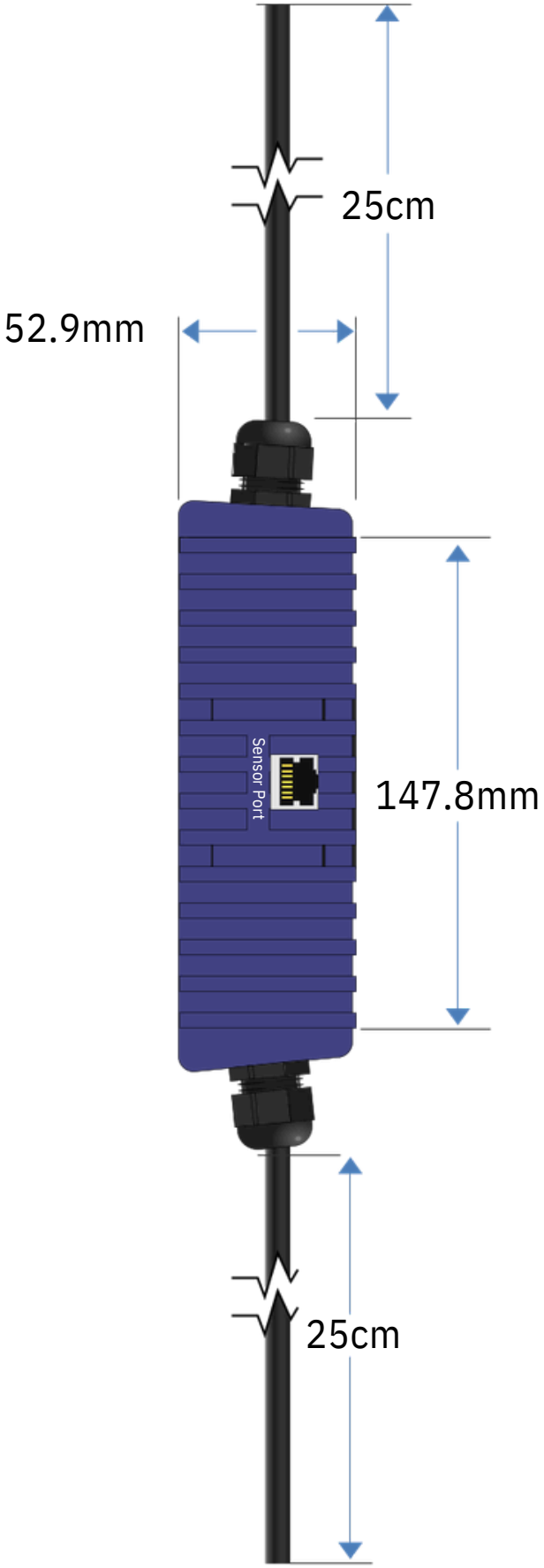
- Medidor de Energía en Línea de 16A con Relé con Enclavamiento: **ILPM-16A-LR o ILPM-16A LR**

Nombre del Producto	Código
Medidor de Energía en Línea 32A (cable de entrada/salida de 25 cm con extremos descubiertos)	ILPM-32A
Medidor de Energía en Línea 32A (cable de entrada/salida de 25 cm con extremos descubiertos)	ILPM-16A
Opciones	
Relés	
Relé Normalmente Cerrado	NCR
Relé Normalmente Abierto	NOR
Relé con Enclavamiento	LR
Mapas Térmicos de Gabinete	
Mapa Térmico de Gabinete (Solo Temperatura)	ILPM-CTM
Mapa Térmico de Gabinete con Temperatura y Humedad	ILPM-CTHM
Conexiones de 10A	
IEC C13 (Salida de Energía)	C13
IEC C13 con Bloqueo (Salida de Energía)	C13L
IEC C14 (Entrada de Energía)	C14
Conexiones de 13A	
Enchufe del Reino Unido (Entrada de Energía)	
Conexiones de 15A	
AUS (Entrada de Energía)	UKP
NEMA 5-15R (Salida de Energía)	5-15R
NEMA 5-15P (Entrada de Energía)	5-15P

Nombre del Producto	Código
Conexiones de 16A	
Enchufe EUR (Entrada de Energía)	EURP
C19 (Salida de Energía)	C19
C19 con Bloqueo (Salida de Energía)	C19L
C20 (Salida de Energía)	C20
IEC 2P+T (Entrada de Energía)	2PEP
IEC 2P+T (Salida de Energía)	2PEO
Conexiones de 20A	
NEMA 5-20R (Entrada de Energía)	5-20R
NEMA L6-20P (Salida de Energía)	L6-20P
NEMA 5-20P (Salida de Energía)	5-20P
Conexiones de 30A	
NEMA 5-30P (Salida de Energía)	5-30P
NEMA L6-30P (Salida de Energía)	L6-30P
Conexiones de 32A	
IEC 2P+T (Entrada de Energía 220 V)	2PEP-32
IEC 2P+T (Salida de Energía 220 V)	2PEO-32

ILPM - Ilustración Técnica





NUESTRA CARTA DE DISTRIBUCIÓN

AKCess Pro Limited
89/13 Amornpan 205 Tower 1, Ratchadaphisek Road, Dindaeng Bangkok THAILAND

Fecha: 30 de mayo de 2025

CERTIFICADO DE DISTRIBUIDOR

Nosotros, AKCP, con 30 años de experiencia en soluciones profesionales de gestión de sensores, fuimos pioneros del mercado de monitoreo de temperatura, ambiente y energía en red. AKCP es el fabricante más antiguo y grande del mundo de sensores en red habilitados con SNMP.

Por la presente se certifica que **Control Nautas SAC**, **Perú**, es distribuidor y representante de los productos AKCP en el territorio peruano, autorizado para vender, instalar y ser el soporte de nuestros productos AKCP.

Esta autorización es válida por un período de dos (2) años.

Atentamente,

AKCess Pro Limited

Nicholas Barrowclough
President AKCP