

Medidores PPKW - AMI PPKW CLSM - 1F2H Monofásico bifilar



Control de usuario
PLC

Los nuevos medidores **PPKW - AMI** (Pague por Kilovatio - AMI) pertenecen a la línea de medidores electrónicos de energía eléctrica prepago y postpago inteligentes que pueden operar en modo off-line y en modo on-line con comunicaciones y control en tiempo real bajo el concepto AMI (*Advanced Measurement Infrastructure*).

El modelo PPKW CLSM-1F2H es un medidor inteligente monofásico bifilar para operación en postpago o en prepago, es decir está conformado por dos módulos, el MCU (Unidad de control de medición) y el CIU tipo PLC (Control de interface de usuario con comunicación PLC). También bajo pedido se puede ofrecer la opción con display y teclado incluido en el cuerpo del medidor y así no requerir el CIU externo.

Una característica importante es que el medidor está equipado con módulos plug-and-play para sus comunicaciones PLC y otros bajo pedido como 3G y RF para la integración total AMI y que así todas las operaciones se puedan realizar de forma remota desde el servidor central, incluyendo medición, facturación, configuración, carga de eventos de alarma, etc.

El medidor PPKW CLSM-1F2H proporciona multitarifa TOU/TOD, medición de corriente en neutro y máxima demanda, todo esto diseñado para cumplir con los últimos estándares y requisitos de las empresas eléctricas, proporcionando una base sólida para las iniciativas de redes inteligentes.

Esta nueva línea de medidores **PPKW - AMI** incluyen medición en activa y reactiva, reloj de tiempo real y además un conjunto de alarmas contra el fraude.

EXCELEC es miembro del *STS Association* y los **PPKW - AMI** están certificados como productos STS, que es el estándar prepago más ampliamente usado en el mundo.

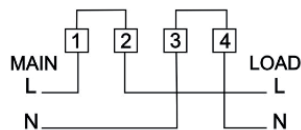
Características Técnicas

MEDIDOR PPKW CLSM-1F2H	
Tipo de medidor y conexión	Monofásico bifilar 1F2H conexión directa
Voltaje nominal	120V, 220V, 230V, 240V
Corriente	5(80)A, 5(100)A
Frecuencia	50 / 60Hz
Precisión y constante	Clase 1 Activa 3200 Imp/kWh Clase 2 Reactiva 3200 Imp/kVarh
Precisión del reloj	≤ 0.5s / día
Vida útil del medidor	≥ 15 años
Multitarifa (TOU / TOD)	Si
Modo de operación	Prepago/Postpago Bidireccional para energía activa Medición en los cuatro cuadrantes para energía reactiva
Protecciones y antifraude	Apertura de bornera, sobrecarga, apagados, interferencia magnética, conexión inversa SRE (Significant Reverse Energy)
Protección IP	IP54 (Interior)
Dimensiones	Largo x Ancho x Alto: 228 x 140 x 78 mm
Luces indicadoras	Led para consumo de energía activa, reactiva, alarmas y crédito
Comunicaciones	Locales: IR, RS485 Hacia el CIU: PLC o alambrada (Opción bajo pedido) Hacia el Concentrador: PLC, Celular 3G y RF (Opciones bajo pedido en monocuerpo)
Humedad relativa	≥ 95%

CONTROL DE USUARIO CIU - OPCIONAL	
Comunicación entre medidor y CIU	PLC Alambrada (Opción bajo pedido)
Display y alertas	LCD con back light Led de comunicaciones, alarmas y crédito Alarma sonora
Teclado	12 teclas (0 ~ 9) Tecla de confirmación Tecla de borrado
Instalación	En muro
Dimensiones	<div>PLC</div> <div>144 x 79 x 42 mm</div> <div>Alambrado</div> <div>134 x 65 x 37 mm</div>
Alimentación de respaldo	<div>PLC</div> <div>4 baterías x 1.5 V AA</div> <div>Alambrado</div> <div>No es necesario</div>

CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES Y NORMAS	
Estándares	IEC 62053-21, IEC 62053-23, IEC 62052-11, EN 50470-1, EN 50470-3 DLMS / COSEM compatible Certificado de conformidad de producto en proceso

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



Para ordenar

MODELO	TIPO	COMUNICACIÓN CON CIU	PARA ORDENAR
PPKW CLSM-1F2H	CL710K24-2	Alambrada (bajo pedido)	PPKW CLSM-1F2H-2W
PPKW CLSM-1F2H	CL710K24-2	PLC	PPKW CLSM-1F2H-PLC
PPKW CLSM-1F2H	CL710K24-2	Sin CIU	PPKW CLSM-1F2H

Cra. 50 # 79 Sur 35, Piso 4 • Tel: (574) 301 22 22
Medellín - Colombia
info@excelec.com