

# MEDIDORES PPKW



**PPKW 1F2H 2W**  
Opción energía y tiempo



**PPKW 1F2H PLC**  
Opción energía



STS ASSOCIATION

Los **PPKW** (Pague por Kilovatio) son la línea de medidores electrónicos de energía eléctrica prepago y postpago de última generación, que operan en modo off-line y con comunicaciones inalámbricas y control en tiempo real bajo el concepto AMI (Infraestructura Avanzada de Medición).

Los **PPKW** son medidores monofásicos bifilares para operación en postpago o en prepago tipo riel DIN bicuerpo, es decir están conformados por dos módulos; el MCU (Unidad de control de medición) y el CIU (Control de interface de usuario).

Para ciertas aplicaciones en modo prepago los medidores **PPKW** pueden operar en energía (kWh) o en tiempo (minutos), permitiendo la medición de la disponibilidad del servicio.

El medidor MCU (Unidad de control de medición) se instala en el exterior, mientras el control CIU (Control de interface de usuario) se instala en el interior de la vivienda del usuario. Ambos módulos se pueden comunicar por PLC (Power line communication) que utiliza el cableado existente dentro de la vivienda haciendo muy versátil la conexión del CIU en cualquier tomacorriente y no requiere cableado adicional o por comunicación alamburada de dos hilos 2W entre el MCU y el CIU.

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

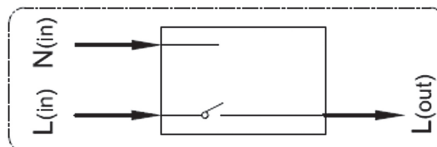
# Características Técnicas

MEDIDOR													
VOLTAJE DE OPERACIÓN	120V y 220V												
CORRIENTE NOMINAL	5A												
CORRIENTE MÁXIMA	PPKW 1F2H 2W: 80 A PPKW 1F2H PLC: 80A / 100A												
FRECUENCIA DE LA RED	50/60Hz												
PRECISIÓN	Clase 1												
MODOS DE OPERACIÓN	Prepago (energía o tiempo), Pospago (energía) / Bidireccional (Opcional)												
CONFIGURACIÓN	Monofásico bifilar												
INSTALACIÓN	Riel DIN												
COMUNICACIÓN ENTRE MEDIDOR Y CONTROL REMOTO (CIU)	<b>2W:</b> Loop de Corriente aislado por cable (2x22AWG o mayor) <b>PLC:</b> Comunicación por línea eléctrica, no requiere alambrado												
DIMENSIONES MEDIDOR	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2W</th> <th>PLC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Longitud:</td> <td>123mm</td> <td>160 mm</td> </tr> <tr> <td>Ancho:</td> <td>59mm</td> <td>48 mm</td> </tr> <tr> <td>Alto:</td> <td>59mm</td> <td>98 mm</td> </tr> </tbody> </table>		2W	PLC	Longitud:	123mm	160 mm	Ancho:	59mm	48 mm	Alto:	59mm	98 mm
	2W	PLC											
Longitud:	123mm	160 mm											
Ancho:	59mm	48 mm											
Alto:	59mm	98 mm											
PROTECCIONES Y ANTIFRAUDE	-Potencia Inversa -Protección de Sobrecarga -Protección de Cero Carga -Detección de SRE (Significant Reverse Energy)												
PUERTO ÓPTICO	Si												

CONTROL REMOTO													
DISPLAY	LCD												
TECLADO	<b>PLC:</b> 12 teclas que incluyen dígitos del 0 -9, tecla de retroceso y enter <b>2W:</b> Campo eléctrico												
ALARMA SONORA	Buzzer												
DIMENSIONES CONTROL REMOTO	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2W</th> <th>PLC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Longitud:</td> <td>119 mm</td> <td>156 mm</td> </tr> <tr> <td>Ancho:</td> <td>74 mm</td> <td>92 mm</td> </tr> <tr> <td>Alto:</td> <td>21 mm</td> <td>31 mm</td> </tr> </tbody> </table>		2W	PLC	Longitud:	119 mm	156 mm	Ancho:	74 mm	92 mm	Alto:	21 mm	31 mm
	2W	PLC											
Longitud:	119 mm	156 mm											
Ancho:	74 mm	92 mm											
Alto:	21 mm	31 mm											
INSTALACIÓN	En muro												

CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES	
PREPAGO	STS
ESTÁNDARES TÉCNICOS	IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62055-41, IEC 62055-51 IEC 62056-61, IEC 62056-21, IEC 62055-31, DISSCAA9 (MC171)

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



Para ordenar

CÓDIGO	NOMBRE COMPLETO	COMUNICACIÓN CON CIU	FASES	CABLES
PPKW 1F2H 2W R	Medidor prepago monofásico bifilar bicuerpo alambrado tipo riel 120V-220V 5A (80A)	2W	1	2
PPKW 1F2H PLC R	Medidor prepago monofásico bifilar bicuerpo PLC tipo riel 120V-220V 5A (80A)	PLC	1	2

Cra. 50 # 79 Sur 35, Piso 4 • Tel: (+57) 604 301 22 22

Medellín - Colombia  
info@excelec.com