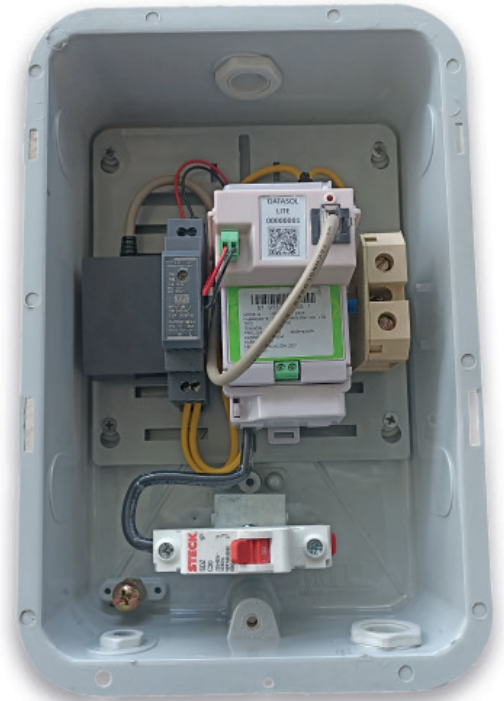


## Telemetría de Medición Solar para las SISFV



**Datasol**  
Light

El **Datasol** es un equipo para el monitoreo de variables en Corriente Alterna en soluciones solares de suministro de energía doméstica.

La medición en Corriente Alterna se realiza con el uso de un medidor certificado bajo las normas IEC y otras, el cual está homologado bajo normas internacionales y nacionales.

El **Datasol Light** ofrece un acople plug and play para medidores monofásicos Excelec PPKW 1F2H 2W.

excelec

## Algunas de las características del Datasol Ligth son:

- Se puede instalar dentro de gabinetes solares para SISFV o en las fachadas de las viviendas dentro de una caja para medidor
- Captura información del medidor por el puerto óptico:
  - Lee las variables del medidor
  - Permite enviar tokens técnicos y de recarga al medidor
- Almacena los datos estadísticos de medición de Tiempo y CA
- WiFi para descarga de información de manera local mediante APP en dispositivo móvil
- Puerto de comunicación para otros medios de comunicación opcionales:
  - Módulo de comunicación Zigbee
  - Módulo de comunicación celular
  - Módem de comunicación de Radio de media distancia

## Funcionalidad

- Almacenamiento de datos estadísticos con estampa de tiempo.
- Reloj de tiempo real.
- Medición, almacenamiento y comunicación con alta precisión de variables de Corriente Alterna hecha por un medidor certificado.
- Amplias posibilidades de comunicaciones, WiFi, otras bajo pedido como celular, Bluetooth y USB.
- Opera en unión con las plataformas Tokenergy, Eudora y Datalogger.
- Operación off-line y on-line dependiendo de la disponibilidad de comunicaciones.
- Amplia capacidad de almacenamiento de datos de 8MB.
- Amplias posibilidades de programación para alertas, frecuencia de muestreo, etc.
- Cifrado de datos de recarga acorde con estándar STS para el medidor de AC.
- Opera en unión con medidor convencional de Corriente Alterna certificado que puede operar en Prepago, Pospago, por tiempo y por energía.

## Características Técnicas

ESPECIFICACIONES	
Comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"><li>• Infrarojo con el medidor de energía.</li><li>• RS485 con protocolo MODBUS</li><li>• TTL 3,3V</li></ul>
Puertos	Dos pines I/O multipropósito
Voltaje de operación	12VDC @ 24VDC
Memoria	8 MB
Comunicaciones inalámbricas	<ul style="list-style-type: none"><li>• WiFi</li><li>• Bluetooth</li></ul>
Indicador	LED de estados

INFORMACIÓN CON ESTAMPA DE TIEMPO	
Disponibilidad (diaria)	<ul style="list-style-type: none"><li>• kWh consumido en el día</li><li>• minutos disponibles</li><li>• % minutos disponibles</li></ul>
Reporte periódico (horaria)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Promedio Voltaje AC (V)</li><li>• Promedio Corriente DC (A)</li><li>• Promedio Potencia AC (W)</li><li>• Consumo acumulado total (kWh)</li></ul>
Alertas (cuando ocurra)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo de alerta (V, I, Tamper)</li><li>• Valor de la alerta</li></ul>

# Medidor de energía



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



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 comunican de manera alamburada por medio de dos cables.

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.

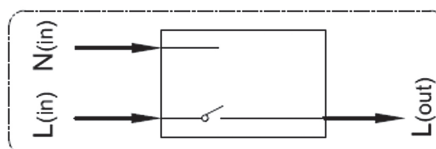
# Características Técnicas

MEDIDOR	
VOLTAJE DE OPERACIÓN	120V
CORRIENTE NOMINAL	5A
CORRIENTE MÁXIMA	PPKW 1F2H 2W: 80 A
FRECUENCIA DE LA RED	50/60Hz
PRECISIÓN	Clase 1
MODOS DE OPERACIÓN	Prepago (energía o tiempo), Pospago (energía)
CONFIGURACIÓN	Monofásico bifilar
INSTALACIÓN	Riel DIN
COMUNICACIÓN ENTRE MEDIDOR Y CONTROL REMOTO (CIU)	2W: Loop de Corriente aislado por cable (2x22AWG o mayor)
DIMENSIONES MEDIDOR	<b>2W</b> Longitud: 123mm Ancho: 59mm Alto: 59mm
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	2W: Campo eléctrico
ALARMA SONORA	Buzzer
DIMENSIONES CONTROL REMOTO	<b>2W</b> Longitud: 119 mm Ancho: 74 mm Alto: 21 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