

Regulador de potencia para el autoconsumo sin medida directa.
 Con cumplimiento de los criterios de la UNE 217001-IN y RD 244/2019.



Autoconsumo de electricidad sin excedentes

Permite regular la potencia obtenida de fuentes renovables y aportar garantías físicas y lógicas para decidir qué potencia debemos o deseamos consumir de la red. Un controlador dinámico preparado para regular la potencia conectado a un contador externo.

Figura 1 PRISMA 310A –E – Un controlador dinámico de potencia sin medida directa con inyección CERO compacto.

DESCRIPCIÓN

PRISMA 310A–E es un controlador dinámico de potencia que permite regular el nivel de generación de los inversores de una instalación de producción (fotovoltaica, eólica...) en función del consumo instantáneo.

Su objetivo final es limitar o eliminar la exportación de energía, de la manera más eficiente, consiguiendo maximizar la producción, cumpliendo las restricciones normativas y técnicas.

CARACTERÍSTICAS

Equipo multifunción con capacidad de:

- Gestionar múltiples modelos de inversores de distintos fabricantes:
 - Comunicación TCP (Sunspec/Modbus).
 - Comunicación RS485 (Modbus RTU). Requiere pasarela REN-TTL-485.
- Ajustado según legislación local (Ejemplo en España: fase de mínimo consumo, media de consumos, etc).
- Aplicable a instalaciones monofásicas y trifásicas.
- Aporta Servidor Modbus/TCP para monitorización.
- Leds de señalización de medidas eléctricas.
- En modalidad autoconsumo sin excedentes:
 - Evita la inyección de energía a la red (doble control físico y lógico).

- Con cumplimiento de norma UNE 217001-IN y RD 244/2019.
- En modalidades más complejas:
 - Con distintos contadores o consumos (hasta 5 instalaciones trifásicas).
 - Controles independientes para cada fase (balanceo dinámico de fases mediante inversores monofásicos), etc.

Las capacidades de comunicación permiten el control virtual de cualquier inversor(*) con capacidad de regulación externa que disponga de los protocolos/mapas de regulación publicados.

* consultar la lista de [equipos soportados](#) (fabricantes, inversores y data loggers).

Características Físicas

Declaración de conformidad	CE
Alimentación	90-265 VAC, 50-60Hz
Condiciones de trabajo	-20..+50°C // 5-95% HR sin condensación
Dimensiones	90x106x58 mm
Peso	400 gr
Grado de protección	IP20
Material caja	Plástico PC/ABS autoextinguible UL94-V0
Montaje	Sobre Carril DIN EN 60715
Fabricado en	España. Unión Europea
Clase térmica	Ta70C/B
Denominación de la electrónica	E0040
Relé de desconexión / contactor	Contacto seco (sin tensión) Tipo AC1. Máximo 5A /250VAC. Tipo AC15. Máximo 0,5A/240V

Comunicaciones

Comunicación inversores	RS-485 Ethernet
Protocolos	ComLynx, Modbus TCP, Modbus RTU (Configurable, incluye Sunspec)
Comunicación contadores externos	RS-485
Comunicación externa	Servidor Modbus TCP
Denominación del Firmware	PRISMA 310A

Otras Funciones:

- Lectura de hasta 5 contadores externos.
- Ethernet RJ45.
- Salida digital (relé) x 2
- Fuente de alimentación continua integrada (se alimenta externamente con 220V)
- Bus de comunicaciones RS485 (Optoaisladas + Polarización opcional).
- Leds de señalización (2 verdes/2 naranja/2 rojos)
- Permite instalación sobre rack-DIN.

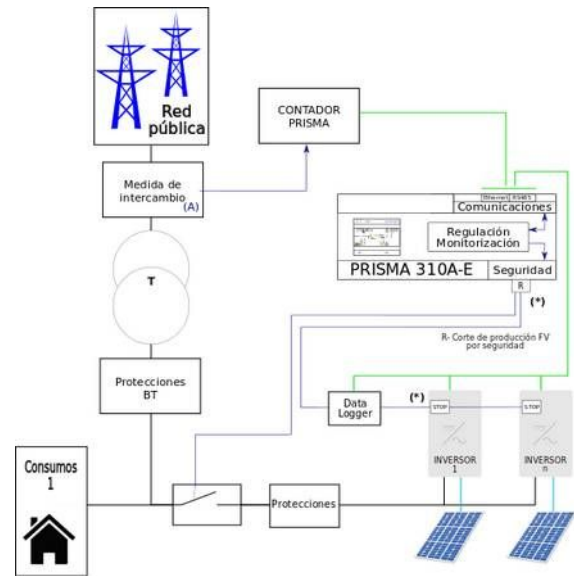
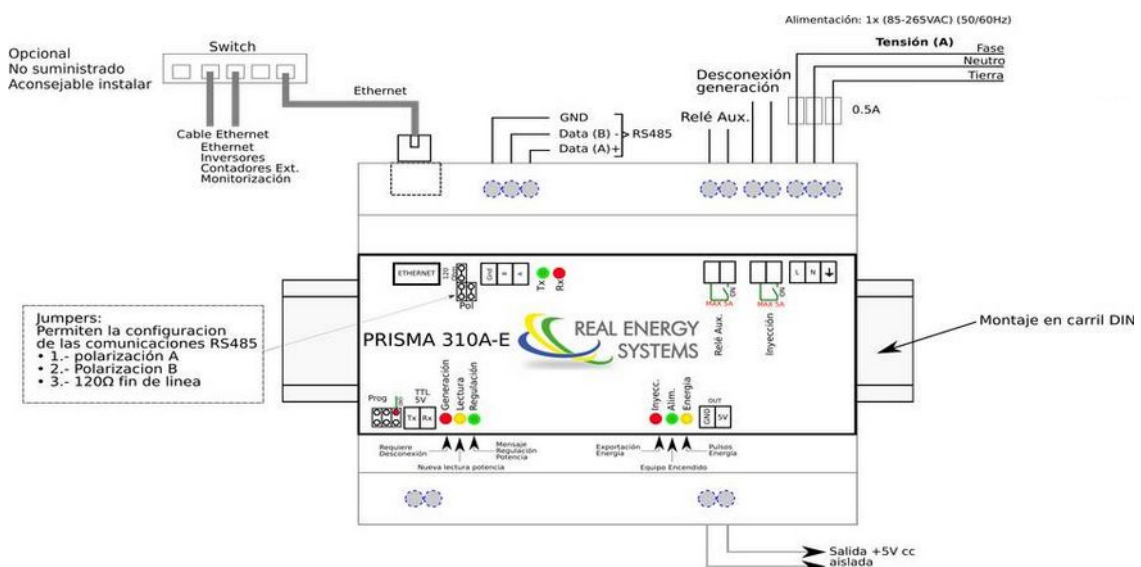


Figura 2 Esquema Unifilar

Esquema de Conexión



REAL ENERGY SYSTEMS S. L.
 Tel. +34 917083201 | www.realenergysystems.com | info@reneys.es | C/Quinta del Sol 19, 28230 Las Rozas de Madrid, España.
 Actualizaciones, cambios y/o erratas expresamente reservados.