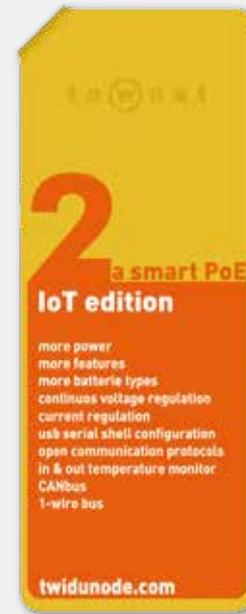


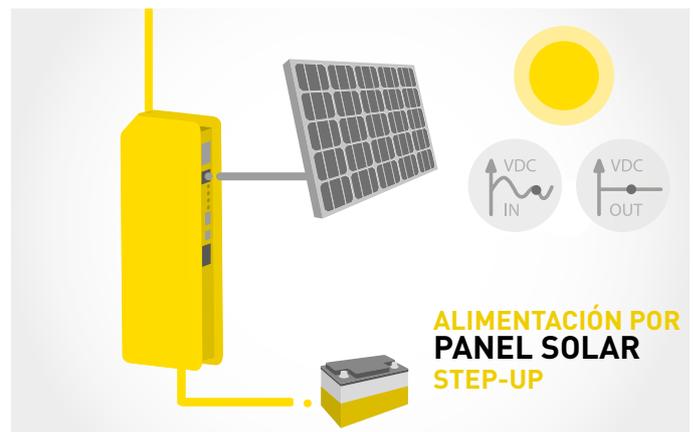
TW-IDU-NODE 2

SMART ENERGY STATION

Capaz de manejar varias fuentes de energía y proteger sus dispositivos. La segunda versión incorpora la capacidad de control y captación de datos en remoto por interfaz web.



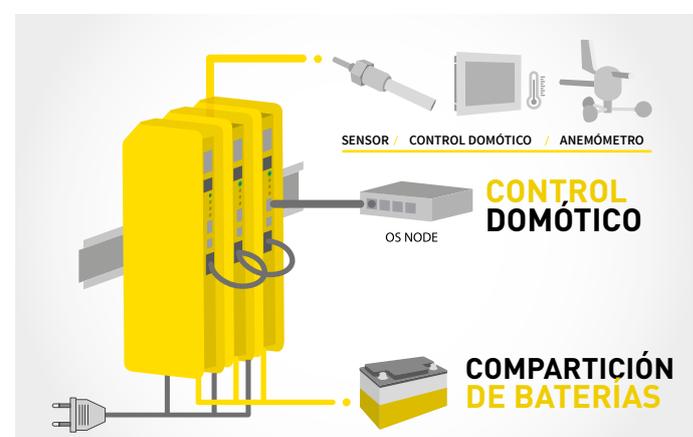
Gracias a la fuente PoE Gigabit puede alimentar cualquier carga estándar como PoE+, dispositivos 802.3af y 802.2at, cámaras IP, teléfonos IP, centralitas, puntos de acceso, switches, CPE, routers, dando tensión en caso de apagón. La tensión de salida se puede seleccionar desde 24 a 52V.



Fácil uso de paneles solares. Funciona como aumentador de tensión y reserva energía cuando hay baja radiación. La Gestión Inteligente de Energía integrada permite optimizar sus sistemas con el cargador de baterías. Una gran solución para videovigilancia o instalaciones inalámbricas en farolas.



Protección elevada contra sobretensiones y rayos. Protección por software al detector sobrecarga y/o cortocircuito de salida. Protección contra rayos en modo diferencial de 25KA (8/20µs). Protección contra inversión de polaridad. Protección contra sobretensiones de hasta 43Vcc.



Las prestaciones del dispositivo se pueden controlar de manera remota por CAN BUS a través del sistema operativo del Nodo SO. La gestión se puede hacer desde un PC, tableta o smartphone. En entornos cerrados varios PoE Twidunode pueden compartir una sola batería, evitando así un único punto de fallo (Single Point of Failure).

ALIMENTACIÓN

Alimentación de red	200 a 240 VAC 47 a 53 Hz 0,3A Max Rizado 200mv
Entrada CC	9V~36V (recomendado 24V)
Voltaje batería de entrada	De 12Vcc a 15Vcc (seleccionable)
Voltaje entrada LAN	hasta 36Vcc

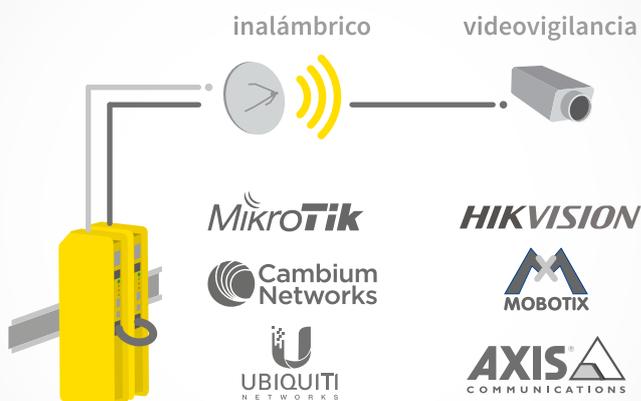
TENSIÓN Y CORRIENTE DE SALIDA

Voltaje PoE	24-52Vcc programable
Corriente máxima PoE	2A@24V - 1A@48V
Potencia máxima PoE	50W
Voltaje de carga de batería	Método de carga programable
Corriente de carga de batería	Modo unitario: programable de 0,5 a 2,5A dependiendo de la carga conectada Modo compartido: programable hasta 2,5AxN (N=número de Twidunode en un conjunto)

PROTECCIÓN CONTRA RAYOS Y SOBRETENSIÓN

Salida PoE	Protección contra sobrecorrientes por software cuando hay sobrecarga y/o cortocircuito.
Línea Datos y Alimentación	Protección rayos: 25KA (8/20us) diferencial IEC 61000-4-2 (ESD) ± 15KV (aire)/± 8KV (contacto) IEC 61000-4-4 (EFT) ±2KV-40A (5/50ns)
Entrada batería	Gestión de la tensión de descarga profunda (programable de acuerdo al tipo de batería)
Entrada CC	Protección de inversión de polaridad hasta 43Vcc.

PROBADO Y USADO CON



Todas las marcas y productos mencionados aquí se usan solo con propósito de identificación, y son marcas registradas de sus respectivos propietarios

LED DE ESTADO

Verde ¹	TW-Idu-node ON
Rojo ²	Batería conectada o el TW-IDU se alimenta desde batería
Red ³	USB conectado y el TW-IDU se ha identificado como HOST
Naranja ⁴	El TW-IDU se comunica por USB o CAN BUS

POE DE LAN

LAN	10/100/1000 Mbps (Gigabit)
Salida PoE	24V/48V seleccionable por Puente externo (voltaje máximo 51V)
PoE	In Line/off pair

ESPECIFICACIÓN DE BATERÍA

Tipo	Todos los tipos (con la actualización de firmware adecuado y configurable). Por defecto: batería de plomo
Voltaje	12 Vcc
Capacidad	2-40Ah por cada Twidunode 25Ah x N en modo batería compartida

PUERTO DE CONEXIÓN EXTERIOR

Puerto CAN Bus	1 puerto 2.0 B hasta 1 Mbit/seg
Terminación CAN BUS	1 puerto con terminación de 120 Ohm
Puerto USB	1 miniUSB 2.0 tipo A (dispositivo) para actualizar firmware y registros
Puerto de selección 24V-48V	2 puertos con puentes
Puerto Ethernet estándar	Gigabit Eth 10/100/1000 base T
Puerto de 1Wire	1x 1WIRE Port: velocidad estándar 15Kbps. Hasta 8 dispositivos conectados
Puerto de tierra	1 pinza de tierra
Puerto CC	1 conector CC 5A 24Vcc Ø2mm
Puerto CA	Conector de 250Vca 2,5A

TEMPERATURAS Y DIMENSIONES

Funcionamiento	0°C~+50°C
Temperatura almacenamiento	-20°C~+80°C
Dimensiones	77 x 220 x 30 mm
Peso	0.3 Kg.

SOPORTE Y DOCUMENTACIÓN

Web	http://twidunode.com
email	artsys@artsys.es



distribuido por:

