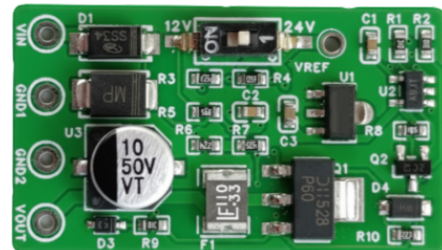


## Dispositivo accesorio

# LVD Ultra Low-Power

El módulo LVD (Low Voltage Disconnect) es un protector de batería diseñado para equipos de telemetría vehicular. Desconecta automáticamente la carga cuando el voltaje cae por debajo de un umbral seguro, evitando descargas profundas que podrían dañar la batería o impedir el arranque del motor.

**Ideal para sistemas de rastreo vehicular, telemetría, IoT automotriz y monitoreo de flotas comerciales.**



## Características Principales

- ✓ **Consumo ultra bajo:**  
< 10  $\mu$ A en standby
- ✓ **Doble modo:**  
12V / 24V seleccionable por switch
- ✓ **Baja caída de tensión:**  
diseño optimizado para mínima pérdida
- ✓ **Histéresis integrada:**  
evita oscilaciones en el punto de corte
- ✓ **Protección completa:**  
sobretensión, sobrecorriente y polaridad inversa

## Aplicaciones

**Equipos GPS/GNSS** de rastreo vehicular  
**Sistemas de telemetría** y monitoreo remoto  
**Dispositivos IoT** alimentados por batería  
**Flotas comerciales** y maquinaria pesada

## Protecciones Integradas

- ✓ Sobretensión: protección TVS
- ✓ Sobrecorriente: fusible reseteable
- ✓ Polaridad inversa: protección en entrada

## Especificaciones Eléctricas

- **Alimentación:** 9 VDC a 36 VDC
- **Consumo en standby:** < 10  $\mu$ A típico
- **Corriente máxima:** 1 A continuo
- **Protección sobretensión:** Clamp a 36 V

## Umbrales de Operación

Modo	Corte (típico)	Reconexión (típico)
12V	~12 V	~12.5 V
24V	~23.5 V	~24.5 V
Los umbrales incluyen histéresis para operación estable.		

## Condiciones Ambientales

- **Temperatura de operación:** -40 °C a +85 °C
- **Humedad relativa:** 5% a 95% sin condensación

## Especificaciones Mecánicas

- **Formato:** PCB compacto SMD
- **Dimensiones:** ~35 × 20 mm
- **Peso:** < 5 g