

## VOLT-BAT1 Indicador LED de 8 segmentos para baterías de 12 a 60 VDC

### DESCRIPCIÓN

El **VOLT-BAT1** es un indicador digital de capacidad de batería diseñado para sistemas de corriente continua. Permite visualizar de forma rápida el nivel de carga mediante una barra gráfica LED de 8 segmentos, proporcionando una referencia inmediata del estado de la batería.

Compatible con sistemas de 12 a 60 VDC, su diseño compacto y montaje empotrable en panel lo hacen ideal para vehículos eléctricos, sistemas solares, carritos de golf y equipos industriales.

### CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Monitoreo continuo del nivel de batería
- Barra gráfica LED de 8 segmentos (rojo)
- 8 niveles visuales: 10%, 25%, 40%, 50%, 60%, 75%, 90%, Full
- Rango de medición: 12 – 60 VDC
- Actualización rápida cada 300 ms
- Bajo consumo: 5 – 15 mA
- Display LED digital de 0,56 pulgadas
- Montaje empotrable en panel (apertura 46 × 27 mm)
- Cable de conexión de 20 cm incluido
- Diseño compacto y liviano (12 g)

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| ESPECIFICACIÓN             | DETALLE                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Modelo                     | <b>VOLT-BAT1</b>                        |
| Rango de medición          | 12 – 60 VDC                             |
| Indicador de batería       | 8 segmentos LED                         |
| Niveles visuales           | 10%, 25%, 40%, 50%, 60%, 75%, 90%, Full |
| Error permitido            | ±5%                                     |
| Velocidad de actualización | 300 ms                                  |
| Color de display           | Rojo                                    |
| Consumo                    | 5 – 15 mA                               |
| Display                    | LED digital 0,56 pulgadas               |
| Dimensiones                | 48 × 29 × 22 mm                         |
| Longitud de cable          | 20 cm                                   |
| Montaje                    | Empotrable en panel                     |
| Apertura de panel          | 46 × 27 mm                              |
| Peso                       | 12 g                                    |
| Temp. de trabajo           | -10 °C a +65 °C                         |

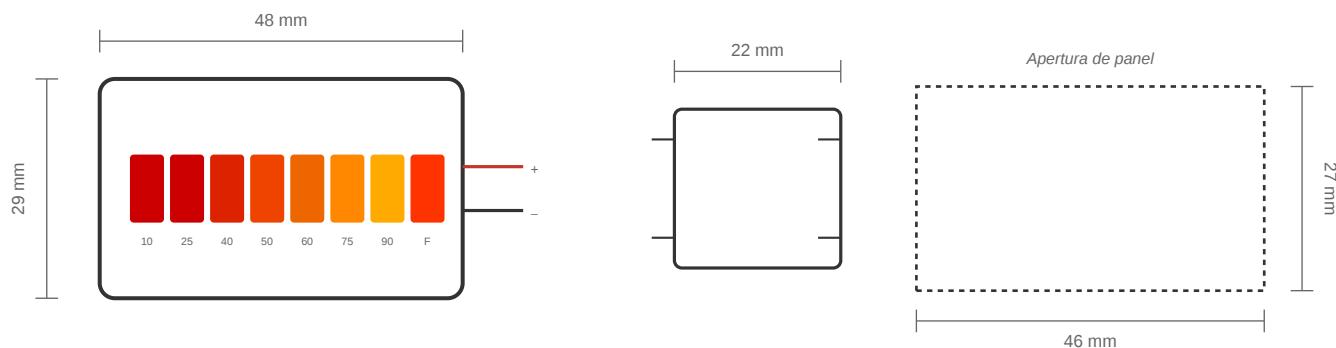
### APLICACIONES

- Vehículos eléctricos y motocicletas eléctricas
- Carritos de golf y vehículos de movilidad
- Equipos industriales DC
- Embarcaciones y aplicaciones marinas
- Sistemas solares fotovoltaicos
- Bancos de baterías y almacenamiento
- Sistemas de respaldo energético (UPS)
- Tableros de control y paneles de monitoreo



## VOLT-BAT1 Indicador LED de 8 segmentos para baterías de 12 a 60 VDC

### PLANO DIMENSIONAL



| Dimensión                 | Valor |
|---------------------------|-------|
| Ancho                     | 48 mm |
| Alto                      | 29 mm |
| Profundidad               | 22 mm |
| Apertura de panel (ancho) | 46 mm |
| Apertura de panel (alto)  | 27 mm |
| Longitud de cable         | 20 cm |
| Peso                      | 12 g  |

### NIVELES VISUALES DE CARGA



### INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

- 1 Realizar la apertura en el panel según las dimensiones indicadas: 46 × 27 mm.
- 2 Insertar el indicador por la parte frontal del panel y asegurar con los clips laterales.
- 3 Conectar el cable rojo al polo positivo (+) y el cable negro al polo negativo (-) de la batería.
- 4 Al energizar, el display mostrará automáticamente el nivel de carga de la batería.

### ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES

- No exceder el rango de tensión de 12–60 VDC — la sobrecarga puede causar daños permanentes.
- Respetar la polaridad de conexión: rojo (+) y negro (-).
- El error de medición es ±5% — no recomendado como instrumento de precisión.
- No exponer a temperaturas fuera del rango -10 °C a +65 °C.
- Instalar en lugar visible y protegido de vibraciones intensas.

Nota: Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso. Para información actualizada, consulte con el equipo técnico de Arlex SA. Producto destinado a uso doméstico y comercial.