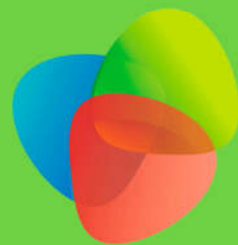




MANUAL DE INSTALACIÓN

APLICA PARA MODELOS:
KIT DE ILUMINACIÓN TV O LAPTOP



LED MEXICO

DISEÑO • FABRICACION

Gracias por preferir productos **LED MEXICO**, elaborados con los mejores estándares de calidad y la mejor relación costo-beneficio.

El sistema consta de:

- 7 PZ F-D5-12.
- 1 INVERSOR ONDA MODIFICADA 250W.
- 1 BATERIA DE TITANIO DE LITIO Li2TiO3 40AH.
- 1 CONTROLADOR DE CARGA PARA LITIO CMTD-Li420. PROGRAMABLE CON DETECTOR DE OSCURIDAD, ENCENDIDO/APAGADO DE LA LUMINARIA.
- 1 PANEL SOLAR DE 100W.
- (OPCIONAL) Estructura de montaje para PANEL/BATERIA(S)/ CONTROLADOR.

HERRAMIENTAS

- DESARMADOR PEQUEÑO PLANO
- TALADRO INALAMBRICO CON PUNTILLA PARA TORNILLO CRUZ
- BRUJULA
- LLAVE 1/2, LLAVE HEXAGONAL
- ANDAMIOS, GRUA O ESCALERAS PARA SUBIR COMPONENTES
- PELA CABLES
- PINZAS DE CORTE

INSTRUCCIONES DE ARMADO



IMPORTANTE: OBSERVAR CUIDADOSAMENTE LA POLARIDAD DE LA BATERIA Y ESTA NO CONECTARLA INVERTIDA, Y NO GOLPEARLA PARA NO DAÑARLA.

PASO 1:

Monte el panel solar con una inclinación de 15°-30°(depende zona geográfica) con la parte baja del mismo hacia el sur.

PASO 2:

Identifique los cables del panel solar de acuerdo a la fotografía o con la etiqueta pegada al cable; y en caso de usar la estructura de montaje LED MEXICO cortar los conectores del panel, pelar la punta de los mismo y conectar directo al controlador cuidando la polaridad, en caso de usar otra forma de montaje, hacer una extensión de conectores MC4 y conecte de acuerdo a la polaridad que indique el controlador (Ver diagrama anexo).

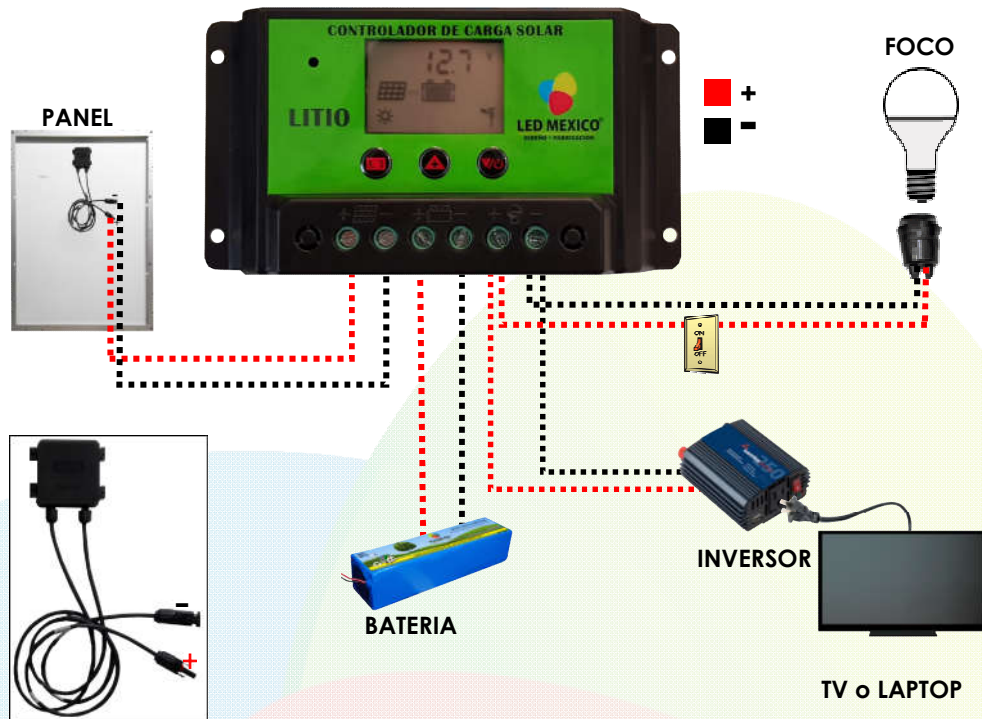
PASO 3:

Conecte la batería al controlador, cuidando la polaridad del mismo, usando cable mínimo calibre 16.

Imagen ilustrativa*



DIAGRAMA



PASO 4:

Conecte inversor y focos en la terminal de salida cuidando la polaridad del mismo siguiendo diagrama anexo. **NOTA: NUNCA CONECTAR EQUIPOS DIRECTOS A LA BATERIA**

PASO 5:

Revisar la programación del programador revisando el manual adjunto del mismo (Usar el programa "0").

PASO 6:

Antes de usar el equipo, dejar cargar la batería hasta el que el controlador indique 12.7V (Como se ve en el diagrama anexo).

- Asegurarse que el panel solar quede libre de sombras de edificios , arboles, etc. en todo momento del día.
- De ser posible, quitar el exceso de polvo cuando éste se acumule en el panel, ya que con ello podría bajar el rendimiento del mismo.
- El sistema esta calculando para una autonomía máxima sin recarga de hasta de 23 horas . (Usando 4hrs diarias la carga mencionada). Esto es 2 noches continuas, 3 noches con las recargas parciales de los días nublados, por lo que en caso de mas días no soleado sucesivos, el controlador podría apagar la salida para proteger la batería , ella volverá a encender cuando la carga se restablezca.
- La batería es de Litio ION 40AH, de 4-5 años de vida. Opcional batería de TITANIO DE LITIO Li_2TiO_3 40AH, 12-15 años de vida.
- Los tiempos de vida mencionado de la batería son en condiciones normales, esto es, temperaturas, ambientes entre -20°C a $+40^\circ\text{C}$, humedad relativa menor al 90%, bajo grado de salinidad, sin embargo esta podría variar dependiendo las condiciones del entorno. Es recomendable una vez al año hacer una revisión general en conectores y componentes.

TODOS LOS COMPONENTES ESTAN FABRICADOS EN MÉXICO. LA BATERIA ES RECICLABLE Y DEGRADABLE SIN CONTAMINACIÓN