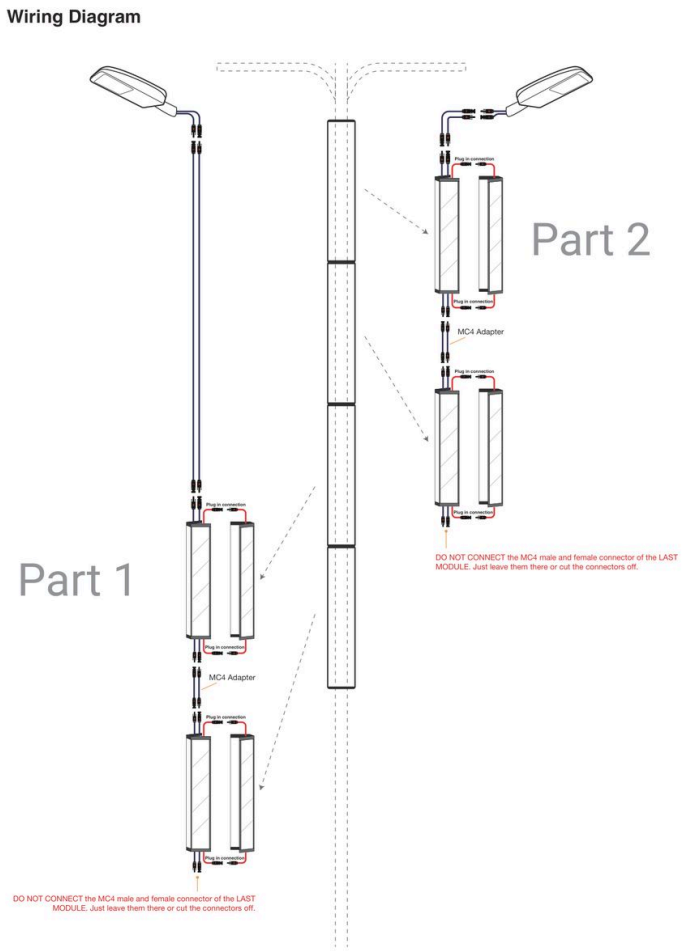
E-AblePower Technology

LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368 Chengbei Road, Liandu District, Lishui, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | sales@e-ablepower.com | WhatsApp +86 153 5558 9600

SOLARWRAP / GUÍA DE CABLEADO

Cableado en serie una regla, sin excepciones.

Conexión en serie de módulos verticales en un poste · MC4 · batería integrada en la luminaria



Dos módulos por sección, secciones en serie, luminaria con batería integrada

LA REGLA

No conecte el par MC4 del último módulo.
Deje abiertos el macho y la hembra del último módulo, o corte los conectores. Cerrar el bucle cortocircuita la serie y destruye los módulos con las primeras luces.

CONECTAR UNA SECCIÓN

1	Una los dos módulos de una sección cara a cara en el poste.
2	Lleve un adaptador MC4 del par libre de la sección a la siguiente.
3	Mantenga la misma longitud de adaptador en cada unión: un cable distinto añade resistencia a una sección.
4	Pase los cables dentro del poste por el prensaestopas; deje un bucle de goteo.

POLARIDAD Y CÁLCULO

MC4 macho	Positivo (+)
MC4 hembra	Negativo (−)
Serie	Se suman tensiones, la corriente no cambia
Paralelo	Se suman corrientes, la tensión no cambia

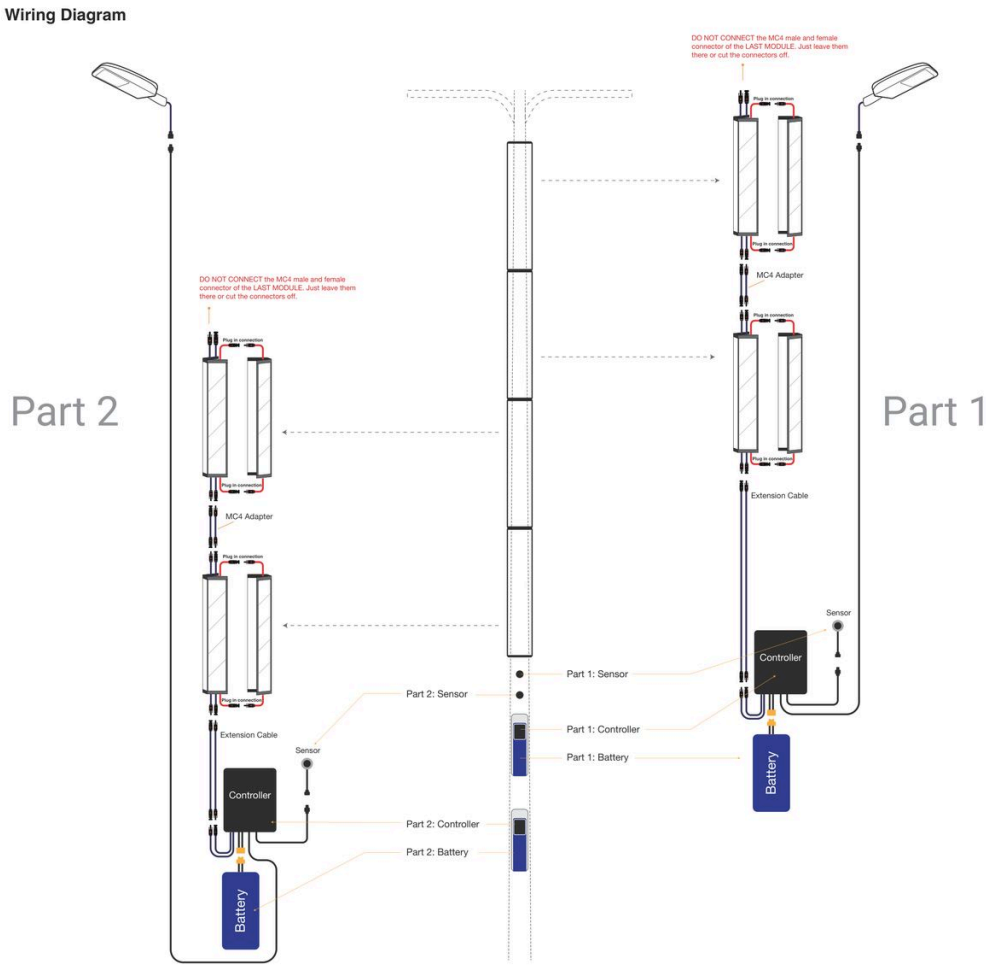
2 secciones de 2 módulos	4 × 18 V = 72 V Voc 86.4 V
3 secciones de 2 módulos	6 × 18 V = 108 V Voc 129.6 V
Máximo	Permanezca bajo el límite del controlador menos un 10% por la subida de Voc en frío

CUATRO FALLOS HABITUALES EN OBRA

Fallo	Causa	Solución
Serie muerta desde el primer día	Se cerró el último par, cortocircuitando la serie	Abra el par; pruebe cada sección por separado
Una sección mide bajo	Un módulo de esa sección está sombreado por el brazo o un árbol	Gire la sección o elimine el obstáculo
El controlador se reinicia al amanecer	Voc por encima del máximo del controlador con la batería fría y vacía	Retire una sección de la serie
Agua en el poste	Prensaestopas hacia arriba o sin bucle de goteo	Recoloque el prensaestopas hacia abajo y rehaga el bucle

SISTEMA COMPLETO

Módulos, controlador, sensor, batería



Poste de dos luminarias: módulos, controlador, sensor y batería externa

Controlador	Dentro del poste bajo el módulo inferior; deje 200 mm libres sobre la batería
Sensor	En la luminaria o en la cara del poste alejada de la luz
Batería	Bajo el controlador, en el eje del poste, cable lo más corto posible

Sección de cable	2,5 mm² en los módulos; aumente si supera 10 m
Prensaestopas	IP68, orientado hacia abajo, con bucle de goteo
Puesta a tierra	Una el poste y el marco del módulo a la tierra de la obra

VERIFICACIÓN DE PUESTA EN MARCHA

Comprobación	Valor esperado	Si no
Tensión en circuito abierto a mediodía	Dentro del 5% de la Voc de la etiqueta	Revise cada unión
Corriente de cortocircuito, una sección	Dentro del 5% de la Isc de la etiqueta	Sombra o suciedad en la cara
Lectura del controlador	Misma tensión que el multímetro, ±1 V	Reapriete los bornes
Par del último módulo	Abierto, encintado, sin conectar	Separe de inmediato

CC en vivo. Los módulos generan tensión siempre que haya luz. Cubra las caras antes de trabajar en la serie y nunca cortocircuite para probar.