



Dispositivo de supervisión de baterías



MANUAL DE PROPIETARIO

Números de modelo: 300Q,
300B8, 310Q, 310S y 301Q

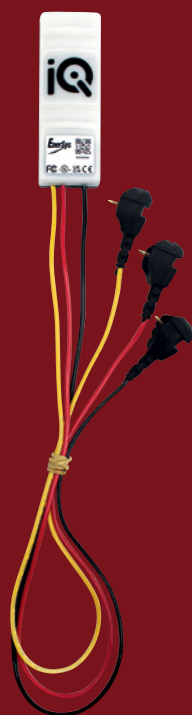


La lista UL solo es aplicable
a ciertos modelos.

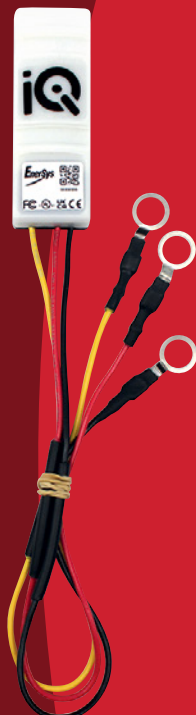
www.enersys.com

ÍNDICE

Introducción	3
Características	4
Especificaciones técnicas	4
Dimensiones	5
Instalación	6
300Q	6
300B8	10
310Q	14
310S	19
301Q	24
Indicaciones visuales LED	28
Conectividad	29
Preguntas frecuentes	32
Piezas de repuesto	33



Modelo 300Q



Modelo 300B8



Modelo 310Q



Modelo 310S



Modelo 301Q

INTRODUCCIÓN



La información contenida en este documento es esencial para manipular con seguridad y utilizar correctamente el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™. Este documento contiene las especificaciones globales del sistema, así como las medidas de seguridad y los códigos de comportamiento asociados, una guía de puesta en marcha y el mantenimiento recomendado. Este documento debe conservarse y estar a disposición de los usuarios que trabajen con el dispositivo de supervisión de baterías o sean responsables del mismo. Todos los usuarios tienen la responsabilidad de garantizar que el sistema se utilice siempre de forma adecuada y segura en las condiciones previstas o en las que se encuentren durante su funcionamiento.

Este manual del propietario contiene instrucciones de seguridad importantes. Antes de utilizar el dispositivo de supervisión de baterías y el equipo en el que esté instalado, lea y comprenda los apartados relativos a la seguridad y el uso del dispositivo.

El propietario será el responsable de garantizar el uso de la documentación y cualesquiera actividades relacionadas con la misma, así como de cumplir con todos los requisitos legales aplicables tanto a los usuarios como a los equipos en cada país.

Este manual del propietario no tiene por objeto reemplazar la formación sobre el manejo y el funcionamiento del dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ que puedan exigir la legislación local y/o la normativa del sector. Antes de cualquier contacto con el sistema de batería, todos los usuarios deberán haber recibido las instrucciones y la formación adecuadas.

Para solicitar asistencia, póngase en contacto con su representante de ventas o llame a:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Suiza
Tel.: +41 44 215 74 10

Sede mundial de EnerSys
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, EE. UU.
Tel.: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys APAC
N.º 85, Tuas Avenue 1,
Singapur 639518
+65 6558 7333

www.enersys.com

Su seguridad y la de los demás es muy importante

⚠ ADVERTENCIA No seguir las instrucciones puede causarle lesiones graves o incluso la muerte.

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

Características

- Estado en tiempo real
- Alerta de tensión baja
- El dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ se puede instalar en diferentes tipos de baterías
- Entrada unipolar, protección contra inversiones
- Toma de tensión externa capaz de medir la tensión total de la batería y el número de celdas
- Indicadores LED muy luminosos
- Indicadores de modo del dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™
- Múltiples tipos de conexión
- Tamaño reducido y compacto
- Simplicidad de uso
- Fácil de instalar
- Carga automática de datos

Especificaciones técnicas

	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Tecnología de la batería	Baterías TPPL		Baterías abiertas		Baterías TPPL
Tipos de conexión	FlexiTap (Q)	Tornillo (B8)	FlexiTap (Q)	Tornillo M4 (S)	FlexiTap (Q)
Tensión nominal de la batería	12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *La tensión se mantiene fija al cabo de 30 min.		12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *La tensión se mantiene fija al cabo de 30 min.		12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *La tensión se mantiene fija al cabo de 30 min.
Tensión de trabajo	4,5 V - 38 V MÁX.		4,5 V - 38 V MÁX.		4,5 V - 38 V MÁX.
Medición de la tensión	4,5 V - 120 V		4,5 V - 120 V		4,5 V - 120 V
Intensidad de trabajo	1,6 mA - 10 mA		1,6 mA - 10 mA		1,6 mA - 10 mA
Temperatura de trabajo	Entre -20 °C y +75 °C (-4 °F y +167 °F)		Entre -20 °C y +75 °C (-4 °F y +167 °F)		Entre -20 °C y +75 °C (-4 °F y +167 °F)
Monitorización de temperatura	Sensor interno		Sensor interno		Sensor externo
Alcance inalámbrico	Hasta 100 m/328 ft (sin obstrucciones)		Hasta 100 m/328 ft (sin obstrucciones)		Hasta 100 m/328 ft (sin obstrucciones)
Almacenamiento de datos	Historial de datos y conjunto de datos de los últimos 9 ciclos		Historial de datos y conjunto de datos de los últimos 9 ciclos		Historial de datos y conjunto de datos de los últimos 9 ciclos
Captación de datos	Puerta de enlace/aplicación		Puerta de enlace/aplicación		Puerta de enlace/aplicación
Potencia consumida	Intensidad nominal		Intensidad nominal		Intensidad nominal
Protección	Protección contra sobretensiones e inversiones de polaridad		Protección contra sobretensiones e inversiones de polaridad		Protección contra sobretensiones e inversiones de polaridad
Dimensiones físicas	80 mm (L) x 29 mm (An) x 20 mm (Al)/ 3,14 in (L) x 1,14 in (An) x 0,79 in (Al)		80 mm (L) x 29 mm (An) x 20 mm (Al)/ 3,14 in (L) x 1,14 in (An) x 0,79 in (Al)		80 mm (L) x 29 mm (An) x 20 mm (Al)/ 3,14 in (L) x 1,14 in (An) x 0,79 in (Al)

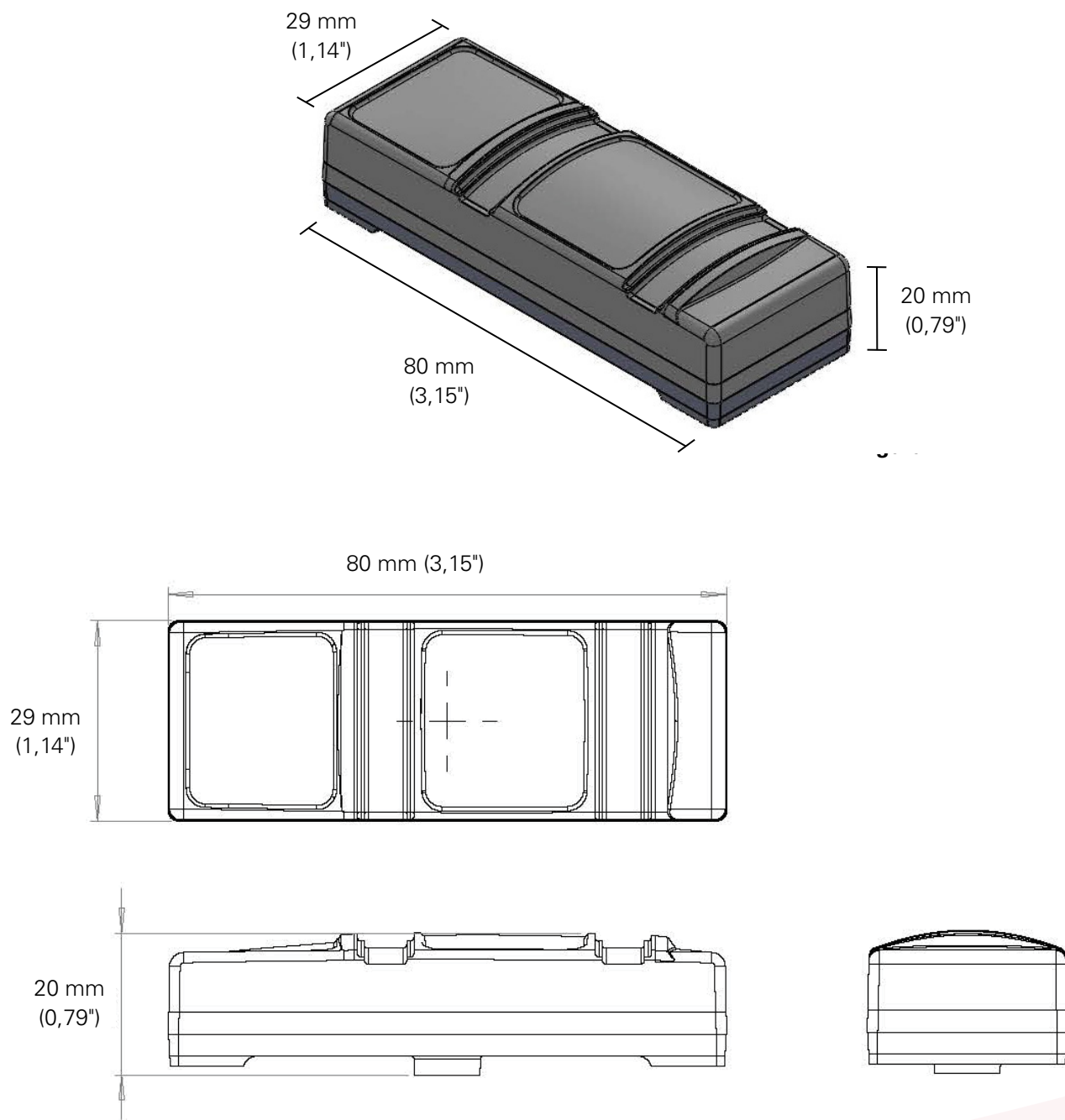
	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Conformidad	2014/53/UE - Equipos radioeléctricos Seguridad: EN 62368-1:2014+A11:2017 CEM: EN IEC 61326-1:2021 Radiofrecuencias: EN IEC 62311:2020 / EN 50385:2017/EN 50665:2017 EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) EN 300 328 V2.2.2 EN 301 489-17 - V3.2.0 2011/65/UE - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas RoHS: EN 62321-8:2017 EN 62321-3-1:2013 EN 62321-4:2013/AMD1:2017 EN 62321-5:2013 EN 62321-6:2015 EN 62321-7-1:2015, EN 62321-7-2:2017				

DIMENSIONES

Dimensiones

Dimensiones generales del dispositivo de supervisión de baterías IQ mini™

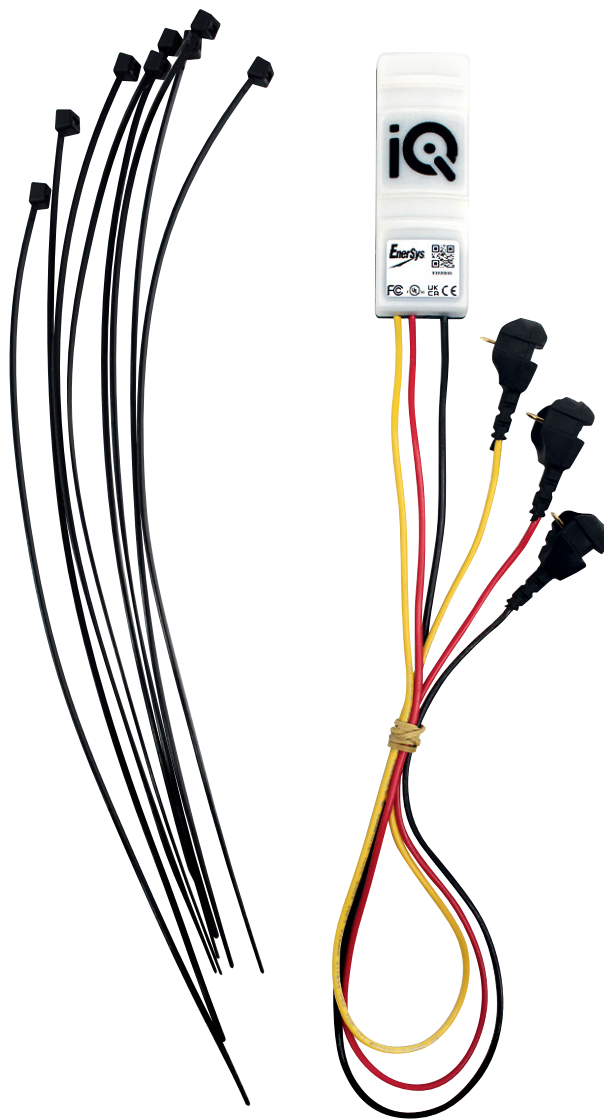
Figura 1: Dimensiones del dispositivo de supervisión de baterías IQ Mini™



*Todas las dimensiones se indican en mm (pulg.).

INSTALACIÓN

Instalación: Modelo 300Q



El dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ - 300Q monitoriza el uso de la batería indicando su estado en tiempo real y está diseñado para baterías TPPL de 12 V a 80 V.

El dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ monitoriza y registra ciclos y temperaturas, y envía automáticamente estos datos a una puerta de enlace o una aplicación para visualizarlos online.

Proporciona indicaciones LED de sobrecalentamiento y comunicación. Si el estado de la batería es correcto y el dispositivo funciona correctamente, el LED parpadeará en verde cada 10 segundos.

INSTALACIÓN

Instalación: Modelo 300Q (cont.)

Herramientas necesarias



Muestra de disposición de celdas

Figura 2: montaje final del dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ en baterías TPPL de 24 V

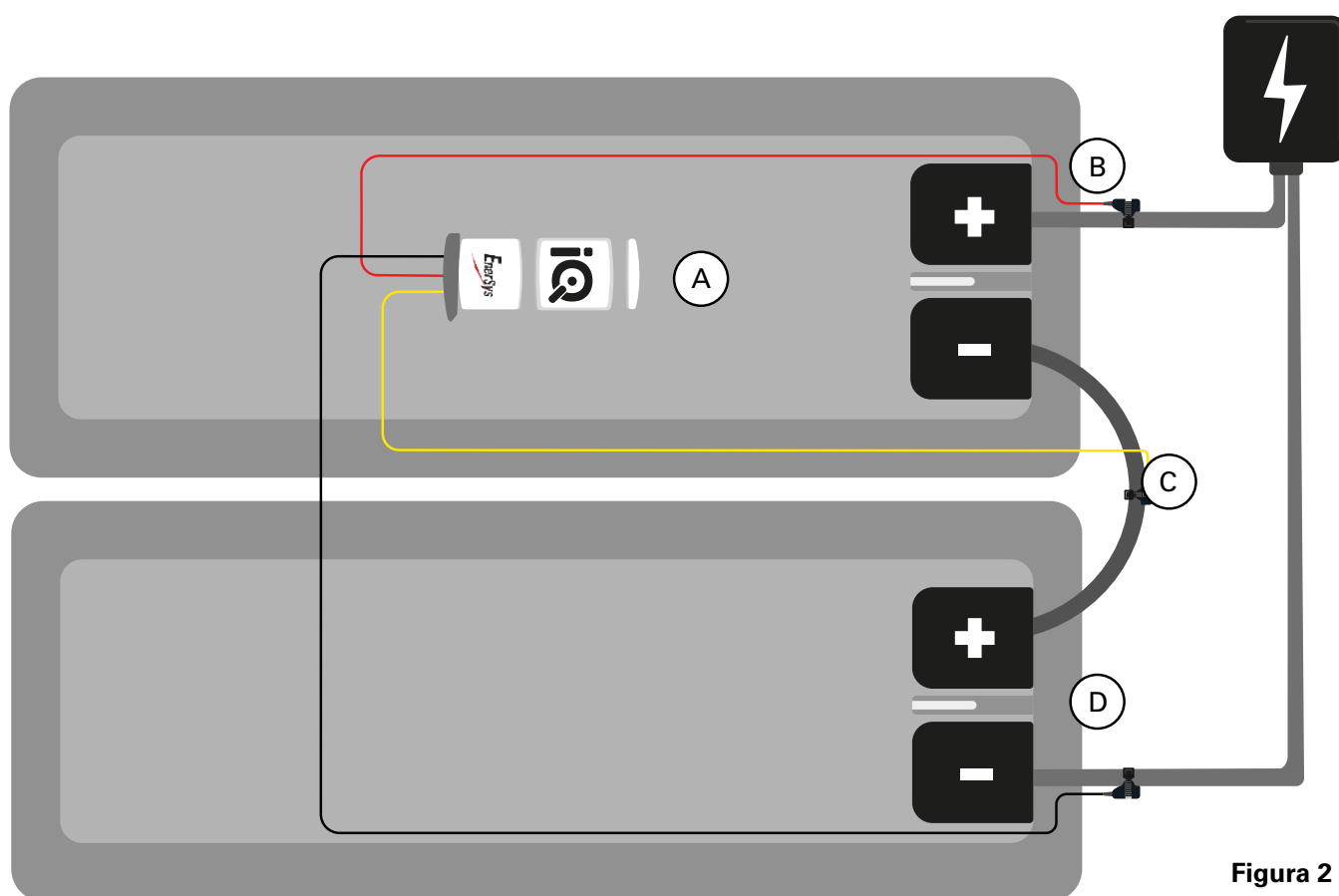


Figura 2



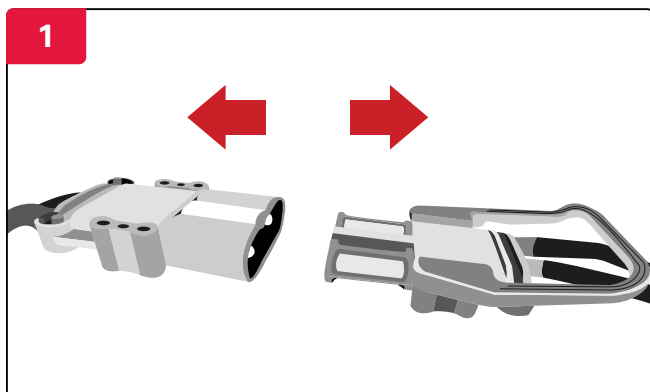
(A) Dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ - 300Q



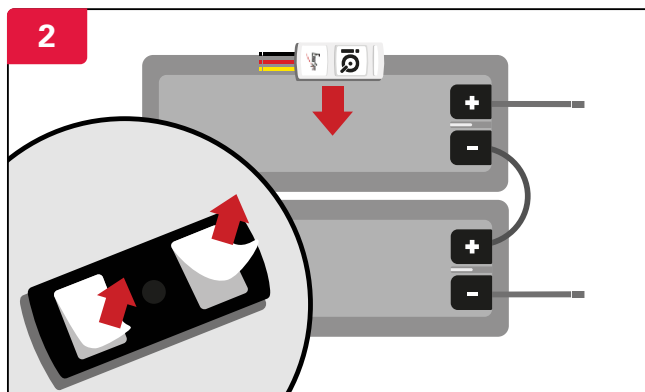
(B) (C) (D) Conexión - Q

INSTALACIÓN

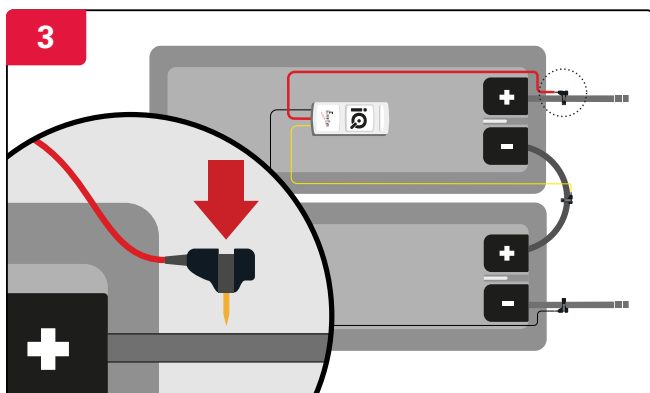
Instalación: Modelo 300Q (cont.)



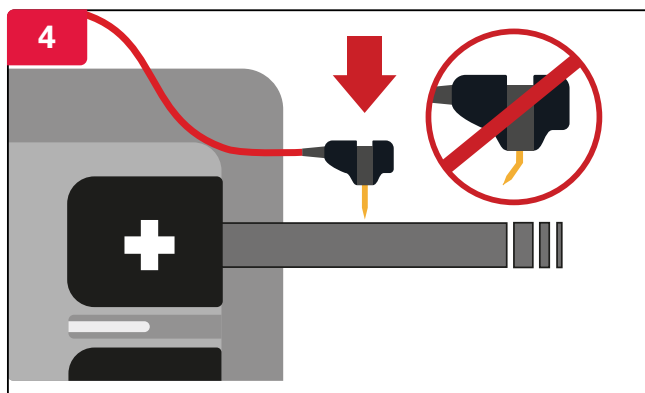
Asegúrese de que la tensión esté entre 2,0 y 2,25 voltios por celda antes de la instalación.



Fije el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ a la parte superior de la batería.

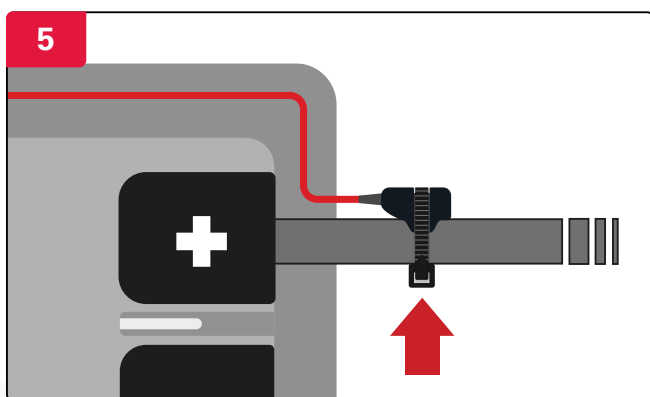


Conecte el cable rojo al borne positivo.

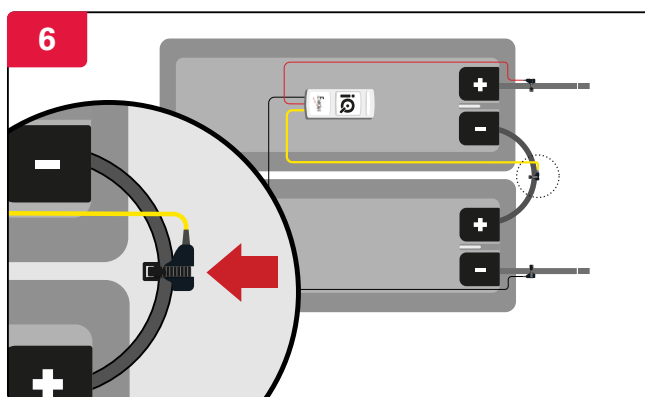


Inserte el FlexiTap en el centro del cable para garantizar una buena conexión.

NOTA: asegúrese de colocarlo en el centro del cable, con cuidado de no doblar la clavija.



Asegure el FlexiTap con una brida.

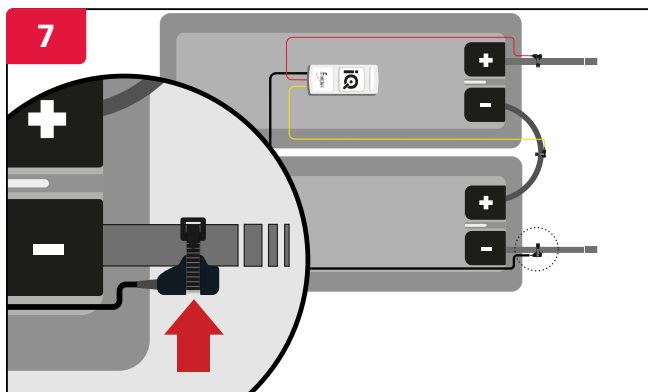


Conecte el cable amarillo a 12 V/24 V desde el borne negativo.

NOTA: para baterías de 80 V, conecte solo a 24 V.

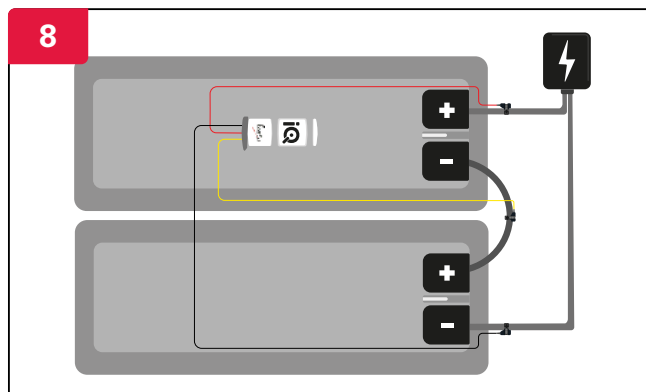
INSTALACIÓN

Instalación: Modelo 300Q (cont.)



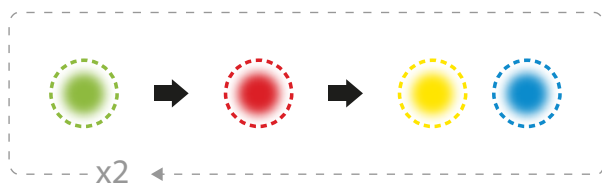
Conecte el cable negro al borne negativo.

El cable negro se debe conectar en último lugar.



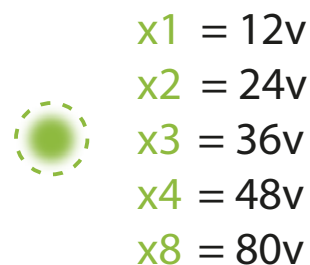
Una vez conectada la alimentación, compruebe la siguiente secuencia de inicio del LED.

Comprobación LED | Etapa UNO



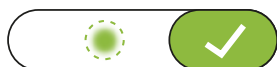
1 verde > 1 rojo > 1 ámbar y 1 azul
Este patrón de parpadeo se repetirá dos veces
antes de la siguiente etapa.

Comprobación tensión | Etapa DOS



Compruebe el número de parpadeos para la
tensión.

Secuencia LED inicio | Etapa TRES



El LED parpadea una vez para mostrar el estado
actual de la batería.

NOTA: consulte las indicaciones LED, en las [figuras 7 u 8](#).

INSTALACIÓN

Instalación: Modelo 300B8



El dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ - 300B8 monitoriza el uso de la batería indicando su estado en tiempo real y está diseñado para baterías TPPL de 12 V a 80 V.

El dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ monitoriza y registra ciclos y temperaturas, y envía automáticamente estos datos a una puerta de enlace o una aplicación para visualizarlos online.

Proporciona indicaciones LED de sobrecalentamiento y comunicación. Si el estado de la batería es correcto y el dispositivo funciona correctamente, el LED parpadeará en verde cada 10 segundos.

INSTALACIÓN

Instalación: Modelo 300B8 (cont.)

Herramientas
necesarias



Muestra de disposición de celdas

Figura 3: montaje final del dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ en baterías TPPL de 24 V

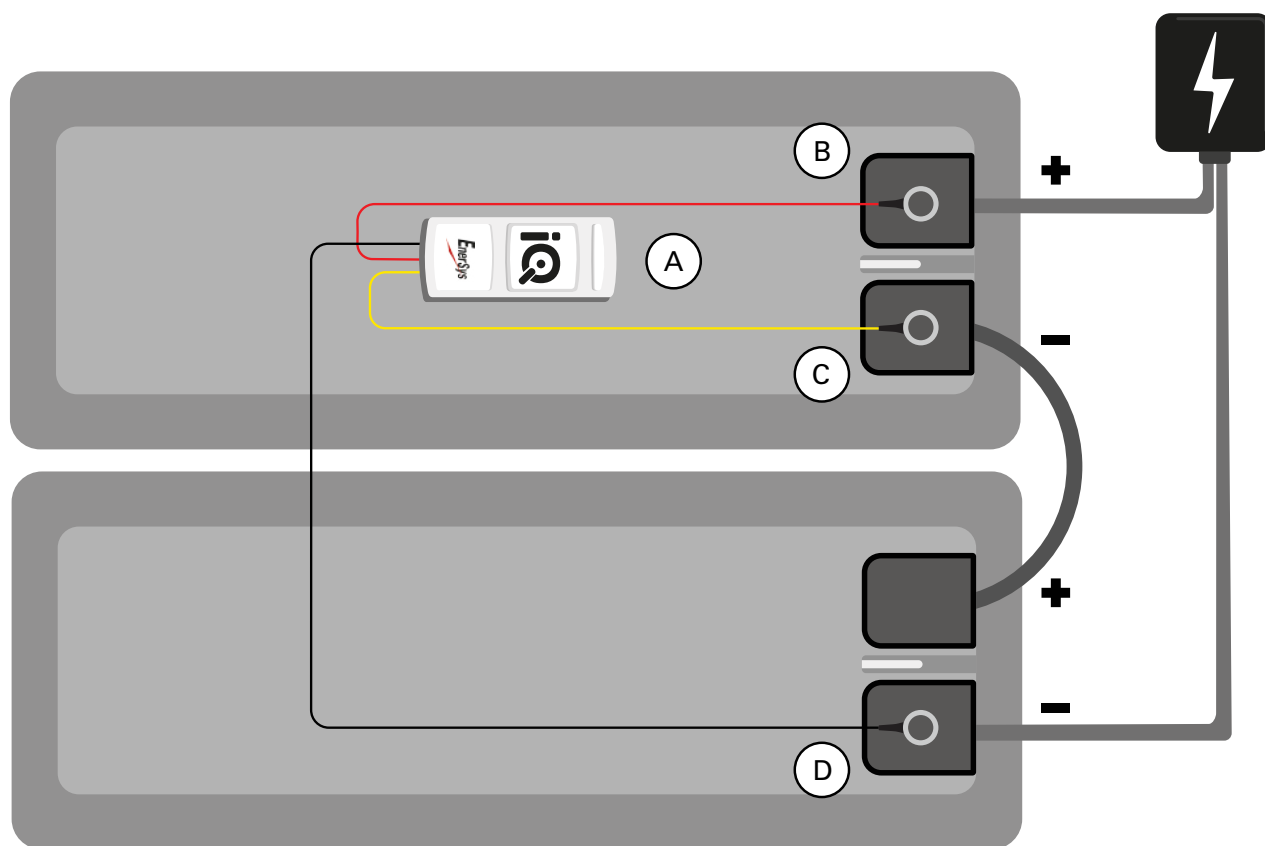


Figura 3



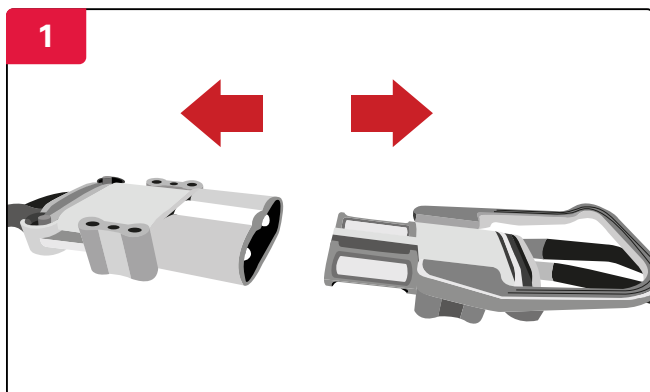
(A) Dispositivo de supervisión
de baterías iQ Mini™ - 300B8



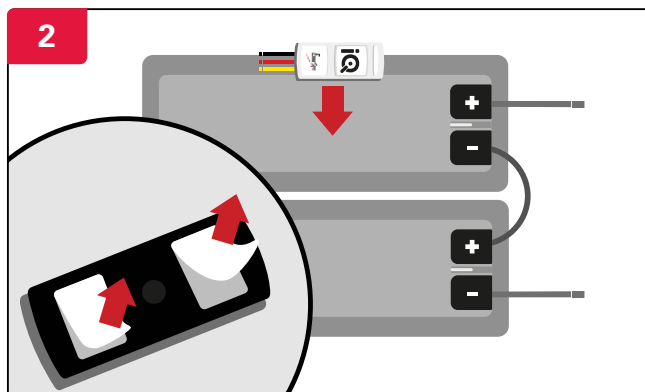
(B) (C) (D) Conexión - B8

INSTALACIÓN

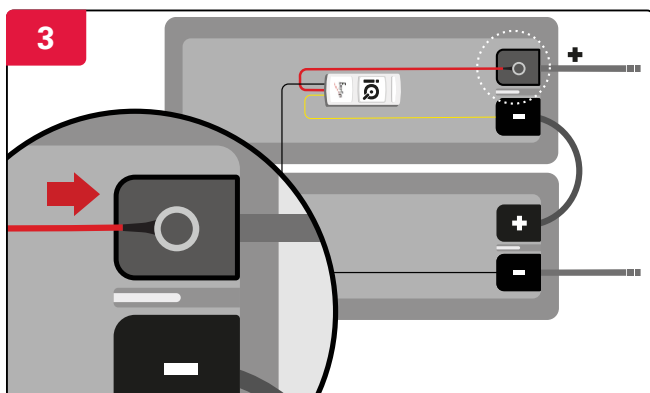
Instalación: Modelo 300B8 (cont.)



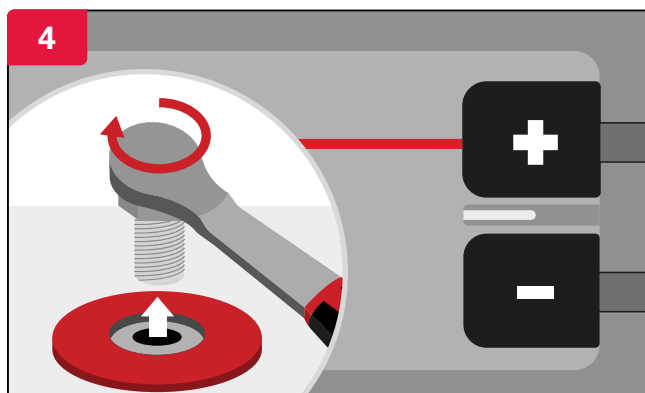
Asegúrese de que la tensión esté entre 2,0 y 2,25 voltios por celda antes de la instalación.



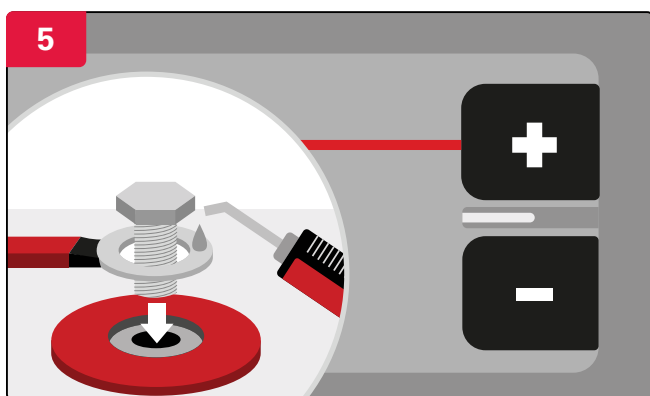
Fije el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ en la parte superior de la batería.



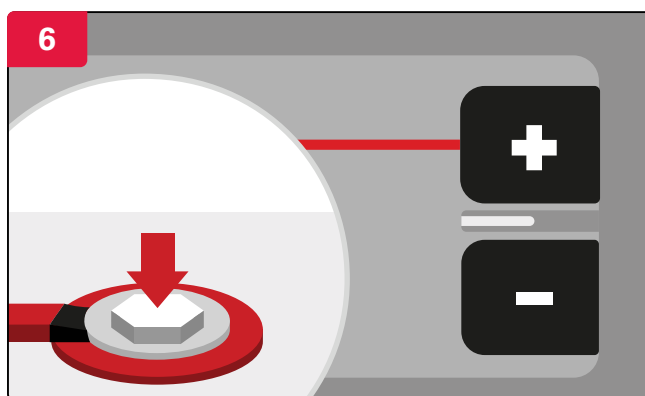
Conecte el cable rojo al borne positivo.



Retire el tornillo del borne.



Aplique grasa entre el tornillo y la anilla del terminal.

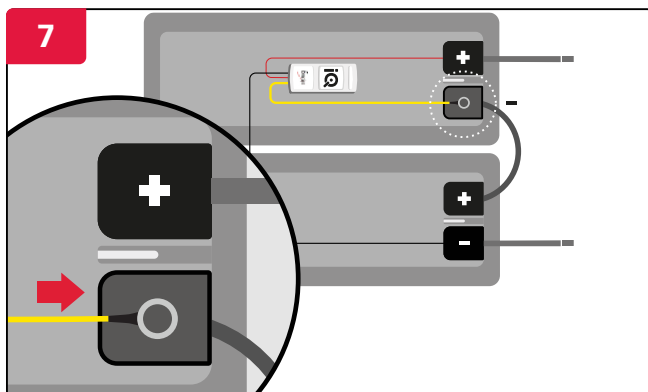


Asegúrese de que el tornillo esté firmemente fijado sobre el terminal.

(*Nota: apriete el tornillo con el par recomendado por el fabricante.)

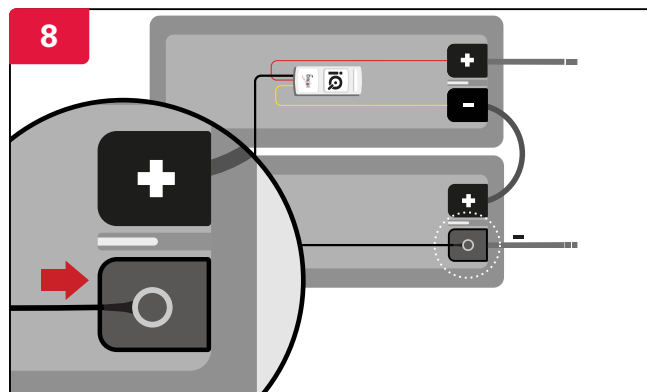
INSTALACIÓN

Instalación: Modelo 300B8 (cont.)



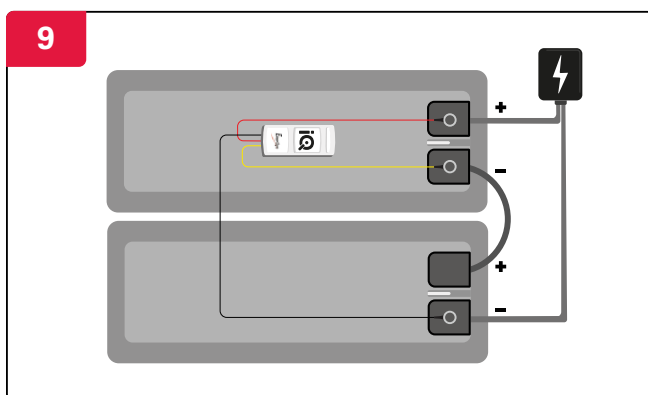
Conecte el cable amarillo a 12 V/24 V desde el borne negativo.

(*Nota: para baterías de 80 V, conecte solo a 24 V)



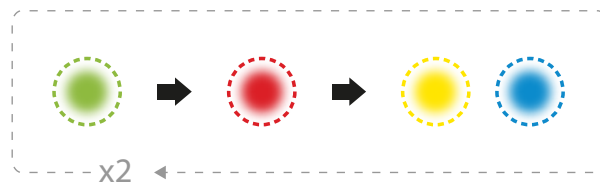
Conecte el cable negro al borne negativo.

El cable negro se debe conectar en último lugar.



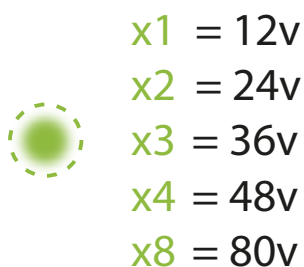
Una vez conectada la alimentación, compruebe la siguiente secuencia de inicio del LED.

Comprobación LED | Etapa UNO



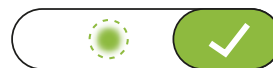
1 verde > 1 rojo > 1 ámbar y 1 azul
Este patrón de parpadeo se repetirá dos veces antes de la siguiente etapa.

Comprobación tensión | Etapa DOS



Compruebe el número de parpadeos para la tensión.

Secuencia LED inicio | Etapa TRES

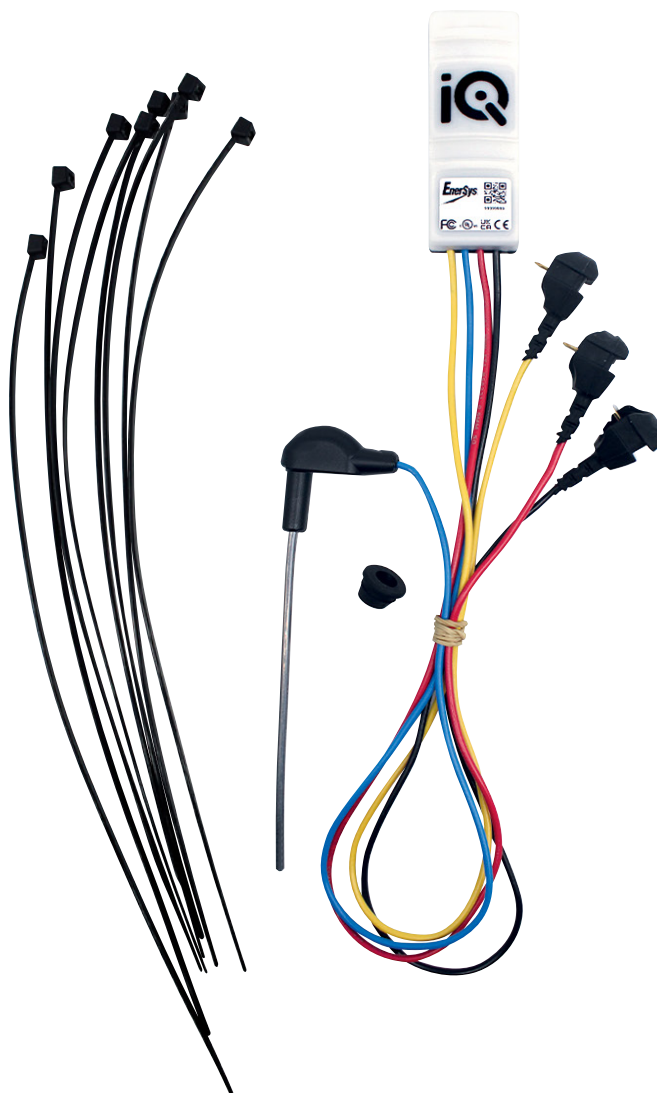


El LED parpadea una vez para mostrar el estado actual de la batería.

NOTA: consulte las indicaciones LED en las figuras 7 u 8.

INSTALACIÓN

Instalación: Modelo 310Q



El dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ - 310Q monitoriza el uso de la batería indicando su estado en tiempo real y está diseñado para baterías abiertas de 12 V a 80 V.

El dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ monitoriza y registra ciclos y temperaturas, y envía automáticamente estos datos a una puerta de enlace o una aplicación para visualizarlos online.

Proporciona indicaciones LED de nivel de electrolito, sobrecalentamiento y comunicación. Si el nivel del electrolito de la batería es correcto y el dispositivo funciona, el LED parpadeará en verde.

INSTALACIÓN

Instalación: Modelo 310Q (cont.)

Herramientas necesarias



Muestra de disposición de celdas

Figura 4: montaje final del dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ en baterías abiertas de 48 V

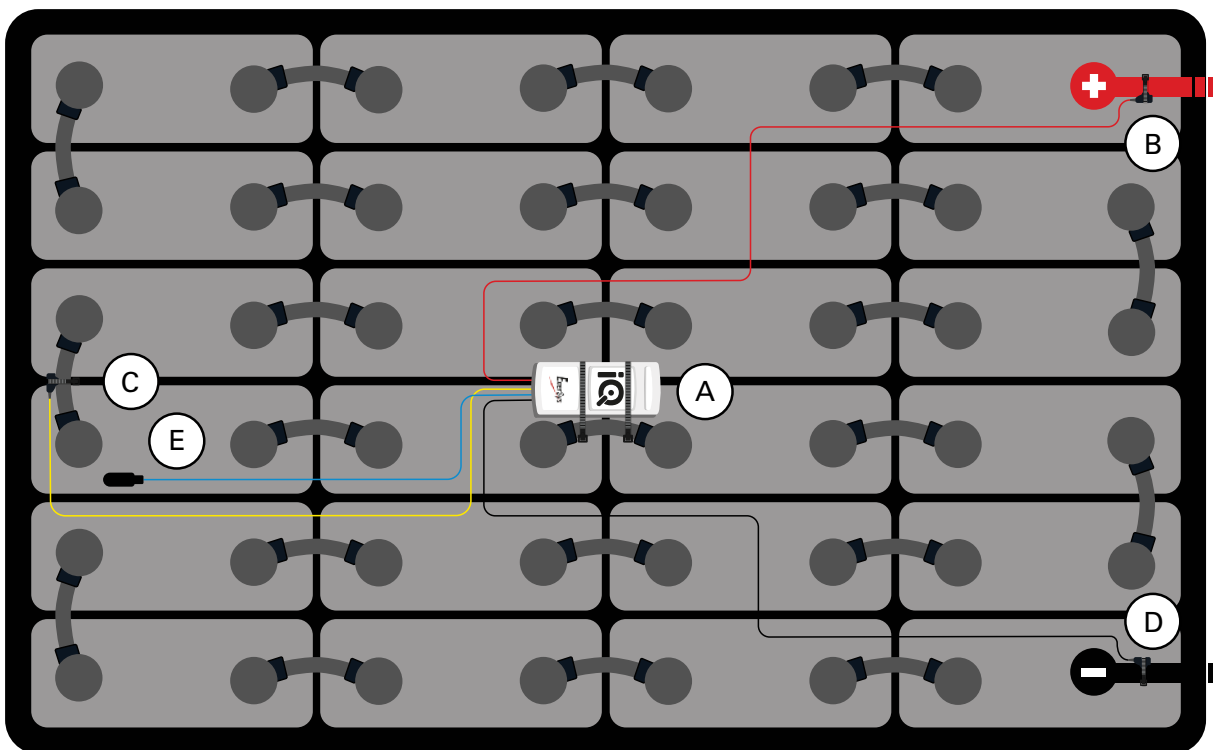
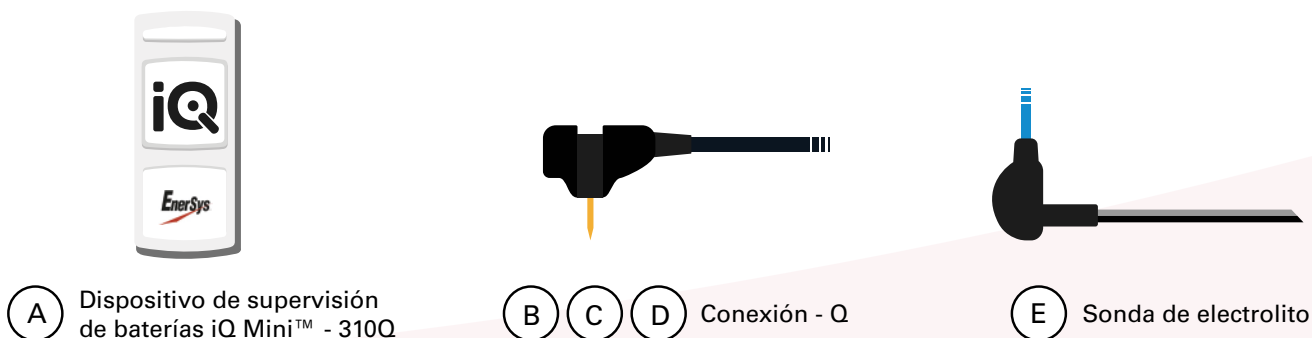
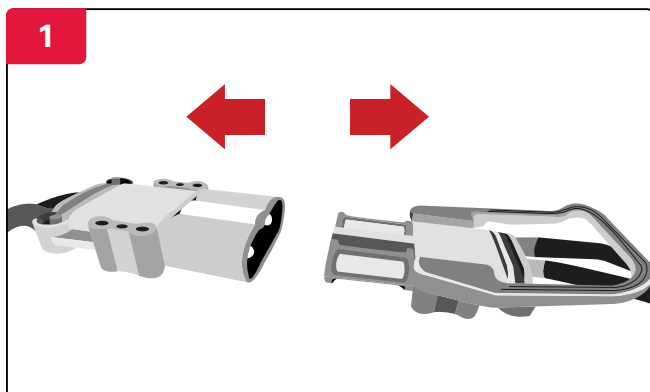


Figura 4

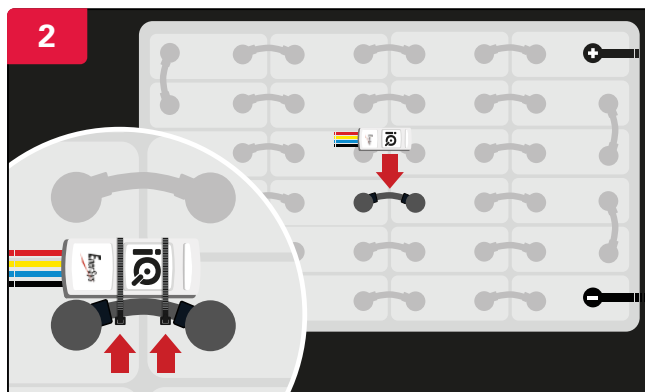


INSTALACIÓN

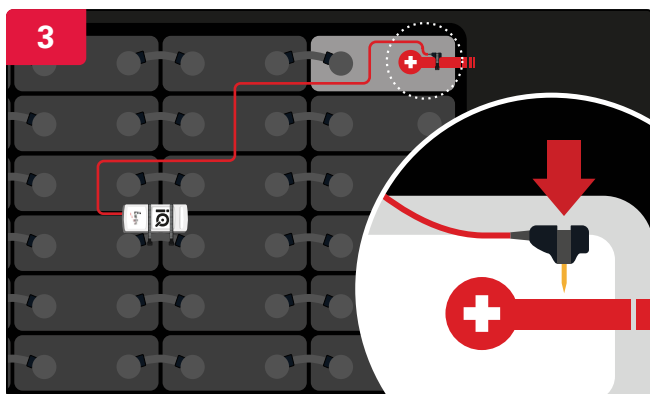
Instalación: Modelo 310Q (cont.)



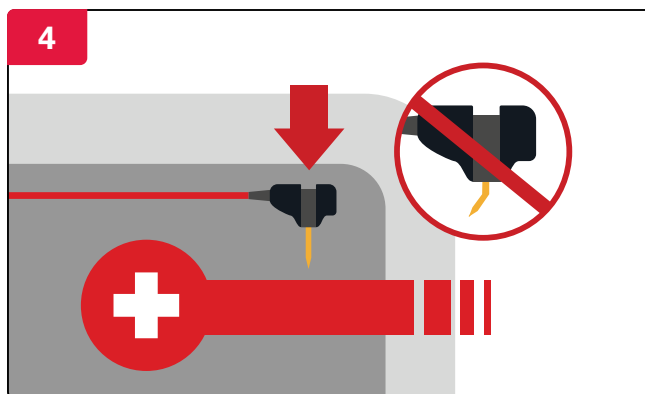
Asegúrese de que la tensión esté entre 2,0 y 2,25 voltios por celda antes de la instalación.



Conecte el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ a la batería y asegúrelo con bridas de plástico.

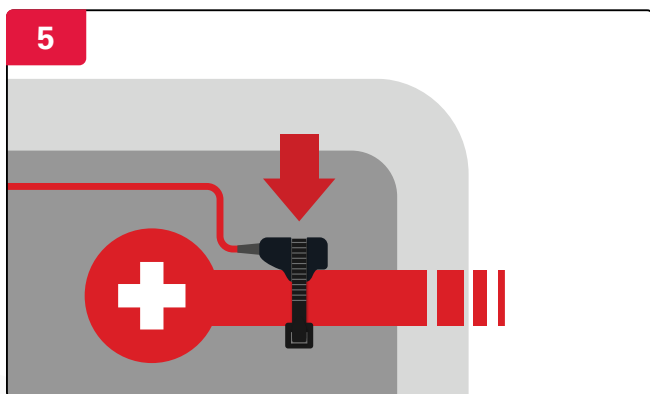


Conecte el cable rojo al borne positivo.

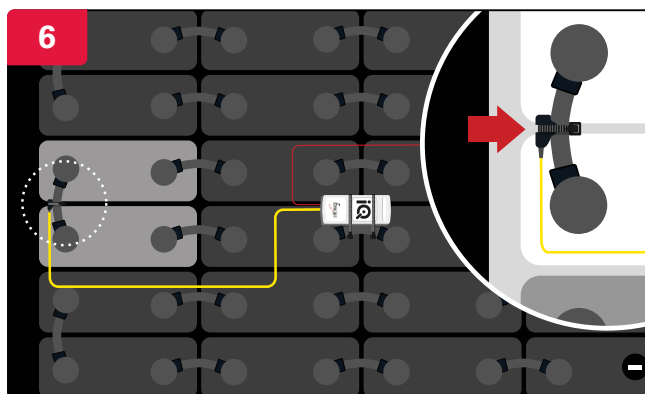


Inserte el FlexiTap en el centro del cable para garantizar una buena conexión.

***NOTA:** Asegúrese de colocarlo en el centro del cable, con cuidado de no doblar la clavija.



Asegure el FlexiTap con una brida.

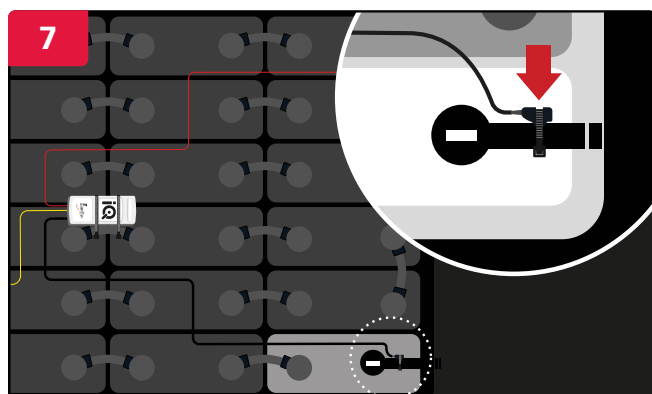


Conecte el cable amarillo a 12 V/24 V desde el borne negativo.

***NOTA:** Para baterías de 80 V, conecte solo a 24 V.

INSTALACIÓN

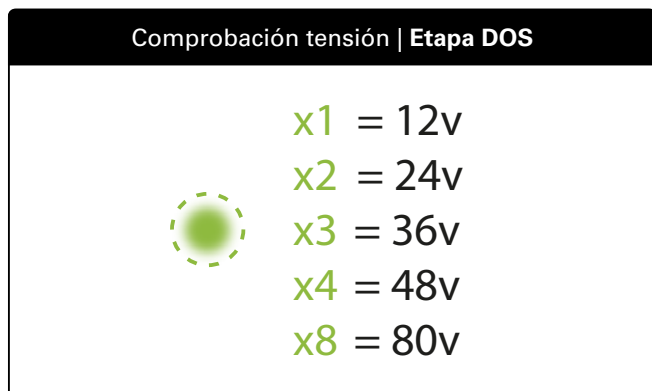
Instalación: Modelo 310Q (cont.)



Conecte el cable negro al borne negativo. Una vez conectada la alimentación, compruebe la siguiente secuencia de inicio del LED.



1 verde > 1 rojo > 1 ámbar y 1 azul
Este patrón de parpadeo se repetirá dos veces antes de la siguiente etapa.

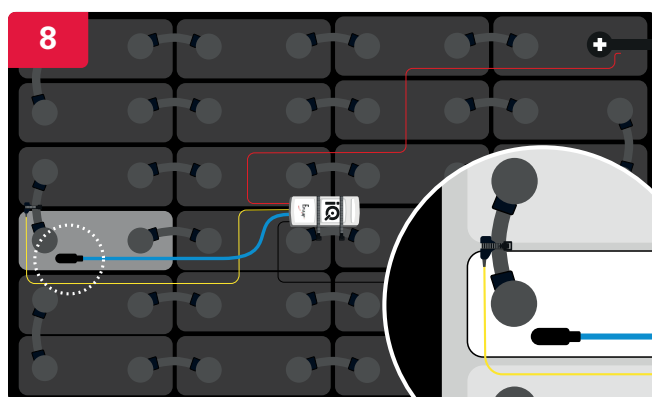


Compruebe el número de parpadeos para la tensión.



El LED parpadea una vez para mostrar el estado actual de la batería.

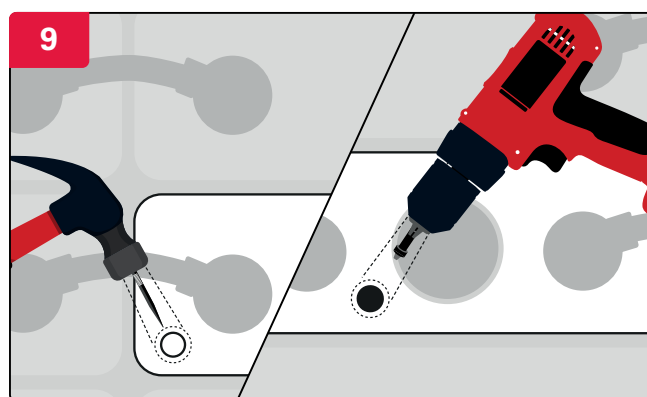
***NOTA:** Consulte las indicaciones LED en las figuras 7 u 8.



Instale la sonda de electrolito.

***NOTA:** La sonda se puede instalar en cualquier celda salvo en las tres más cercanas al borne negativo de la batería.

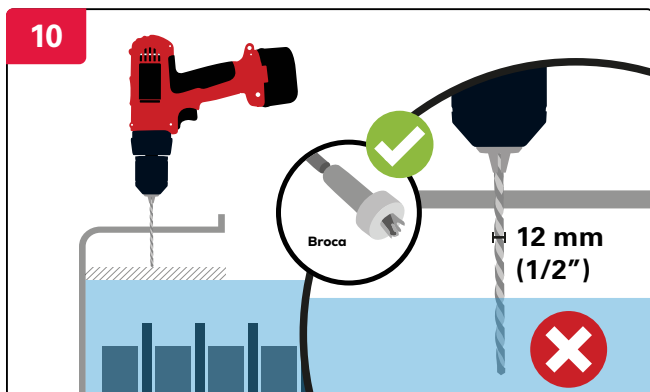
El cable negro se debe conectar en último lugar.



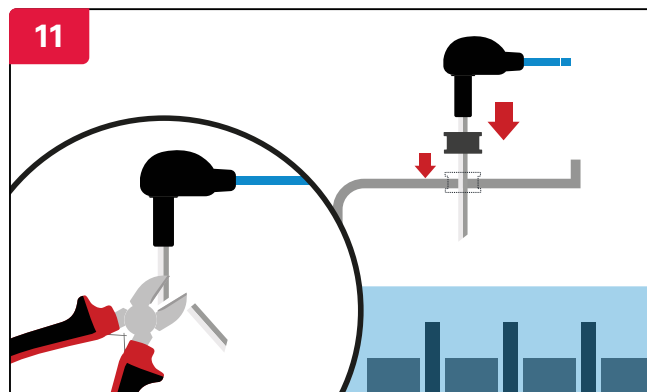
Perfore o taladre un orificio.

INSTALACIÓN

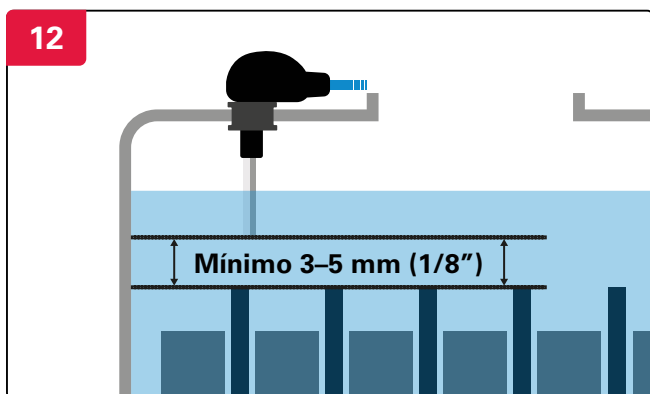
Instalación: Modelo 310Q (cont.)



Asegúrese de que la broca no toque el electrolito.



Corte la sonda a la longitud adecuada e introdúzcala en el elemento.



Asegúrese de que la sonda esté al menos 3-5 mm (1/8 pulgada) por encima de las placas.

Comprobación final LED | Etapa CUATRO



Compruebe que el LED cambie a rojo y luego a verde.

***NOTA:** Si la sonda está en el electrolito, el LED cambiará de rojo a verde.

INSTALACIÓN

Instalación: Modelo 310S



El dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ - 310S monitoriza el uso de la batería indicando su estado en tiempo real y está diseñado para baterías abiertas de 12 V a 80 V.

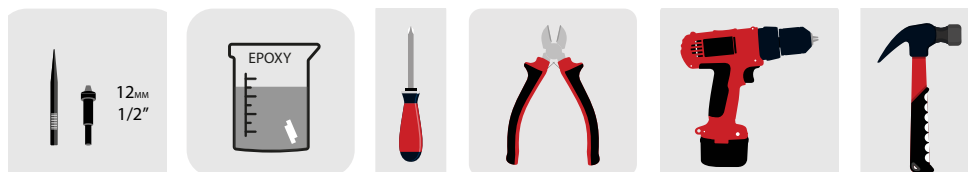
El dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ monitoriza y registra ciclos y temperaturas, y envía automáticamente estos datos a una puerta de enlace o una aplicación para visualizarlos online.

Proporciona indicaciones LED de nivel de electrolito, sobrecalentamiento y comunicación. Si el nivel del electrolito de la batería es correcto y el dispositivo funciona, el LED parpadeará en verde.

INSTALACIÓN

Instalación: Modelo 310S (cont.)

Herramientas necesarias



Muestra de disposición de celdas

Figura 5: montaje final del dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ en baterías abiertas de 48 V

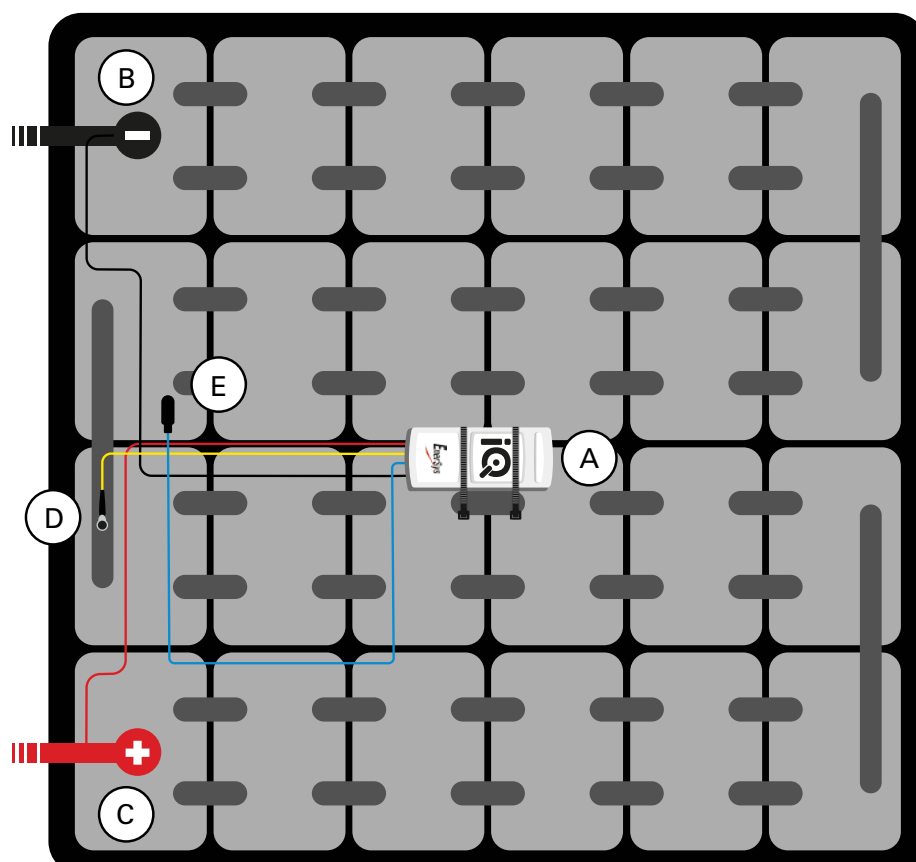


Figura 5



(A) Dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ - 310S



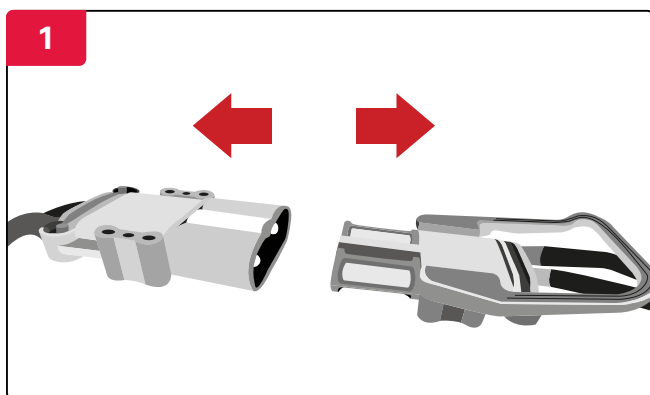
(B) (C) (D) Conexión - S



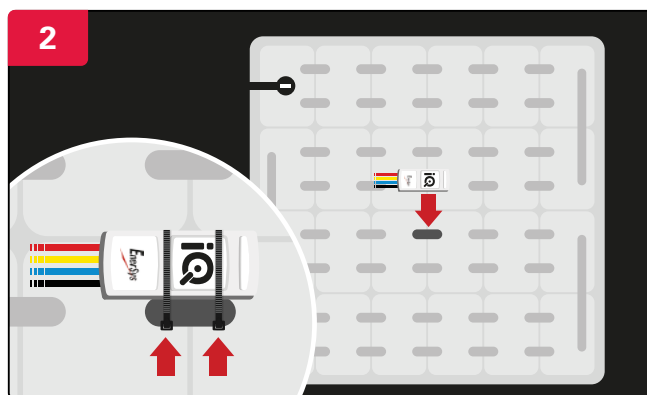
(E) Sonda de electrolito

INSTALACIÓN

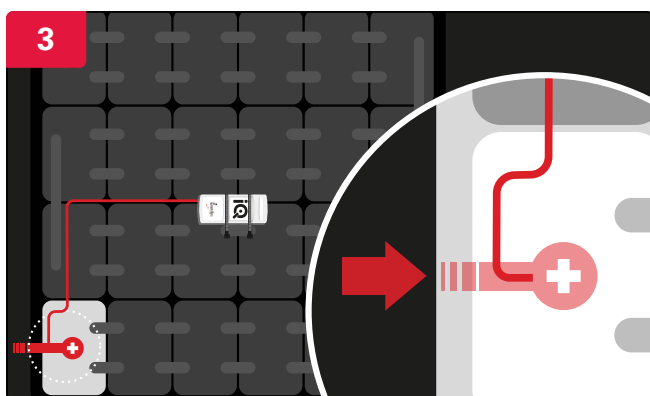
Instalación: Modelo 310S (cont.)



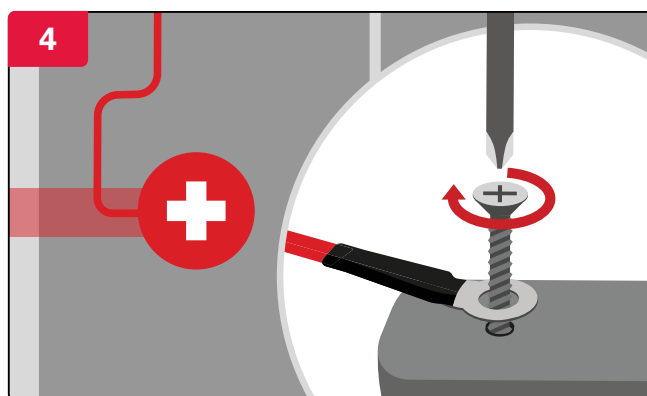
Asegúrese de que la tensión esté entre 2,0 y 2,25 voltios por celda antes de la instalación.



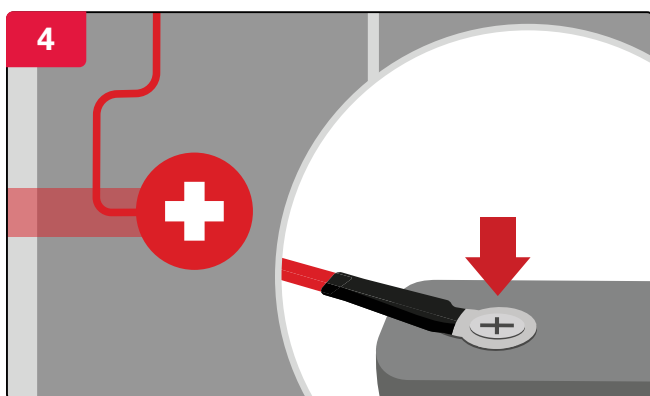
Conecte el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ a la batería y asegúrelo con bridas de plástico.



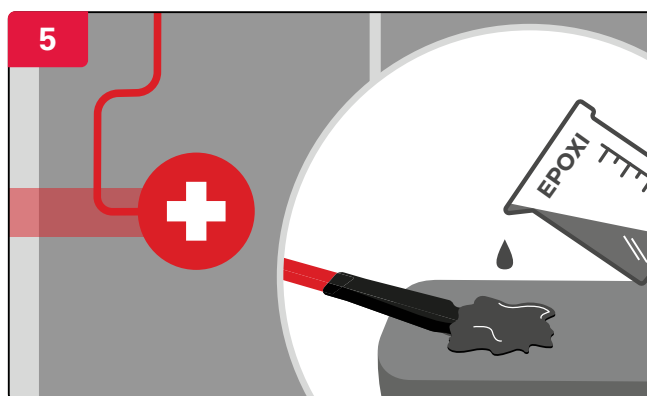
Conecte el cable rojo al borne positivo.



Atornille la conexión M4 al terminal.



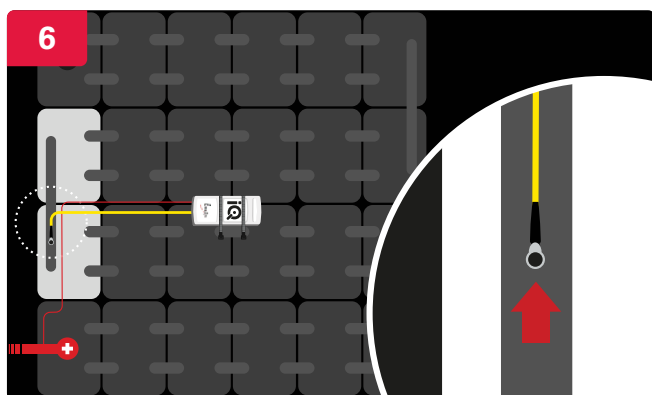
Asegúrese de que la conexión M4 esté firmemente fijada a la batería.



Aplique resina epoxi por encima del tornillo.

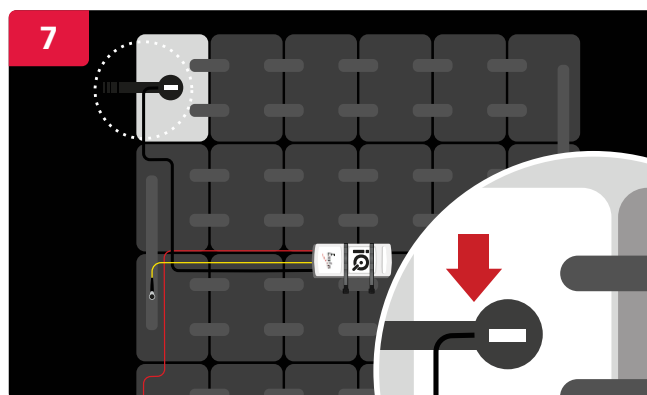
INSTALACIÓN

Instalación: Modelo 310S (cont.)



Conecte el cable amarillo a 12 V/24 V desde el borne negativo.

***NOTA:** Para baterías de 80 V, conecte solo a 24 V.

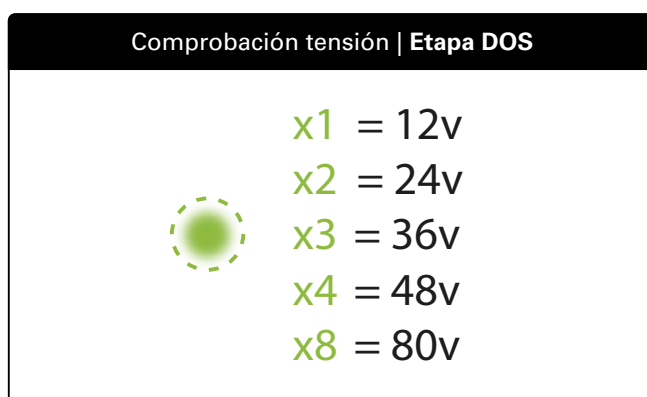


Conecte el cable negro al borne negativo.

El cable negro se debe conectar en último lugar.



1 verde > 1 rojo > 1 ámbar y 1 azul
Este patrón de parpadeo se repetirá dos veces antes de la siguiente etapa.

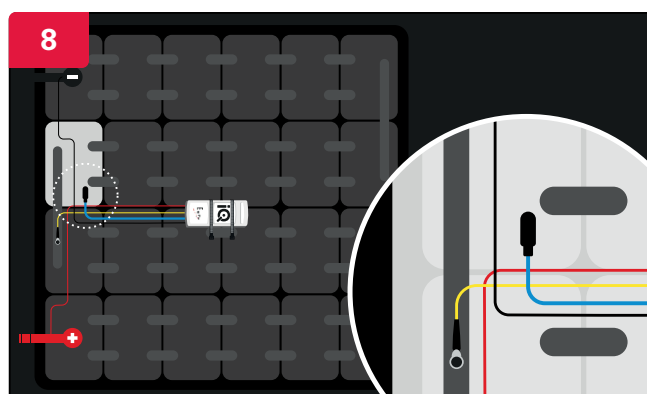


Compruebe el número de parpadeos para la tensión.



El LED parpadea una vez para mostrar el estado actual de la batería.

***NOTA:** consulte las indicaciones LED en las figuras 7 u 8.

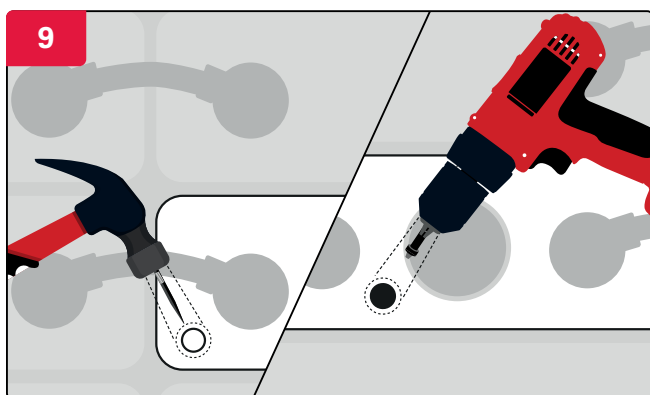


Instale la sonda de electrolito.

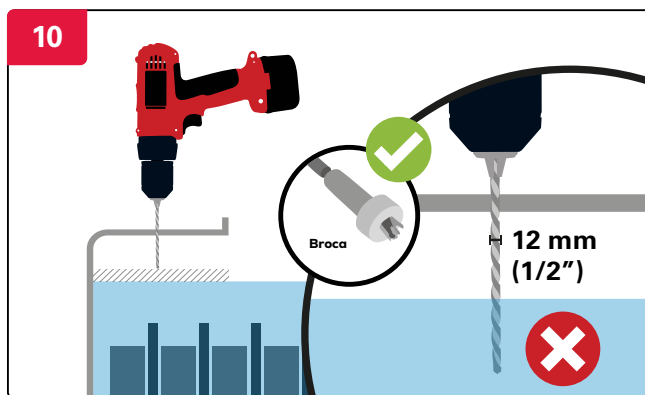
***NOTA:** La sonda puede instalarse en el lado negativo de la toma amarilla.

INSTALACIÓN

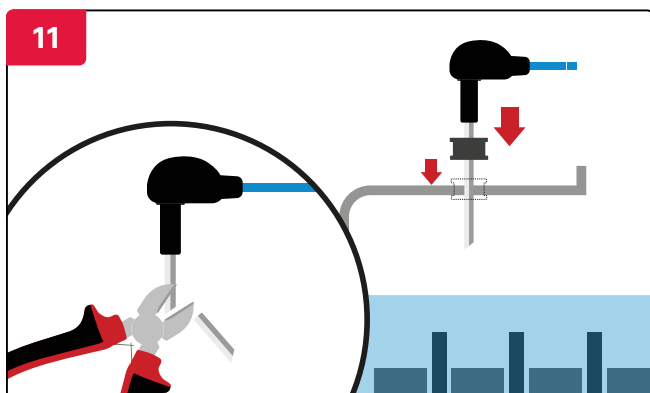
Instalación: Modelo 310S (cont.)



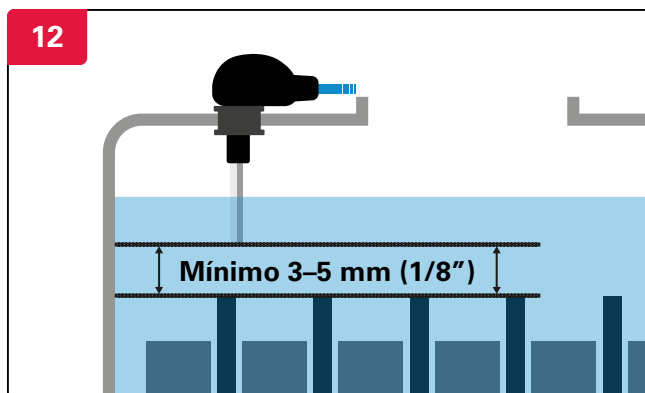
Perfore o taladre un orificio.



Asegúrese de que la broca no toque el electrolito.



Corte la sonda a la longitud adecuada e introdúzcala en el elemento.



Asegúrese de que la sonda esté al menos 3-5 mm (1/8 pulgada) por encima de las placas.

Comprobación final LED | Etapa CUATRO

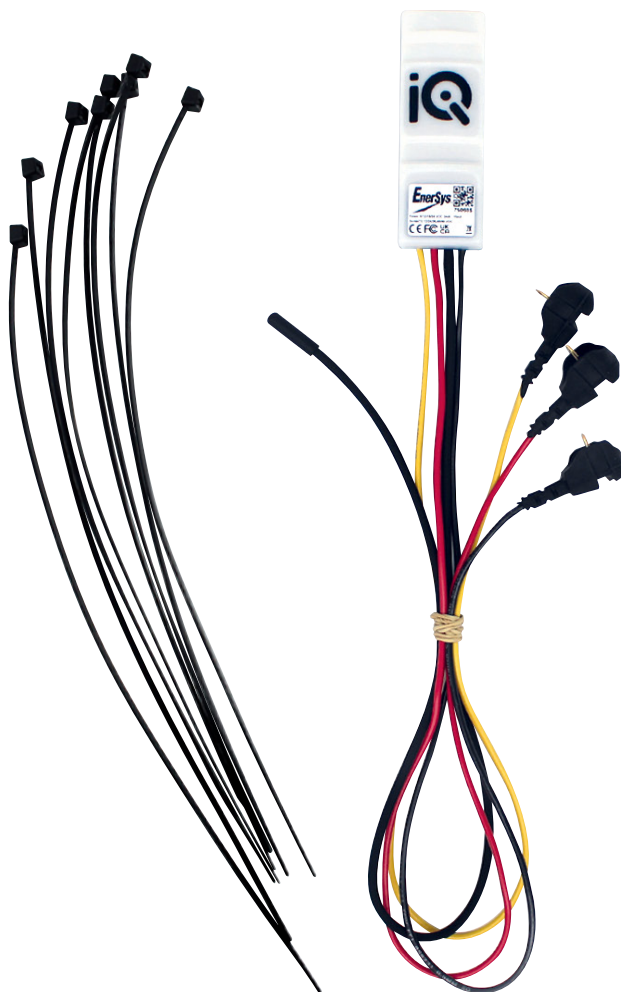


Compruebe que el LED cambie a rojo y luego a verde.

***NOTA:** Si la sonda está en el electrolito, el LED cambiará de rojo a verde.

INSTALACIÓN

Instalación: Modelo 301Q



El dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ - 301Q monitoriza el uso de la batería indicando su estado en tiempo real y está diseñado para baterías TPPL de 12 V a 80 V.

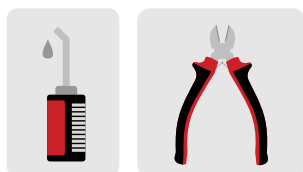
El dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ monitoriza y registra ciclos y temperaturas, y envía automáticamente estos datos a una puerta de enlace o una aplicación para visualizarlos online.

Proporciona indicaciones LED de sobrecalentamiento y comunicación. Esta variante dispone de un sensor de temperatura externo.

INSTALACIÓN

Instalación: Modelo 301Q (cont.)

Herramientas
necesarias



Muestra de disposición de celdas

Figura 6: montaje final del dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ en baterías TPPL de 48 V

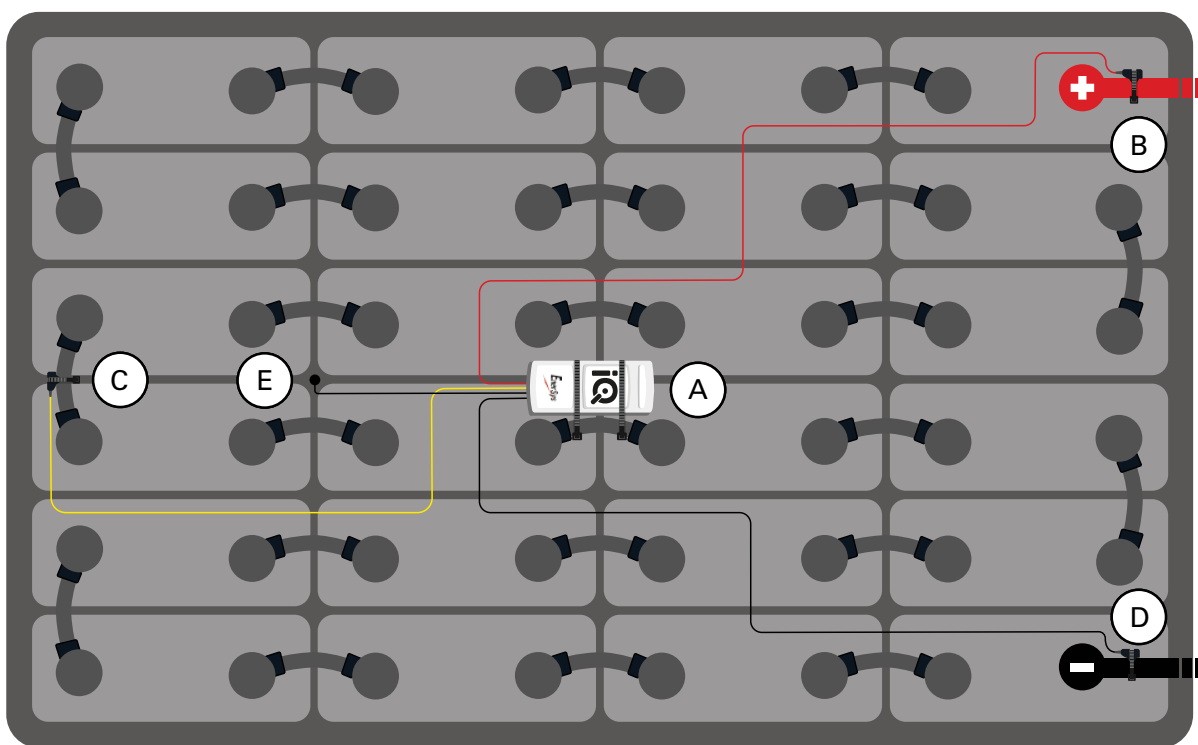


Figura 6



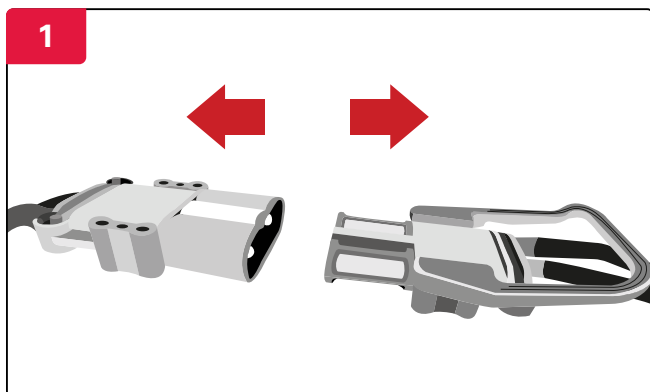
(A) Dispositivo de supervisión
de baterías iQ Mini™ - 301Q

(B) (C) (D) Conexión - Q

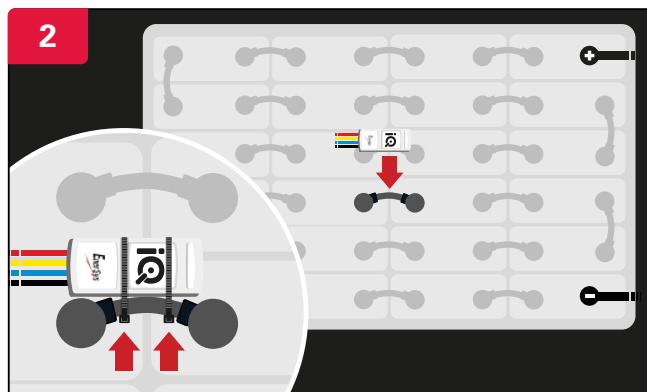
(E) Sonda del sensor de temperatura

INSTALACIÓN

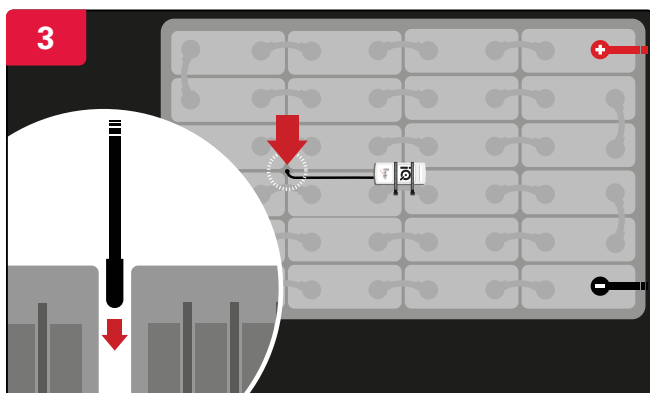
Instalación: Modelo 301Q (cont.)



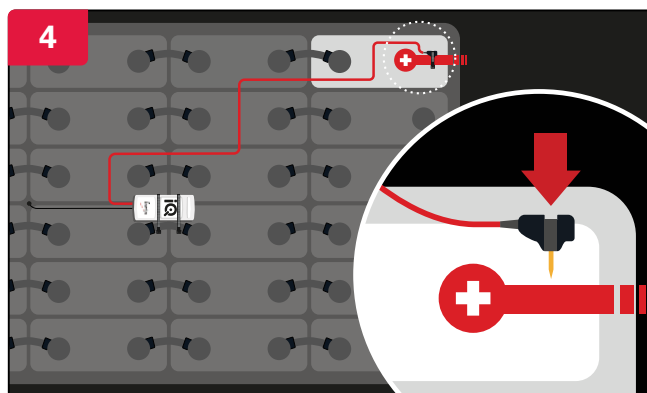
Asegúrese de que la tensión esté entre 2,0 y 2,25 voltios por celda antes de la instalación.



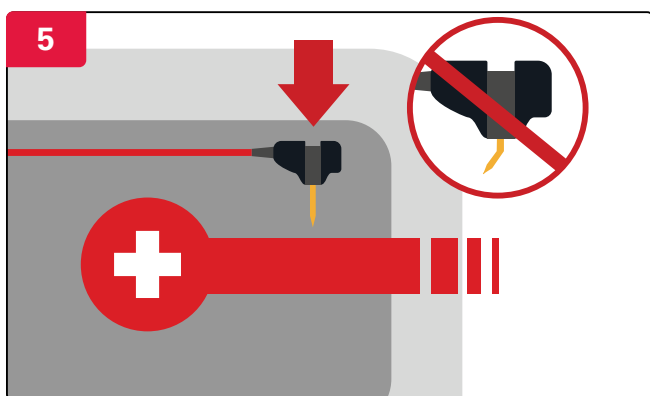
Conecte el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ a la batería y asegúrelo con bridas de plástico.



Instale la sonda del sensor de temperatura.

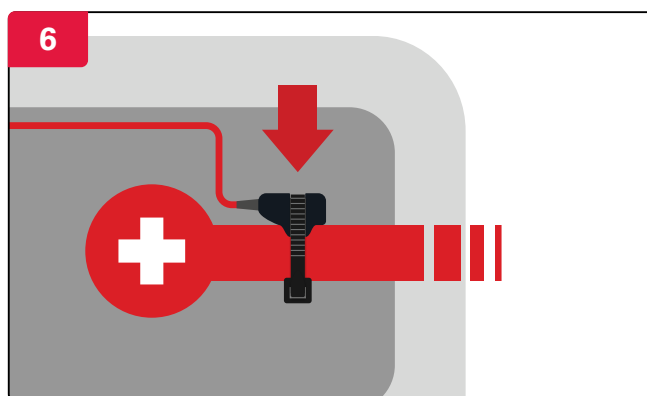


Conecte el cable rojo al borne positivo.



Inserte el FlexiTap en el centro del cable para garantizar una buena conexión.

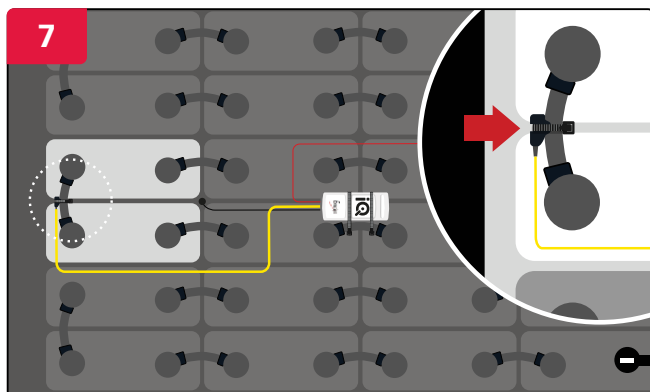
*Asegúrese de colocarlo en el centro del cable, con cuidado de no doblar la clavija.



Asegure el FlexiTap con una brida.

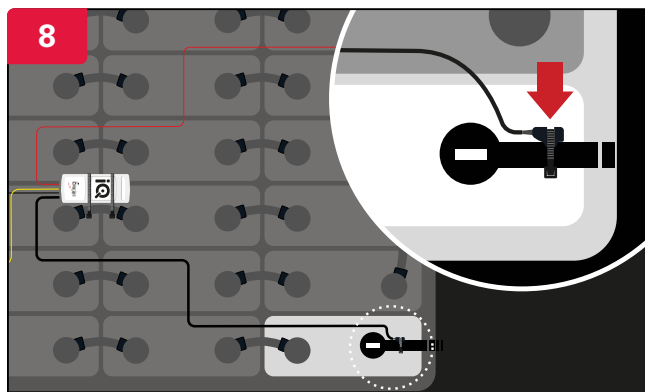
INSTALACIÓN

Instalación: Modelo 301Q (cont.)



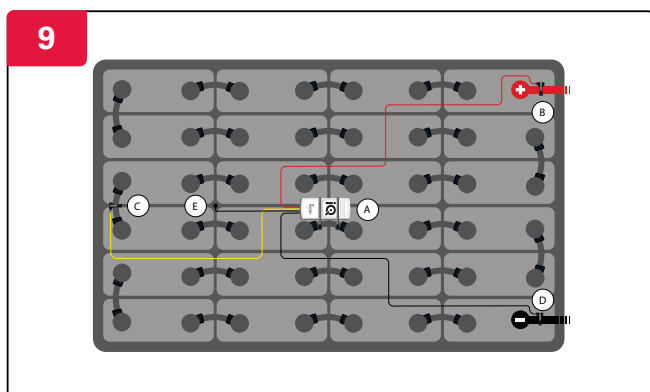
Conecte el cable amarillo a 12 V/24 V desde el terminal negativo.

(*Nota: para baterías de 80 V, conecte solo a 24 V)



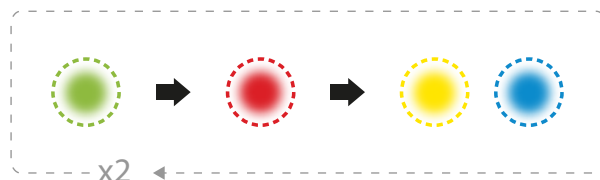
Conecte el cable negro al borne negativo.

El cable negro se debe conectar en último lugar.



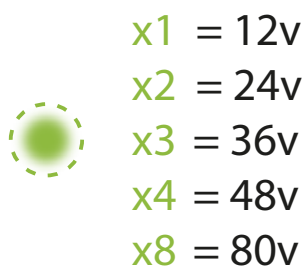
Una vez conectada la alimentación, compruebe la siguiente secuencia de inicio del LED.

Comprobación LED | Etapa UNO



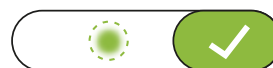
1 verde > 1 rojo > 1 ámbar y 1 azul
Este patrón de parpadeo se repetirá dos veces antes de la siguiente etapa.

Comprobación tensión | Etapa DOS



Compruebe el número de parpadeos para la tensión.

Secuencia LED inicio | Etapa TRES



El LED parpadea una vez para mostrar el estado actual de la batería.

NOTA: consulte las indicaciones LED en las figuras 7 u 8.

INDICACIONES VISUALES LED

Indicaciones visuales LED

Detección automática de la tensión

El dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ detecta automáticamente la tensión de la batería. Esto se indica con el parpadeo del LED verde justo después de la secuencia de arranque inicial. Consulte en la siguiente tabla las tensiones detectadas por el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™.

IMPORTANTE: Para que el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ detecte la tensión correcta, la tensión de cada celda debe estar entre 2,0 y 2,25 vpc durante la instalación.

Toma de tensión

Número de parpadeos	Celdas detectadas (celdas)	Tensión nominal (V)
1	6	12
2	12	24
3	18	36
4	24	48
8	40	80

Para 72 V se requiere un pedido especial.

Indicaciones LED

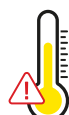
Figura 7: indicaciones LED de los modelos 300Q, 300B8 y 301Q



Estado OK



Conexión de datos



>37°C
or >99 °F

Exceso de temperatura



Fallo de hardware

Figura 8: indicaciones LED de los modelos 310Q y 310S



Nivel de electrolito OK



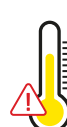
+



Rellenar pronto



Rellenar ahora



>40°C
or >104 °F

Exceso de temperatura



Conexión de datos

Figura 9: indicaciones de alerta de tensión baja



+



+



Tensión baja

Conectividad

Transmisor de datos de baterías iQ gateway™



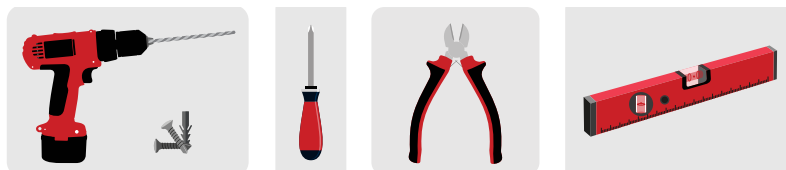
El transmisor de datos de baterías iQ GATEway™ capta automáticamente los datos de cualquier dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ que esté dentro de su alcance y carga los datos directamente en el portal online.

Los datos están disponibles en tiempo real para mostrar el estado de los dispositivos conectados.

CONECTIVIDAD

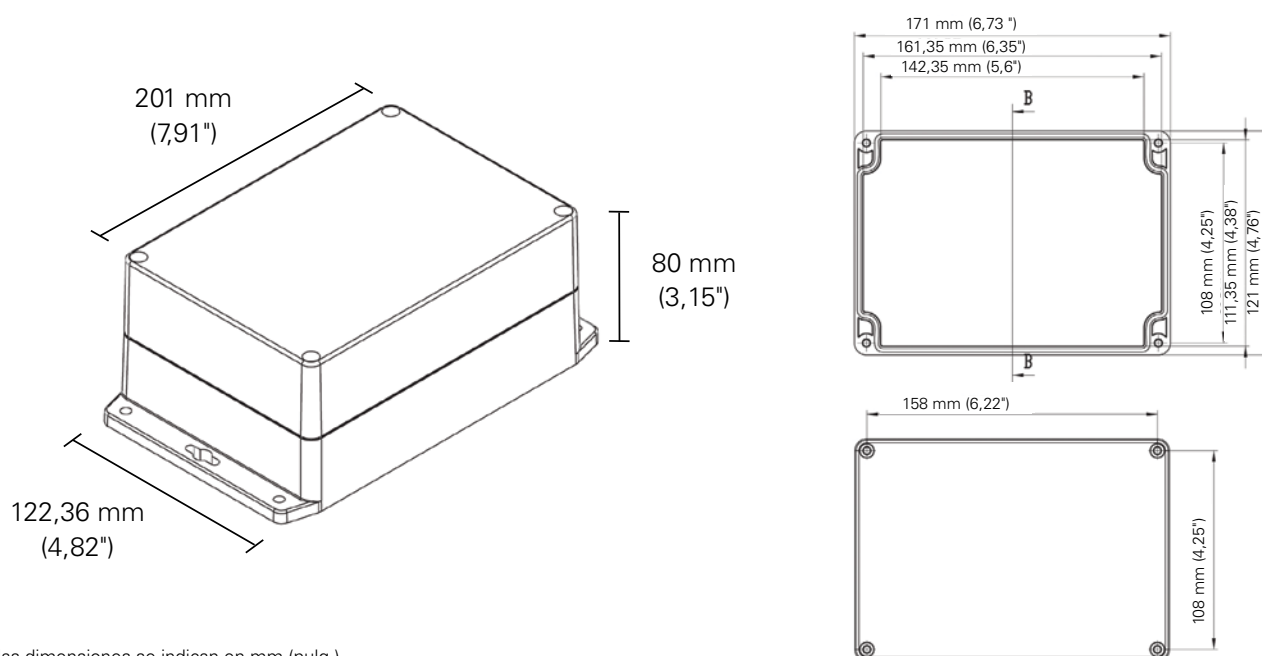
Conectividad (cont.)

Herramientas necesarias



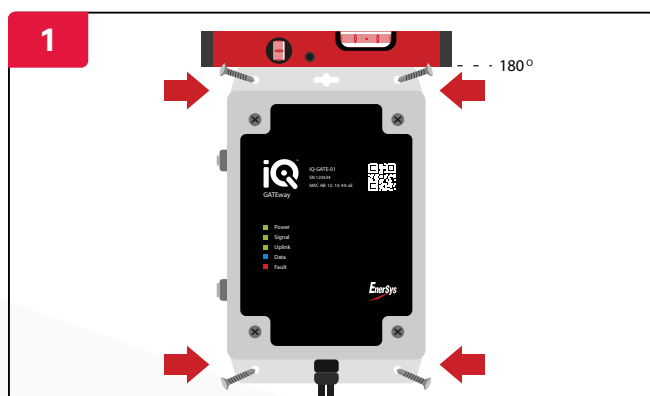
Dimensiones generales del TRANSMISOR DE DATOS DE BATERÍAS iQ GATEway™

Figura 10: dimensiones del transmisor de datos de baterías iQ GATEway™

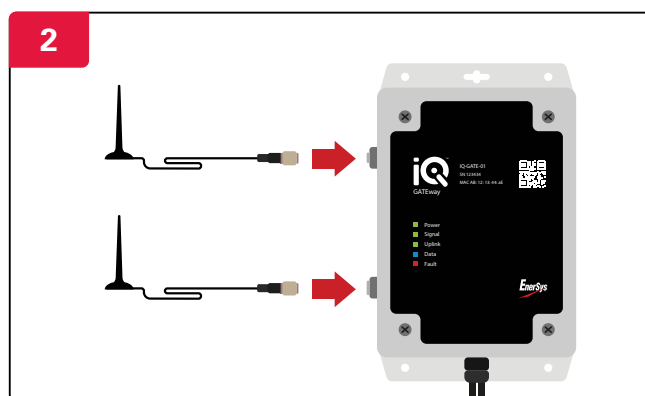


*Todas las dimensiones se indican en mm (pulg.).

Instalación del transmisor de datos de baterías iQ GATEway™

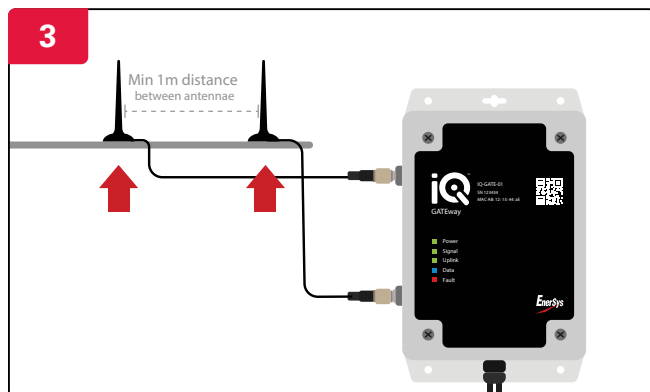


Fije la caja de control en la pared con cuatro tacos y tornillos utilizando un nivel. Asegúrese de que esté firmemente fijada a la pared.



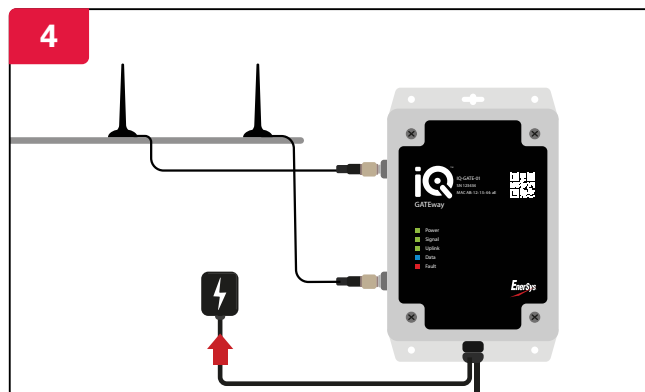
Conecte las antenas al transmisor de datos de baterías iQ GATEway™.

Conectividad (cont.)



Coloque ambas antenas lo más altas posible para maximizar la señal.

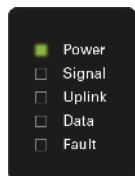
NOTA: mantenga una distancia mínima de 1 m entre las antenas.



Alimentación del dispositivo.

Secuencia LED de inicio

Etapa uno Alimentación



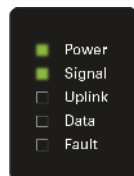
Verde fijo cuando está conectado a la alimentación.

Etapa dos Señal



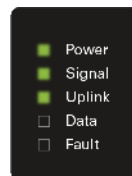
Parpadea lentamente en verde cuando se conecta a la señal.

Etapa tres Señal



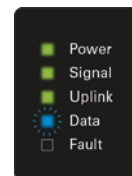
Verde fijo cuando la señal es buena.
*Consulte la [sección de preguntas frecuentes si la señal es inestable](#).

Etapa cuatro Enlace comunicación



Verde fijo cuando se conecta a Internet.

Etapa cinco Datos



Parpadeo lento en azul cuando el receptor está activo.
*Consulte la [sección de preguntas frecuentes si el LED azul no parpadea](#).

*Consulte la sección de preguntas frecuentes si la luz roja de fallo permanece fija.

Conectividad (cont.)

Ubicaciones de instalación

✓ Ubicaciones recomendadas	✗ Ubicaciones a evitar
Sala de baterías	Ubicación exterior
Zona principal de carga	Zonas húmedas (por ejemplo, la sala de calderas)
Ubicación central	Espacios confinados
Entrada principal	Espacios con revestimientos metálicos

Pregunta frecuentes

Dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™

Q1	¿Qué datos monitoriza y registra el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™? El dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ monitoriza y registra la tensión, la temperatura, el nivel de electrolito y el estado de la batería (estado de carga/descarga en tiempo real). Además, monitoriza y registra los ciclos, las temperaturas medias y mín./máx., los voltajes mín./máx., el historial de uso y los excesos de la batería: sobrecalentamiento, descarga excesiva y nivel de electrolito bajo. Estos datos se pueden visualizar en línea o con la aplicación y cargarse a través de una puerta de enlace.
Q2	He conectado los cables, pero no se enciende ningún LED en el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™. Compruebe que las conexiones se hayan realizado en el orden correcto y con la tensión correcta. Si todo es correcto, es posible que el dispositivo esté defectuoso. Póngase en contacto con su centro de servicio local EnerSys®.
Q3	¿Cuál es la finalidad del parpadeo del LED verde durante la secuencia de arranque inicial? El parpadeo del LED verde durante la secuencia de arranque inicial sirve para indicar la tensión de la batería detectada. El número de parpadeos del LED verde corresponde a la tensión de la batería. Por ejemplo, un parpadeo verde indica una batería de 12 V, dos parpadeos verdes indican una batería de 24 V, y así sucesivamente, hasta ocho parpadeos verdes para baterías de 80 V. Esta indicación LED ayuda a los usuarios a verificar que el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ ha detectado correctamente la tensión de la batería y está listo para funcionar. Esto debe comprobarse al instalar el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™.
Q4	He conectado el dispositivo y el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ se enciende, pero el número de parpadeos verdes no se corresponde con la tensión de la batería. Esto puede significar que el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ se ha encendido con una secuencia incorrecta. Desconecte los cables y repita la instalación, asegurándose de conectar el cable rojo antes que los cables amarillo y negro. El dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ debe instalarse con una tensión de entre 2,0 y 2,25 voltios por celda.
Q5	He instalado la sonda de electrolito, pero la indicación LED es incorrecta. En primer lugar, asegúrese de que la sonda de electrolito no esté en las 3 celdas más cercanas a la salida del cable negativo. La sonda no debe tocar ninguna placa ni separador dentro de la celda. Si después de verificar esto el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio local EnerSys®.
Q6	Hay un LED ámbar que parpadea rápidamente en el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™. ¿Qué significa? El parpadeo en ámbar significa que el intervalo de tensión es incorrecto. Asegúrese de que los cables amarillo y negro estén conectados solo a 12 V, 18 V o 24 V. También puede significar que la tensión es inestable. Asegúrese de que el cargador esté desconectado y de que la batería haya tenido tiempo suficiente para alcanzar una tensión de entre 2,0 y 2,25 voltios por celda.
Q7	Hay un indicador rojo que parpadea en el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™: ¿Qué significa? El parpadeo en rojo indica que el nivel de electrolito es bajo.
Q8	Hay un indicador LED rojo fijo en el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™. ¿Qué significa? El LED rojo indica un fallo. Póngase en contacto con su centro de servicio local de EnerSys® para solicitar asistencia.
Q9	He instalado la puerta de enlace y el dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™, pero no veo el estado en tiempo real online. La puerta de enlace se debe asignar al sitio online antes de instalarla y encenderla. Para obtener más información, póngase en contacto con su centro de servicio local EnerSys®.

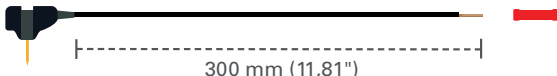
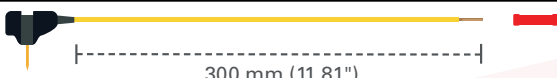
Preguntas frecuentes (cont.)

Transmisor de datos de baterías iQ GATEway™

- Q1** El LED de señal no se ilumina en verde fijo.
Esto significa que la señal es insuficiente. Traslade la puerta de enlace a una ubicación en la que la señal sea mejor.
- Q2** Hay un LED rojo fijo en la puerta de enlace. ¿Qué significa?
Un LED rojo fijo indica un fallo de la puerta de enlace. Póngase en contacto con su centro de servicio local EnerSys®.
- Q3** He encendido la puerta de enlace, pero no se enciende ningún LED.
Compruebe que esté correctamente conectada y encendida. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio local EnerSys®.
- Q4** El LED azul no parpadea. ¿Qué significa eso?
Eso significa que el receptor no se ha activado y que no se están cargando datos. Póngase en contacto con su centro de servicio local EnerSys®.

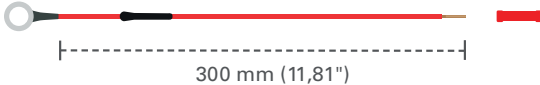
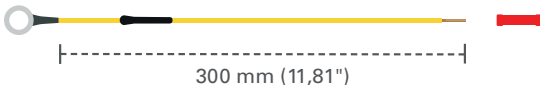
Piezas de repuesto

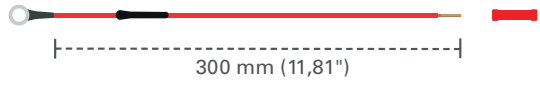
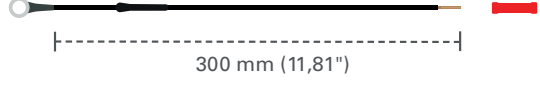
Dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™	
Referencia	Pieza
IQ-300 Dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ TPPL Sin sensor de temperatura externo	
IQ-310 Dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ abiertas Sin sensor de temperatura externo	
IQ-301 Dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ TPPL Con sensor de temperatura externo	

Conexión de terminal Q - FlexiTap	
Referencia	Pieza
IQ-RFQ Conexión terminal FlexiTap	
	
	

PIEZAS DE REPUESTO

Piezas de repuesto (cont.)

Conexión terminal B8 - Tornillo	
Referencia	Pieza
IQ-RFB8 Conexión terminal tornillo M8	
	
	

Conexión terminal S - Tornillo M4	
Referencia	Pieza
IQ-RFS Conexión terminal tornillo M4	
	
	

Transmisor de datos de baterías iQ GATEway™	
Referencia	Pieza
IQ-GATE-CW10 Puerta de enlace red móvil 4G con Wi-Fi	

Notas

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Todos los derechos reservados. Se prohíbe la distribución no autorizada. Todas las marcas registradas y los logotipos son propiedad de EnerSys y sus filiales, a excepción de UL, CE, UKCA, IEC, Android e iOS, que no pertenecen a EnerSys. Sujeto a revisiones sin previo aviso.
SALVO ERROR U OMISIÓN.

GLOB-ES-OM-IQM-0924

EnerSys[®]

Power/Full Solutions