

¡Incremente su productividad!

**Dispositivos
inalámbricos para el
control de baterías
Wi-IQ® / Wi-IQ®2**





Para un mejor diagnóstico y servicio.

Gama Wi-IQ[®] de EnerSys[®]

Dispositivos inalámbricos para el control de baterías

¡Mejorando su productividad e incrementando sus beneficios!

Los dispositivos de la gama Wi-IQ[®]/ Wi-IQ2[®] de EnerSys se comunican por vía inalámbrica tanto con los cargadores como con los ordenadores. Estos dispositivos le permitirán descargar información esencial para conseguir gestionar las baterías de forma profesional y mejorar las operaciones de diagnóstico y mantenimiento. Dicha información puede transferirse a un ordenador a través de una conexión USB por vía inalámbrica o a los cargadores series IQ.

Mantener operativos los equipos eléctricos para el movimiento de mercancías es fundamental para conseguir un negocio eficiente. Para lograrlo debe garantizarse que las baterías se carguen correctamente y que se descarguen hasta un nivel óptimo. El cumplimiento de estas dos condiciones reducirá el número de recargas de las baterías o de cambios, optimizando así el tiempo de funcionamiento de las máquinas.

Diseño

En los dispositivos electrónicos Wi-IQ/ Wi-IQ2 de EnerSys se combinan nuestra amplia experiencia en el diseño de dispositivos de control de baterías y la tecnología inalámbrica de última generación. Estos dispositivos se instalan a un cable de CC de la batería y permiten monito-

rizar y registrar los datos de corriente, tensión, temperatura y nivel de electrolito (por medio de un sensor externo opcional). Los LED proporcionan información en tiempo real sobre el estado de su batería.

Instalación

• Dispositivos Wi-IQ

Utilizan un sensor de efecto Hall. La instalación se lleva a cabo introduciendo el cable de CC en el dispositivo.

• Dispositivos Wi-IQ2

Dispone de un shunt externo que se instala en la batería sustituyendo a uno de los puentes de CC para la unión en serie de los elementos. Resultan idóneos cuando es necesario disponer de lecturas de corriente sumamente precisas. Ambos dispositivos son compatibles con una amplia gama de tecnologías y aplicaciones.

Características y ventajas

• Advertencia de temperatura

Avisa al cliente para que deje de usar la batería debido a que existe riesgo de deterioro de la misma (la gama de cargadores IQ tiene la capacidad de detener el proceso de carga para refrigerar la batería).

• Tensión desequilibrada

Informa al cliente de un posible fallo en la batería para que pueda solicitar asistencia técnica antes de que tenga lugar una avería en esta.

• Nivel de electrolito bajo (cuando el Wi-IQ dispone del sensor opcional)

Avisa al cliente si es necesario rellenar la batería.

• Memoria de datos

Permite almacenar hasta 2.555 ciclos.

• Descarga de datos y reinicio de la memoria

La información puede utilizarse para el análisis y el diagnóstico de la batería, posibilidad de borrar los datos en caso de nuevos contratos de alquiler a corto plazo.

• Comunicación inalámbrica

Los datos pueden descargarse de forma sencilla en un ordenador situado a una distancia de hasta 30 m (en zonas que no presenten obstáculos).

Datos registrados

Los dispositivos de la gama Wi-IQ registran los datos durante la vida útil de las baterías. Pueden almacenar los datos de hasta 2.555 ciclos (el historial completo se puede guardar en un ordenador). Gracias al software del PC es posible analizar los datos siguientes: estado de carga, avisos de temperatura y avisos de nivel de electrolito bajo.

Permanezca al tanto del rendimiento de sus baterías

The image displays three overlapping screenshots of the Wi-IQ software interface. The top-left screenshot is the 'FLEET REPORT - CYCLES DETAILS' for 'DEMO.BREBIERES.AREA1', showing a table of battery cycles with columns for Battery Serial #, Fleet Number, Cycles, Daily Cycles, and Equilibrium Cycles. Below the table is a pie chart showing cycle distribution. The top-right screenshot is an 'Exception Report - Single Battery' for battery 'A6-11030', showing voltage, capacity, and application details. The bottom screenshot is a 'FLEET REPORT - QUICK VIEW' showing a summary table and a 'Warning Menu' with various status icons.



Pantalla LED

LED tricolor

Verde (intermitente): Hardware correcto
Azul (intermitencia rápida): Identificación inalámbrica

Rojo (intermitente): Aviso de temperatura alta

LED azul

Intermitencia rápida: Identificación inalámbrica

Intermitencia lenta: Aviso de desequilibrio de tensión

Fijo: Nivel de electrolito bajo



Diagnóstico e informes

Si la idea de controlar el parque de sus baterías y realizar sus propios informes de gestión le resulta atractiva, entonces Wi-IQ® Report es ideal. EnerSys® ha desarrollado su Wi-IQ Report, un conjunto de informes para clientes que le permitirán conocer y mantener al máximo las prestaciones de su flota de baterías. Podrá descargar datos desde todos sus dispositivos Wi-IQ/Wi-IQ2, analizar una batería específica o recopilar informes por familias de baterías, vehículos o equipos que le permitan evaluar el uso que se está haciendo de ellos. También puede emplear estos datos para reducir los períodos de inactividad de sus vehículos o equipos e incrementar su productividad y sus beneficios. El software Wi-IQ Report le permitirá llevar a cabo un diagnóstico rápido de cualquier batería que muestre un fallo a través de los LEDs Wi-IQ.

Visibilidad clara

Seleccionando el modo "Exception & Detailed Reports" le proporcionará información sobre el estado de su batería y sobre cualquier acción que pueda resultar necesaria. El Wi-IQ Report le permitirá conocer de forma rápida las características de carga y descarga de su parque de baterías. Con el informe por familia de baterías (tipos de máquinas), podrá obtener gráficos de la profundidad de descarga, ciclos de trabajo, recargas, entre muchas más opciones.

Software muy sencillo de utilizar

Simplemente tendrá que conectar su módem USB a su ordenador, detectar los dispositivos Wi-IQ/Wi-IQ2 y descargar los datos. El software Wi-IQ Report es compatible con los sistemas operativos Windows XP, Windows 7 y Windows Vista. Para descargar los datos a una base de datos SQL se utiliza un dispositivo USB inalámbrico.

Aplicaciones

	Wi-IQ sin sensor de nivel	Wi-IQ con sensor de nivel	Wi-IQ2
Hawker evolution			
Hawker perfect plus			
Hawker Water Less®			
Hawker Water Less 20			
Hawker XFC™			



En cualquier parte donde tenga sus negocios EnerSys® puede ayudarle con sus necesidades de energía de tracción. La gama de baterías, los cargadores asociados y los sistemas Hawker® le ofrecen el máximo rendimiento incluso en las condiciones de servicio más exigentes. Nuestras fábricas se encuentran estratégicamente ubicadas, son eficientes, poseen capacidad de respuesta y, además, se fundamentan en una cultura de mejora continua y de valor añadido para nuestros socios comerciales.

EnerSys ostenta una privilegiada posición de liderazgo tecnológico y realiza importantes inversiones en investigación y desarrollo, con el fin de mantenerse en posiciones de vanguardia en lo que respecta a la innovación de productos. Las soluciones energéticas que hemos desarrollado recientemente (baterías Hawker XFC™ y Water Less® 20 y cargadores HF Life IQ™ y LifeSpeed IQ™) ofrecen nuevas ventajas a nuestros clientes: recarga más rápida, mayor disponibilidad de los equipos, menores costes de operación e inversiones y menor huella de carbono. Nuestros equipos de ingeniería se guían por el deseo de desarrollar las mejores soluciones de energía trabajando en estrecha colaboración con nuestros clientes y proveedores, con el fin de identificar potenciales oportunidades de desarrollo.

Apostamos decididamente por una innovación rápida, lo que hace que podamos sacar nuevos productos al mercado con gran agilidad. La red comercial y servicio de EnerSys tiene como misión proporcionar a nuestros clientes las soluciones y el soporte técnico posventa que mejor se adapten a su actividad comercial. Podrá contar con nosotros independientemente de si necesita una sola batería o un parque completo de baterías con cargadores, un sistema de cambio de baterías o de un sistema de gestión de flota de baterías. EnerSys es el mayor fabricante de baterías industriales a nivel mundial y tiene un claro objetivo: ser el mejor.



European Headquarters:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Tel. +41 44 215 74 10
Fax +41 44 215 74 11

Contacto local:

**Acumuladores Industriales
Energys, S.A.**
Avda. Pinoa, s/n.
48170 Zamudio (Vizcaya)
España
Tel. +34 94 452 1522
Fax +34 94 452 1169

Por favor, consulte el sitio web correspondiente sobre la información de su oficina EnerSys más cercana: www.enersys-emea.com

© 2014 EnerSys. Todos los derechos reservados. Las marcas registradas y logos son propiedad o bajo licencia a EnerSys y sus afiliados, salvo que se indique lo contrario.