



**Sistemas de
gestión para
flotas de baterías**

Soluciones para mantener
su productividad al máximo



Tome el control de toda su flota de baterías...

Un aspecto esencial para reducir los costes de operatividad de un almacén es conseguir gestionar de forma eficaz las baterías de tracción. Los trabajos a turnos, la ampliación de los horarios de trabajo y la necesidad de disponer de soluciones logísticas más ágiles forman parte del día a día de las empresas. Para garantizar el funcionamiento de los equipos de manipulación de cargas, muchas veces incluso durante las 24 horas del día, se deben optimizar los cambios de baterías. La selección de la mejor batería resulta fundamental para maximizar el tiempo de funcionamiento de los equipos y mejorar la rentabilidad.

BSI40™



Display del indicador de estado para baterías



El sistema de Gestión para baterías BSI40™ de EnerSys® le permitirá gestionar su flota de baterías de forma sencilla y económica. Este dispositivo es capaz de comunicarse con los cargadores HF de EnerSys y de proporcionarle información exacta sobre el estado de las baterías. El indicador BSI40 registrará y fechará todos los sucesos, los procesos de carga y las alarmas asociadas a cada entrada. El usuario puede descargar estos archivos en una memoria USB y analizarlos utilizando el software del sistema BSI40.

El sistema de Gestión para baterías BSI40 resulta idóneo para aquellas empresas que poseen pequeñas flotas de baterías y en las que la rotación eficaz de estas resulta fundamental. El sistema de Gestión BSI40 puede interactuar con hasta 160 cargadores (40 cargadores por panel) y puede configurarse para gestionar desde 1 a 10 familias de baterías. La unidad BSI40 y su display independiente indican claramente al operador cuál es la batería más adecuada para cada familia de máquinas. Esto garantiza unos períodos más largos de funcionamiento del vehículo o equipo entre cambios de batería y optimiza las prestaciones y la vida útil de las baterías.

Características y ventajas

- Rotación de baterías según el principio FIFO (primera en entrar, primera en salir).
- Pantalla digital que indica cuál es la siguiente batería disponible.
- La pantalla compatible con mensajes de texto móvil en la que se visualizan los datos se puede situar en una ubicación remota.
- Cada panel del indicador BSI40 permite conectar hasta 40 cargadores.
- Puede crearse una red con una unidad BSI40 maestra y tres unidades BSI40 subordinadas para gestionar conjuntos de baterías más grandes y un mayor número de familias de baterías.
- Función de alarma opcional que advierte al usuario si se ha seleccionado una batería incorrecta.
- Sistema desarrollado para su uso en combinación con la gama Hawker® Lifetech®.
- Puede utilizarse en instalaciones tanto nuevas como existentes.
- Solución económica para la gestión de conjuntos de baterías.

Informes de gestión

El software del sistema BSI le proporcionará informes muy útiles que le ayudarán a gestionar su conjunto de baterías y comprender las necesidades de su flota de baterías.

Baterías disponibles

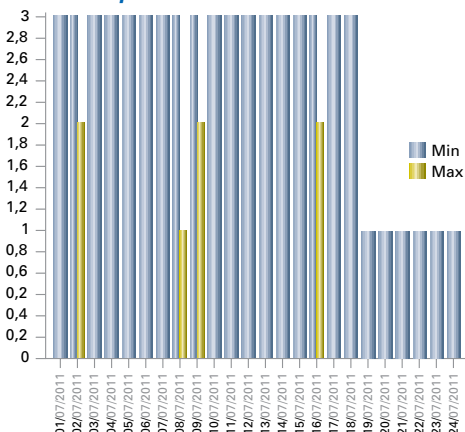
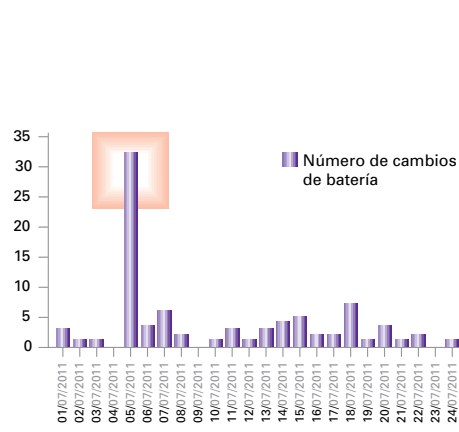


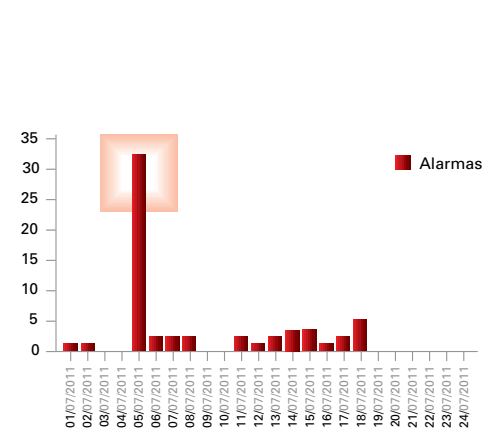
Gráfico en el que se muestra el número mínimo y máximo de baterías completamente cargadas por día. Esto puede ayudarle a la hora de planificar el uso de las baterías en los períodos de mayor demanda.

Número de cambios de batería



Informe sobre el número de cambios de batería por día.

Alarmas



Informe sobre el número de alarmas o desconexiones prematuras de las baterías.

LIFE NetworkIQ™

El sistema de gestión de última generación LifeNetwork IQ™ sirve como complemento de la nueva gama de cargadores de alta frecuencia Life IQ™ y LifeSpeed IQ™ y posee algunas características nuevas de gran utilidad para las salas de carga de baterías.

El sistema LifeNetwork IQ, que incorpora las últimas tecnologías, le permitirá optimizar las prestaciones y la vida útil de su conjunto de baterías, así como visualizar y controlar las operaciones de carga de sus baterías. También contribuye a mejorar la gestión energética al facilitar la carga durante las horas valle. El sistema LifeNetwork IQ es una aplicación web de software de monitorización en tiempo real.

Características

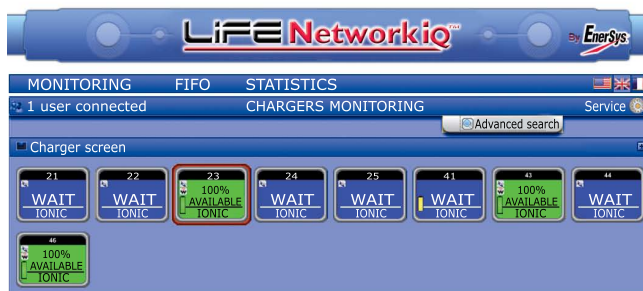
- Gestión de hasta 10 familias de maquinas / baterías.
- Gestión de un número elevado de cargadores.
- Conjunto de aplicaciones de datos e informes de gestión.
- Acceso remoto a los datos a través de redes de área local (LAN) o Internet.
- Instalación con cableado fijo o inalámbrica.
- Aplicación web para los cargadores Life IQ y LifeSpeed IQ.
- Aplicación que puede instalarse y configurarse fácilmente y es compatible con los sistemas operativos Windows XP, Windows 7 y Windows Vista.

Ventajas

- Asignación de la batería óptima para cada tipo de maquina.
- Visibilidad de todas aquellas baterías completamente cargadas.
- Gestión del conjunto de baterías según el principio FIFO (primera en entrar, primera en salir).
- Control remoto y visibilidad de todos los ciclos de carga (completos, incompletos y de igualación).
- Reducción del tiempo necesario para los cambios de batería.
- Gestión de la rotación de las baterías.
- Recepción de informes sobre las baterías y los cargadores por correo electrónico o mensaje SMS.

LIFE Speed IQ™

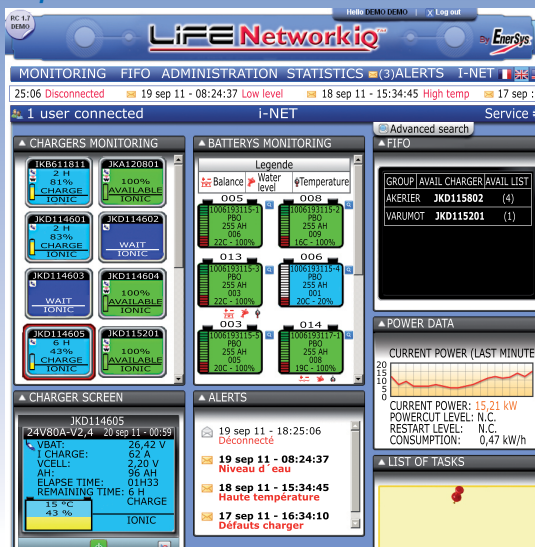
LIFE IQ™



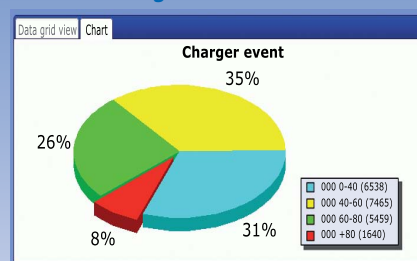
Informes detallados

El sistema LifeNetwork IQ genera 3 tipos de informes

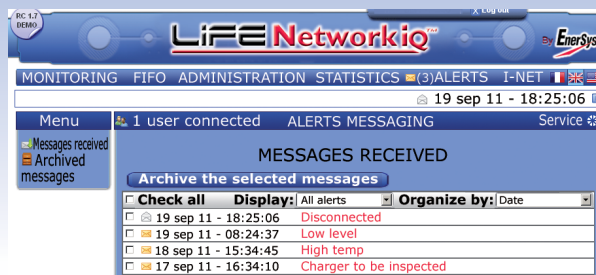
Disponibilidad de las baterías



Uso de los cargadores



Fallos



Funciones adicionales...

...si las baterías están equipadas con dispositivos Wi-IQ®/Wi-IQ®2

- Comprobación del estado de todas las baterías.
- Comprobación de posibles descargas excesivas.
- Comprobación de temperaturas de funcionamiento elevadas.
- Identificación de fallos potenciales (antes de que se produzcan averías).
- Identificación de aquellas baterías que deben rellenarse con agua.

la información en tiempo real sobre el funcionamiento del conjunto de la sala de carga de baterías. Pueden habilitarse diferentes niveles de acceso a los datos mediante la configuración de los ajustes de seguridad incorporados.

Gestión del consumo de energía

El control sobre el coste del consumo eléctrico puede ejercer un notable impacto sobre el importe de su factura eléctrica. Los picos de consumo que superen la potencia contratada generalmente conllevarán el pago de penalizaciones. El sistema puede programarse para gestionar la potencia total empleada en una sala de carga de baterías y eliminar los costosos picos de consumo. El sistema LifeNetwork IQ™, que puede ejecutarse desde un ordenador convencional, conecta y desconecta automáticamente los cargadores en el momento preciso para mantener el consumo eléctrico dentro de los parámetros requeridos. Permite fijar diferentes límites de potencia durante el día y la noche, lo que posibilita aprovechar las tarifas de las horas valle y evitar las costosas tarifas de las horas punta.

Acceso remoto

Se puede acceder al programa LifeNetwork IQ de forma remota a través de la red de área local (LAN) o de la conexión a Internet de los usuarios. Se trata de una herramienta de gestión idónea que permite consultar los datos en tiempo real desde cualquier ubicación, ya sea esta una oficina en las propias instalaciones o cualquier otro punto geográfico del planeta. Esto le permitirá gestionar flotas de baterías ubicados en varias instalaciones con un simple clic del ratón de su ordenador.

BATTERY LIST - 01/09/2011 to 30/09/2011

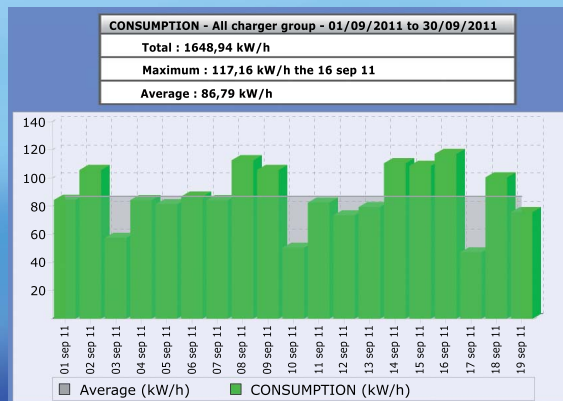
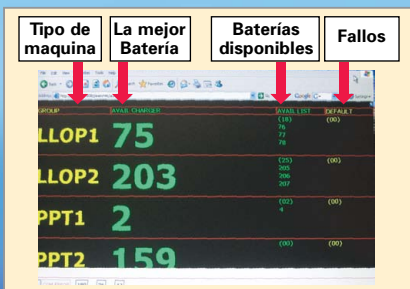
Legende
 ET (%): Energy Throughput TP: Temperature OD: Over-discharge
 BA: Balance WL: Water level ME: Missing Equal
 Warning Alert

Result: 10 per page

Serial number	Fleet number	Voltage (V)	Cap (Ah)	Techno	Age (Month)	Cycle Disch. charge	D.O.D.	Cycle life	ET (%)	TP (°C)	OD (%)	BA	WL	ME	Last connection
1006193115-1	006	24	255	PBO	15	64	16	16	16	16	16	16	16	16	19/09/2011
1006193115-2	009	24	255	PBO	15	43	11	66	11	66	11	66	11	66	20/09/2011
1006193115-3	003	24	255	PBO	15	57	15	60	15	60	15	60	15	60	20/09/2011
1006193115-4	001	24	255	PBO	15	50	12	60	12	60	12	60	12	60	19/09/2011
1006193115-5	005	24	255	PBO	15	53	12	60	12	60	12	60	12	60	20/09/2011
1006193117-1	008	24	255	PBO	15	63	12	57	12	57	12	57	12	57	20/09/2011
1006193117-4	004	24	255	PBO	15	73	16	67	16	67	16	67	16	67	20/09/2011
1006193117-5	002	24	255	PBO	15	55	14	67	14	67	14	67	14	67	20/09/2011
1006193118-1	012	24	255	PBO	15	73	16	67	16	67	16	67	16	67	20/09/2011
1006193118-2	011	24	255	PBO	0	0	0	67	0	67	0	67	0	67	20/09/2011

Pantalla LED de la sala de carga de baterías

El sistema incluye una gran pantalla LED que permite a los operadores visualizar claramente cuál es la batería idónea para la necesidad existente, así como



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
 Enersys, 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

© 2013 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.