



**Systèmes de  
gestion du parc  
de batteries**

Des solutions qui permettent de maintenir  
votre productivité à un niveau maximum



## Prenez le contrôle de votre parc de batteries...

Une gestion efficace du parc des batteries de Traction est l'une des fonctions principales exigées pour réduire les frais d'exploitation des entrepôts. Les opérations de fabrication postées, les horaires d'ouverture plus larges des commerces et la demande de solutions logistiques plus rapides font partie intégrante du quotidien de la vie économique moderne. Utiliser vos équipements de magasinage, souvent 24 heures par jour, implique la nécessité d'une rationalisation dans le changement de batteries. Le choix de la batterie à « utiliser en priorité » est essentiel pour optimiser la disponibilité de votre flottes de chariots et d'augmenter votre rentabilité.

# BSI40™



Afficheur du BSI



Le BSI40™ d'EnerSys® : indicateur d'état des batteries, facilitera la gestion directe de votre parc de batteries à un prix compétitif. Le BSI40 communique avec les chargeurs HF d'EnerSys et fournit des informations détaillées sur l'état des batteries. Le BSI40 enregistrera et datera tous les événements, les opérations de charge et les alarmes pour chacune des entrées. L'utilisateur peut sauvegarder ces enregistrements sur une clé USB pour ensuite les analyser à l'aide du logiciel BSI40.

L'indicateur d'état des batteries (BSI40) convient parfaitement aux parcs de petite taille où une rotation équilibrée des batteries est déterminante. Il est possible de gérer jusqu'à 160 chargeurs (40 chargeurs par unité BSI40) et de 1 à 10 familles de batteries. Le BSI40 et l'afficheur autonome indiquent clairement à l'opérateur quelle est la meilleure batterie à connecter au chariot donné. Cela permet des temps de fonctionnement plus longs du chariot entre les changements de batteries, et optimise les performances des batteries ainsi que leur durée d'exploitation.

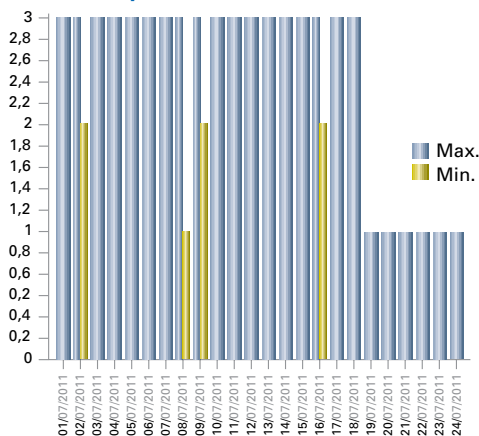
### Caractéristiques et qualités

- Rotation des batteries selon la gestion FIFO « premier entré, premier sorti »
- Affichage numérique indiquant le numéro de la batterie disponible
- Panneau d'affichage à message défilant pouvant être déporté
- Chacun des BSI40 peut être relié à 40 chargeurs
- 4 BSI40 (1 maître et 3 esclaves) peuvent être reliés pour former un réseau afin de gérer un parc de batteries de plus grande taille et composé de plusieurs familles.
- Fonction d'alarme en option indiquant un choix erroné de batterie
- Système développé pour être utilisé avec la gamme Hawker® Lifetech®
- Convient aussi bien aux nouvelles installations qu'aux installations existantes
- Solution économique pour la gestion du parc de batteries

### Rapports de gestion

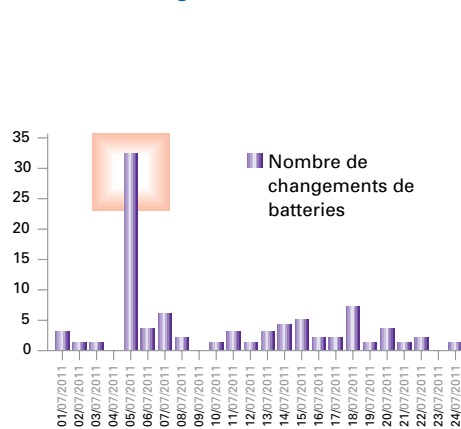
Le logiciel de gestion BSI fournit des rapports très utiles qui aident à gérer et à connaître les besoins de votre parc de batteries.

#### Batteries disponibles



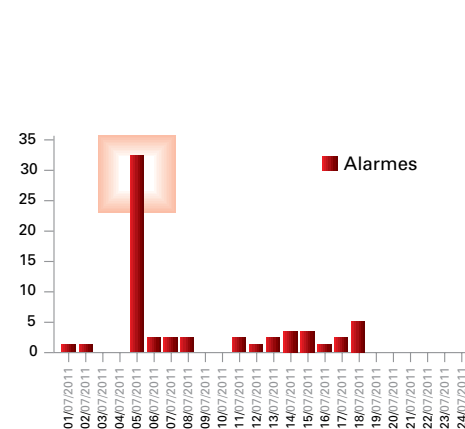
Graphique indiquant le nombre minimal et maximal de batteries complètement rechargées et disponibles chaque jour – ce qui peut être utile dans la planification de l'exploitation du parc de batteries pendant les périodes de pointe.

#### Nombre de changements de batteries



Indique le nombre de changements de batteries par jour.

#### Alarmes



Indique le nombre d'alarmes concernant les choix erronés de batteries et les débranchements prématurés.

# LIFE NetworkIQ™

LifeNetwork IQ™ est la version la plus récente d'un système de gestion fondé sur une technologie de pointe. Il complète les nouvelles gammes de chargeurs HF Life IQ™ et LifeSpeed IQ™ et donne de nouvelles fonctionnalités utiles aux salles de charge.

Exploitant les technologies de pointe les plus récentes, le LifeNetwork IQ vous permettra d'optimiser la performance et la durée de vie de votre parc de batteries, en ayant la visibilité et le contrôle des opérations de charge des batteries. Il permet également la gestion de consommation d'énergie en facilitant la charge en période creuse. LifeNetwork IQ est une application logicielle Web fonctionnant en temps réel.

## Caractéristiques

- Pouvant gérer jusqu'à 10 familles de chariot/batterie
- Gestion d'un grand nombre de chargeurs
- Permettant la collecte des données et l'établissement de rapports
- Accès aux données à distance via le réseau local ou internet.
- Installation fixe ou sans fil
- Application web pour chargeurs Life IQ et LifeSpeed IQ.
- Installation et mise en marche facile, possibilité de fonctionnement avec les systèmes d'exploitation Windows XP, Windows 7 et Vista.

## Avantages

- « La meilleure batterie » dédiée à chaque type de chariot
- Visibilité sur les autres batteries complètement chargées
- Gestion du parc de batteries selon le principe « premier entré, premier sorti » (FIFO)
- Contrôle à distance et possibilité de suivi de tous les cycles de charge – charges complètes, partielles et complémentaires
- Réduction de la durée de changement de batteries
- Gestion des cycles de changement de batteries
- Rapports concernant les batteries et les chargeurs fournis par voie électronique ou par messages SMS

LIFE Speed IQ™

LIFE IQ™



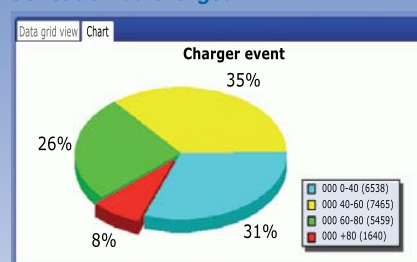
## Des rapports détaillés

Le LifeNetwork IQ permet trois types de rapport :

### Disponibilité des batteries



### Utilisation du chargeur



Défauts



## Fonctions supplémentaires ...

### lorsque les batteries sont dotées d'appareils Wi-IQ®/Wi-IQ®2

- Contrôle de l'état de toutes les batteries
- Contrôle des décharges profondes
- Contrôle de température de fonctionnement élevée
- Détection des éventuelles défaillances (avant qu'une panne ne survienne)
- Détection des batteries nécessitant un ajout d'eau

informations sur le fonctionnement de la salle de charge. Différents niveaux d'accès aux données peuvent être définis pour chaque utilisateur.

## Gestion de la consommation d'énergie

L'absence de contrôle de la consommation énergétique d'une salle de charge peut avoir un impact dramatique sur votre facture d'électricité. Toute consommation au-delà d'un seuil fixé se traduit généralement par des coûts d'électricité importants. Le système peut être programmé pour contrôler l'ensemble de la puissance utilisée dans une salle de charge et supprimer les coûteux pics de consommation. Le LifeNetwork IQ™ fonctionne sur un PC standard et permet de gérer automatiquement le démarrage et l'arrêt des chargeurs de façon à maintenir la consommation d'électricité dans les paramètres désirés. Différents seuils de puissance peuvent être établis au cours de certaines périodes du jour et de la nuit - permettant ainsi de tirer profit des tarifs d'électricité en « heures creuses » et d'éviter la période tarifaire en heures pleines.

## Accès à distance

Il est possible d'avoir un accès à distance au logiciel LifeNetwork IQ par le réseau local ou par Internet. C'est un outil parfait permettant aux gestionnaires d'accéder à des données importantes aussi bien depuis un bureau sur place que depuis tout autre lieu dans le monde. Cette fonction permet la gestion de plusieurs parcs batteries se trouvant dans différents lieux, en quelques clics de souris.

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

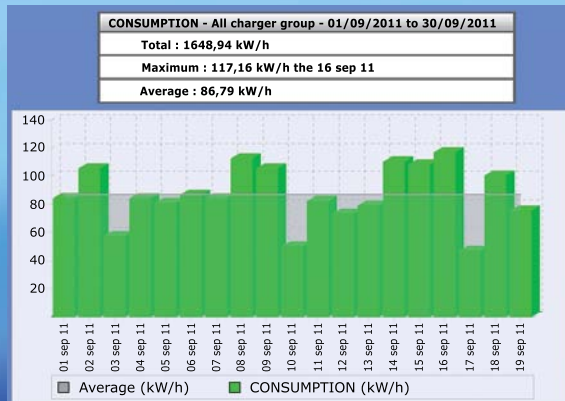
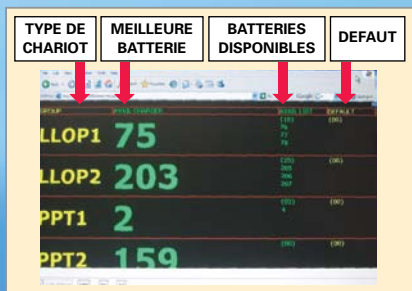
Legende  
 ET (%): Energy Throughput TP: Temperature OD: Over-discharge  
 BA: Balance WL: Water level ME: Missing Equal  
 Warning Alert

Result: 10 per page

Serial number	Fleet number	Voltage (V)	Cap (Ah)	Techno	Age (Months)	Cycle disch. charge	D.O.D. 0-40	SOH 60-80	SOE 100-D.O.D.	ET (%)	TP (°C)	OD (SA)	WL (ME)	Last connection
1006193115-1	006	24	255	PBO	15	64			16	+				19/09/2011
1006193115-2	009	24	255	PBO	15	43			11	+				20/09/2011
1006193115-3	003	24	255	PBO	15	57			15	+				20/09/2011
1006193115-4	001	24	255	PBO	15	50			12	+				19/09/2011
1006193115-5	005	24	255	PBO	15	53			12	+				20/09/2011
1006193117-1	008	24	255	PBO	15	63			12	+				20/09/2011
1006193117-4	004	24	255	PBO	15	73			16	+				20/09/2011
1006193117-5	002	24	255	PBO	15	55			14	+				20/09/2011
1006193118-1	012	24	255	PBO	15	73			16	+				20/09/2011
1006193118-2	011	24	255	PBO	0	0			0	+				30/06/2010

## Afficheur LED dans la salle de batteries

Le système comprend en option un grand afficheur LED qui indique clairement à l'opérateur la meilleure batterie disponible et fournit en temps réel les



### European Headquarters:

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

### Contact local :

EnerSys SARL  
 Rue Alexander Fleming  
 ZI EST BP 962  
 62033 Arras cedex  
 France  
 Tél: +33 3 21 60 25 25  
 Fax: +33 3 21 73 16 51

SPRL EnerSys BVBA  
 Houtweg 26  
 1140 Bruxelles  
 Belgique  
 Tél: +32 (0)2 215 18 18  
 Fax: +32 (0)2 215 49 30

Veuillez consulter notre site web pour trouver l'adresse EnerSys la plus proche : [www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com)

© 2012 EnerSys. Tous droits réservés. Toutes les marques et logos sont la propriété (ou sous licence) d'EnerSys et de ses filiales sauf indication contraire.