



**SUPERVISION
DES BATTERIES**



BSI40™

LIFE Network™

**GESTION EFFICACE DU PARC
DE BATTERIES DE TRACTION**



EnerSys®
Power/Full Solutions

OPTIMISEZ VOTRE EXCELLENCE OPÉRATIONNELLE AVEC LES SOLUTIONS DE GESTION DE PARC DE BATTERIES ENERSYS®

Dans le secteur actuel de la manutention, les temps d'arrêt sont un problème majeur. Les moniteurs de batteries EnerSys® et les solutions de gestion de parc contribuent à réduire les temps d'arrêt dus à la charge et au remplacement des batteries. En transformant les données brutes en informations utiles, notre technologie protège votre équipement, augmente la productivité, rationalise les opérations et réduit votre coût total de possession (CTP). Profitez de diagnostics avancés et d'une gestion proactive des batteries pour assurer le bon déroulement de vos activités.



ANALYSE PRÉDICTIVE

Obtenez des informations détaillées sur l'utilisation des batteries et des équipements. Comprenez les schémas, anticipez les défaillances avant qu'elles ne se produisent, pour améliorer l'exploitation de votre parc.



INFORMATIONS BASÉES SUR LES DONNÉES

La surveillance continue des performances de la batterie vous permet de gérer les cycles de charge et de réduire les opérations de maintenance imprévues.



ALERTES INTELLIGENTES

Restez proactif grâce à des alertes automatisées qui mettent en évidence les anomalies ou les problèmes potentiels détectés.



COÛT TOTAL DE POSSESSION (CTP)

Bénéficiez d'un coût total de possession plus faible en évitant les temps d'arrêt, en prolongeant la durée de vie de la batterie, en réduisant les coûts de main-d'œuvre et de réparation, en optimisant la consommation d'énergie et en améliorant la productivité.




QUELLE SOLUTION VOUS CONVIENT ?

Si la compatibilité de base, des rapports simples et une flexibilité supplémentaire sont importants pour votre parc de petite taille en expansion, l'indicateur d'état de la batterie BSI40™ est la meilleure solution pour votre exploitation. Le système de gestion de parc de batteries LifeNetwork™ est exclusivement destiné à notre gamme de chargeurs NexSys® +. Si votre parc nécessite une gestion plus détaillée pour une plus grande efficacité et une productivité accrue, le système de gestion de parc de batteries LifeNetwork™ avec rapports améliorés et fonctionnalités intuitives de gestion de l'énergie est fait pour vous.

Vous trouverez ci-dessous une comparaison détaillée de ces deux solutions de surveillance de batteries pour vous aider à choisir l'option la mieux adaptée à vos besoins.

BSI40™

LIFE Network™

 <p>COMPATIBILITÉ DU CHARGEUR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Toute la gamme de chargeurs haute fréquence EnerSys® • Toute la gamme de chargeurs haute fréquence autres qu'EnerSys® 	<ul style="list-style-type: none"> • Exclusivement pour EnerSys® • Chargeur(s) NexSys®+
 <p>FONCTIONNALITÉ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rotation des batteries FiFo (First in, First out) 	<ul style="list-style-type: none"> • Rotation des batteries FiFo (First in, First out) • Contrôle du temps de charge pour optimiser l'efficacité énergétique
 <p>TAILLE DU PARC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Connectez jusqu'à 40 chargeurs • Configurez jusqu'à 10 types de chariots 	<ul style="list-style-type: none"> • Connectez jusqu'à 512 chargeurs • Configurez jusqu'à 10 types de chariots
 <p>RAPPORTS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rapports standard 	<ul style="list-style-type: none"> • Rapports avancés (p. ex. alarmes/ utilisation/consommation)
 <p>FRÉQUENCE DES RAPPORTS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rapports générés manuellement • Alarmes en temps réel 	<ul style="list-style-type: none"> • Rapports générés automatiquement sur une base quotidienne • Visualisation des données en direct sur site et à distance • Alarmes en temps réel
 <p>ACCÈS AUX DONNÉES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Accès sur site • Téléchargement des données si nécessaire 	<ul style="list-style-type: none"> • Accès en temps réel sur site • Accès à distance via LAN ou Internet *
 <p>OPTIONS D'AFFICHAGE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage LED pour FiFo 	<ul style="list-style-type: none"> • Écran TV HD pour FiFo

* Varie en fonction des options sélectionnées et des normes de sécurité informatique de l'entreprise. Pour plus d'informations, contactez votre représentant commercial EnerSys®



CARACTÉRISTIQUES

- L'indicateur d'état de la batterie BSI40™ facilite les pratiques de remplacement de batterie au sein de votre exploitation, ce qui réduit les temps d'arrêt et améliore la productivité globale.
- Le système est idéal pour la gestion de parc neufs ou en expansion, où une rotation efficace des batteries est essentielle pour le bon fonctionnement de l'entreprise.



AVANTAGES

- L'indicateur détermine quand la batterie suivante est prête et empêche l'interruption de la séquence de changement de batterie.
- L'indicateur d'état de la batterie BSI40™ permet une rotation des batteries FiFo (First in, First out), ce qui garantit que les performances et la durée de vie de la batterie sont maximisées.
- Le système comprend un écran LED qui indique la prochaine batterie disponible et peut se connecter à un maximum de 40 chargeurs qui peuvent être configurés pour gérer jusqu'à 10 types de chariots.
- Une unité primaire et jusqu'à 3 unités secondaires peuvent être mises en réseau et connectées à plusieurs chargeurs (jusqu'à 160 au total).
- L'indicateur est compatible avec notre gamme de chargeurs haute fréquence ainsi qu'avec les chargeurs d'autres marques.
- Le système dispose d'une alarme si la mauvaise batterie est sélectionnée (en option).
- Le système enregistre la date, l'historique de charge et le journal des alarmes de charge et de chaque événement. Les données sont ensuite converties en une analyse complète de l'exploitation du parc de batteries.



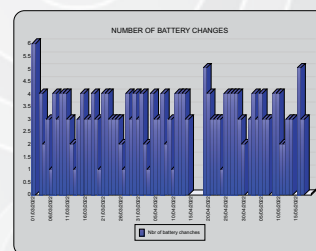
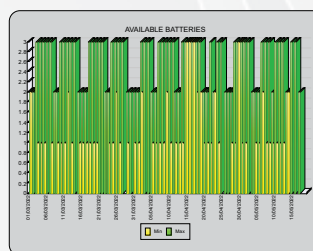
EXEMPLE DE RAPPORT DE GESTION DE PARC

BSI40™

L'indicateur d'état de la batterie BSI40™ fournit un rapport via une application PC basée sur les données collectées à partir du boîtier.

L'exemple de rapport de batterie ci-dessous fournit :

- Le nombre total de batteries disponibles par jour
- Le nombre de remplacements de batteries par jour
- Un enregistrement quotidien des charges de batteries par type de chariot



RAPPORTS B.S.I

Site : TEST 2

ÉVÈNEMENTS LIÉS AUX BATTERIES

Période : 01/01/2022 au 31/12/2022

Groupe : Tous les groupes

Date	Jour	Nombre de remplacements	MIN	Durée	MAX	Durée	Groupe	ALARMES
01/03/22	Mardi	6	0	13:17	2	16:06	LG	2
02/03/22	Mercredi	0	2	17:10	2	17:10	LG	0
03/03/22	Jeudi	4	1	10:04	3	00:19	LG	1
04/03/22	Vendredi	2	1	08:39	3	23:22	LG	0
05/03/22	Samedi	3	1	20:32	3	00:00	LG	0
06/03/22	Dimanche	1	0	04:28	3	22:52	LG	0
07/03/22	Lundi	4	1	11:10	3	00:00	LG	0
08/03/22	Mardi	3	0	20:35	2	01:19	LG	1
09/03/22	Mercredi	4	0	15:35	2	00:00	LG	1

L'exemple de rapport de chargeur ci-dessous fournit :

- Le nombre de batteries avec charge complète ou incomplète
- Le nombre d'égalisations complètes et incomplètes
- Le début, la fin et la durée totale de la charge effectuée

RAPPORTS B.S.I

Site : TEST 2

ÉVÈNEMENTS LIÉS AUX BATTERIES

Période : 01/01/2022 au 31/12/2022

Groupe : Tous les groupes

Chargeur	Groupe	État de charge	Fin de charge	Durée de charge	État de la batterie
2	Groupes de chargeurs 1	17/05/2022 14:54:07	17/05/2022 23:16:11	08:22 m	Complète
3	Groupes de chargeurs 1	17/05/2022 14:54:01	18/05/2022 01:06:12	10:12 m	Complète
1	Groupes de chargeurs 1	17/05/2022 18:00:02	18/05/2022 02:42:12	08:42 m	Complète

Charge complète : 222

Charge incomplète : 5

Égalisation complète : 91

Égalisation incomplète : 0

Défaut sur le chargeur : 0

Le système de gestion de parc de batteries LifeNetwork™ complète les chargeurs EnerSys® NexSys® + et offre de nouvelles fonctionnalités intéressantes pour le local de charge.

Le système de gestion de parc de batteries LifeNetwork™ vous aidera à bénéficier de performances et d'une durée de vie optimales du parc de batteries, en ayant une visibilité et un contrôle sur la charge des batteries. Il soutient également la gestion de l'énergie en favorisant la charge pendant les périodes creuses. Le système de gestion de parc de batteries LifeNetwork™ est une application logicielle de surveillance en temps réel basée sur le Web.



AVANTAGES

- Le système de gestion de parc de batteries LifeNetwork™ réduit le temps dédié au remplacement des batteries en attribuant la batterie la mieux adaptée à chaque type de chariot grâce au système de gestion de parc de batteries FiFo (First in, first out) en temps réel.
- Vous permet de contrôler et de gérer la consommation d'énergie dans le local à batteries.
- Configurez des seuils de puissance différents pour le jour et la nuit afin d'optimiser la charge de la batterie pendant les périodes creuses.
- Votre parc de batteries peut être contrôlé à distance pour permettre de vérifier que tous les cycles de charge sont complets, incomplets ou égalisés.
- Fournit différents types de rapports sur la batterie et le chargeur, y compris des graphiques du processus de charge, de la consommation, etc.

Lorsque les batteries sont équipées du dispositif de surveillance de batterie Wi-IQ®, le système de gestion de parc de batteries LifeNetwork™ vous permet de :

- Vérifier l'état de toutes les batteries et les températures de fonctionnement.
- Détecter les pannes potentielles (avant qu'elles ne se produisent) et les batteries nécessitant une remise en eau.
- Alarme instantanée en cas de problème.
- Un grand écran LED offre aux opérateurs une visibilité claire de l'état de charge de la batterie.



Le système de gestion de parc de batteries LifeNetwork™ offre deux options d'installation. Un PC peut être placé sur site pour y connecter tous les chargeurs ou le programme est installé sur un serveur virtuel et les chargeurs sont connectés à ce réseau.

OPTION SUR SITE

Option 1a : Système isolé



Une armoire réseau est placée sur site dans le local de charge. Un PC et un commutateur sont nécessaires pour connecter tous les chargeurs au PC et faire fonctionner le système. L'écran FiFo (First in, First out) sera connecté directement au PC en tant que moniteur supplémentaire. En option, ce PC peut être connecté à Internet de manière à pouvoir y accéder à distance.

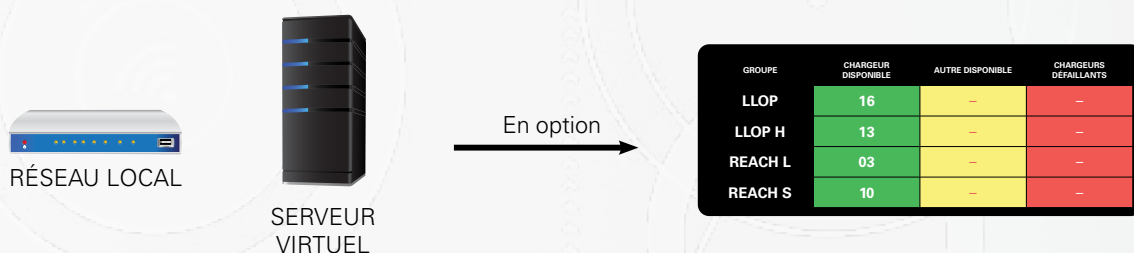
Option 1b : Réseau local



Une armoire réseau est placée sur site dans le local de charge. Les chargeurs seront connectés via Ethernet au réseau du client et un PC sera connecté au même réseau. Les appareils seront reconnus et aucune connexion directe à ce PC n'est nécessaire. L'écran FiFo (First in, First out) sera connecté directement au PC en tant que moniteur supplémentaire. Si un écran FiFo (First in, First out) n'est pas nécessaire, un PC peut être installé à un autre endroit, mais il doit rester sur le même réseau.

OPTION À DISTANCE

Option 2 : Version serveur



Aucune installation sur site n'est nécessaire. Les chargeurs seront connectés via Ethernet au réseau du client. Le programme sera installé sur le serveur fourni par le client (même réseau que les chargeurs). C'est une solution parfaite pour que la direction puisse accéder aux données en temps réel depuis n'importe où, que ce soit un bureau sur le même site ou à distance. FiFo (First in, First out) facultatif pour cette option.



**SERVICE
APRÈS-VENTE
ET ASSISTANCE**

Nos services d'assistance vont de la conception du système aux réparations en passant par l'installation, la certification, les tests et l'entretien des batteries.



Notre programme complet d'aide au recyclage prend en charge les batteries au plomb-acide de toutes les tailles et de tous les fabricants.



**SUPERVISION
DES BATTERIES**

Nos outils et nos technologies de pointe fournissent des informations qui peuvent être exploitées pour optimiser l'entretien et le fonctionnement des batteries.



EnerSys World Headquarters

2366 Bernville Road
Reading,
PA 19605, États-Unis

www.enersys.com

EnerSys EMEA

EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zoug, Suisse

EnerSys Asia

152 Beach Road
Gateway East Building #11-08
Singapour 189721