

Cellwatch propose un ensemble de solutions de surveillance de batteries de dernière technologie qui permet d'éviter les pannes intempestives sur des systèmes critiques d'alimentation secourue. Cellwatch est pionnier dans la surveillance quotidienne de batteries, ce qui est considéré aujourd'hui comme une exigence essentielle pour les systèmes UPS critiques et les systèmes de protection des alimentations.



 **CELLWATCH**

Systèmes de surveillance de batteries

CELLWATCH

Surveillance quotidienne des batteries

Habituellement, les systèmes de surveillance de batteries réalisent une fois par semaine ou une fois par mois le test le plus pertinent: test de valeur ohmique-. Sachant qu'une batterie peut s'avérer défectueuse en moins de deux jours, il est essentiel que votre système soit capable de surveiller vos batteries de manière quotidienne. Cellwatch, est spécifiquement conçue pour surveiller chaque jour les valeurs ohmiques de chacun des blocs : « Si ce n'est pas quotidien, ce n'est pas de la surveillance de batterie ».

Conception modulaire

Cellwatch est le seul système de surveillance de batteries qui peut surveiller, à partir d'un même système, différentes tensions des blocs ou différents types de batteries (comme des batteries pour démarrage de groupes électrogènes). Avec seulement trois principaux composants : l'unité centrale de calcul (iBMU : intelligent Battery Monitoring Unit), l'unité de contrôle (CU : Control Unit) et les modules de collecte des données (DCM : Data Collection Modules), Cellwatch est le système de surveillance de batteries le plus facile à installer, à maintenir et s'adaptant à toute évolution. Chaque DCM s'ajuste automatiquement à des blocs de 2, 4, 6, 8, 12 et 16 volts, ce qui simplifie grandement l'installation et la mise en service du système.

Système évolutif

Que vous souhaitiez ajouter une branche, une pièce ou un bâtiment, le système Cellwatch est un système vraiment évolutif. Les plans les mieux conçus peuvent évoluer au cours du temps selon les besoins du datacenter. Trois composants majeurs suffisent pour faire évoluer votre système, c'est aussi simple que d'ajouter le nombre approprié de composants. Aucun nouveau câblage n'est nécessaire et les composants peuvent même être réordonnés dans un changement d'architecture. De la même manière, vous pouvez faire évoluer votre système pour couvrir vos batteries auxiliaires comme vos batteries pour démarrage de groupes électrogènes.

Nos réalisations

Depuis douze ans NDSL a réalisé les meilleurs systèmes de surveillance de batteries dans le monde. Nous sommes fiers du concept « rendre simple des choses complexes » et nous nous assurons que la troisième génération de produit est compatible avec les précédentes. Les principales institutions financières et les grands opérateurs de datacenter dans le monde font confiance à Cellwatch pour les protéger de panne intempestive de leurs batteries.



*Si la surveillance n'est pas quotidienne,
ce n'est pas de la surveillance de batteries.*

STATISTIQUES ET VÉRITÉS SUR LES BATTERIES

Plus de 75% de pannes sur UPS sont attribuables à une panne de batterie (incluant les batteries de démarrage de générateur).

Plus de 5% de pannes arrivent durant la période de garantie des batteries.

La fiabilité d'une suite de batteries est celle de son élément le moins fiable.

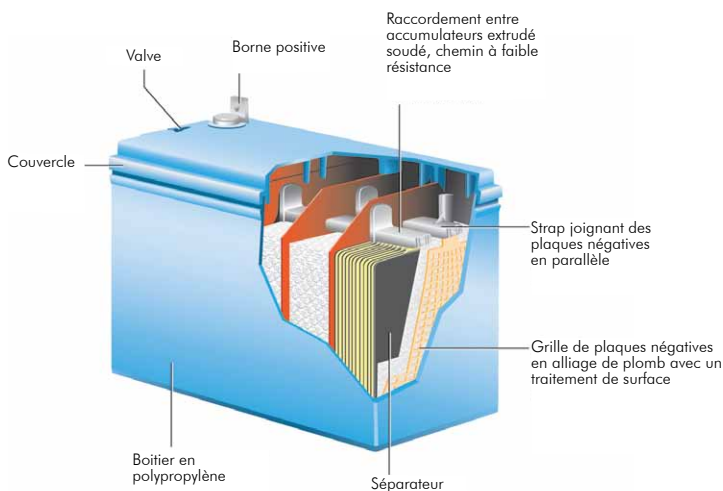
Typiquement, les batteries tombent en panne au bout d'une à deux semaines, mais une panne peut aussi intervenir en deux jours.

Une maintenance trimestrielle est totalement inadaptée pour les installations critiques.

Une batterie en panne ajoute des contraintes additionnelles sur les batteries restantes.

Les batteries valables « dix ans » ont une durée de vie de quatre à six ans.

Les batteries en fin de vie ont perdu 20% de leur capacité originale de charge et 50% de leur durée de fonctionnement.



Composants externes et internes d'une batterie au plomb - acide avec une valve de régulation

Une simple évidence : La puissance de l'UPS provient de ses rangées de batteries au plomb - acide, or ces batteries peuvent tomber en panne en l'espace de quelques jours.

Le système de surveillance de batteries de Cellwatch

Investir uniquement dans votre équipement UPS ne vous garantit pas la disponibilité de ce système quand vous en aurez besoin.

Les activités qui sont tributaires d'une technologie pour leurs opérations quotidiennes ne peuvent se permettre de prendre le risque d'un très bref temps d'arrêt, ceci les conduirait à une panne beaucoup plus importante. Malgré les avancées dans la technologie UPS, il reste avéré que lorsque l'alimentation tombe en panne, les UPS ont besoin de parcs de batteries pour atteindre la charge critique jusqu'à être capable de démarrer et de synchroniser les générateurs en attente. Il est admis que les batteries sont le point faible de tout UPS et que les pannes de batteries représentent la majorité des causes de périodes de non-fonctionnement. Plus les clients connaissent les problèmes de batteries, et plus cette connaissance est précise et détaillée, meilleures sont leurs chances d'éviter un désastre.

VOUS AVEZ BESOIN DE SURVEILLANCE PARCE QUE...

La surveillance vous procure sécurité et efficacité

Cellwatch est le premier système de surveillance de batteries pour des installations hautement critiques pour lesquelles la perte de la continuité d'alimentation n'est tout simplement pas une option.

Avec une utilisation appropriée de Cellwatch, toute interruption non planifiée due à une panne de batterie peut être éliminée et une gestion préventive et convenable de la batterie peut être entreprise.

La surveillance vous procure des économies

Etant un élément critique dans la continuité de l'alimentation, Cellwatch vous procure des économies en :

- Améliorant le temps de fonctionnement de l'UPS
- Réduisant de 75% une maintenance par ailleurs inefficace
- Maximisant le retour sur investissement de la batterie
- Permettant des prévisions plus précises
- Augmentant la sécurité du personnel de maintenance

La surveillance quotidienne de batteries est la clé de la fiabilité de l'ensemble de l'alimentation pour les sites critiques

Dans un environnement où l'alimentation est un point sensible, il est essentiel de connaître en permanence l'état de marche des batteries au plomb - acide en permettant la charge quotidienne. Cellwatch permet de s'assurer que ces batteries critiques sont en bon état de marche et fonctionneront quand cela sera nécessaire.

A la différence d'autres systèmes de surveillance, Cellwatch a été spécifiquement conçu pour surveiller au quotidien la valeur ohmique des différents blocs d'une batterie. En s'affranchissant du temps passé et des techniques manuelles de test, potentiellement dangereuses, de chacune des batteries, Cellwatch accroît les chances de

détection d'une panne éventuelle bien avant que cela ne devienne un problème permanent d'alimentation.



Les systèmes Cellwatch subviennent aux besoins de charges critiques partout dans le monde

A notre connaissance, aucun client utilisant Cellwatch n'a dû faire face à une chute de charge conséquente à un problème de batterie.

La raison ?

- Cellwatch est conçu pour surveiller au quotidien les batteries selon le test de valeur ohmique
- Cellwatch donne une visibilité complète de l'ensemble de l'installation des batteries, en incluant le générateur de batteries et son commutateur
- Un haut niveau de fiabilité est assuré en changeant les éléments suspects bien avant qu'une panne se déclare
- Bien des systèmes Cellwatch détectent des batteries défectueuses lors de leur installation
- Cellwatch permet une surveillance 24h/24 7j/7
- Cellwatch donne des informations utilisables sur chaque élément ou chaque bloc du système de batterie

Une panne totale peut intervenir en deux jours

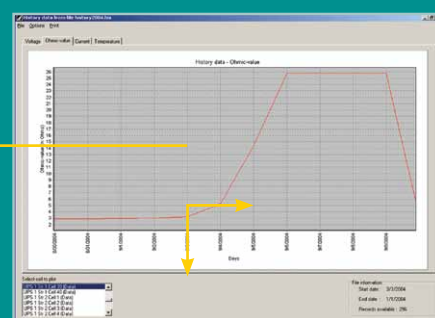
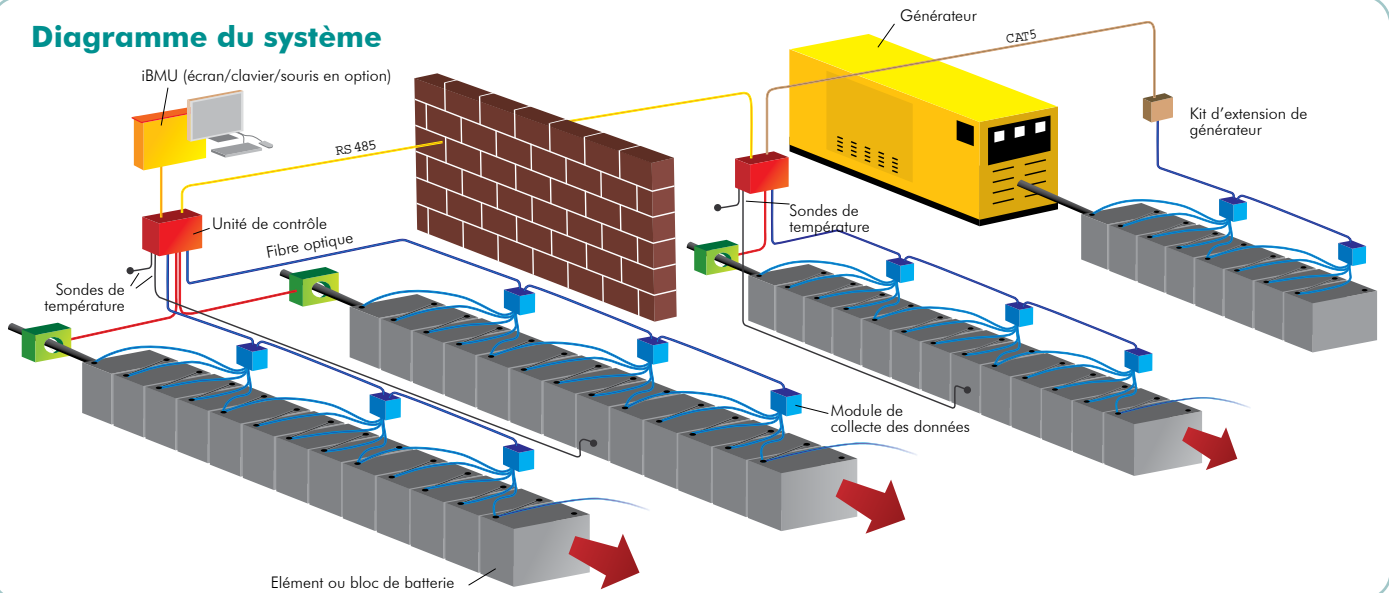
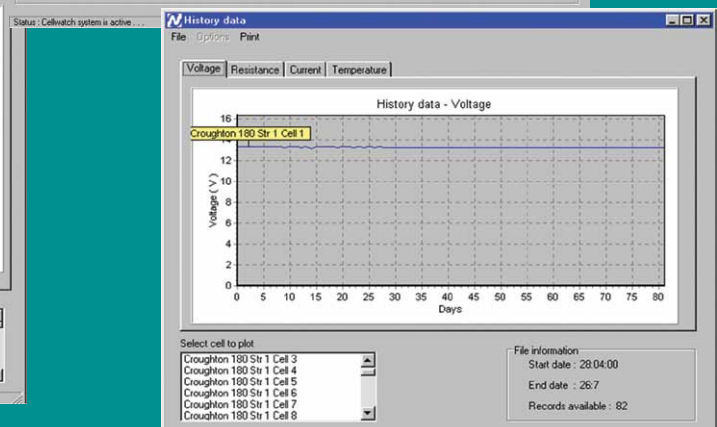
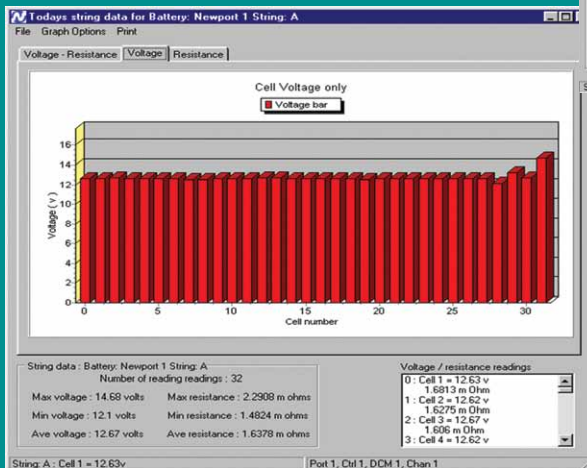
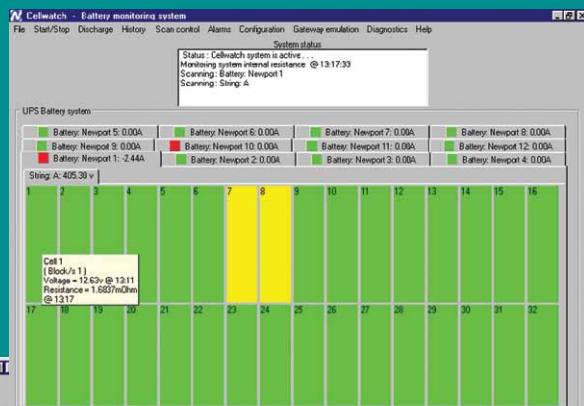


Diagramme du système



Caractéristiques et avantages

- Facile d'utilisation
- Facile à monter
- Capacité à voir l'évolution des données
- Surveillance à distance
- Notification d'alarme à distance
- Acquisition de données
- Logiciel d'analyse





Australie	Grèce	Malaisie	Arabie Saoudite	Turquie
Brésil	Hong Kong	Norvège	Singapour	UK
Chine	Inde	Oman	Espagne	Uruguay
République Tchèque	Indonésie	Philippines	Suède	USA
France	Israël	Pologne	Thaïlande	
Allemagne	Corée	République d'Irlande	Trinidad et Tobago	

Constituée en société commerciale en 1987 dont le siège est à Raleigh près du « Research Triangle Park (RTP) », en Caroline du Nord aux Etats-Unis, NDSL est un fournisseur de premier plan dans les solutions proposant services et technologies pour les systèmes critiques d'alimentation de secours. Partout dans le monde, des industries sensibles utilisent les solutions de surveillance de batteries de NDSL pour se prévenir de pannes imprévisibles dues à des problèmes de batteries et pour améliorer les coûts d'exploitation de leur système d'alimentation de secours.

Les solutions de surveillance de batteries de Cellwatch :

Cellcare™ - Notre gamme de services à valeur ajoutée améliore la valeur du système Cellwatch :

Cellwatch.net - Surveillance de tous vos sites en ligne

Formation sur site

Extension de garanties et contrat de maintenance

Services d'installation et de dépannage

Cellwatch Satellite – Interface de surveillance déportée pour superviser des équipements de distribution d'alimentation. Idéal pour les industries dans le domaine des services publics et des télécommunications.

Pour plus d'informations sur la gamme complète de solutions de surveillance de batteries Cellwatch, visitez le site

www.cellwatch.fr



Cellwatch est une marque déposée de NDSL