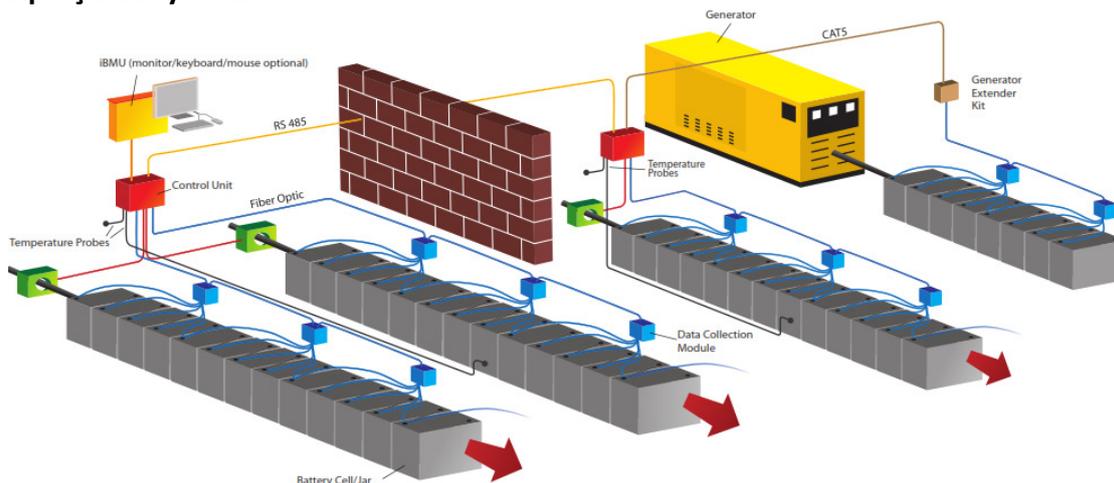




Notions de Base Formation Utilisateur Final Cellwatch

- Le matériel dans le document présent vise à compléter la formation Utilisateur Final Cellwatch.
- Le matériel dans ce guide peut être mis à jour ou supprimés sans préavis. Toujours vérifier que la dernière version est utilisée.

Aperçu du système



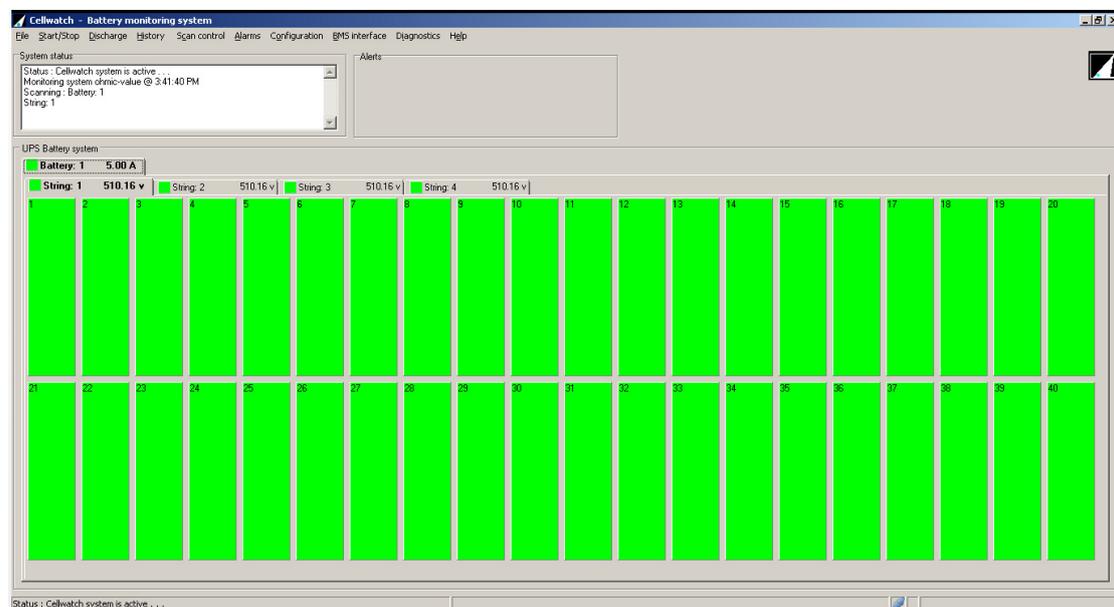
Composants principaux :

- **iBMU (Unité Intelligente de Surveillance Batterie)** – un serveur autonome avec disque à circuits intégrés fonctionnant sous Windows Embedded Standard (c.-à-d. Win 7 Embedded), réglé pour exécuter Cellwatch.
- **CU (Unité de Contrôle)** – un agrégateur de données qui envoie des commandes émises par l'iBMU en commination série dédiée RS-485 pour les modules DCM optiquement connectés.
- **TRC (Contrôleur d'Emballage Thermique)** – un CU avec l'habilité expansé d'envoyer un signal au disjoncteur pour isoler une batterie si des conditions emballage thermiques ont été continuellement présente pour 12 heures (par défaut).
- **DCM (Module de Collecte de Données)** – un dispositif qui mesure la tension, la valeur ohmique, l'ondulation résiduelle (toute version du DCM5), la température (DCM 5T seulement) de la cellule.
- **Kit D'extension Générateur** – une extension Cat5 dédiée entre un CU/TRC et un module à distance qui permet des communications par fibre optique aux modules DCM reliés au groupe électrogène, sous-station, batteries de coffret de démarrage ou transfert de source.

Structure Hiérarchique de la Batterie

- **Batterie** – une configuration de branche unique ou multiple qui est connectée à un chargeur DC ou un module UPS
- **Branche** – un dispositif parallèle de la batterie composée de plusieurs blocs connectés en série ou un bloc unique
- **Bloc** – la plus petite unité variable de la branche. Souvent des modules 2V, 4V, 6V, 8V, 12V ou 16V (peut aussi être appelé un conteneur ou concernant les modules 2V, cellules)

Bases d'Interface utilisateur



Trois façons d'interagir :

Clic Gauche = Graphiques Quotidiens

Clic Droit = Options

Placez le curseur = Données les Plus Récentes

Suite de logiciels Cellwatch

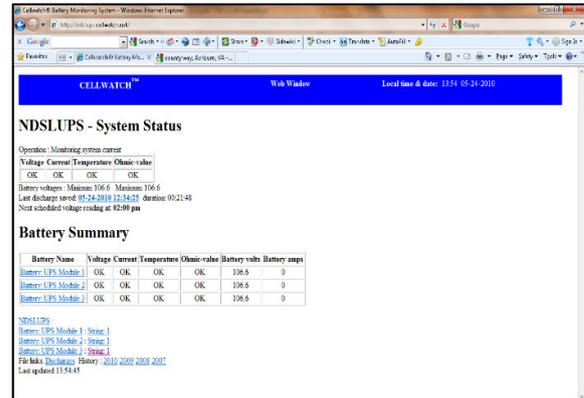
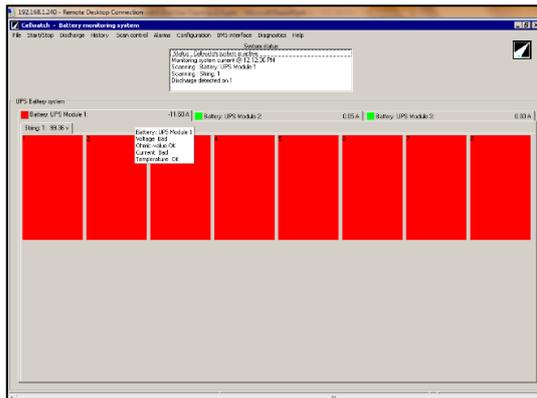
- Cellwatch – la version autonome du logiciel Cellwatch qui surveille activement et collecte les données de la batterie
- Configuration Builder – un programme qui configure l'affichage à l'écran pour afficher correctement les données provenant du matériel connecté

- Data Manager – un historique des alarmes et base de données directe maintenue sur l'iBMU
- Email Alert – un programme de notification de courrier électronique gratuit qui envoie des notifications d'alarmes aux utilisateurs
- Outil de Rapport de Garantie Batterie – un outil qui permet aux utilisateurs d'imprimer les rapports batterie en PDF pour la réclamation de garantie

Notifications d'alarmes

Cellwatch fournit les méthodes suivantes pour collecter les données ou les alarmes :

- Sur l'écran Cellwatch via la fenêtre d'alerte ou la couleur rouge pour la batterie, la branche ou le bloc
- Sur l'écran dans Data Manager par l'intermédiaire de lignes rouges
- Notifications des Relais sur CU ou TRC
- Interface de page Web (désactivée par défaut)
- Modbus TCP/IP (désactivée par défaut)
- SNMP (le logiciel client doit être installé)
- Notifications par courrier électronique par l'intermédiaire d'Email Alert ou Cellwatch.net (service en ligne)

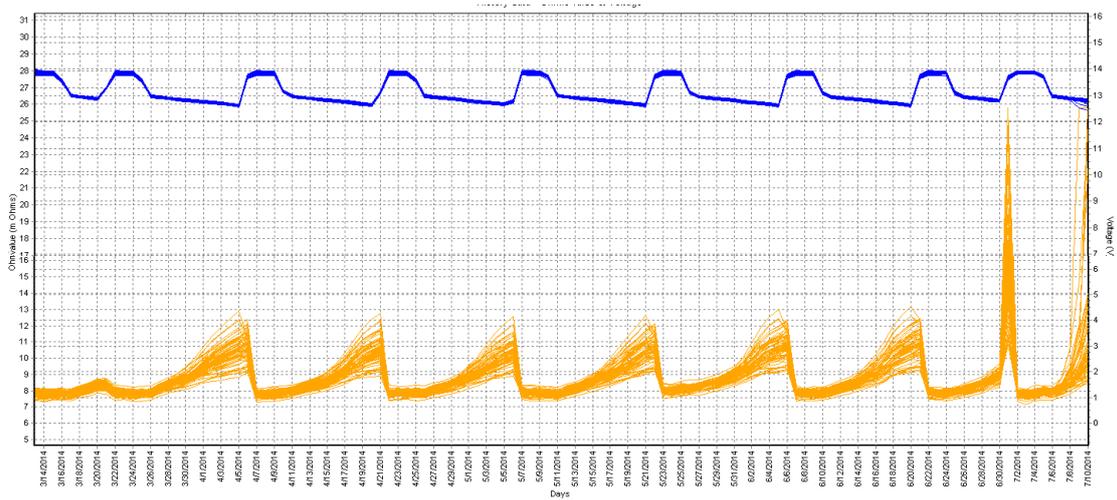


Données recueillies

- Fichier d'historique – données moyennes quotidiennes pour la tension, valeur ohmique, température et courant au cours de l'année (ondulation résiduelle incluse avec des fonctionnalités avancées du DCM5) ; peut-être tracée à travers plusieurs années pour afficher les valeurs de tendances au cours de la vie du bloc
- Fichier de décharge – tension, courant et température toutes les quelques secondes lors d'un événement de décharge
- Fichier de recharge fichier - tension, courant et température toutes les quelques secondes suivant la fin d'un événement de décharge/charge

- Logfile – un compte rendu de chaque interaction avec le logiciel et mesures prises avec Cellwatch
- Cellwatch.fdb – base de données contenant tous les événements d’alarmes connectés

Fichier de données d’historique (graphe)



Grappe de décharge

