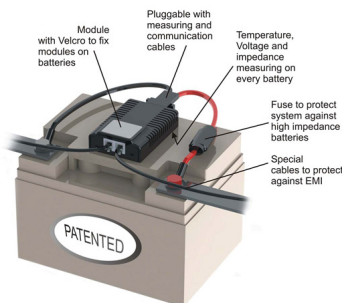


# SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES BATTERIES

La surveillance en temps réel des batteries vous permet entre autre d'augmenter la fiabilité de votre installation. Jusqu'à aujourd'hui un problème de batterie est solutionné après qu'il ai eu lieu. La solution proposée permet de prédire, et donc anticiper d'éventuels défauts avant leurs apparitions.

Pour accomplir cela nous installons un module sur chaque batterie qui mesure ses paramètres en permanence: la température, la résistance interne et la tension de la batterie. En fonction de ces données nous pouvons faire une estimation de la durée de vie et prédire d'éventuels problèmes.

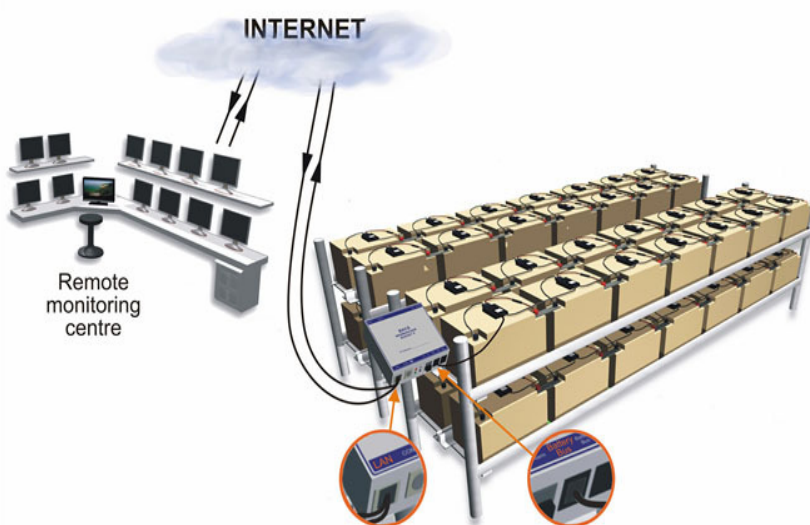
En plus, le système égalise aussi la tension sur toutes les batteries pour éviter une sur- ou sous charge de la batterie, ce qui est bénéfique pour la durée de vie.



Les petits « boîtiers » sont raccordé l'un à l'autre par un bus, qui communique avec un contrôleur central, qui, à son tour, envoie les infos vers Automation.

Le service consiste en un suivi de votre installation à distance. En cas d'éventuels problèmes, le Service manager vous contacte dans les 8h ouvrable pour planifier une éventuelle intervention. Puisque le système permet d'anticiper les problèmes, l'avantage est que le technicien ne doit pas être sur place dans les 4h, mais que l'intervention peut être planifiée dans les jours qui suivent.

A côté du suivi, nous faisons une analyse des données récoltées dans la période qui précède l'entretien annuelle. Ceci permet de connaître l'état de vos batteries et d'éventuellement planifier des budgets au cas où un échange de batterie est recommandé.



## Schéma de principe

L'idéal est de disposer d'une connexion directe via internet avec le système de gestion. Au minimum le système doit pouvoir envoyer des mails vers Automation. Notre système de gestion va ensuite les gérer et au besoin vous avertir en cas de problèmes.

# SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES BATTERIES

## Exécution et planning

Le responsable de notre division Service, planifiera votre installation dans le planning dès réception de votre bon de commande. Les travaux seront planifiés en fonction des dates qui vous conviendront le mieux.

Les services suivants sont prévus et inclus:

1. Installation des boitiers sur les batteries
2. Installation et programmation du contrôleur
3. Première analyse des batteries existantes pour en vérifier l'état en contrôlant les résistances internes.
4. Test de l'installation

Le monitoring à distance peut commencer dès que l'installation est totalement exécutée.

## Service additionnel offert:

Le service consiste en :

1. Monitoring du banc de batteries
2. En cas d'éventuel défaut, le Service manager prend en charge l'info et planifiera les éventuels corrections.
3. Analyse annuel de l'installation avec un rapport détaillé, fourni avec le rapport de l'entretien annuel

Conditions :

Les accès nécessaires pour pouvoir communiquer avec le système, ou au minimum donner accès au contrôleur central pour l'envoi de mails.

Automation sa  
Zinkstraat 2  
Industriezone 4A Dassenveld  
B-1502 Halle  
Belgium  
Tel +32 (0)2 358 35 75  
Fax +32 (0)2 358 36 09  
automation@automation.be  
www.automation.be

