



Elektor à l'essai

[accueil](#)[magazine](#)[réalisations](#)[e-choppe](#)[abonnements](#)[e-blocks](#)[forum](#)[services](#)[Plan du site](#)[Login](#)[Inscription](#)[RSS](#)

Nouvelles

Une sentinelle pour vos batteries

Si vous avez la chance de posséder une alimentation sauvegardée, appelée plus couramment onduleur, vous avez peut-être déjà constaté que l'indicateur d'autonomie dont sont pourvus les plus évolués de ces appareils était plus que fantaisiste. Or dans ce domaine, il n'y a pas de place pour la fantaisie.



La difficulté d'obtenir une indication fiable tient au fait que ces onduleurs sont aujourd'hui tous équipés de batteries au plomb à électrolyte gélifié, dites sans entretien, et maintenues en charge permanente lorsque le secteur est présent. Evaluer la capacité réelle de telles batteries, et donc l'autonomie de l'onduleur, était jusqu'à ce jour une opération délicate ce qui explique le caractère fantaisiste de certains indicateurs. Afin de remédier à cela, la société *LEM* propose un produit appelé *Sentinel*, capable selon elle d'indiquer à tout instant l'état réel d'une batterie au plomb à électrolyte gélifié. Pour cela, *Sentinel* contient un microcontrôleur qui, à partir des informations de température et d'impédance des cellules de la batterie, détermine sa capacité réelle ainsi bien sûr que tout défaut éventuel.

Le marché des alimentations secourues pour installations informatiques étant le premier visé par ce produit, il dispose également d'une interface série full duplex aux normes RS 232 et RS 485 permettant de faire remonter l'information qu'il délivre vers le ou les calculateurs associés.

Sentinel permet donc un réel contrôle, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, de la capacité des

en fiabilité et n'usurpe plus ainsi son appellation.

batteries d'une alimentation secourue, qui gagne

par : CT Date : 17/11/2006
Lectures : 558

[Retour](#)

[Dispositions légales](#) | [Informatique & Libertés](#) | [.de](#) | [.nl](#) | [.uk](#) | [Service](#) | [Question](#) | [Copyright Segment B.V.](#)