

Excellent Technology, Efficiency and Quality



BATCOM plus

Contrôleur de batterie avec transmission radio



Saisie et analyse de l'état et de l'utilisation de votre flotte de batteries



Figure 2: Possibilités de transmission des paramètres enregistrés

- Lecture via interface radio avec connecteur USB
- Transmission des données à un ordinateur portable /pc équipé de WIN 7
- ou au réseau LAN du client

BATCOM plus

Contrôleur de batterie avec transmission radio

Aujourd'hui, une grande disponibilité des engins électriques de manutention au sol est indissociable d'une exploitation au déroulement fiable et efficace.

Diagnostic et instructions de maintenance signalés par des LED de couleur

Le contrôleur de batterie BATCOM plus est muni d'un boîtier très robuste qui se pose sans outil spécial sur le dessus des batteries au plomb et acide.

Évènements enregistrés:

- Données cumulées:**
- Nombre de charges
 - Nombre de recharges intermédiaires
 - Niveau de l'électrolyte trop faible, avec nombre d'évènements et durée
 - Température trop élevée et trop basse, avec nombre d'évènements et durée
 - Nombre et durée de décharges totales

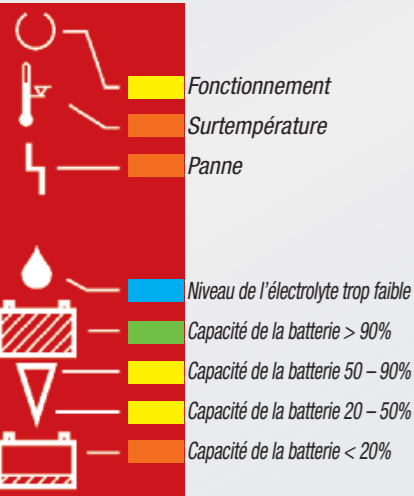
Évènements chronodatés:

- Charges et décharges
- Température trop élevée et trop basse
- Niveau d'électrolyte trop bas
- Décharge totale
- Ampérage chargé et consommé (Ah) des différents cycles de charge-décharge

La figure 2 montre les possibilités d'utilisation des données enregistrées par le BATCOM plus.

À l'aide du logiciel disponible en option Traction Monitor, il est possible de créer une table avec les paramètres de la batterie pour les analyser, figures 3 et 4.

Figure 1: Les LED de visualisation montées sur le boîtier du BATCOM plus signalent les états de service suivants:



Le contrôle du comportement de charge et de décharge des batteries entraînant les engins ainsi que la surveillance de la température des batteries et de l'état des électrolytes sont des mesures essentielles pour garantir à tout moment une durée maximale d'utilisation de la flotte d'engins. Face à un marché de la location en évolution constante, avec de longues périodes de garantie, la saisie des données techniques des batteries comme la surveillance de leur état sont également d'une grande importance.

Le contrôleur de batteries BATCOM plus permet de saisir, d'enregistrer et de questionner les données techniques pertinentes pour une exploitation coordonnée entre l'engin de manutention, la batterie de traction et le chargeur.

Les LED de visualisation montées sur le boîtier du BATCOM plus signalent également : l'état de service, la surtempérature de la batterie, les pannes, le niveau bas d'électrolyte et l'état de charge actuel (figure 1).

Pour saisir l'intensité de la batterie, le BATCOM plus est muni d'un ampèremètre dont la tête s'ouvre pour être montée sur une connexion quelconque ou sur un câble de décharge. La mesure de la tension avec détection automatique (dans une fourchette comprise entre 18 et 120V c.c.) a lieu sur les bornes polaires de la batterie concernée.

Les capteurs servant au contrôle de la température de la batterie et du niveau d'électrolyte sont reliés au BATCOM plus par un câble. La sonde de température est installée entre les éléments du milieu de la batterie de traction tandis que le capteur servant au contrôle du niveau d'électrolyte est installé en perçant un orifice dans le couvercle d'un élément.

La mémoire du contrôleur de batterie BATCOM plus a une capacité d'enregistrement de 2000 cycles de décharge et de charge chronodatés avec indication de leur durée.



Fig. 3: Rapport batterie

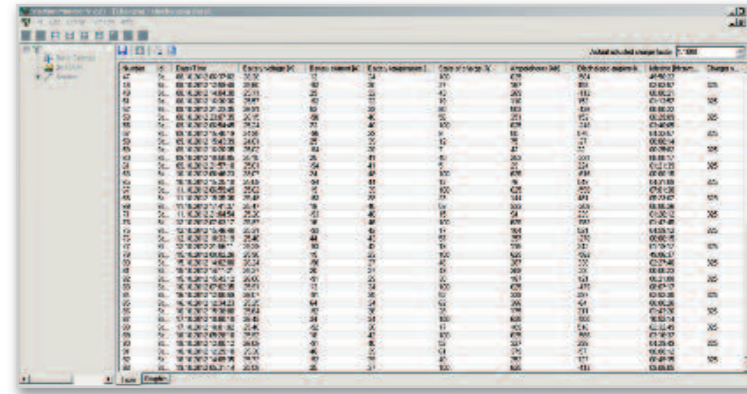
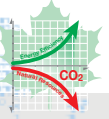


Fig. 4: Liste des évènements

BENNING organisation mondialeISO
9001ISO
14001

SCC

**Allemagne**

Benning Elektrotechnik und Elektronik
GmbH & Co. KG
Usine I: Münsterstr. 135-137
Usine II: Robert-Bosch-Str. 20
46397 BOCHOLT
Tél.: +49 (0) 28 71 / 93-0
Fax: +49 (0) 28 71 / 9 32 97
E-Mail: info@benning.de

Asie du Sud Est

Benning Power Electronics Pte Ltd
85, Defu Lane 10
#05-00
SINGAPORE 539218
Tél.: +65 / 68 44 31 33
Fax: +65 / 68 44 32 79
E-Mail: sales@benning.com.sg

Autriche

Benning GmbH
Elektrotechnik und Elektronik
Eduard-Klinger-Str. 9
3423 ST. ANDRÄ-WÖRDERN
Tél.: +43 (0) 22 42 / 3 24 16-0
Fax: +43 (0) 22 42 / 3 24 23
E-Mail: info@benning.at

Belgique

Benning Belgium
Power Electronics
Z. 2 Essenestraat 16
1740 TERNAT
Tél.: +32 (0) 2 / 5 82 87 85
Fax: +32 (0) 2 / 5 82 87 69
E-Mail: info@benning.be

Biélorussie

I000 BENNING
ul. Belorusskaya, 51-25
224025, BREST, REPUBLIK BELARUS
Tél.: +375 (0) 1 62 / 97 47 82
Fax: +375 (0) 1 62 / 29 33 77
E-Mail: info@benning.brest.by

Chine

Benning Power Electronics (Beijing) Co., Ltd.
Tongzhou Industrial Development Zone
1-B BeiEr Street
101113 BEIJING
Tél.: +86 (0) 10 / 61 56 85 88
Fax: +86 (0) 10 / 61 50 62 00
E-Mail: info@benning.cn

Croatie

Benning Zagreb d.o.o.
Trnjanska 61
10000 ZAGREB
Tél.: +385 (0) 1 / 6 31 22 80
Fax: +385 (0) 1 / 6 31 22 89
E-Mail: info@benning.hr

Espagne

Benning Conversión de Energía S.A.
C/Pico de Santa Catalina 2
Pol. Ind. Los Linares
28970 HUMANES, MADRID
Tél.: +34 91 / 6 04 81 10
Fax: +34 91 / 6 04 84 02
E-Mail: benning@benning.es

Etats-Unis

Benning Power Electronics, Inc.
1220 Presidential Drive
RICHARDSON, TEXAS 75081
Tél.: +1 2 14 / 5 53 14 44
Fax: +1 2 14 / 5 53 13 55
E-Mail: sales@benning.us

France

Benning
conversion d'énergie
43, avenue Winston Churchill
B.P. 418
27404 LOUVIERS CEDEX
Tél.: +33 (0) / 2 32 25 23 94
Fax: +33 (0) / 2 32 25 13 95
E-Mail: info@benning.fr

Grande-Bretagne

Benning Power Electronics (UK) Ltd.
Oakley House
Hogwood Lane
Finchampstead
BERKSHIRE
RG 40 4QW
Tél.: +44 (0) 1 18 / 9 73 15 06
Fax: +44 (0) 1 18 / 9 73 15 08
E-Mail: info@benninguk.com

Hongrie

Benning Kft.
Power Electronics
Rákóczi út 145
2541 LÁBATLAN
Tél.: +36 (0) 33 / 50 76 00
Fax: +36 (0) 33 / 50 76 01
E-Mail: benning@vnet.hu

Italie

Benning Conversione di Energia S.r.l.
Via 2 Giugno 1946, 8/B
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)
Tél.: +39 0 51 / 75 88 00
Fax: +39 0 51 / 6 16 76 55
E-Mail: info@benningitalia.com

Pays-Bas

Benning NL
Power Electronics
Peppelkade 42
3992 AK HOUTEN
Tél.: +31 (0) 30 / 6 34 60 10
Fax: +31 (0) 30 / 6 34 60 20
E-Mail: info@benning.nl

Pologne

Benning Power Electronics Sp. z o.o.
Korczyńska 30
05-503 GŁOSKÓW
Tél.: +48 (0) 22 / 7 57 84 53
Fax: +48 (0) 22 / 7 57 84 52
E-Mail: biuro@benning.biz

République Tchèque

Benning CR, s.r.o.
Zahradní ul. 894
293 06 KOSMONOSY
(Mladá Boleslav)
Tél.: +420 / 3 26 72 10 03
Fax: +420 / 3 26 72 25 33
E-Mail: odbyt@benning.cz

Russie

000 Benning Power Electronics
Schelkovskoye chausse 5
105122 MOSCOW
Tél.: +7 4 95 / 9 67 68 50
Fax: +7 4 95 / 9 67 68 51
E-Mail: benning@benning.ru

Serbie

Benning Power Electronics doo
Srbija
Kornelija Stankovića 19
11000 BEOGRAD
Tél.: +381 (0) 11 / 3 44 20 73
Fax: +381 (0) 11 / 3 44 20 73
E-Mail: info@benning.co.rs

Slovaquie

Benning Slovensko, s.r.o.
Kukurichná 17
83103 BRATISLAVA
Tél.: +421 (0) 2 / 44 45 99 42
Fax: +421 (0) 2 / 44 45 50 05
E-Mail: benning@benning.sk

Suède

Benning Sweden AB
Box 990, Hovslagarev. 3B
19129 SOLLENTUNA
Tél.: +46 (0) 8 / 6 23 95 00
Fax: +46 (0) 8 / 96 97 72
E-Mail: power@benning.se

Suisse

Benning Power Electronics GmbH
Industriestrasse 6
8305 DIETLIKON
Tél.: +41 (0) 44 / 8 05 75 75
Fax: +41 (0) 44 / 8 05 75 80
E-Mail: info@benning.ch

Turquie

Benning GmbH
Türkiye İrtibat Bürosu
Can Sokak No: 7/B
34742-KOZYATAĞI
Kadıköy/İstanbul - Turkey
Tél.: +90 (0) 2 16 / 4 45 71 46
Fax: +90 (0) 2 16 / 4 45 71 47
E-Mail: b.dinler@benning.de

Ukraine

Benning Power Electronics
3 Sim'yi Sosnynykh str.
03148 KYIV
Tél.: +380 (0) 44 / 5 01 40 45
Fax: +380 (0) 44 / 2 73 57 49
E-Mail: info@benning.ua