

Les moniteurs de batteries et de réservoirs des séries BTM / VTM et BLS / TCS sont conçus pour le raccordement direct des capteurs à l'arrière du moniteur.

Ceci permet une installation simple, économique et rapide !

Les moniteurs BTM et BLS servent également de télécommandes pour les chargeurs ACE 12-25, ACE 12-40 et ACE 24-20.

La communication entre le moniteur, le shunt et le chargeur se fait via un câble à fil unique utilisant la technologie bus LIN.

- Affichage clair et concis de toutes les données importantes sur une seule page
- De grands symboles faciles à interpréter facilitent la lecture, même à distance.

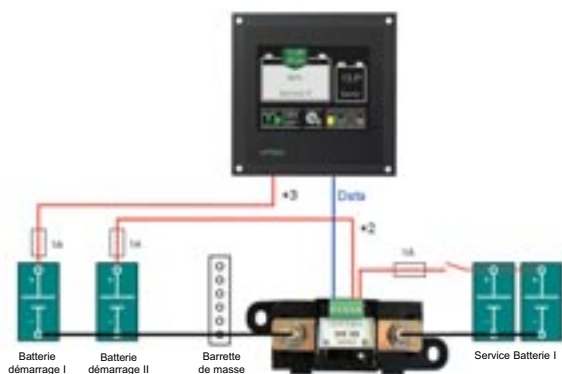
- Maniement simple et intuitif
- Hormis le shunt, qui est installé directement sur la batterie, aucun composant supplémentaire n'est nécessaire
- Un seul câble de raccordement unipolaire entre le moniteur et le shunt ou entre le moniteur et le chargeur de batterie.
- Ecran tactile couleur
- Le moniteur peut être mis à jour à tout moment via une carte SD
- Le nombre de réservoirs raccordés est réglable
- La courbe caractéristique du réservoir peut être adaptée individuellement - important pour les réservoirs non linéaires
- Sondes de réservoir d'autres fabricants avec un signal de sortie de 10-180Ω / 240-180Ω / 0-3 V (TCS) ou 0-10 V (BTM/VTM) / Il est également possible de raccorder 4 - 20 mA.



Modèle	BTM	VTM	BLS	TCS
Dimensions (mm)	105 x 105 mm	105 x 105 mm	105 x 75 mm	105 x 75 mm
Taille de l'écran	3,5"	3,5"	2,4"	2,4"
Capacité de la batterie	via SHE 300	-	via SHE 300	-
Démarrreur en tension 1	via SHE 300	au moniteur	via SHE 300	au moniteur
Démarrreur en tension 2	au moniteur	au moniteur	au moniteur	au moniteur
Mesure de niveaux	jusqu'à 4 réservoirs	jusqu'à 4 réservoirs	-	jusqu'à 3 réservoirs
Comm. avec le chargeur	oui, avec ACE-LIN	non	oui, avec ACE-LIN	non

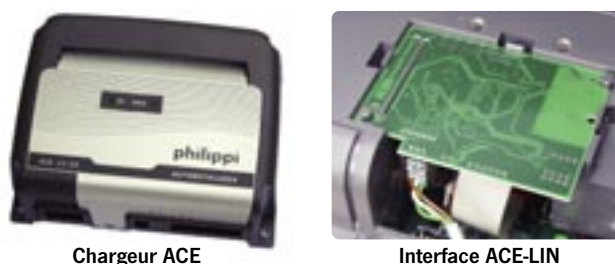
Raccordement électrique du système de monitoring

Le moniteur de batterie BTM/BLS est relié au shunt SHE actif par un câble unipolaire (bus LIN).



Le Shunt SHE doit être placé au plus proche des batteries de servitude (B- du shunt SHE). Toutes les autres connexions à d'autres groupes de batteries, charges et dispositifs de charge doivent être connectés à une barrette de masse ou du côté charge (V- du shunt SHE). Ceci garantit que tous les courants sont détectés et que le moniteur de batterie peut fonctionner correctement.

Transformez le moniteur BTM en un système complet de gestion de la charge de la batterie en connectant un chargeur de la série ACE.



● ACE-LIN

Référence.: 0 8000 4975

L'interface ACE-LIN permet aux chargeurs ACE de communiquer avec les moniteurs BTM et BLS. L'interface est mise en service en l'accrochant dans le support préparé sur le chargeur ACE et en branchant le câble de connexion.

L'interface ACE-LIN n'est nécessaire que pour les modèles ACE 12/25, ACE 12/40 et ACE 24/20. Tous les autres modèles ont déjà une interface.



BLS-Set Référence.: 0 7100 3210

Battery Monitor BLS pour la surveillance d'un consommateur 12/24V et d'une batterie de démarrage 12/24V. Ecran graphique couleur tactile TFT 2,4" avec capteur de luminosité.

Le shunt SHE 300 est inclus dans la livraison du set BLS !



BLS-Set Plus Référence.: 0 7100 3220

Battery Monitor BLS pour l'affichage d'un consommateur 12/24 V et d'une batterie de démarrage 12/24 V. Ecran graphique couleur tactile TFT 2,4" avec capteur de luminosité. **Le shunt SHE 300 et l'interface ACE-LIN sont inclus dans livraison du BLS-Set Plus !**

Le moniteur de batterie BLS est un moniteur de batterie compact pour les systèmes de batterie comprenant une batterie de démarrage 12/24 V et une ou plusieurs batteries de consommation 12/24 V connectées en parallèle. L'écran tactile TFT 2,4" affiche toutes les données importantes de l'ensemble du système de batterie d'un seul coup d'œil sans avoir à appuyer sur un bouton. Le capteur de luminosité intégré atténue automatiquement la luminosité de l'écran dans l'obscurité et permet d'économiser une énergie précieuse.

- Affiche la tension actuelle, le courant de charge ou de décharge, le temps restant, la température de la batterie et l'état de charge de la ou des batteries de consommation.
- Informations complémentaires sur l'utilisation de la (des) batterie(s) consommateur(s) : Nombre de cycles de charge, décharge profonde et profondeur moyenne de décharge.
- Avertissement d'une décharge profonde dangereuse due à une alarme acoustique réglable.
- Convient à tous les types de batteries tels que les batteries acides, GEL, AGM et LiFePO4

Facile à installer

La connexion entre le moniteur et le shunt se compose d'une seule ligne, même une ligne existante peut être utilisée.

Mise en service simple

Il suffit d'entrer la capacité de la batterie de servitude et le système est prêt à l'emploi.

Facile à utiliser

Comme toutes les informations pertinentes sont résumées sur une seule page, il n'est pas nécessaire d'appuyer sur une touche. Les informations importantes sont présentées de manière compréhensible par le biais de graphiques et permettent une lecture rapide.

Données techniques	
Tension nominale	12 V
Intensité de fonctionnement	max. 50 mA @ 12V, Stand-by: 6 mA
Dimensions	B 105 x H 75 x T 28 mm
Taille de découpe	87 x 65 mm
Intensité de mesure	300 A, 600 A 1 min, 1500 A 0,5 s

Développez le moniteur BLS en connectant un chargeur de la série ACE pour créer un moniteur BLS à part entière. Système de gestion de la charge de la batterie



L'interface ACE-LIN intégrée dans le chargeur automatique permet au moniteur de batterie BLS de surveiller et de contrôler le processus de charge du chargeur automatique ACE pour optimiser la charge.

L'écran affiche également la tension secteur, la phase de charge, la température de la batterie, la tension de charge et le courant de charge. La puissance de charge peut être réduite ou le mode silencieux (ventilateur arrêté) peut être activé par simple pression sur un bouton.

Le moniteur de batterie et de réservoir BTM est le successeur de la série de moniteur de batterie BCM et du moniteur de réservoir TCM, bien connus et couronnés de succès.

Son écran graphique couleur tactile de 3,5 pouces donne un aperçu de l'état du système de batterie et du niveau de jusqu'à quatre réservoirs,



BTM

Référence.: 0 7100 4000

Moniteur de batterie, de réservoir et de charge BTM. Écran graphique tactile TFT couleur intuitif de 3,5" avec capteur de luminosité pour le réglage automatique de la luminosité de l'écran.

Les sondes de réservoir, le shunt "SHE 300" et l'interface avec le chargeur "ACE-LIN" doivent être commandés séparément.

Tension nominale de fonctionnement	8-32 V
Intensité de mesure	max. 70 mA @ 12V, Stand-by: 6 mA
Dimensions	L 105 x B 105 x H 35 mm
Taille de découpe	88 x 88 mm

Shunt numérique de gestion de batterie pour installation sur la ligne moins de la batterie grand public. Le shunt SHE 300 est compatible avec les moniteurs BTM et BLS. Le shunt est alimenté par la ligne de mesure de tension de la batterie du consommateur.

Convient pour des courants de charge ou de décharge continus jusqu'à 300 A et des capacités de batterie jusqu'à 1000 Ah



SHE 300

Référence.: 0 7003 0300

Intensité de mesure	300 A, 600 A 1 min, 1500 A 0,5 s
Intensité de fonctionnement	10 mA@12 V, 5 mA@24 V
Tension nominale de fonctionnement	DC 8-40 V
Plage de mesure	10 mA - 1500 A
Branchement	Boulon M8
Dimensions	Lg 118 x lg 40 x H 65 mm

et affiche l'état du chargeur ACE en fonctionnement. Il permet le raccordement d'un shunt de batterie SHE 300 pour la surveillance de batterie, le raccordement direct de 4 capteurs de réservoirs et le raccordement d'un chargeur automatique ACE via l'interface ACE-LIN, adapté à tous les types de batterie tels que acide, GEL, AGM et LiFePO4.

Un seul moniteur avec de nombreuses possibilités. Que ce soit comme moniteur de batterie, ou de réservoir ou comme moniteur de chargement, tout est possible. Tout à la fois est également possible !

Surveillance de la batterie

Informations précises sur la tension actuelle de la batterie, le courant de charge ou de décharge, le temps restant, la température et l'état de charge de la batterie consommateur. Les valeurs statistiques du nombre de cycles de charges, des décharges profondes et de la profondeur moyenne de décharge vous donnent un aperçu de l'utilisation de la batterie. Il est possible de surveiller la tension jusqu'à 2 batteries de démarrage. Pour une surveillance plus poussée, il est possible de définir des alarmes individuelles telles qu'un seuil de réserve de batterie.



Surveillance des réservoirs

Tous les capteurs de réservoirs philippi connus tels que TGT/TGW, UTV, TDS/TDN/TDT et DFS peuvent être raccordés, même les capteurs de réservoirs existants provenant d'autres fabricants avec les signaux 10-180Ω / 240-33Ω / 0-5 V / 0-10 V / 4-20 mA sont possibles. Chaque cuve peut être configurée individuellement pour une affectation sans ambiguïté et l'adaptation à des géométries de cuves non linéaires est également possible. A des fins de surveillance, des seuils d'alarme minimum ou maximum peuvent être définis pour chaque réservoir.



Surveillance de charge

Une interface ACE-LIN intégrée dans le chargeur automatique ACE permet de surveiller le processus de charge, l'affichage de la tension secteur, de la phase de charge, de la température de la batterie et du courant de charge. Réglage de la puissance et du mode silencieux (ventilateur arrêté).



Sortie d'alarme

Une alarme réglable vous avertit à temps d'une décharge profonde dangereuse de vos batteries, réservoirs vides ou trop chauds. En plus de l'affichage de texte, le message d'alarme peut également être émis sur le buzzer interne ainsi que sur le relais sans potentiel intégré.



Installation facile

La connexion entre le moniteur et le shunt se compose d'une seule ligne, même une ligne existante peut être utilisée. Toutes les sondes du réservoir sont connectées à l'arrière du moniteur.

