

CONTROLEUR DE BATTERIE



Intelligent Controleur de Batterie

Model No.
E-xpert lite

MODE D'EMPLOI

2. Synchronisation

Afin de garantir que votre contrôleur de batterie continuera à fournir des informations précises sur l'état de votre batterie, il est important de synchroniser régulièrement le contrôleur de votre batterie avec votre batterie. Comme cela vous est expliqué dans le guide de démarrage rapide, une étape de synchronisation est aussi nécessaire avant que vous puissiez en fait utiliser votre contrôleur de batterie. Pendant l'opération, lorsque la synchronisation est requise, le contrôleur de batterie l'indique automatiquement en affichant le message 'SYNCHRONIZE' (Synchroniser).

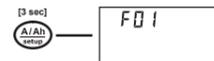
Une étape de synchronisation ne signifie rien de plus que d'effectuer un cycle de charge complet de votre batterie. Un cycle de charge sera considéré comme complet quand les paramètres Auto-sync F02 et F03 sont rencontrés pendant au moins 4 minutes. Typiquement, cela signifie lorsque le chargeur de la batterie bascule en mode 'Float' (Entretien). En répondant à ces conditions, la batterie sera considérée comme pleine et cela sera indiqué à l'écran par le message clignotant 'FULL' (pleine). De plus, l'affichage de l'Etat de charge sera réglé à 100% et l'affichage Amphour réinitialisée à 0Ah. Le message 'FULL' disparaîtra lorsque vous appuierez sur une touche ou automatiquement lorsque la batterie commencera à être à nouveau déchargée.

Effectuer des synchronisations régulières est aussi important pour garder votre batterie saine et pour augmenter sa durée de vie. Vous remarquerez que si vous effectuez vous-même des cycles de charge complets, le contrôleur de la batterie n'affichera pratiquement pas le message 'SYNCHRONIZE', puisque la batterie est déjà en bonne synchronisation avec le contrôleur de batterie.

En plus des synchronisations automatiques basées sur la conformité aux Fonctions 'Auto-Sync', vous pouvez aussi synchroniser manuellement le contrôleur de batterie lorsque vous êtes sûr(e) que votre batterie est complètement chargée. Cela peut se faire en appuyant simultanément sur les touches < et > pendant trois secondes. Après ces trois secondes, le message 'FULL' apparaît à l'écran comme lorsque l'appareil est automatiquement synchronisé.

3. Menu Installation

Dans le menu installation, votre contrôleur de batterie peut être réglé pour correspondre à votre système. Un certain nombre de paramètres, appelés Fonctions, peuvent être réglés selon vos besoins. Il est possible d'accéder à ce menu en suivant la séquence suivante :



Lorsque vous avez accédé au menu installation, vous pouvez utiliser les touches < et > pour parcourir les différentes Fonctions. En appuyant sur la touche Setup, la valeur de Fonction sélectionnée peut être visualisée. Les touches < et > peuvent maintenant être utilisées pour changer cette valeur. En appuyant à nouveau sur la touche Setup, vous retourneriez alors au menu Fonction. Quelque soit votre position dans le menu, vous pouvez à nouveau accéder au Mode Opération Normale en appuyant sur la touche Setup pendant 3 secondes. Cela sauvegardera aussi, dans la mémoire interne, les changements de valeur de la Fonction. Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant 90 secondes pendant que vous êtes dans le menu de réglage de Fonction, le contrôleur de la batterie retournera automatiquement en Mode d'Opération Normale sans sauvegarder les changements de valeur de la Fonction.

Les réglages usine sont basés sur une tension batterie 12V ayant une capacité de 200Ah. Pour les installations sous 12V, seule la Fonction F01 a généralement besoin d'être vérifiée pour le bon fonctionnement de votre contrôleur de batterie. Quand votre capacité batterie est autre que 200Ah, la Fonction F01 doit être changée afin d'obtenir une valeur égale à votre capacité batterie. Toutes les autres Fonctions peuvent être laissées inchangées si vous n'êtes pas sur d'ajuster correctement les autres valeurs.

Quand votre installation de batterie est sous 24V, en plus de vérifier la capacité batterie via la Fonction F01, vous devez également changer les valeurs de F02 et de F05. Pour un système en 24V les valeurs par défaut pour F02 et F05 sont respectivement de 26.4V et 21.0V

Les Fonctions suivantes sont disponibles:

F01	Capacité de la batterie. La capacité de votre Batterie est en Ampères heure (Ah).	Par Défaut: 200Ah	Plage : 20-999Ah	Taille d'étape: 1Ah
F02	Tension float (Entretien) du Chargeur (Paramètre Auto-sync). Cette valeur doit être égale à la tension float du chargeur de la batterie qui est la dernière étape du processus de charge. A cette étape, la batterie est considérée comme pleine.	Par Défaut: 13.2V	Plage : 8.0V - 33.0V	Taille d'étape: 0.1V
F03	Courant float du Chargeur (Paramètre Auto-sync). Lorsque le courant de charge est inférieur au pourcentage de capacité de la batterie (voir Fonction F 5.0), la batterie est considérée comme complètement chargée. Assurez-vous que cette valeur de Fonction est toujours plus grande que le courant minimum sur lequel la batterie maintient le chargeur ou arrête de charger.	Par Défaut: 2.0%	Plage : 0.5-10.0%	Taille d'étape: 0.1%
F04	Alarme de batterie faible On (Activée) (% SOC). Lorsque le pourcentage d'Etat de charge de la batterie est tombé en-dessous de cette valeur, le relais alarme s'active, l'indicateur de charge batterie commence à clignoter et la graduation état de charge est vide.	Par Défaut: 50%	Plage : 0-99%	Taille d'étape: 1%

F05	Alarme de batterie faible On (Activée) (Volts). Lorsque la tension de la batterie est tombée en-dessous de cette valeur, le relais alarme s'active.	Par Défaut: 10.5V	Plage : 8.0-33.0V	Taille d'étape: 0.1V
F06	Alarme de batterie faible Off (Desactivée) (% SOC). Lorsque le pourcentage d'Etat de charge a augmenté pour être au-dessus de cette valeur et que le relais alarme a été activé, ce relais alarme sera à nouveau désactivé. Lorsque FULL est sélectionné, le relais alarme est désactivé lorsque les paramètres Auto-sync sont conformes.	Par Défaut: 80%	Plage : 1 -100%/FULL	Taille d'étape: 1%
F07	L'exposant Peukert. L'exposant Peukert représente l'effet de réduction de la capacité de la batterie à des coefficients de décharge plus élevés. Lorsque la valeur Peukert de votre batterie est inconnue, il est recommandé de conserver cette valeur à 1.25. Une valeur de 1.00 désactive la compensation Peukert.	Par Défaut: 1.25	Plage : 1.00-1.50	Taille d'étape: 0.01
F08	Shunt Coefficient Ampère. Cette fonction et représente le coefficient Amp de votre shunt à la tension 50mV. Est inclus avec votre contrôleur de batterie, un shunt 500Amp/50mV.	Par Défaut: 500A	Plage : 10-900A	Taille d'étape: variable
F09	Mode rétroéclairage. Représente la durée d'activation du rétroéclairage en secondes après avoir appuyé sur la touche. Le rétroéclairage peut aussi être réglé pour être toujours sur 'ON' ou toujours sur 'OFF'. Le réglage de fonction 'AU' active automatiquement le rétroéclairage lorsque le courant de charge/décharge dépasse 1 Amp ou lorsque vous appuyez sur une touche	Par Défaut: 30sec	Plage : OFF/5...300/ON/AU	Taille d'étape: variable
F10	Polarité de contact de l'alarme. Permet d'activer la sélection entre un contact normalement ouvert (NO) ou normalement fermé (NC).	Par Défaut: NO	Plage : NO/NC	
F11	Réservé	Par Défaut: x	Plage : x	
F12	Version 'Firmware'. Affiche la version firmware du contrôleur de la batterie (lecture seule)	Par Défaut: x.xx		

Les deux dernières Fonctions sont des Fonctions de réinitialisation. En appuyant sur la touche Setup, l'élément de réinitialisation sélectionné peut être visualisé. La valeur par défaut pour tous les éléments de réinitialisation est 'OFF'. Pour réinitialiser l'élément sélectionné, utilisez les touches < et > pour changer la valeur de 'OFF' à 'ON'. En appuyant à nouveau sur la touche Setup, vous retourneriez alors au menu Réinitialisation. Tous les éléments de réinitialisation réglés sur 'ON' ne seront réinitialisés qu'une fois que le Mode d'Opération Normale sera à nouveau accédé en appuyant sur la touche Setup pendant 3 secondes. Les Fonctions de réinitialisation suivants sont disponibles:

r.b	Réinitialiser l'état de la Batterie. Utiliser cet élément pour réinitialiser le courant de votre batterie, par exemple après avoir installé une nouvelle batterie ayant les mêmes caractéristiques que la précédente.
r.F	Fonctions Réinitialisation. Cet élément de réinitialisation peut être utilisé pour réinitialiser les valeurs de toute Fonction en valeurs d'usine par défaut.

4. Conditions de garantie

Samlex garantit ce produit contre tout défaut de fabrication ou de matériaux pendant 24 mois à compter de la date d'achat. Pendant cette période Samlex répare le produit défectueux gratuitement. Samlex n'est pas responsable des coûts occasionnés pour le transport de ce produit.

Cette garantie est nulle si le produit a subi des dommages physiques ou des modifications, soit internes soit externes, et ne couvre pas les dommages résultant d'une mauvaise utilisation¹⁾ ou d'une utilisation dans un environnement non adapté.

Cette garantie ne s'applique pas si le produit a été mal utilisé, négligé, mal installé ou réparé par une autre personne que Samlex. Samlex n'est pas responsable des pertes, des dommages ou des coûts résultant d'une mauvaise utilisation, d'une utilisation dans un environnement non adapté ou d'une mauvaise installation, d'un mauvais réglage et d'un dysfonctionnement du produit.

Puisque Samlex ne peut pas contrôler l'utilisation et l'installation (selon les réglementations locales) de ses produits, le client est toujours responsable de l'utilisation actuelle de ces produits. Les produits Samlex ne sont pas conçus pour une utilisation en tant que composants critiques d'appareils ou de systèmes d'aide au maintien en vie qui peuvent potentiellement nuire à l'être humain et/ou à l'environnement. Le client est toujours responsable lorsqu'il installe les produits Samlex dans ce type d'applications. Samlex ne peut être tenue responsable des violations de brevets ou d'autres droits d'une tierce personne, résultant d'une utilisation du produit Samlex. Samlex se réserve le droit de changer les spécifications du produit sans préavis.

¹⁾ Des exemples de mauvaise utilisation du produit sont :

- une tension d'entrée trop élevée est appliquée
- mauvaise connexion shunt
- application de tension de la batterie à l'entrée shunt
- déformation mécanique de l'enceinte ou des parties internes en raison d'une manipulation forte et/ou d'un emballage incorrect.
- contact avec des liquides ou oxydation résultant de la condensation.

5. Caracteristiques techniques

Paramètre	e-xpert lite
Plage de tension d'alimentation	9..35 VDC
Consommation ¹⁾ : @Vin=24VDC	7mA
@Vin=24VDC	9mA
Mesure de tension ("Auxiliary" Batterie)	2..35VDC
Mesure de tension ("Main" Batterie)	0..35VDC
Mesure d'intensité / courant	999...+999A
Capacité batterie	20..999Ah
Température de fonctionnement	-20..+50C
Resolution d'affichage	tension (0..35V) ±0.1V
	courant (0..100A) ±0.1A
	courant (100..999A) ±1A
	capacité (0..99Ah) ±0.1Ah
	capacité (100..999Ah) ±1Ah
	état de charge (0..100%) ±0.1%
Précision mesure de tension	±0.3%
Précision mesure de courant	±0.4%
Dimensions:	face-avant Ø 64 mm
	corpse Ø 52 mm
	Profondeur 79 mm
	Poids 95 gramme
Dimensions de Shunt:	encombement 45 x87 mm
	Hauteur 17 mm (base) /35 mm (M8 vis)
	poids 145 gramme
protection classe	IP20 (face-avant IP 65)
Accessoires:	-e-xpert kit raccordement professionnel longueur: 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, -e-xpert kit raccordement rapide longueur : 10m

Note : Les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

¹⁾ Mesuré avec le rétroéclairage et le relais alarme éteints.

²⁾ En fonction du shunt sélectionné. Avec un shunt de 500A/50mV délivrés standard (350A continu) la gamme est limitée à -600..+600A

6. Déclaration de conformité

Samlex Europe B.V.

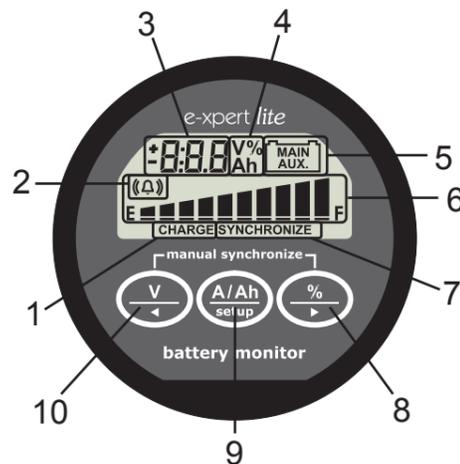
Aris van Broekweg 15
1507 BA Zaandam
The Netherlands

Déclare que les produits :

TYPE DE PRODUIT : CONTRÔLEUR DE BATTERIE
MODELL : E-xpert lite

Est en conformité avec les exigences des Directive 2004/108/EC
EMC Directive 2004/108/EC
RoHS Directive 2002/95/EC

Le produit ci-dessus est en conformité avec les standards harmonisés suivants:
EN61000-6-3: 2001 EMC - Generic Emissions Standard
EN61000-6-2: 2005 EMC - Generic Immunity Standard



1. Indicateur 'Charger la batterie'
2. Indicateur 'Alarme activée'
3. Champ indicateur de la valeur numérique
4. Unités relevées
5. Indicateur batterie 'Main' (principale) ou batterie 'Auxiliary' (auxiliaire)
6. Barre d'état de charge
7. Indicateur 'Synchroniser'
8. Sélectionner l'affichage de l'état de charge de l'afficheur, ou la valeur Suivante (>)
9. Sélectionner l'affichage du courant (A) ou des Ampères heures (Ah), ou entrer / quitter le menu installation
10. Sélectionner l'affichage du voltage ("Main" ou "Auxiliary"), ou la valeur précédente (<)