

INSTRUCTIONS FONDAMENTALES DE FONCTIONNEMENT ET D'ENTRETIEN POUR LES BATTERIES ABSOLYTE® AGPS DANS LES SERVICES DE SIGNALISATION FERROVIAIRE



- Tapis de verre absorbé (AGM)
- Charge flottante (durée de vie de 20 ans)*
- Énergie solaire
- 1 200 cycles à 80 % D.O.D.*
- Aucun entretien de l'électrolyte
- Chargeur de tension constante requis

* À une température de fonctionnement de 25 °C
et avec une utilisation conforme au manuel I&O.

Tensions flottantes recommandées par Absolyte pour les chargeurs compensés par température

Le capteur de température doit être physiquement attaché à la batterie. Ne pas utiliser la température ambiante. Utiliser une température de 25 °C si la compensation de température n'est pas utilisée. Consultez la section 2.0 au verso.

Nombre de cellules	TEMPÉRATURE DE LA BATTERIE (°C)												Tolérance de tension
	<=7,8°	8,3°	11,1°	13,9°	16,7°	19,4°	22,2°	25°	27,8°	30,6°	33,3°	>=33,9°	
1	2,35	2,34	2,33	2,31	2,30	2,28	2,27	2,25	2,24	2,22	2,21	2,20	+/- 0,02
5	11,75	11,70	11,65	11,55	11,50	11,40	11,35	11,25	11,20	11,10	11,05	11,00	+/- 0,10
6	14,10	14,04	13,98	13,86	13,80	13,68	13,62	13,50	13,44	13,32	13,26	13,20	+/- 0,12
7	16,45	16,38	16,31	16,17	16,10	15,96	15,89	15,75	15,68	15,54	15,47	15,40	+/- 0,14
12	28,20	28,08	27,96	27,72	27,60	27,36	27,24	27,00	26,88	26,64	26,52	26,40	+/- 0,24
14	32,90	32,76	32,62	32,34	32,20	31,92	31,78	31,50	31,36	31,08	30,94	30,80	+/- 0,28

TENSIONS FLOTTANTES RECOMMANDÉES

1.0 Précautions en matière de sécurité

1.1 Les batteries contiennent de l'acide sulfurique susceptible de causer des brûlures et autres blessures graves. En cas de contact avec de l'acide sulfurique, rincez immédiatement et abondamment avec de l'eau. Il est recommandé d'utiliser des lunettes de sécurité, un tablier en caoutchouc et des gants en caoutchouc.

1.2 Les batteries peuvent générer des gaz explosifs qui, lorsqu'ils sont libérés, peuvent exploser et causer la cécité et d'autres blessures graves. Gardez la zone de la batterie à l'écart des étincelles, des flammes et des matières en combustion.

1.3 Les systèmes à plusieurs cellules atteignent des tensions élevées. Par conséquent, la plus grande prudence s'impose lors de l'installation d'un système de batterie. Coupez les circuits CA et CC avant de travailler sur des batteries ou des équipements de charge.

2.0 Entreposage

2.1 Il est recommandé d'entreposer les batteries Absolyte à l'intérieur, dans un endroit frais (< 25 °C) et sec.

2.2 L'intervalle d'entreposage ne doit pas dépasser six (6) mois, sauf si la batterie reçoit une charge d'égalisation à la fin des six (6) mois, puis tous les six (6) mois tant que la batterie reste rangée. Des températures élevées (> 25 °C) entraîneront des taux plus élevés d'autodécharge.

3.0 Chargement (tension constante uniquement)

3.1 Charge initiale et d'égalisation. Consultez le tableau ci-dessous pour connaître la tension de charge d'égalisation et les temps de chargement.

VPC DE CHARGE D'ÉGALISATION	DURÉE – HEURES
2,30	24
2,35	12

Lorsque le courant de charge a diminué et s'est stabilisé (sans autre réduction pendant trois heures), laissez la batterie se charger pendant le nombre d'heures indiqué dans le tableau à gauche ou jusqu'à ce que la tension de cellule la plus faible cesse d'augmenter.

Pour déterminer la tension de cellule la plus faible, une surveillance doit être effectuée lors des derniers 10 % du temps de chargement.

3.2 Effectuez une charge d'égalisation :

- Pour les batteries entreposées. Consultez la section 1.2 ci-dessus.
- Au moment de l'installation de l'équipement.
- Lorsque la tension flottante d'une cellule est inférieure à 2,18 VPC ou lorsque la tension flottante d'une cellule individuelle est supérieure de 0,05 volt à la moyenne. Elle peut également être utilisée pour recharger une batterie en un minimum de temps suite à une décharge d'urgence.

3.3 Charge flottante. La tension flottante recommandée est de **2,25 ± 0,02 VPC** lorsqu'un chargeur non corrigé par température est utilisé. Si un chargeur avec compensation de température est utilisé, la tension flottante minimum autorisée est de 2,20 VPC et la tension flottante maximum est de 2,35 VPC. Faire fonctionner la batterie sans respecter ces limites entraînera une réduction de la durée de vie du produit Absolyte. La valeur de correction de la température standard est de 0,003 VPC pour chaque variation de degré à partir de 25 °C (77 °F). Cette valeur est ajoutée à la tension flottante recommandée à 25 °C (77 °F) pour les températures inférieures à 25 °C (77 °F), et soustraite pour les températures supérieures à 25 °C (77 °F).

4.0 Couple de connexion : Serrez toutes les connexions intercellulaires et des terminaux à 100 pouces-lb au moins une fois par an.

5.0 Inspection / Enregistrements

5.1 Un premier enregistrement de l'entretien de la batterie doit être créé au moment de l'installation. Celui-ci doit indiquer le fabricant, le modèle et le numéro de série de la batterie, ainsi que la date d'installation, les tensions initiales des cellules, le type de chargement et les paramètres. Un voltmètre numérique peut s'avérer nécessaire.

5.2 Des enregistrements trimestriels doivent ensuite être conservés, en indiquant notamment les tensions des cellules, la température, les paramètres de chargement et la date des mesures. Les tensions des cellules doivent être mesurées lorsque la tension de la batterie est flottante et qu'elle est complètement chargée.