

## Manuel BOX BATTERIE MRT\_2-BR16005

**Important** : télécharger la dernière version du manuel utilisateur :

[http://www.ecus.fr/spec/Armoire bat. ECUS/Manuel\\_BOX-BATTERIE-MRT\\_2-BR16005.pdf](http://www.ecus.fr/spec/Armoire bat. ECUS/Manuel_BOX-BATTERIE-MRT_2-BR16005.pdf)





# Sommaire

<b>1. Introduction</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Sécurité et avertissement</b> .....	<b>3</b>
2.1. Sécurité .....	3
2.2. Espace libre et accès.....	3
2.3. Entreposage .....	3
<b>3. Description du produit (Vue d'ensemble)</b> .....	<b>4</b>
3.1. Contenu du colis .....	4
3.2. Contenance .....	4
<b>4. Installation</b> .....	<b>4</b>
4.1. Assemblage .....	4
4.2. Installation et connexion des batteries .....	6
4.3. Installation et connexion des batteries .....	6
4.4. Raccordement de l'armoire batterie à l'ASI .....	7
<b>5. Accessoires Armoire batterie</b> .....	<b>7</b>

## 1. Introduction

Merci d'avoir choisi notre BOX BATTERIE MRT\_2-BR16005 qui a été fabriquée selon les directives du système d'assurance qualité ISO9001 en utilisant la technologie la plus avancée.

Afin d'obtenir le meilleur de votre produit et d'assurer une utilisation en toute sécurité, nous vous recommandons de lire et de conserver ce manuel. En outre, n'hésitez pas à contacter votre fournisseur agréé ou le centre de support technique pour plus d'informations et/ou d'assistance.

## 2. Sécurité et avertissement

### 2.1. Sécurité

Ce guide d'utilisation doit être lu avant d'installer la BOX BATTERIE MRT\_2-BR16005. Ce produit doit être installé et démarré uniquement par le personnel certifié par ECUS.

L'installation et le démarrage de la BOX BATTERIE MRT\_2-BR16005 par des personnes tierces non agréées peut entraîner des dégâts au produit lui-même ou des blessures graves pouvant entraîner la mort des intervenants.

La BOX BATTERIE MRT\_2-BR16005 est conçue pour être utilisée uniquement dans une armoire rack 19". La position verticale est à exclure.



**Attention : La BOX BATTERIE MRT\_2-BR16005 DOIT ETRE RELIE A LA TERRE.**

### Révision-Maintenance

La maintenance doit être faite par un technicien certifié par ECUS.



**UNE MAINTENANCE PREVENTIVE EST PRECONISEE AU MOINS UNE FOIS PAR AN APRES LA MISE EN SERVICE.**

La tension des batteries en sortie peut atteindre 240 VCC. Seules les personnes autorisées peuvent intervenir sur les batteries.

Les batteries ne doivent pas être brûlées. Les batteries endommagées et les batteries usagées ne doivent pas être jetées. La collecte des batteries usagées doit être faite par le personnel de la société ECUS. Des extincteurs doivent se trouver à proximité des ASI.

### 2.2. Espace libre et accès

#### 2.2.1. Environnement

Il n'y a pas de grille d'aération sur tous les côtés de l'armoire, en conséquence, il n'y a pas d'obligation de laisser des espaces pour la ventilation sur les côtés.

Les batteries doivent être utilisées dans un environnement avec des températures de préférence constantes. La température est un facteur déterminant vis à vis de leur durée de vie et de leur capacité. La température recommandée par les fabricants de batteries est de 20 à 25°C. Si la BOX BATTERIE MRT\_2-BR16005 est placée dans un environnement au-dessus de ces températures, cela réduira la durée de vie des batteries. Si la BOX BATTERIE MRT\_2-BR16005 fonctionne en dessous de ces températures, cela affectera la capacité des batteries, ce qui aura pour effet de réduire le temps d'autonomie prévus. Merci de garder les batteries loin des sources de chaleur et des entrées d'air froides.

#### **Respecter les points suivants :**

Gardez les batteries loin des sources de chaleur.

Gardez les batteries loin des endroits humides. Ainsi, les batteries ne s'oxyderont pas et ne fuiront pas.

La BOX BATTERIE MRT\_2-BR16005 doit être protégée contre les inondations et de tout contact avec des liquides de toutes sortes. Le local doit être correctement ventilé.

#### 2.2.2. Accès

Il faut laisser au moins un mètre devant la BOX BATTERIE MRT\_2-BR16005 afin de pouvoir la retirer pour remplacer les batteries.

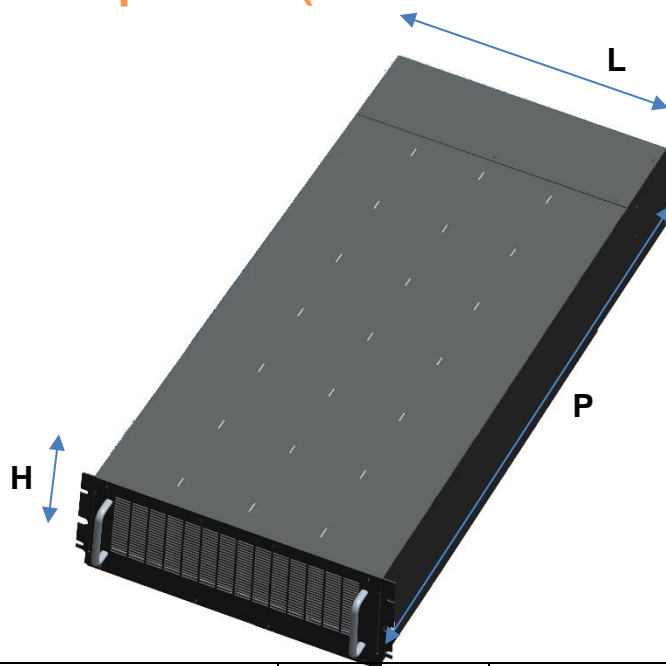
### 2.3. Entreposage

La BOX BATTERIE MRT\_2-BR16005 doit être entreposée dans une pièce où elle sera protégée de l'humidité et de la chaleur. La BOX BATTERIE MRT\_2-BR16005 et ses batteries doivent être conservées avec leur protection initiale



**ATTENTION : LES BATTERIES NON UTILISEES DOIVENT ETRE CHARGEES REGULIEREMENT. LES PERIODES DE CHARGES SONT DONNEES PAR LE FOURNISSEUR DES BATTERIES. LA CHARGE PEUT ETRE FAITE EN CONNECTANT LES BATTERIES SUR UNE ALIMENTATION ADAPTEE.**

### 3. Description du produit (Vue d'ensemble)



Modèle	Poids (kg)	L (largeur en mm)	P (Profondeur en mm)	H (hauteur)	
				mm	U
Net	10 (sans les batteries)	440	615	88	2U
Brut	37,8	545	790	200	

#### 3.1. Contenu du colis

##### Le colis contient

- La BOX BATTERIE MRT\_2-BR16005 avec ses batteries en interne
- Un cordon avec ses connecteurs pour le branchement à l'ASI (onduleur)
- Le manuel de l'utilisateur

#### 3.2. Contenance

L'armoire est prévue pour recevoir jusqu'à 16 batteries de type 12V 6AH ou similaire et de dimension (107(H) x 90 x 70 mm).

## 4. Installation

Cette section contient des avertissements et des actions à réaliser avant l'installation de la BOX BATTERIE MRT\_2-BR16005.



**AVERTISSEMENT : POUR QUE LA GARANTIE SOIT VALIDÉE, LA MISE EN SERVICE DOIT ÊTRE RÉALISÉE PAR UN TECHNICIEN CERTIFIÉ ECUS.**

La tension de la batterie atteint plus de 200 VCC et est très dangereuse.

Utilisez des E.P.I. (Équipement de Protection Individuel), afin de protéger la peau et les yeux des arcs électriques.

Vérifiez que les batteries ne soient pas percées avant de les utiliser.

Les batteries percées ne doivent pas être utilisées. Les batteries défectueuses doivent être retirées et recyclées.

Les composants internes des batteries sont dangereux. En cas de contact, rincez la partie du corps abondamment avec de l'eau, et consultez un médecin si des irritations apparaissent.

Retirez toute pièce de métal (anneau, montre etc.) avant de travailler sur la BOX BATTERIE MRT\_2-BR16005.

#### 4.1. Assemblage

Démonter le couvercle de l'armoire batterie.

Retirez les caches du plateau des batteries et leur support pour faciliter leur l'installation et leur connexion comme illustré à la fig.4.1a et fig.4.1b

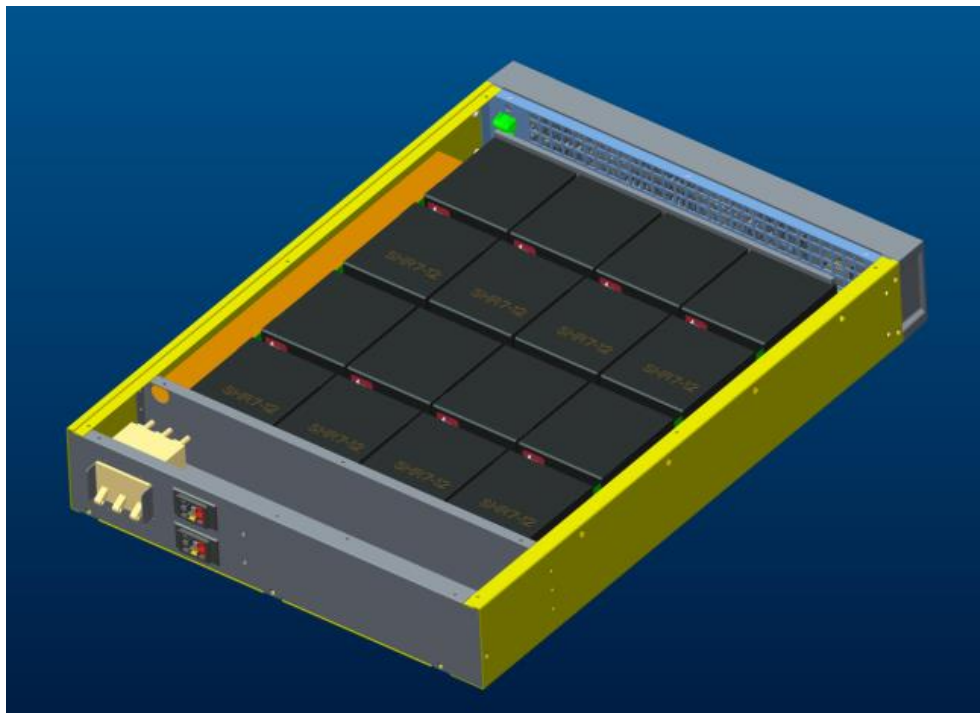


fig.4.1a

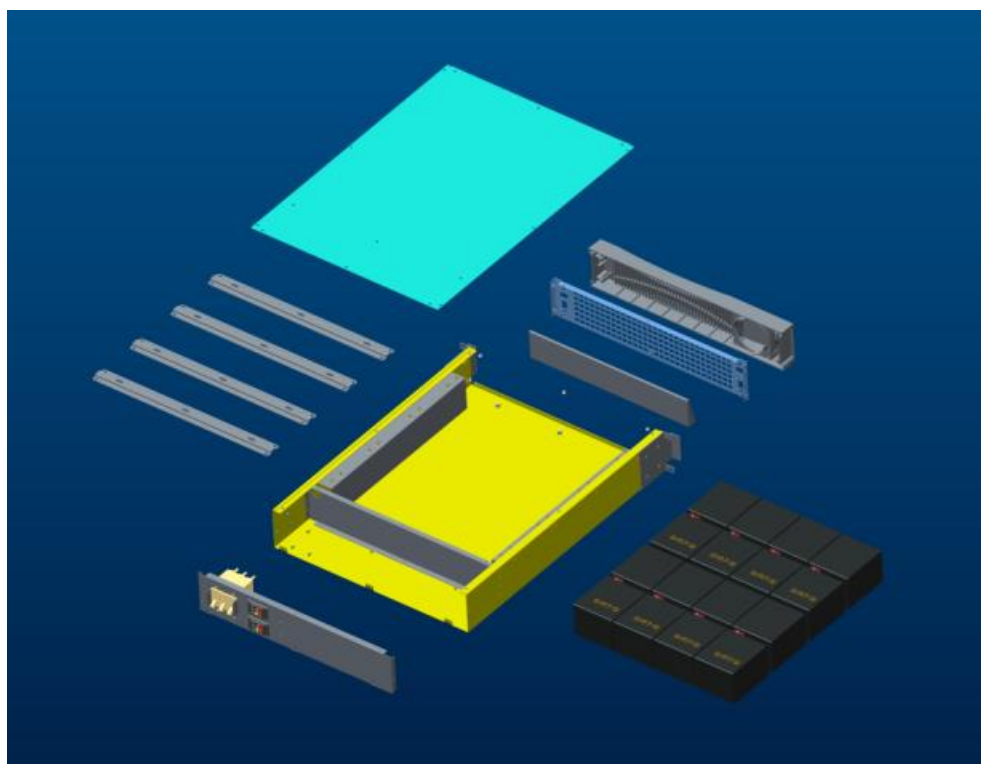


fig.4.1b

## 4.2. Installation et connexion des batteries

L'armoire batterie peut contenir 16 batteries, divisées en 2 groupes avec un point milieu. Chaque groupe a 8 batteries en série. Voir fig.4-2a

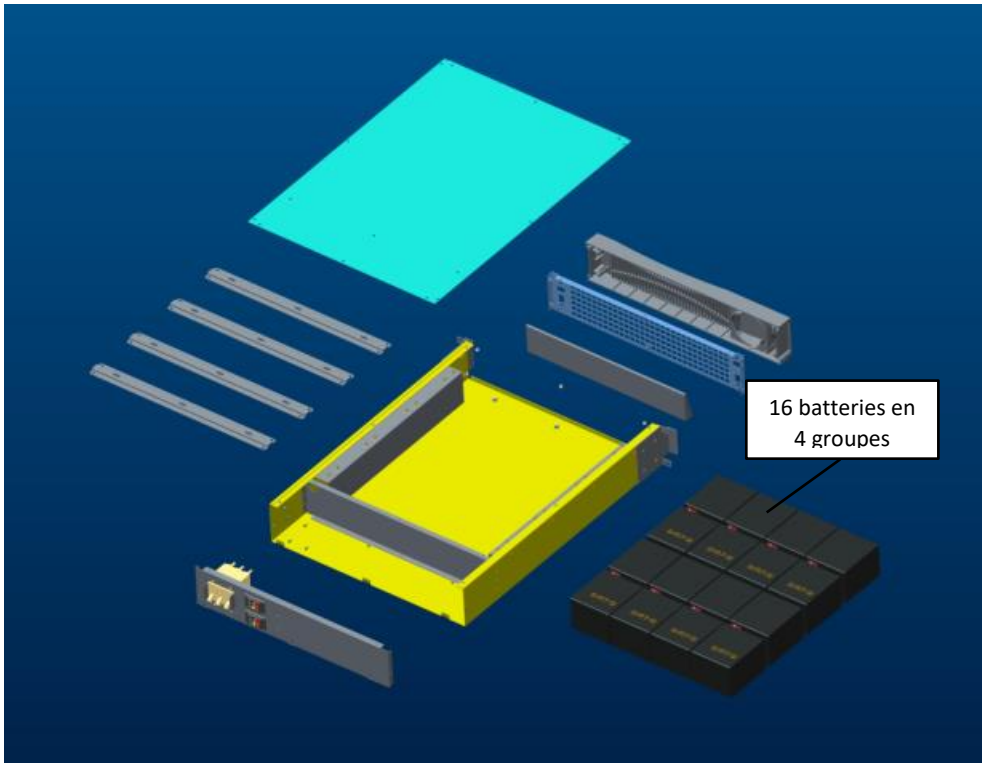
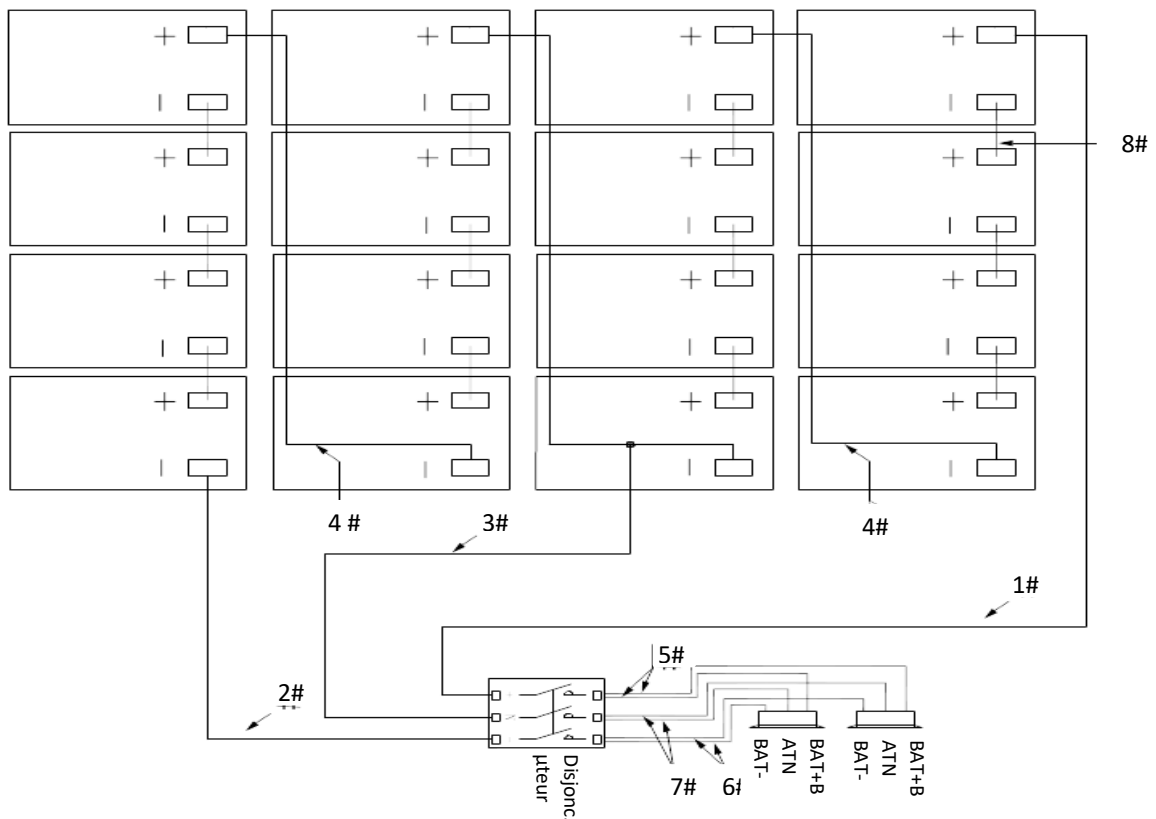


fig.4.2a

## 4.3. Installation et connexion des batteries

Il y a des 16 batteries , connectez les batteries comme illustré ci-dessous.



Après l'installation et la connexion des batteries, vérifiez si les tensions entre BAT + et BATN et ensuite BATN et BAT-. La tension normale est autour de +100V (positive). Remettez le couvercle si les tensions sont correctes.

**IMPORTANT : Les pôles des batteries "+" ou "-" ne peuvent être inversés. Notez qu'il est préférable qu'une seule personne se charge des manipulations et raccordements.**

## 4.4. Raccordement de l'armoire batterie à l'ASI

La connexion de l'ARMOIRE BATTERIE vers l'ASI se fait par l'un des connecteur BATTERY. Pour relier d'autres armoires batteries vers la première armoire batterie, il faut connecter l'autre connecteur BATTERY vers l'un des BATTERY de la deuxième armoire.

**NB :** il n'y a pas de préférence à respecter pour les connecteurs BATTERY. L'un ou l'autre a les mêmes fonctions.

## 5. Accessoires Armoire batterie

L'armoire batterie avant montage des batteries comprend les accessoires ci-dessous :

N°	Désignation	Spécification	Qté
1	Câble 1#	Câble rouge 1015 10AWG 550mm 250TC+OI5.5-5	1
2	Câble 2#	Câble noir 1015 10AWG 650mm 250TC+OI5.5-5	1
3	Câble 3#	Câble bleu 1015 10AWG 100/450/500mm 250TC*2+BN8+OI5.5-5	1
4	Câble 4#	Câble noir 1015 10AWG 580mm 250TC*2	2
5	Câble 5#	4 câble rouge 1015 12AWG 150mm*2/200*2 OI14-5+P30*4	1
6	Câble 6#	4 câbles noir 1015 12AWG 150mm*2/200*2 OI14-5+P30*4	1
7	Câble 7#	4 câbles jaune 1015 12AWG 150*2/200mm*2 OI14-5+P30*4	1
8	Câble 8#	Câble noir 1015 10AWG 101mm 250TC*2	12
9	Disjoncteur	IELHK111-71333-1-V 3P 50A/300Vdc 2KA AIRPAX UL certified	1