

# ALIMENTATION / CHARGEUR AS2A

## 1 CONSIGNES DE SECURITE

 : AVERTISSEMENT : Les alimentations / chargeurs AS2A doivent être installées dans des coffrets ou des armoires assurant une protection mécanique ainsi qu'une protection contre le feu. Les AS2A sont prévues pour être reliées à un réseau d'alimentation en courant alternatif de 230V  $\pm 10\%$ , de catégorie de surtension II. En cas de catégories de surtensions supérieures, des parafoudres adaptés doivent être connectés aux entrées/sorties des alimentations. Si ce produit est utilisé d'une façon qui n'est pas spécifiée, la protection qu'il assure peut être compromise. Le détail des informations, traitant des symboles et marquages de sécurité, est situé en dernière page de cette documentation (§9).

## 2 PRESENTATION

L'AS2A développée par **PARATRONIC** est une alimentation / chargeur 2 ampères, secourue par une batterie 12V externe au plomb gélifié (non fournie). La batterie est maintenue en charge et un contact est disponible pour la surveillance du défaut secteur. L'utilisation d'une batterie n'est pas obligatoire et l'AS2A peut être utilisée comme une alimentation non secourue.

L'AS2A est spécialement conçue pour assurer, en toute sécurité, l'alimentation de matériels **PARATRONIC** tels que les ensembles radio TBR, les centrales LNS, les capteurs...

## 3 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### 3.1 CARACTERISTIQUES MECANIKES

Présentation :	boîtier plastique
Matière :	polycarbonate
Dimensions (mm) :	L=70 x l=90 x h=58
Nombre de module x 17,5mm :	4
Poids (g) :	210
Connectique débrochable :	à visser, en polyamide 6.6 pour fils de section 0,5 à 0,75 mm <sup>2</sup> , couple de serrage 0,5Nm (0,6Nm max)
Alimentation 230V~ :	connecteur 2 points
Sortie batterie :	connecteur 2 points
Sortie utilisation :	connecteur 2 points
Sortie défaut :	connecteur 2 points
Fixation :	rail DIN

### 3.2 CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension d'alimentation :	230V~ $\pm 10\%$ 50-60Hz
Consommation max :	300 mA max
Tension de sortie nominale :	13,8V = $\pm 0,1V$
Courant max sortie hors batterie :	2,1A (+/- 0.1A)
Courant max en sortie :	jusqu'à 2,1A (+/- 0.1A) + 2,5A (batterie)
Fusible sortie batterie :	tubulaire, 5x20, 2,5A
Protection contre les courts circuits en sortie :	
Contact défaut secteur :	30V=, 2A (fermé lorsque le secteur est présent)
Isolement entrée / sortie :	3KV

### 3.3 ENVIRONNEMENT, NORMES

Altitude maximum :	≤ 2000m au-dessus du niveau de la mer
Indice de protection :	IP20
Température de fonctionnement :	-20°C à 60°C, courant de sortie = 1A -20°C à 40°C, courant de sortie = 2A
Température de stockage :	-20°C à 60°C
Compatibilité électromagnétique :	transitoires rapides niveau 4 chocs de foudre onde 8/20 : 4 KV sur accès tensions (entrée & sorties) 2 KV sur le relais
Sécurité électrique :	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 60950-1
RoHS	EN 50581
Santé :	EN 62479
Marquage CE :	

### 4 PRECAUTIONS D'INSTALLATION

**Rappel** : Les alimentations / chargeurs AS2A doivent être installées dans des coffrets ou des armoires assurant une protection contre l'accès aux tensions dangereuses, une protection mécanique ainsi qu'une protection contre le feu.

L'AS2A doit être reliée à un réseau d'alimentation en courant alternatif 230V, ± 10%, de catégorie de surtension II.

L'AS2A est un appareil de classe II. Il n'y a pas de connexion à la terre prévue.

Un dispositif de sectionnement doit être placé en amont pour garantir la sécurité (ex : disjoncteur 2A).

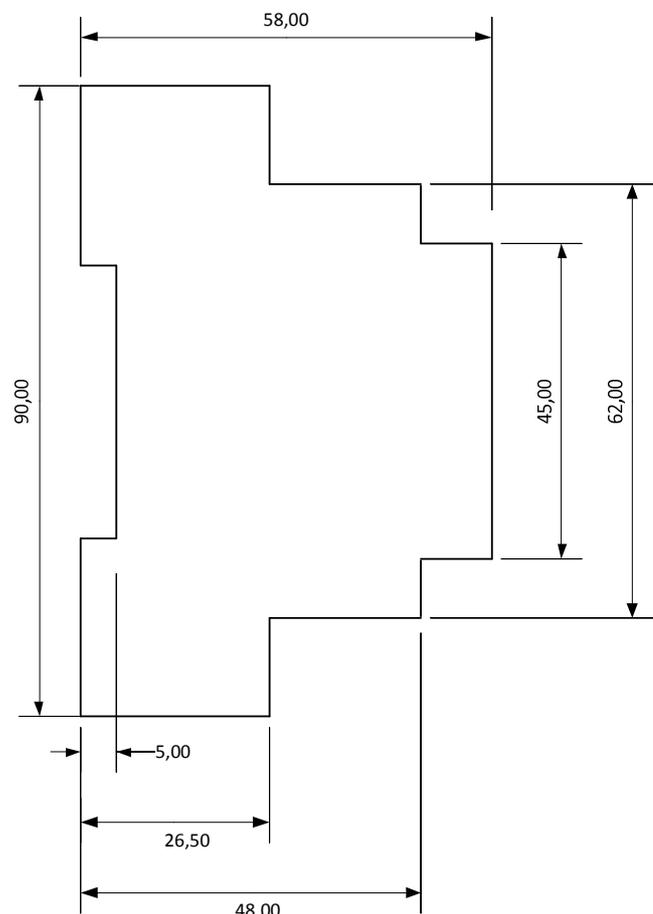
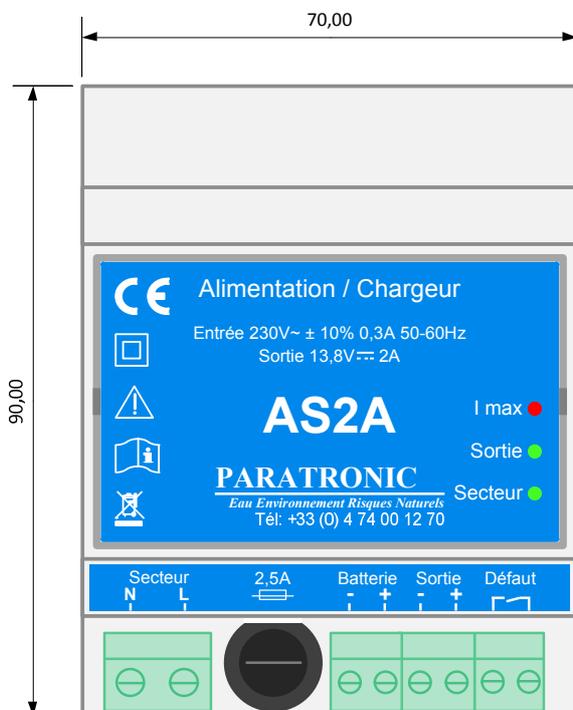
Raccorder l'alimentation secteur 230V~ et la sortie 13,8V= selon le schéma ci-après (§6).

Bien que l'AS2A soit prévue pour résister aux chocs de foudre (onde 8/20 – 4KV), il est vivement recommandé d'utiliser une protection foudre **PARATRONIC** adaptée :

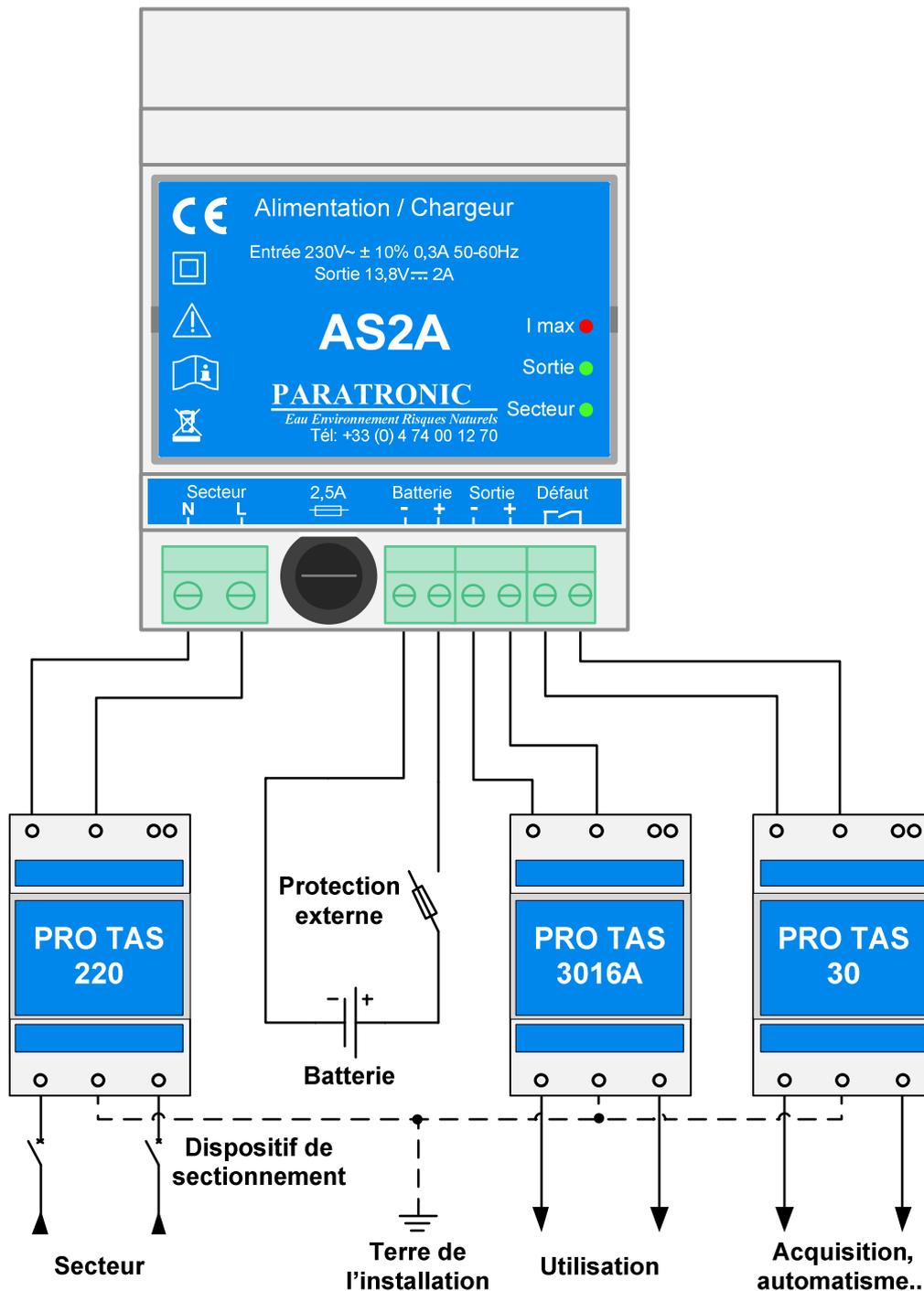
- Alimentation (ex : PRO TAS220),
- Sortie (ex : PRO TAS3016A).

La sortie défaut est prévue pour être raccordée à un équipement situé à moins de 3 mètres.

### 5 ENCOMBREMENT



## 6 RACCORDEMENT



## 7 UTILISATION

L'alimentation / chargeur AS2A **PARATRONIC** possède 2 sorties TBT :

- « Batterie » : elle est dédiée à la charge d'une batterie adaptée,
- « Sortie » : elle est dédiée au raccordement des matériels utilisés.

Le contact « Défaut » est fermé en fonctionnement normal, c'est-à-dire, lorsque le secteur est présent.

La signalisation comporte 3 voyants :

- I max (rouge) : allumé en limitation de courant (surcharge utilisateur ou batterie en début de charge),
- Sortie (vert) : allumé si une tension est disponible en sortie, provenant du secteur ou de la batterie,
- Secteur (vert) : allumé, il indique la présence du secteur.

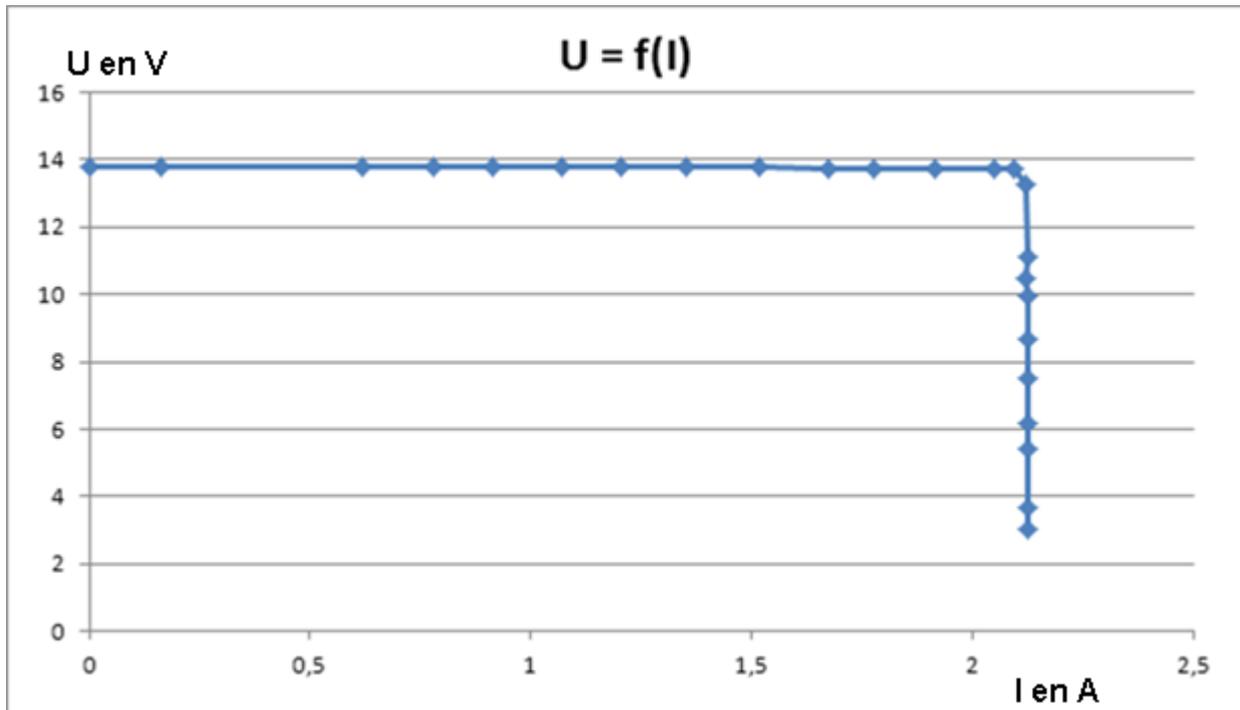
Un fusible 2,5A protège le circuit de charge de la batterie sur la borne « + ». Il est toutefois recommandé d'utiliser une protection externe associée.

La batterie 12V, raccordée sur la sortie « Batterie », doit être de type « plomb gélifié », sa tension en fin de charge est de 13,8V=. Elle doit accepter un courant de charge de 2A en toute sécurité. Se reporter à la notice du fabricant.

## 8 FONCTIONNEMENT

L'AS2A est une alimentation filtrée et régulée munie d'une sortie « charge batterie » fonctionnant comme générateur de tension ou comme générateur de courant suivant l'appel de courant (voir courbe ci-dessous).

L'AS2A est en fait une alimentation/chargeur gérant automatiquement le basculement du mode « floating » (tension constante) au « mode boost » (courant constant) et inversement.



## 9 SYMBOLES ET MARQUAGES DE SECURITE

-  : Appareil entièrement protégé par isolation double ou isolation renforcée.
-  : Risque de danger. Informations importantes. Se reporter au mode d'emploi.
-  : Lire le mode d'emploi.
-  : Conforme aux directives de l'union européenne et de l'AELE.
-  : La directive européenne 2002/96/CE du 27 janvier 2003, relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (Directive DEEE) a été transposée en France par le Décret n°2005-829 du 20 juillet 2005.  
Les appareils électriques ou électroniques, ainsi que leurs pièces détachées et consommables ne doivent en aucun cas être jetés dans les ordures ménagères.  
La société **PARATRONIC** s'est engagée à mettre en place un Système Individuel de Collecte.  
Les déchets d'équipements électriques et électroniques de la société **PARATRONIC** sont à retourner, par les clients (Utilisateurs finaux), à l'adresse suivante :

**PARATRONIC** - Zone Industrielle - Rue des Genêts, 01600 REYRIEUX, France.  
**Service Recyclage DEEE**

Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur.