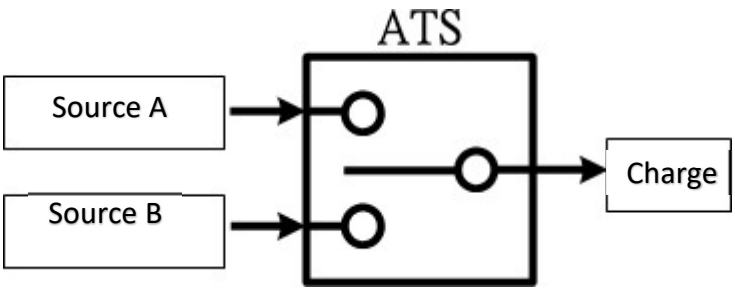


STS_POWER_2

16 et 32A

Sortie monophasée

Important : télécharger la dernière version du manuel utilisateur :

http://www.ecus.fr/spec/STS/Manuel-ATS-STS-16-30.pdf

Sommaire

1. Introduction 3
2. Lexique 3
2.1. Sécurité 3
2.2. Espace libre et accès 3
2.3. Entreposage 3
3. Description du produit Vue d'ensemble 4
3.1. Contenu du colis 4
3.2. Vue de face (Ecran LCD) 4
3.3. Vue arrière 5
3.4. ECRAN LCD 5
4. Installation 6
4.1. Vérification avant installation 6
4.2. Installation en armoire rack 6
5. Fonctionnement 7
5.1. Démarrage 7
6. Guide de dépannage 8
7. Port de communication 8
7.1. RS232 8
7.2. USB 8
7.1. Port contacts secs 8
8. Paramètrage de la voie prioritaire (IMPORTANT) 9
8.1. Procédure pour paramétrer la voie prioritaire 9
9. Tableau des caractéristiques techniques 10

1. Introduction

Merci d'avoir choisi notre ATS de la série POWER_PDU-ATS 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. Lexique

ATS : C'est l'appareil complet qui assure le transfert de l'alimentation des charges sensibles d'une source électrique à une autre pour assurer la redondance de l'alimentation.

2.1. Sécurité

Ce guide d'utilisation doit être lu avant d'installer l'ATS. Ce produit doit être installé et démarré uniquement par le personnel certifié par ECUS.
L'installation et le démarrage de l'ATS par des personnes tierces non agréées peut entrainer des dégâts à l'ATS ou des blessures graves pouvant entrainer la mort des intervenants.
L'ATS est conçu pour être utilisé en montage dans un rack 19 pouces.

Attention: LE POWER_PDU-ATS DOIT ETRE RELIE A LA TERRE.

Relier à la terre avant de connecter l'ATS à son point d'alimentation.

LE POWER_PDU-ATS DOIT ETRE DECONNECTE DE SON ALIMENTATION AVANT LA MAINTENANCE.

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.

2.2. Espace libre et accès

2.2.1. Accès

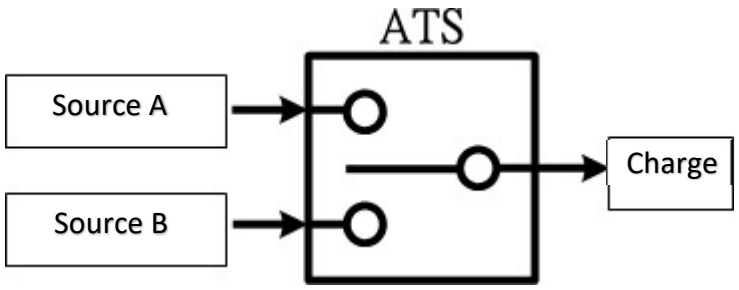
La personne chargée de l'ATS peut la conduire et la surveiller par un panneau de contrôle situé à l'avant. Pour cette raison, un chemin d'accès doit lui être laissé.

2.3. Entreposage

L'ATS doit être entreposé dans une pièce où il sera protégé de l'humidité et de la chaleur. L'ATS doit être conservé avec sa protection initiale

3. Description du produit Vue d'ensemble

L'ATS (Automatic Transfer Switch) dispose de deux circuits d'alimentation indépendants pour alimenter la charge (comme le montre la figure 1 ci-dessous). Dans le cas d'une panne de courant de l'alimentation principale, l'ATS bascule la charge automatiquement vers l'autre. L'ATS rebascule automatiquement sur l'alimentation principale après que celle-ci soit rétablie. En outre, l'ATS propose également des paramètres d'alimentation configurables par l'utilisateur (de tension et/ou de fréquence) pour les conditions de transfert.

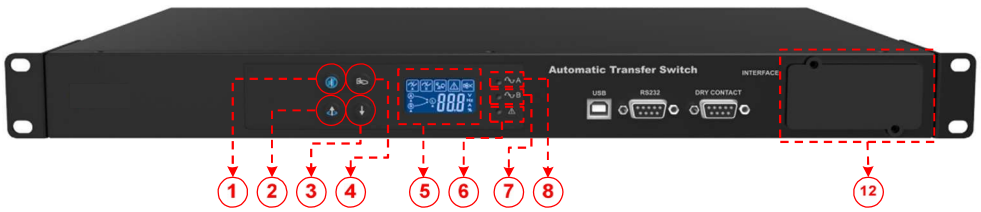


Modèle	Poids (kgs)	L (largeur en mm)	P (Profondeur en mm)	H (hauteur)
16 A	4	440 (19')	275	1U (44mm)
32 A	6	440 (19')	275	2U (88mm)

3.1. Contenu du colis

- L'ATS
- Deux câbles d'alimentation électrique 16A (schuko, IEC C20)
- Un câble RS232
- Un CD ROM (Monitoring et paramétrage)
- Oreillettes de fixation au rack et jeu de vis

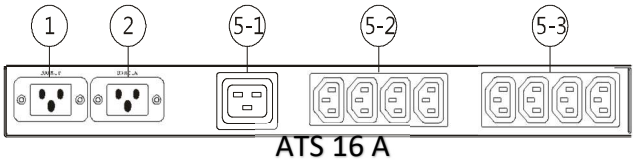
3.2. Vue de face (Ecran LCD)

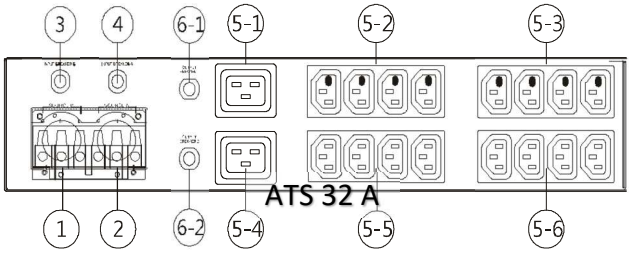


N°	Article	Description
1	Arrêt alarme	Arrête le bip sonore
2	Sélection de l'information	Sélectionne le paramètre à voir: source A, source B, ou charge
3	Sélection du type de mesure	Sélectionne le type d'information tension, la fréquence et le niveau de la charge actuelle
4	Sélection de la source	Sélection de la source principale (A ou B)
5	LCD	Affichage de l'état de l'ATS
6	Led Défaut ou Erreur	Allumée : Disfonctionnement du système ou état anormal Eteinte : Système normal
7	Led état source B	

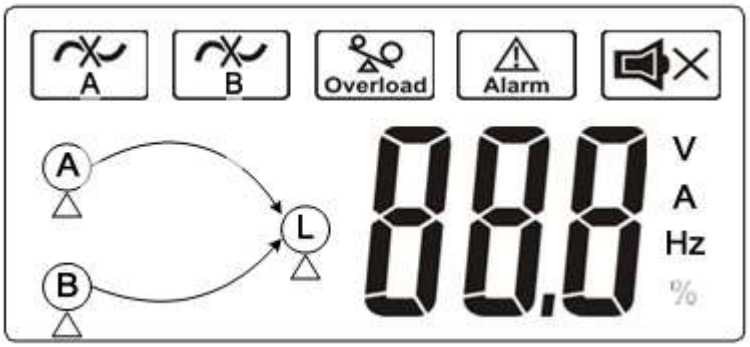
8	Led état source A	Allumée : la tension d'entrée et la fréquence sont normales Eteinte : la tension et la fréquence d'entrée sont anormales **Clignotante : Indique que c'est la source prioritaire choisie dans le Firmware**.
9	Port USB	Connexion pour la configuration avec le logiciel
10	Port RS232	
11	Contact secs	Contacts secs d'état de l'ATS
12	Slot	Emplacement pour les cartes de communication externes, par exemple RS485, SNMP.

3.3. Vue arrière

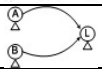




1	Entrée source A (IEC C20 pour le 16A et Bornier pour le 32A)
2	Entrée source B (IEC C20 pour le 16A et Bornier pour le 32A)
3 et 4	Disjoncteurs d'entrée (options)
5.1 (4)	Sortie 16A IEC C19
5.2 (5)	Sortie 10A IEC C13
5.3 (6)	Sortie 10A IEC C13



3.4. ECRAN LCD

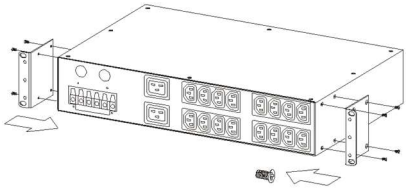
	Défaut source A
	Défaut source B
	Surcharge en sortie
	Alarme ON /OFF
	Sortie 10A IEC C13
	Sortie 10A IEC C13

4. Installation

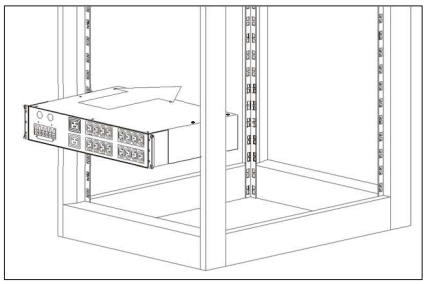
4.1. Vérification avant installation

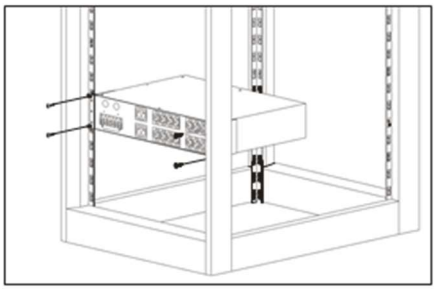
Avant l'installation de l'ATS, certains contrôles doivent être faits afin de sécuriser l'installation.
Ouvrez le carton et vérifiez le contenu (3.1). Gardez le carton en cas de retour
Vérifier les prises d'entrée et de sortie
Vérifiez que l'ATS n'a subi aucun dégât durant le transport.
Vérifiez que les sources d'alimentation correspondent aux valeurs de la plaque signalétique courant, tension ainsi que la charge.

4.2. Installation en armoire rack



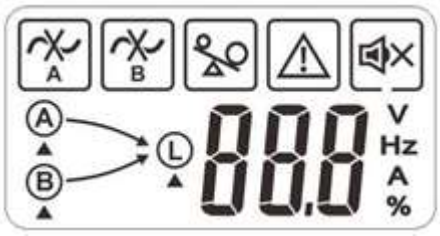
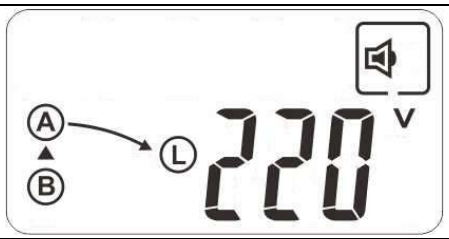
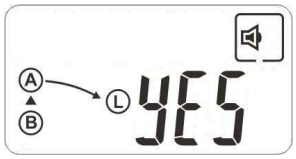
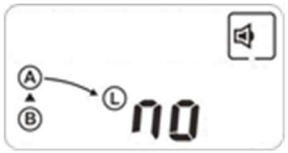
Fixez les oreillettes à l'ATS





5. Fonctionnement

5.1. Démarrage

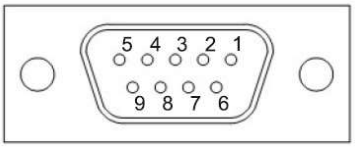
1	Connectez les entrées aux deux sources A et B	
2	Vérifiez la connexion de la terre.	
3	Vérifiez que l'écran LCD s'allume et affiche pendant le démarrage la figure A	
Fig. : A		L'écran LCD s'allume. Toutes les LEDS A, B, ⚠ s'allument
5	Après la séquence de démarrage l'écran de la Fig. : B apparait	
Fig. : B		Les Leds A et B s'allument
6	Choisissez la source principale en appuyant sur le bouton pendant au moins 2 secondes jusqu'à entendre deux bips courts. L'écran de la Fig. : C apparait. L'ATS vous demande de reconfirmer le choix de la source en relâchant ce même bouton et en appuyant à nouveau pendant 2 secondes jusqu'au transfert (Fig. : D). Si la source demandée n'est pas conforme, la Fig. : E apparait. ⚠ **Attention : La nouvelle source sélectionnée ne devient pas la prioritaire. Pour cela, il faut utiliser le programme et modifier les paramètres du firmware.**	
Fig. : C		
Fig. : D		
Fig. : E		

6. Guide de dépannage

Anomalie	Raisons possibles	Solution
L'ATS est sur OFF	Non connectée au réseau électrique	Vérifiez la connexion du réseau électrique à l'entrée ATS
	Réseau électrique anormal	Demandez l'assistance à votre revendeur
	Le disjoncteur d'entrée est déclenché (ouvert)	Fermer le disjoncteur
	Des composants internes ont été endommagés	Demandez l'assistance à votre revendeur
La charge est alimentée, mais l'écran LCD reste éteint	Des composants internes ont été endommagés	Demandez l'assistance à votre revendeur
L'ATS est normal, mais la charge n'est pas alimentée	Vérifiez que tous les cordons d'alimentation des charges sont correctement connectés.	Si le problème persiste, consultez votre revendeur pour l'assistance technique.
Code Erreur Er03 à Er06	Non connectée au réseau électrique	Vérifiez la connexion du réseau électrique à l'entrée ATS
	Réseau électrique anormal	Demandez l'assistance à votre revendeur
Code Erreur Er16	Surcharge	Vérifier les équipements branchés sur l'ATS
Code Erreur Er22 à Er32	Des composants internes ont été endommagés	Demandez l'assistance à votre revendeur

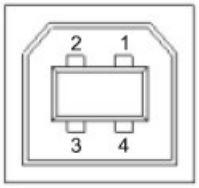
7. Port de communication

7.1. RS232



Pin	Définition	Type	Signal
1	N/A	N/A	N/A
2	TX	Sortie	TX
3	RX	Entrée	RX
4	N/A	N/A	N/A
5	GND		N/A
6	+12V		N/A
7	N/A	N/A	N/A
8	N/A	N/A	N/A
9	N/A	N/A	N/A

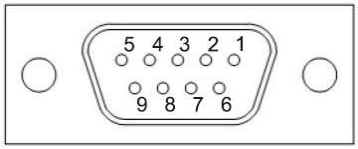
7.2. USB



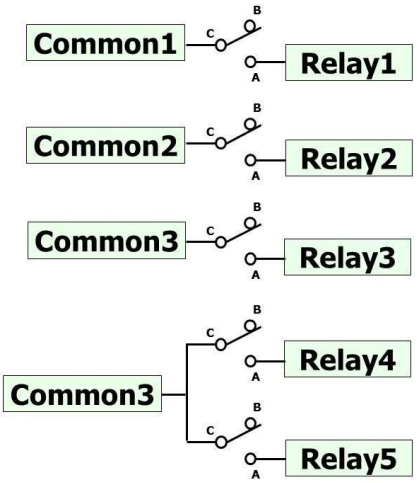
Pin	Signal
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND

7.1. Port contacts secs

Pin	Définition	Signal
1	Commun 3	N/A
2	Relais 3	Surcharge



3	Relais 4	Temps de surcharge dépassé
4	Commun	N/A
5	Relais 5	Surchauffe
6	Commun 1	N/A
7	Relais 1	Source A défaillante
8	Commun 2	N/A
9	Relais 2	Source B défaillante



8. Paramètrage de la voie prioritaire (IMPORTANT)

En standard, il est livré avec la voie prioritaire selon le dernier basculement.
Par exemple si la dernière voie valide est la voie B, celle ci devient prioritaire,
Si la voir B vient à être défaillante, le STS bascule la sortie sur la voie A et celle ci devient la prioritaire,
Ce fonctionnement peut dans certains cas ne pas convenir car il arrive que l'on souhaite toujours avoir la même voie prioritaire, par exemple la voie A.
Dans ce cas le fonctionnement est le suivant :
Si la voie A est défaillante, le STS bascule la sortie sur la voie B de secours à condition que celle ci soit correcte.
Tant que la voie A est défaillante, le STS reste sur la voie B, dès que la voie A redevient normale, le STS re-bascule vers celle-ci car elle a été désignée prioritaire.

8.1. Procédure pour paramétrer la voie prioritaire

Vous devez installer le logiciel ATS Setting Tool livré avec le STS.
Voir figure 1

- 1 - Connecter le STS à un ordinateur via un cordon RS 232
- 2 - Sélectionner le port com sur votre ordinateur et sélectionner 9600 pour le BaudRate
- 3 - Cliquer sur le bouton Connect
- 4 - Le voyant vert Connect passe au vert
- 5 - Cliquer sur le bouton Read

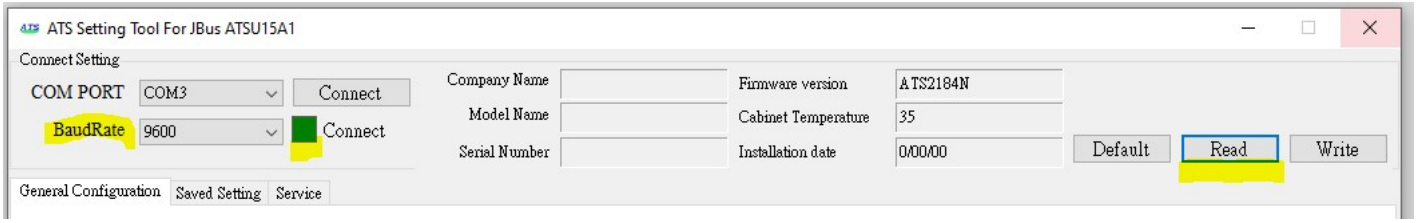


Figure 1

Choisissez votre voie prioritaire (Preference source). **Voir Figure 2**
Voie A ou B. et enuite cliquez sur le bouton Write

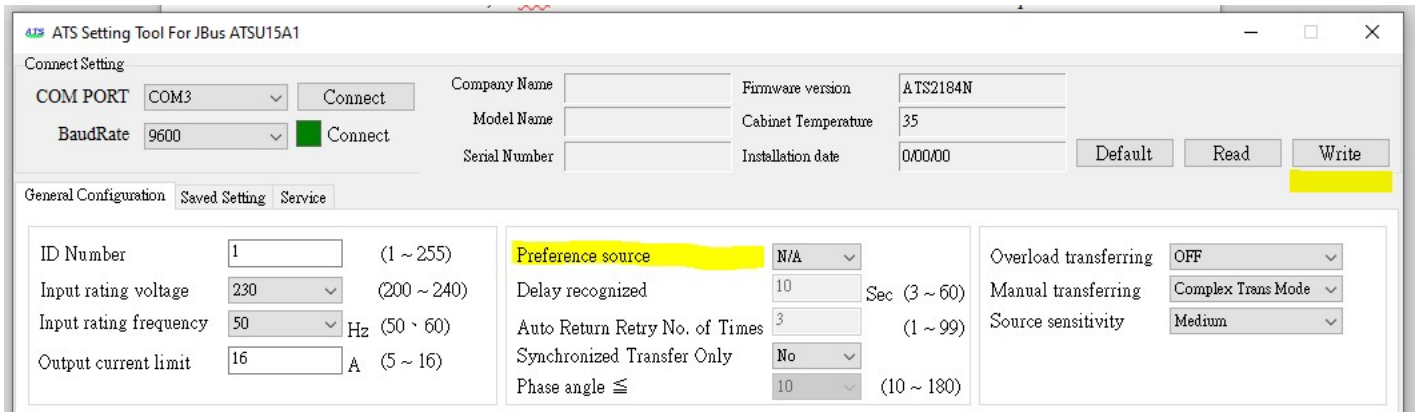


Figure 2

9. Tableau des caractéristiques techniques

Modèle	16 A	32 A
Entrée		
Tension d'entrée	200/208/220/230/240VAC (±5%/10%/15%/20%)	
Plage d'entrée	150Vac~300Vac	
Fréquence d'entrée	50/60Hz (±5%/10%/15%/20%) h	
Intensité Maximum	16 A	32 A
Prise d'alimentation	16 A, IEC 320-C20	Bornier (40A) 2 conducteurs plus Terre
Protection	Disjoncteur	
SORTIE		
Tension possible	200/208/220/230/240VAC	
Temps de transfert	4~12ms (ajustable)	
Rendement	99%	
Intensité	16 A	32 A
Protection	Disjoncteur	
Prises de sortie	8 x IEC-C13 et 1 x IEC-C19	16 x IEC-C13 et 2 x IEC-C19
INTERFACE		
Ecran	LCD avec pictogramme et Leds d'état	
Communication	RS-232, USB, contact secs et slot pour carte RS485 ou SNMP	
Diagnostics internes	A l'allumage, réglage du panneau avant et contrôle logiciel	
ALARMES		
Sonores et visuelles	Défaillance de source, défaut interne, 32 codes d'erreur	
CONSTRUCTION		
Dimensions L x H x P (mm)	440 x 44 (1U) x 275	440 x 88 (2U) x 275
Poids (kgs)	3,5	4
Courant de fuite	< 3 mA à pleine charge	
Normes	CE	
NORMES		
Sécurité	IEC 60950-1	
EMC	EN 55022 ; EN 55024	
Marquage	CE	
Qualité	ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 18001	
ENVIRONNEMENT		
Niveau de bruit	<40 dBA	
Humidité relative	0-90% (sans condensation)	
Température de fonctionnement	0-40℃	

Siège Social

N°5, ZAC du Quartier de la Loge - RN 141
16590 BRIE
Tél : +33 (0) 545 65 77 77 – Fax : +33 (0) 545 65 71 04

Ecus Ile de France
48, rue des mésanges
94360 BRY SUR MARNE
Tél : +33 (0) 545 65 77 77 – Fax : +33 (0) 535 54 28 82

Ecus Rhône Alpes
Rue de Savoie
28070 ST QUENTIN FALLAVIER
Tél : +33 (0) 545 65 77 77
Fax : +33 (0) 535 54 28 82

Ecus Toulouse
17 chemin des silos
31000 TOULOUSE
Tél : +33 (0) 545 65 77 77
Fax : +33 (0) 535 54 28 82

Ecus Rennes
P.A. du Bois de Sœuvres
4, rue de la Clairière
35770 VERN SUR SEICHE
Tél : +33 (0) 545 65 77 77 – Fax : +33 (0) 535 54 28 82

Ecus PACA
Chemin des Colles - Quartier Hubac des Colles
83440 TOURRETTES
Tél : +33 (0) 545 65 77 77 – Fax : +33 (0) 535 54 28 82

E-mail : ecus@ecus.fr

Hot-line : Appeler votre vendeur pour savoir comment bénéficier de ce service