

Multi Switch ATS



Plug & Play
installation

1:1 16-30 A
Commutateur de transfert automatique

HIGHLIGHTS

- **Alimentation redondante**
- **Protection des charges**
- **Flexibilité d'utilisation**

Multi Switch ATS de Riello UPS est un commutateur intelligent, extrêmement disponible, qui fournit une alimentation redondante des appareils connectés et possède deux sources d'alimentation CA. Multi Switch ATS alimente la charge connectée à partir d'une source secteur principale. En cas d'indisponibilité de cette source principale, Multi Switch ATS transfère automatiquement les charges sur la source secondaire. Le délai de transfert d'une source vers une autre conformément au tableau ITI (CBEMA) n'a aucun impact sur le fonctionnement des appareils connectés, car la commutation s'opère en toute sécurité entre les deux sources d'alimentation, quelles que soient les différences de phase. Multi Switch ATS contrôle le courant et fournit des avertissements quand la consommation électrique s'approche de la valeur nominale maximale, permettant d'éviter les indisponibilités de l'équipement. Multi Switch ATS 16 A possède 8 sorties IEC 10 A et 1 IEC 16 A, tandis que Multi Switch ATS 30 A possède 4 sorties IEC 10 A, 1 IEC 16 A et un bornier permettant de brancher

plusieurs appareils directement sur l'ATS sans avoir besoin d'un PDU supplémentaire. Les unités sont équipées d'un slot de connectivité qui permet la connexion d'un LAN et la gestion à distance grâce au logiciel PowerShield³, une interface Web, SNMP ou SSH, faisant du Multi Switch ATS un dispositif parfait pour un responsable de service informatique à la recherche de flexibilité et de protection pour ses équipements. Multi Switch ATS fournit aux installations la continuité de l'alimentation électrique. Son principe de fonctionnement garantit une fiabilité supérieure à celle d'une ASI simple (avec ou sans bypass interne).

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Multi Switch ATS assure la distribution directe de huit sorties IEC 10 A ou une sortie IEC 16 A dans le modèle 16 A, quatre sorties IEC 10 A une sortie IEC 16 A ou un bornier dans le modèle 30 A dans un système avec deux lignes d'alimentation d'entrée (deux entrées secteur, ou deux ASI). Multi Switch ATS est capable de connecter les appareils à l'une des deux lignes d'alimentation, en effectuant en même temps un contrôle de l'absorption.

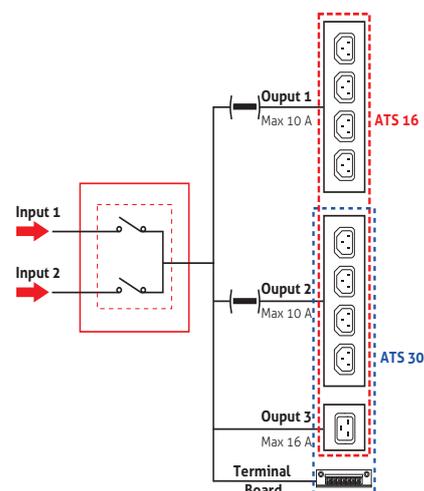
LA PROTECTION CONTRE LES PANNES DE CHARGE

Dans le cas de panne de l'une des charges (par ex. à cause d'un court-circuit), Multi Switch ATS se charge de la déconnexion du groupe de prises auquel la charge est connectée, évitant ainsi de perturber le fonctionnement des autres charges (par ex. en cas de mauvaise sélectivité des protections).

LA PROTECTION CONTRE LES PANNES D'ALIMENTATION

Si l'une des deux sources d'alimentation est hors tolérance, Multi Switch ATS permute la charge sur la seconde source (cela se fait instantanément si les deux sources sont en phase). Multi Switch ATS transfère l'alimentation sans aucun impact sur les équipements informatiques. D'après la courbe ITI, une alimentation électrique classique est active 20 ms après que la tension CA tombe à zéro. La norme IEEE 1100-1999 fait également référence à la courbe ITI. La norme SSI (Server System Infrastructure) recommande un temps de rétention de l'alimentation d'au moins 21 ms pour une tension comprise entre 100 et 240 V. Multi Switch ATS permute les sources conformément à ces délais prescrits par les normes du secteur.

Le temps de transfert comprend le délai nécessaire au module intelligent pour déterminer si la tension et la fréquence



se trouvent dans la plage appropriée. Un point de panne au niveau électronique ne suffit pas à entraîner une perte de signal de la tension de sortie, car l'unité intègre la redondance de son circuit électronique afin d'éviter la tolérance des pannes.

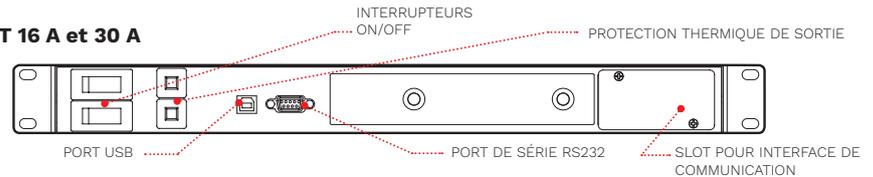
CARACTÉRISTIQUES

- Protection absolue des appareils contre les pannes de secteur et de charge ;
- Alimentation redondante ;
- Flexibilité d'utilisation : possibilité d'alimenter le Multi Switch ATS avec 2 alimentations différentes (2 ASI de tailles/types différents) ;
- Installation sur armoire de 19 pouces ;
- Panneau d'affichage ;
- Possibilité de connexion au logiciel de contrôle PowerNetGuard ;
- Aucune connexion de signal nécessaire entre le Multi Switch ATS et les sources d'alimentation ou les appareils ;
- Compatible avec le logiciel PowerShield³ Slot pour les cartes de communication : la carte réseau en option permet la connectivité en réseau à distance et la gestion par protocole HTTP, SNMP et SSH.

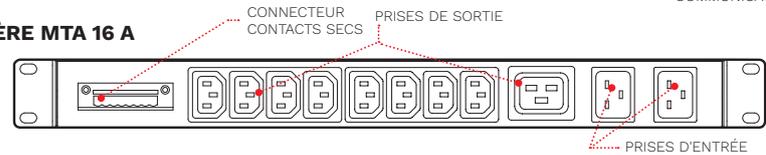
DÉTAILS

MTA

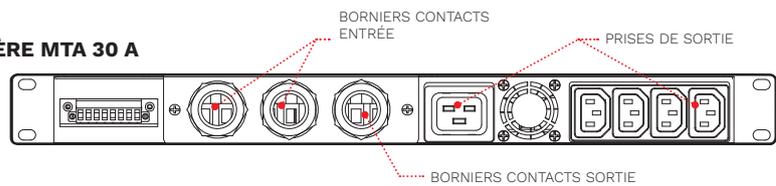
AVANT MTA 16 A et 30 A



ARRIÈRE MTA 16 A



ARRIÈRE MTA 30 A



OPTIONS

LOGICIEL

PowerShield³

ACCESSOIRES

NETMAN 204

MULTICOM 302

MULTICOM 352

MODÈLES	MTA 16	MTA 30
COURANT NOMINAL (A)	16	30
ENTRÉE		
Tension nominale - sources S1/S2 [V]	230 monophasé + N	
Tolérance tension [V]	180-276 (sélectionnable)	180-264 (sélectionnable)
Phases en entrée commutées	ph+N (bipolaire)	
Fréquence nominale [Hz]	50 / 60	
Prises d'entrée	2 IEC 320 (16 A)	Borniers contacts
SPÉCIFICATIONS OPÉRATIONNELLES		
Type de transfert	Méthode « break-before-make » (aucun recouvrement des sources)	
Délai de transfert suite à la panne de la source	<8 ms (S1/S2 synchronisés) 20 ms (S1/S2 non synchronisés)	
SORTIE		
Tension nominale	au choix entre l'une des deux sources d'entrée	
Charge maxi pour chaque sortie [A]	10 sur IEC-320 C13 - 16 sur IEC-320 C19	
Prises de sortie	4+4 IEC-320 C13 (10 A) + 1 IEC-320 C19 (16 A)	30 A sur bornier contacts et 4 IEC-320 C13 (10 A) + 1 IEC-320 C19 (16 A)
SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES		
Rendement à pleine charge	>99 %	
Niveau sonore à 1 m de l'avant (de 0 à pleine charge) [dBA]	<35	
Température de stockage	de -10 °C à +50 °C	
Température ambiante pour l'ASI	0 °C - +40 °C	
Plage d'humidité relative	5 à 95 % (sans condensation)	
Altitude d'installation maxi	1 000 m à puissance nominale (1 % de puissance en moins à chaque tranche supplémentaire de 100 m au-dessus de 1000 m) - Maxi 4 000 m	
Norme de référence	EN 62310-1 (sécurité) EN 62310-2 (compatibilité électromagnétique)	
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		
Poids [kg]	5	
Dimensions (L x l x H) [mm]	19"x330x1U	
Couleur	RAL 5004	
Indice de protection	IP20	
Communications	Slot RS232/USB/Slot pour interface de communication/Port à contacts à relais	

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Riello UPS ne assume aucune responsabilité pour les erreurs qui pour aient apparaître dans ce document. DAT/MTA/PHY20C/RRR