

# Multi Switch



Plug & Play  
Installation

**1:1** 16 A  
Commutateur de transfert automatique



## HIGHLIGHTS

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

Multi Switch de Riello UPS est un commutateur intelligent polyvalent, extrêmement disponible, qui fournit une alimentation redondante des appareils connectés et possède deux sources d'alimentation AC. Multi Switch de Riello UPS alimente la charge connectée à partir d'une source secteur principale. En cas d'indisponibilité de cette source principale, Multi Switch transfère automatiquement les charges sur la source secondaire. Le transfert d'une source à l'autre est effectué selon le tableau de l'ITIC (CBEMA) et n'a aucun impact sur le fonctionnement de l'équipement connecté. Multi Switch de Riello UPS 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 de Riello UPS est doté de 8 sorties IEC de 10 A indépendantes, permettant de connecter plusieurs appareils directement sur le rack, sans avoir recours à une unité supplémentaire de distribution de l'alimentation en rack. Les unités sont équipées d'un slot de connectivité qui permet la connexion d'un LAN et la gestion

à distance grâce au logiciel PowerShield<sup>3</sup>, une interface Web, SNMP ou SSH, faisant du Multi Switch de Riello UPS un dispositif parfait pour un responsable de service informatique à la recherche de flexibilité et de protection pour ses équipements. Multi Switch 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 permet la distribution directe de huit sorties IEC de 10 A dans un système avec deux lignes d'alimentation (deux entrées secteur ou deux ASI). Multi Switch 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 se charge de la déconnexion du groupe de prises auquel la charge est connectée, évitant ainsi de perturber le

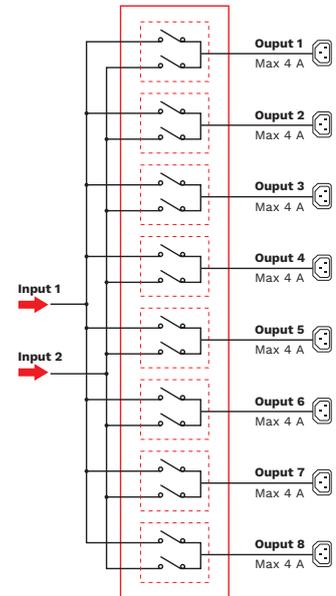
fonctionnement des autres charges (par ex. en cas de mauvaise sélectivité des protections).

### LA PROTECTION CONTRE LES PANNES D'ALIMENTATION

Si l'une des deux sources d'alimentation est hors tolérance, Multi Switch permute la charge sur la seconde source (cela se fait instantanément si les deux sources sont en phase). Multi Switch transfère l'alimentation sans aucun impact sur les équipements informatiques. D'après la courbe de l'ITIC, 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 ITIC. 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. Les unités Multi Switch permutent 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 défaillance dans l'électronique n'entraîne pas de chute de la tension de sortie car l'unité incorpore une redondance de ses composants électroniques.

### CARACTÉRISTIQUES

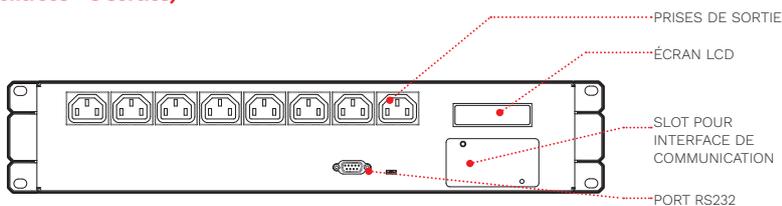
- Protection complète des charges contre les pannes de secteur et de charge ;
- Alimentation redondante ;
- Flexible : Le Multi Switch peut être alimenté avec 2 alimentations différentes (2 ASI de tailles/types différents) ;
- Installation sur armoire de 19" ;
- Écran LCD ;
- Compatible avec le logiciel de contrôle PowerNetGuard ;
- Aucune connexion de signal nécessaire entre le Multi Switch et les sources d'alimentation ou les charges ;
- Slot pour les cartes de communication : la carte réseau en option permet une connectivité réseau à distance et une gestion via les protocoles HTTP, SNMP et SSH.



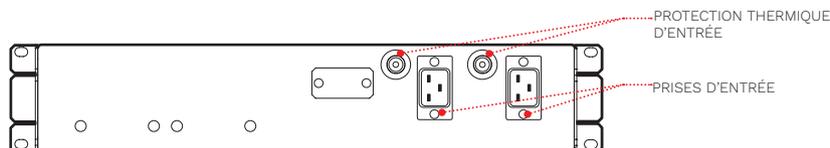
## DÉTAILS

### MSW (2 entrées - 8 sorties)

Avant



Arrière



## OPTIONS

### LOGICIEL

PowerNetGuard

### ACCESSOIRES

NETMAN 208

**MODÈLES****MSW****SPÉCIFICATIONS OPÉRATIONNELLES**

Courant nominal [A]	16
Type de transfert	Méthode « break-before-make » (aucun recouvrement des sources)
Temps de transfert [ms]	< 8 ms (S1/S2 synchronisées) - < 20 (S1/S2 non synchronisées)

**ENTRÉE**

Tension nominale - sources S1/S2 [V]	220/230/240 monophasé + N
Tolérance tension [V]	180-276 (sélectionnable)
Phases en entrée commutées	ph+N (bipolaire)
Fréquence nominale [Hz]	50 / 60
Prises d'entrée	2x IEC 320 C20 (16 A)

**SORTIE**

Tension nominale	220/230/240 monophasé + N
Prises de sortie	8x IEC 320 C13 (10 A)
Charge maxi pour chaque sortie [A]	4

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

Poids [kg]	10
Dimensions (L x l x H) [mm]	19"x360x2U
Communications	RS232/Slot pour interface de communication
Température ambiante	0 °C - +40 °C
Plage d'humidité relative	5 à 95 % (sans condensation)
Couleur	RAL 5004
Niveau sonore à 1 m [dBA ±2]	<35
Indice de protection	IP20
Rendement à pleine charge	> 99 %
Normes	EN 62310-1 (sécurité) EN 62310-2 (compatibilité électromagnétique)