

La distribution électrique finale (prise de courant) est stratégique dans la gestion de l'énergie de haute qualité dans les armoires rack 19 pouces. Il est devenu primordial de :

- connaître la consommation électrique sur chaque PDU ou chaque prise,
- pouvoir verrouiller la disponibilité du courant électrique sur un départ afin de prévenir les erreurs,
- agir à distance via les technologies internet sur l'alimentation de ses équipements

Nous proposons plusieurs niveaux de service pour nos PDU :

- PDU Basic (BA) : sans intelligence, aux multiples combinaisons
- PDU Mesuré (M) : Afficheur de mesure local
- PDU Reporté (R) : Mesure reportée à distance par IP par phase
- PDU Reporté Individuel (RI) : Mesure de chaque prise reportée par IP
- PDU Reporté et Commuté (RC) : Mesure par phase et commutation de chaque prise
- PDU Reporté et Commuté Individuellement (RCI) : Mesure et commutation de chaque prise
- Option Fuite courant Différentiel (FD) : Report précoce des fuites de courant par phase

Énergie pour baie 19''

Identification rapide

Afin de distinguer mieux et rapidement les PDU dans le data center, les nouveaux PDU ECUS existent en cinq couleurs différentes.

Cela permet de distinguer rapidement entre alimentation voie A et B, 16 et 32 A ou systèmes monophasés et triphasés. Diverses zones du data center peuvent également être équipées de PDU de couleurs différentes,

Les couleurs suivantes sont disponibles :



Anti-arrachement de câble en standard

Notre gamme offre plusieurs possibilités de raccorder de façon sûre des serveurs aux PDU. Outre des languettes de verrouillage emboîtables, livrées en standard qui protègent deux ports C13, il existe également un verrouillage universel à hauteur réglable, qui permet de verrouiller aussi bien des ports C13 que C19.

De plus, les SecureSleeves permettent non seulement de protéger les fiches, mais également de les marquer d'une couleur, sans devoir acheter de câble spécial en supplément.



Languettes



Verrouillage universel
C19



Verrouillage universel
C13



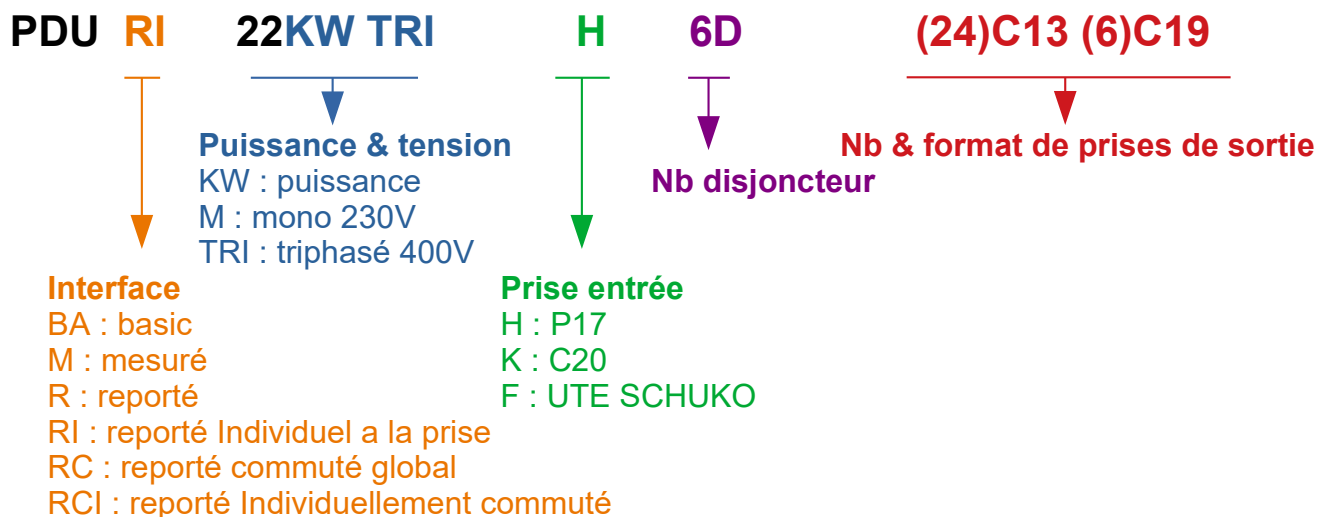
SecureSleeves



Verrouillage IEC-LOCK

Nomenclature

Reconnaissez rapidement vos fonctionnalités dans la désignation de nos PDU grâce à une nomenclature simple :



La gamme PDU ECUS

Série BA : Basic sans intelligence, mais aux multiples combinaisons

Avec les PDU Basic IT, Ecus offre une large sélection de blocs multiprises en profilé aluminium de qualité. Du fait de la construction compacte (seulement et 44 mm de profondeur), nos PDU s'intègrent sans perte de place dans votre baie informatique.

Outre la gamme standard diversifiée, Ecus propose, avec son « Assemblage à la demande », une grande variété de combinaisons de prises, dispositifs de protections et câbles d'alimentation.

Montés verticalement en «Zéro U» à l'arrière de la baie, ils ne contraignent pas les flux d'air. Généralement installés par 2 (1 par voie électrique), ils permettent d'optimiser la distribution sur toute la hauteur en limitant le câblage et le nombre de disjoncteurs.

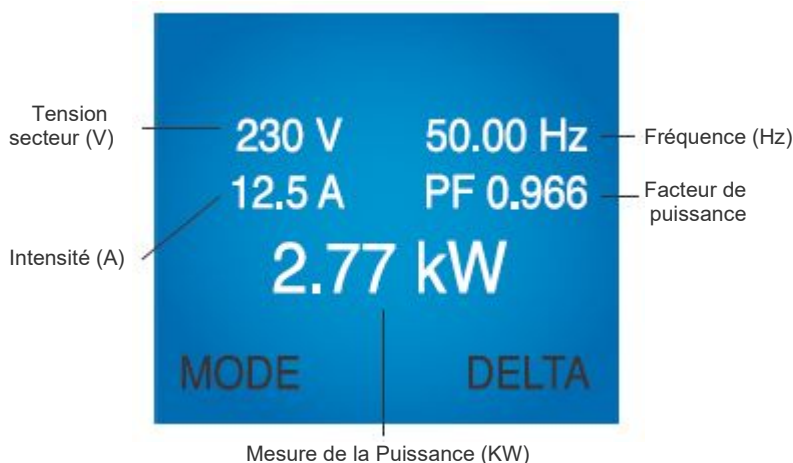


Versions disponibles :

- profilé anodisé noir ou gris
- disjoncteur différentiel 30 mA
- disjoncteur magnéto-thermique
- interrupteur lumineux bipolaire
- prises de courant orientées à 35°
- parasurtenseur 6,5 KA
- filtre de réseau et de fréquence
- protection par fusible
- fonction Master + Slave
- modèles à 3 et 12 prises (au format 19")

Série M : Mesure locale

A partir de la série M tous nos PDU possèdent un **grand écran OLED économiseur d'énergie**



Série R : Reportés a distance via IP

Au delà de l'afficheur local, les PDU Monitorés par IP de série **R, RI, RC, RCI** sont équipés de la technologie IP afin de monitorer à distance via un port ethernet leur multiples fonctions.

Surveiller vos coûts énergétiques :

Toutes les données de l'afficheur comme l'intensité, la tension et la puissance sont reportées afin de répartir les consommateurs et empêcher toutes surcharge des circuits.

PDU chaînables en cascade via Modbus, une seule connexion Ethernet suffit pour 10 PDU.

Capteurs externes (température / humidité de l'air)

Commande par navigateur Web via port Ethernet

Protocoles : HTTP, SNMP, Ethernet 10/100 MBit/s, DHCP, NTP

Précision de mesure +/- 1 %

Consommation < 4 Watt





Concept Master-Slave en cascade

La chaîne de commande sûre et économique

Afin de limiter le nombre d'adresse IP et les frais d'infrastructure, nos PDUs sont chaînables.

La fiabilité d'une multitude de ports n'est atteinte qu'avec un système stable. Le concept PDU Master est le choix idéal.

Concept Master-Slave intelligent

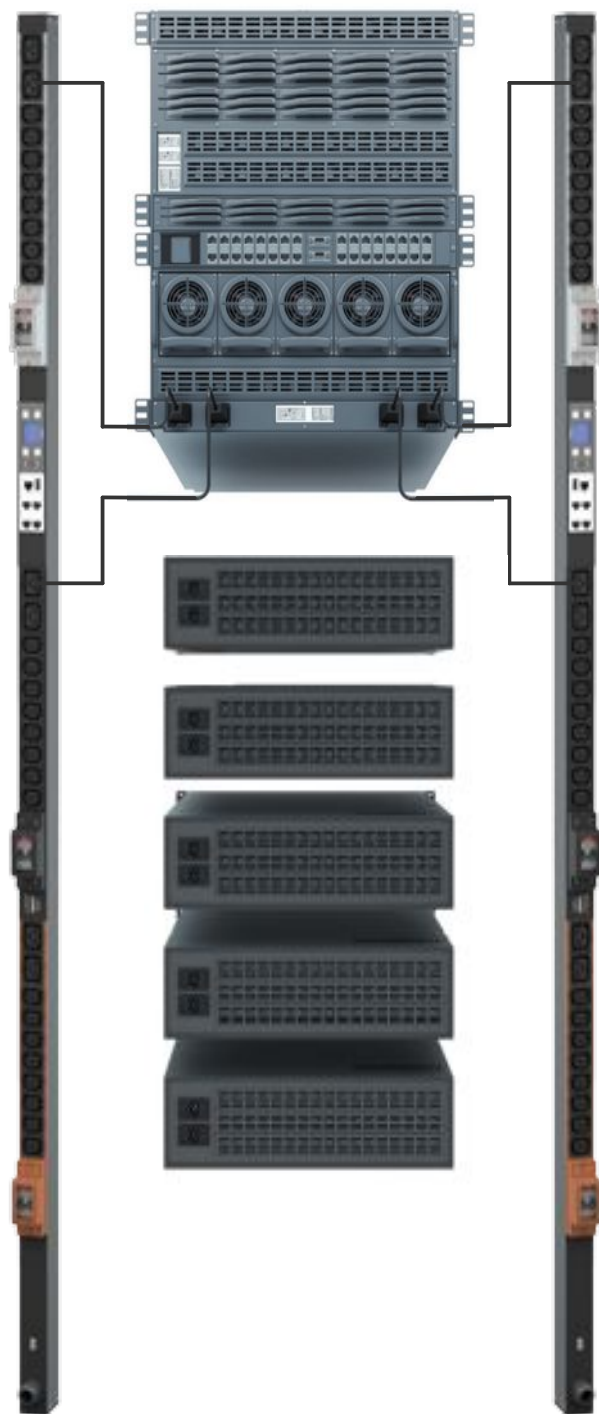
Les PDU PDU Master peuvent ainsi déclencher jusqu'à neuf PDU Slave à moindre coût et avec un faible encombrement, par liaison Modbus. Les PDU sont pour cela reliés ensemble via un câble réseau standard CAT5e. De cette manière,

l'utilisation de câbles spéciaux est rendue inutile. Il est ainsi possible d'établir la liaison très fine et sans guidage de panneau de brassage directement à l'intérieur de la série des racks. Les données de tous les PDU Slave raccordées peuvent être affichées et lues clairement via l'adresse IP du PDU Master. Pour cela, aucune configuration spéciale du réseau n'est nécessaire.

Distribution haute densité

Système conseillé pour 22 kW (11 kW par PDU)

Exemple PDU 16 A 400V



Alimentation Voie A

16 A/400 V/50 Hz

Alimentation Voie B

16 A/400 V/50 Hz

Aperçu des avantages

- PDU triphasés idéals pour augmenter la puissance de façon équilibrées sur les onduleurs.
- Deux alimentations isolées galvaniquement l'une de l'autre pour la redondance
- Interface de groupement les prises associées à un même serveur lors d'un reboot à distance

Capteurs PDU R... - RC

Câble d'alimentation 2,0 m CAT 5e incl. avec fiche RJ45

Réf.	Désignation
802.0101	Capteur de température
802.0102	Capteur de température/d'humidité de l'air



802.0101



802.0102

Verrouillages de fiche

Réf.	Désignation
940 103	Languettes de verrouillage C13 doubles (kit pour 12 sorties C13)
802.0010	Verrouillage C13/C19 hauteur universelle (6 pièces)
940 191	Adaptateur de verrouillage C14 rouge (6 pièces)
940 192	Adaptateur de verrouillage C14 noir (6 pièces)
940 193	Adaptateur de verrouillage C20 rouge (6 pièces)
940 194	Adaptateur de verrouillage C20 noir (6 pièces)



940 103

940 191



802.0010



940 192

Accessoires de montage de rechange

Tous les kits de montage sont déjà contenus dans le paquet de livraison des PDUs

Réf.	Désignation
802.0001	Kit de montage universel
802.0002	Kit de montage face arrière
802.0003	Kit de montage côté



802.0001



802.0002



802.0003

Possibilités de montage



802.0003

802.0002

802.0001



940.141

940.143

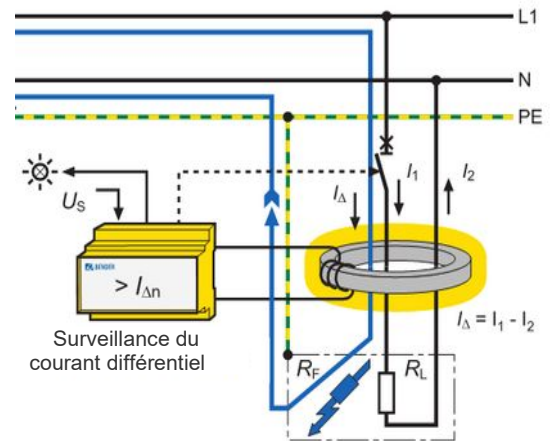


800.0053

Module FD : Détection Fuite de Courant

L'utilisation d'un dispositif de surveillance du courant différentiel permet de détecter de manière précoce toute modification du niveau d'isolation d'une alimentation, avant qu'un courant résiduel élevé, dangereux pour les personnes ou présentant un risque d'incendie, n'entraîne le déclenchement des organes de protection.

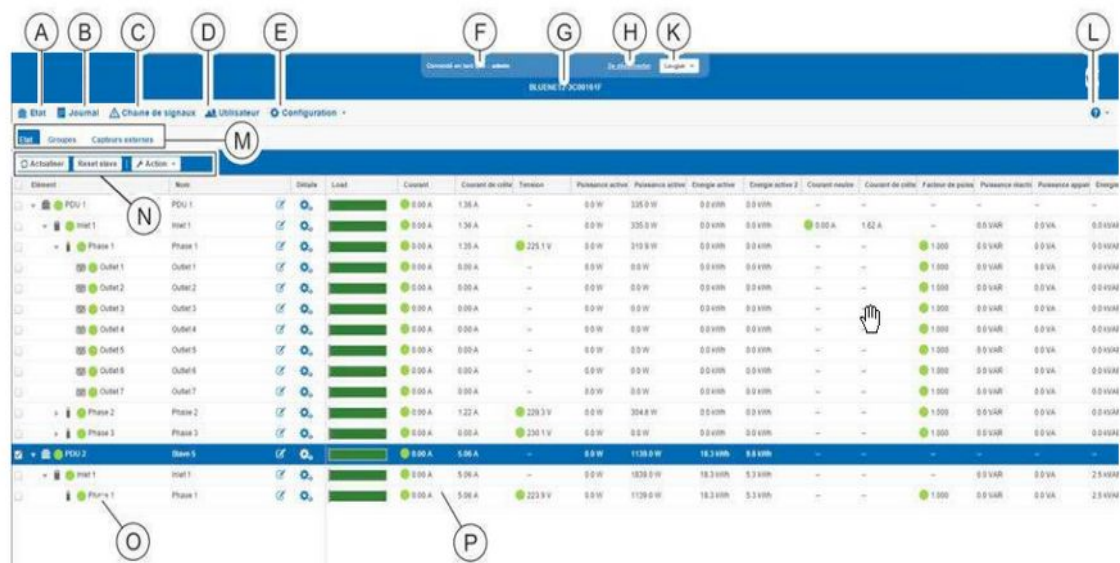
- Détection précoce des pertes de données et pannes de réseau à granulométrie fine
- Sécurité préventive pour la protection des personnes contre les risques électriques
- Surveillance permanente des installations et autres équipements
- Surveillance des systèmes TN-S pour éviter la création de ponts N-PE supplémentaires non désirés
- Accélération des délais de contrôle de la mesure d'isolation
- Réduction des défauts et des interruptions de service des équipements sensibles, ainsi que des interventions d'entretien coûteuses
- Les courants résiduels susceptibles de déclencher un incendie sont détectés dès leur apparition



Supervision à distance

Notre logiciel de synthèse vous permet l'accès à toutes les mesures en quelques clics.

Aperçu de l'interface web



- A Menu « Etat » (affichage de l'état du PDU et des consommateurs raccordés)
- B Menu « Journal » (affichage du journal d'événements)
- C Menu « Chaîne de signaux » (gestion des chaînes de signaux)
- D Menu « Utilisateur » (gestion des utilisateurs)
- E Menu « Configurations » (configuration de la PDU)
- F Affichage de l'utilisateur connecté
- G Nom d'hôte du PDU
- H Bouton « Se déconnecter » (déconnexion de l'utilisateur)

- K Menu de sélection de la langue
- L Informations sur la licence
- M Onglets sélectionnables d'un menu
- N Boutons spécifiques aux menus
- O Éléments disponibles (* « Explication des éléments » à la page 46)
- P Champ d'informations
- Q Barres de défilement (pour faire défiler la fenêtre)



Ecus Île de France
94360 BRY SUR MARNE

Ecus Toulouse
17 chemin des silos
31000 TOULOUSE

Ecus PACA
83440 TOURRETTES

Ecus Rhône Alpes
13 rue de Savoie
38070 ST QUENTIN FALLAVIER

Ecus Rennes
35770 VERN SUR SEICHE