

# Eaton PDUs G3



## Points clés :

- Conçus pour les applications Racks/baies
- Système anti arrachement non propriétaire
- De 1 à 3 types de prises de sortie sur gamme Custom
- 6 technologies disponibles
- Nombreuses options de montage
- Mesure, supervision et gestion des prises de sortie y compris en mode redondance (voies A & B)
- Système de chaînage Daisy Chain jusqu'à 8 PDUs



Système anti-arrachement IEC

## Unités de distribution de l'alimentation intelligentes.

La 3<sup>ème</sup> génération de PDUs Eaton est conçue pour fournir une distribution d'alimentation fiable et efficace, une précision de supervision et un contrôle parfait de la consommation des équipements IT au sein d'une salle informatique ou datacenters.

### Un grand choix de modèles

L'offre Eaton propose 2 catégories de modèles de PDUs :

#### 1. Gamme Standard

Cette gamme est produite en grande quantité et stockée à notre plateforme pour garantir ainsi un délai de livraison très court. Elle regroupe différentes typologies de prises de sortie.

Elle est composée de 6 technologies répondant aux besoins les plus courants du marché des salles informatiques :

- **Basic PDUs (BA)** : pour une distribution propre et normée des prises de sortie.
- **In Line Metered PDUs (IL)** : pour une supervision et une mesure des installations existantes à distance.
- **Metered Input PDUs (MI)** : pour une supervision et une mesure du PDU ou des groupes de prises à distance.
- **Metered Outlet PDUs (MO)** : pour une supervision et une mesure des prises individuelles à distance.
- **Switched PDUs (SW)** : pour une commutation (arrêt/redémarrage) et un séquençement des prises individuelles ainsi qu'une supervision des groupes de prises à distance.
- **Managed (MA)** : pour une gestion, une supervision, une mesure et une commutation à distance des prises individuelles.

#### 2. Gamme sur-mesure (Custom)

Si aucune des technologies des gammes standard ne convient à votre besoin, vous trouverez la réponse dans notre gamme sur-mesure (Custom). Le but : satisfaire les demandes les plus complexes.

Vous pouvez spécifier la densité de puissance et le niveau de supervision souhaité, mais aussi :

- Les types de prises d'entrée et de sortie : française, européenne, anglaise, IEC C13 & C19, IEC C14 & C20, EN 60309, sans prise pour une connexion directe aux sorties de l'onduleur. Jusqu'à 3 types de prises peuvent être combinés sur un même PDU.

### Un besoin spécifique ?

**Des équipes d'ingénieurs dédiés dans 3 centres d'excellence sont disponibles pour créer votre PDU sur-mesure**

(couleurs, combinaison de prises spécifiques - FR, IEC, DIN/ Schuko..., longueur du câble d'entrée, type de la prise d'entrée...).



**Options** : pour avoir la liste des accessoires compatibles avec les PDUs Eaton, veuillez consulter la page 61.

# Comment les PDUs Eaton répondent aux besoins des clients ?



**Comment m'assurer que mes équipements IT sont protégés contre les déconnexions accidentelles durant une maintenance ou lors de vibrations ?**

**Système anti-arrachement** intégré sur toutes les prises IEC : prévient contre les déconnexions accidentelles par choc ou vibration. Fonctionne avec tous types de prises IEC.

**Système non propriétaire.** Pas besoin de câbles ou supports spécifiques supplémentaires !



**Comment connaître les consommations de mes équipements IT afin d'optimiser ma salle informatique, contrôler mes coûts et utiliser la puissance disponible ?**

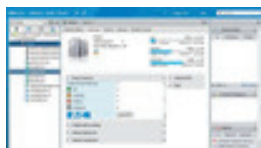
**Mesure de la consommation**

Mesure des prises individuelles ou par groupe de prises ce même à travers plusieurs PDUs y compris en alimentation redondante (voies A & B). Visualisation claire des consommations.

**Comment m'assurer que les coûts sont correctement attribués et facturés aux bons services ?**

**Système de facturation certifié IEC Classe 1**

Supervision très précise des équipements (consommation en kWh) y compris pour les équipements en redondance (voies A & B).



Intégration  
Intelligent Power Manager (IPM)  
dans interface VMware

**Comment assurer la disponibilité de l'entreprise en cas de panne de courant ?  
Comment superviser facilement plusieurs PDUs et équipements IT ?**

**Interface de supervision unique** avec intégration dans VMware & Citrix. Déclenche VMware SRM sur alertes. Mesure plusieurs PDUs sur interface unique.



**Comment m'assurer que mes PDUs s'intégreront dans mes Racks ?  
Que rien n'interférera mes équipements IT et composants remplaçables à chaud ?**

**Multiplés options de montage**

Le PDU, les prises et les câbles n'entravent pas les équipements grâce au montage "bouton" sur l'arrière et les côtés en points multiples.

53mm (H) x 52mm (l) sur la plupart des modèles.



**Comment contrôler à distance les commandes d'arrêts, incluant les reboots ainsi que les arrêts/démarrages programmés ?**

**Contrôle des prises de sorties** individuelles ou par groupes de prises à travers plusieurs PDUs y compris en alimentation redondante (voies A & B). Inclus séquençement et arrêts/démarrages programmés.



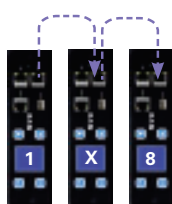
**Comment éviter une interruption de fonctionnement si un PDU est en défaut ou lors d'une mise à jour ?**

**Zéro coupure** : les PDUs 3<sup>ème</sup> génération possèdent un module électronique changeables à chaud (mise à jour ou remplacement sans impact sur l'état des prises de sortie).



**Equilibrage des charges simplifié**

**Correspondance des codes couleurs** entre les prises de sortie et les disjoncteurs associés.



**Comment réduire le coût d'infrastructure réseau et le trafic de données ?**

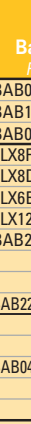
**Réduction du coût réseau**

Daisy chain: jusqu'à 8 PDUs sur une seule @IP et un port unique permettant de réduire considérablement les coûts d'infrastructure réseau et le trafic de données.



# Eaton PDU G3

Unités de distribution de l'alimentation intelligentes – Gammes standards

|                                                                                                                                         |                  |                 | Basic                                                                                                                                         |                                                                                     | In-Line Metered                                                                                                          |                               | Metered Input                                                                                                                                |                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Châssis & montage                                                                                                                       |                  |                 | <br>PDU Basic efficace avec système anti-arrachement intégré | ✓                                                                                   | <br>PDU Basic avec supervision du PDU | N/A                           | <br>Supervision du PDU et des groupes de prises de sortie | ✓                                                                                     |  |
| Système anti-arrachement pour prises IEC standards (non propriétaire)                                                                   |                  |                 |                                                                                                                                               | ✓                                                                                   |                                                                                                                          | N/A                           |                                                                                                                                              | ✓                                                                                     |  |
| Equilibrage des charges simplifié avec correspondance codes couleurs prises de sortie/disjoncteurs associés                             |                  |                 |                                                                                                                                               | ✓                                                                                   |                                                                                                                          | N/A                           |                                                                                                                                              | ✓                                                                                     |  |
| Disjoncteurs hydro-magnétiques incluant la protection accidentelle par défaut                                                           |                  |                 |                                                                                                                                               | ✓                                                                                   |                                                                                                                          | N/A                           |                                                                                                                                              | ✓                                                                                     |  |
| Format profilé extra fin (52mm lar. x 53mm prof. sur la plupart des modèles)                                                            |                  |                 |                                                                                                                                               | ✓                                                                                   |                                                                                                                          | ✓                             |                                                                                                                                              | ✓                                                                                     |  |
| Fonctionnement haute température (60°C)                                                                                                 |                  |                 |                                                                                                                                               | ✓                                                                                   |                                                                                                                          | ✓                             |                                                                                                                                              | ✓                                                                                     |  |
| Système de montage universel : “bouton” arrière et latéral + système montage variable                                                   |                  |                 |                                                                                                                                               | ✓                                                                                   |                                                                                                                          | ✓                             |                                                                                                                                              | ✓                                                                                     |  |
| Fonctions standards                                                                                                                     |                  |                 |                                                             |                                                                                     |                                      | ✓                             |                                                          | ✓                                                                                     |  |
| Module intelligent (eNMC) changeable à chaud avec écran LCD avancé en standard + sonde environnement (Température & humidité) en option |                  |                 |                                                                                                                                               | ✓                                                                                   |                                                                                                                          | ✓                             |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| Système de facturation certifié IEC Classe 1 pour consommation d’énergie (kWh, V, A et W) à +/-1%                                       |                  |                 |                                                                                                                                               | ✓                                                                                   |                                                                                                                          | ✓                             |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| Mesure des consommations sur le PDU, par phase et par groupes de prises                                                                 |                  |                 |                                                                                                                                               | ✓                                                                                   |                                                                                                                          | ✓                             |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| Système de chaînage réseau (Daisy Chain) jusqu’à 8 PDUs                                                                                 |                  |                 |                                                                                                                                               | ✓                                                                                   |                                                                                                                          | ✓                             |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| Configuration & mise à jour en masse via logiciel IPM                                                                                   |                  |                 |                                                                                                                                               | ✓                                                                                   |                                                                                                                          | ✓                             |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| Interface de supervision unique pour plusieurs PDUs et/ou onduleurs via IPM                                                             |                  |                 |                                                                                                                                               | ✓                                                                                   |                                                                                                                          | ✓                             |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| Déclenchement d’actions avancées incluant VMware SRM et migration de VMs via IPM                                                        |                  |                 |                                                                                                                                               | ✓                                                                                   |                                                                                                                          | ✓                             |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| Protocoles HTTP, HTTPS, SSL, Telnet, FTP, SNMP, SMTP, DNS, DHCP, LDAP, RADIUS                                                           |                  |                 |                                                                                                                                               | ✓                                                                                   |                                                                                                                          | ✓                             |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| Fonctions avancées                                                                                                                      |                  |                 |                                                                                                                                               |  |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |  |  |
| Supervision des statuts des disjoncteurs                                                                                                |                  |                 |                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| Mesure des consommations prise par prise y compris en mode redondance (voies A & B)                                                     |                  |                 |                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| Compatibilité avec les mesures du PUE niv.3                                                                                             |                  |                 |                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| Extinction des prises de sortie inactives pour contrôler l’ajout d’équipements                                                          |                  |                 |                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| Gestion à distance                                                                                                                      |                  |                 |                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| Redémarrage, arrêt & séquençement des prises de sortie individuelles y compris en alimentation redondante (voies A & B)                 |                  |                 |                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                         |                  |                 | Basic<br>Réf.                                                                                                                                 | Dimensions<br>L x l x P, mm**                                                       | In-Line<br>Metered Réf.                                                                                                  | Dimensions<br>L x l x P, mm** | Metered<br>Input Réf.                                                                                                                        | Dimensions<br>L x l x P, mm**                                                         |  |
| Monophasé (1Ph)                                                                                                                         | C14 10A          | 8xC13           | EBAB02                                                                                                                                        | 443x19"x53                                                                          |                                                                                                                          |                               | EMIH02                                                                                                                                       | 1Ux19" x203                                                                           |  |
|                                                                                                                                         |                  | 12xC13          | EBAB19                                                                                                                                        | 443x19"x53                                                                          |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                         |                  | 16xC13          | EBAB03                                                                                                                                        | 704x52x53                                                                           |                                                                                                                          |                               | EMIB03                                                                                                                                       | 1070x52x53                                                                            |  |
|                                                                                                                                         | C20 16A          | 8xFR : 1xC19    | EFLX8F*                                                                                                                                       | 1Ux19"x80                                                                           |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                         |                  | 8xGE : 1xC19    | EFLX8D*                                                                                                                                       | 1Ux19"x80                                                                           |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                         |                  | 6xBS : 1xC19    | EFLX6B*                                                                                                                                       | 52x19"x120                                                                          |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                         |                  | 12xC13 : 1xC19  | EFLX12I*                                                                                                                                      | 1Ux19"x80                                                                           |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                         |                  | 16xC13          | EBAB21                                                                                                                                        | 704x52x53                                                                           |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                         |                  | 8xC13           |                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                               | EMIH28                                                                                                                                       | 1Ux19" x203                                                                           |  |
|                                                                                                                                         |                  | 18xC13 : 2xC19  |                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                               | EMIB09                                                                                                                                       | 1070x52x53                                                                            |  |
|                                                                                                                                         | IEC60309 16A     | 20xC13 : 4xC19  | EBAB22                                                                                                                                        | 1070x52x53                                                                          |                                                                                                                          |                               | NEW EMIB22                                                                                                                                   | 1070x52x53                                                                            |  |
|                                                                                                                                         |                  | 7xC13 : 1xC19   |                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                         |                  | 18xC13 : 2xC19  |                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                               | EMIB10                                                                                                                                       | 1070x52x53                                                                            |  |
|                                                                                                                                         | 2x IEC60309 16A  | 20xC13 : 4xC19  | EBAB04                                                                                                                                        | 1070x52x53                                                                          |                                                                                                                          |                               | EMIB04                                                                                                                                       | 1070x52x53                                                                            |  |
|                                                                                                                                         |                  | IEC60309        |                                                                                                                                               |                                                                                     | EILB13                                                                                                                   | 443x52x53                     |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                         | IEC60309 32A     | 2xIEC60309      |                                                                                                                                               |                                                                                     | EILB24                                                                                                                   | 443x65x52                     |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| 12xC13 : 4xC19                                                                                                                          |                  | 2 disjoncteurs  |                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                          | EMIB06                        | 1070x52x53                                                                                                                                   |                                                                                       |  |
| 16xC13                                                                                                                                  |                  | 2 disjoncteurs  |                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                          | EMIH06                        | 2Ux19" x127                                                                                                                                  |                                                                                       |  |
| 20xC13 : 4xC19                                                                                                                          |                  | 2 disjoncteurs  | EBAB05                                                                                                                                        | 1070x52x53                                                                          |                                                                                                                          | EMIB05                        | 1154x52x53                                                                                                                                   |                                                                                       |  |
| 28xC13 : 4xC19                                                                                                                          |                  | 2 disjoncteurs  |                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| 36xC13 : 6xC19                                                                                                                          |                  | 2 disjoncteurs  | NEW EBAB08                                                                                                                                    | 1604x52x53                                                                          |                                                                                                                          | EMIB08                        | 1604x52x53                                                                                                                                   |                                                                                       |  |
| IEC60309                                                                                                                                |                  |                 |                                                                                                                                               | EILB14                                                                              | 443x52x53                                                                                                                |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| 2 x IEC60309 32A                                                                                                                        | 2xIEC60309       |                 |                                                                                                                                               | EILB25                                                                              | 443x65x52                                                                                                                |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| Triphasé (3Ph)                                                                                                                          | IEC60309 16A     | 21xC13 : 3xC19  | NEW EBAB20                                                                                                                                    | 1070x52x53                                                                          |                                                                                                                          |                               | NEW EMIB20                                                                                                                                   | 1070x52x53                                                                            |  |
|                                                                                                                                         |                  | 36xC13 : 6xC19  | EBAB00                                                                                                                                        | 1604x52x53                                                                          |                                                                                                                          |                               | EMIB00                                                                                                                                       | 1829x52x53                                                                            |  |
|                                                                                                                                         | IEC60309 32A     | 6xC19           | EBAB11                                                                                                                                        | 704x52x53                                                                           |                                                                                                                          |                               | EMIB11                                                                                                                                       | 1070x52x53                                                                            |  |
|                                                                                                                                         |                  | 3xC13 : 6xC19   | EBAH11                                                                                                                                        | 1Ux19" x203                                                                         |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                         |                  | 6xC13 : 12xC19  | EBAB01                                                                                                                                        | 704x52x53                                                                           |                                                                                                                          |                               | EMIB07                                                                                                                                       | 1604x52x53                                                                            |  |
|                                                                                                                                         |                  | 18xC13 : 6xC19  |                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                         |                  | 24xC13 : 6xC19  |                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                         |                  | 12xC13 : 12xC19 | NEW EBAB32                                                                                                                                    | 1604x52x53                                                                          |                                                                                                                          |                               | NEW EMIB32                                                                                                                                   | 1604x52x53                                                                            |  |
|                                                                                                                                         |                  | 30xC13 : 12xC19 |                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                          |                               | EMIB12                                                                                                                                       | 1604x52x53                                                                            |  |
|                                                                                                                                         |                  | IEC60309        |                                                                                                                                               |                                                                                     | EILB15                                                                                                                   | 443x52x53                     | EMIB34                                                                                                                                       | 1829x52x65                                                                            |  |
|                                                                                                                                         | 2 x IEC60309 32A | 2xIEC60309      |                                                                                                                                               |                                                                                     | EILB26                                                                                                                   | 443x65x52                     |                                                                                                                                              |                                                                                       |  |

Tous les PDUs possèdent un câble de 3m en entrée.

\*Les spécifications techniques des PDUs G3 ne s'appliquent pas sur les FlexPDUs. Les FlexPDUs sont livrés avec un câble d'entrée.

\*\* L = Longueur / l = largeur / P = profondeur

N/A = Non Applicable

Les modèles standard ci-dessus sont stockés en Europe.

