

Analyse et caractéristiques – PDU ATEN PE7208G

1) Présentation du PDU

Le PDU ATEN PE7208G est une unité de distribution d'alimentation (PDU) en rack de type « Outlet-Metered eco PDU », conçue pour distribuer et mesurer la consommation électrique au niveau de chaque prise de sortie individuellement.

Dans le cadre du projet IRS-SI, ce PDU est installé dans la baie réseau du Bâtiment B. Il assure la distribution de l'alimentation électrique aux équipements de la baie et permet une supervision fine de la consommation par prise via SNMP.

2) Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Modèle	ATEN PE7208G
Type	Outlet-Metered eco PDU
Format	Rack 1U
Nombre de prises	8 prises de sortie
Courant maximal	20 A (NEMA) / 16 A (IEC)
Tension d'entrée	100–240 V CA
Interface réseau	Port RJ-45 (LAN) intégré
Communication réseau	SNMP v1, v2c, v3
Interface web	HTTP / HTTPS
Protocoles supportés	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP, NTP, DNS, Telnet
Sécurité	Filtre IP/MAC, SSL 128 bits, RADIUS, comptes à deux niveaux

Caractéristique	Valeur
Mesure	Courant, tension, puissance active, énergie (kWh), par prise
Supervision environnementale	Capteurs externes température / humidité (option)
Consommation propre	~15 W typ. / 20 W max.

Fonctionnalités principales

- Distribution de l'alimentation vers 8 prises indépendantes
- Métrologie par prise : courant (A), tension (V), puissance (W), énergie consommée (kWh)
- Supervision réseau native via SNMP v1/v2c/v3 — pas de carte optionnelle nécessaire
- Interface web intégrée pour la configuration et la consultation
- Envoi d'alertes par email (SMTP) et traps SNMP en cas de dépassement de seuils
- Synchronisation horaire NTP pour l'horodatage des événements
- Contrôle on/off de chaque prise à distance (reboot d'équipements sans intervention physique)

3) Répartition des prises

Prise	Équipement connecté	Priorité	Justification
1	Dell PowerEdge R440	Critique	Héberge toutes les VMs — arrêt = perte totale des services
2	Routeur Cisco ISR 4321	Critique	Routage inter-VLAN et accès réseau global
3	Switch Cisco Catalyst (PoE)	Critique	Interconnexion + alimentation PoE des téléphones IP
4	APC Smart-UPS	Important	Alimentation ondulée — PDU en aval pour les équipements critiques
5–8	Réservé / équipements secondaires	Variable	À affecter selon évolution de la baie

Revision #4

Created 5 June 2026 13:03:05 by Mathéo

Updated 9 June 2026 20:49:28 by Mathéo