

ALIMENTATION BLOC D'ALIMENTATION PRINCIPAL

FICHE N° 9636

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024
Fabricant : HP Hewlett-Packard
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Saint-Alban (Haute-Garonne)
Modèle :
Matériaux : Métal, Composants électriques

Description

Le bloc d'alimentation principal du Superdome Hewlett-Packard est contenu dans un coffret métallique rectangulaire, doté en face avant d'une poignée d'extraction. Il comporte 2 voyants nommés AC0 et AC1, indiquant la présence des arrivées secteur, et 2 voyants 48V DC0 ON et 48V DC1 ON, indiquant la production de tension 48V. Deux voyants libellés ENABLED et FAULT contrôlent le fonctionnement.

A l'arrière se trouvent 2 prises bleues à 3 broches mâles et une prise 25 broches DB25 mâle.

Voir l'utilisation du système complet en fiche AC 20347-02 (id=9633).

Utilisation

Le système d'alimentation du Superdome est totalement sécurisé et redondant : chaque armoire est alimentée par 2 réseaux secteurs indépendants.

Chaque bloc d'alimentation reçoit les 2 réseaux et fournit un courant continu de 48V. L'ensemble des blocs d'alimentations forment un pool de 48V sur lequel s'alimentent les cellules installées dans l'armoire.

Le nombre de blocs (de 1 à 6) doit être choisi pour fournir la puissance nécessaire et pour assurer un coefficient de redondance suffisant.

Les blocs d'alimentations peuvent être montés et démontés "à chaud" – c'est-à-dire sans arrêter l'armoire – ce qui permet des opérations maintenance, comme changer un bloc défectueux, sans perturber le fonctionnement du Superdome.

Voir l'utilisation du système complet en fiche AC 20347-02 (id=9633).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Alimentation Bloc d'alimentation principal (HP Hewlett-Packard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27534>, consulté le 2026-07-26