

# MUDRA AKUSTIK

## Power Module System

Power Module System ou PMS est une barrette secteur modulaire constituée par combinaison de 4 modules différents pouvant s'associer en nombre à volonté, offrant donc une personnalisation très souple.

Chaque module se présente sous la forme d'un boîtier en aluminium de 16,5 x 16 cm de côté et 11 cm de hauteur. Les 2 ou 4 embases de type Schuko, noires ou grises, sont placées sur le dessus du coffret. Les noires ne sont pas filtrées, les grises le sont. Chaque prise est protégée par un couvercle à ressort, fermé quand elle n'est pas utilisée.

La liaison électrique entre les modules s'effectue par des connecteurs mâle et femelle placés sur les flancs opposés des boîtiers.

Le câblage interne est réalisé par des conducteurs en cuivre pur de 2,5 mm<sup>2</sup> de section. Les contacts sont plaqués argent pour une résistance minimale (<0,01ohm).

**Input Module** est le module de base qui sera d'une part connecté au secteur par un cordon blindé à 3 conducteurs de cuivre pur de 2,5mm<sup>2</sup> sur une prise Powercon verrouillable de 32 A de capacité et, d'autre part, aux modules suivants qu'il alimente. Il porte 4 embases Schuko noires standards, sans aucun filtrage.



**Filter Module** porte 4 embases Schuko grises, chacune passant par un filtre à 2 étages sans déphasage qui constitue un pré-filtrage. Capacité du module : 20A.



**Trafo Module** porte 2 embases Schuko isolées galvaniquement par un transformateur de 200 VA. Un commutateur permet de mettre en ou hors service le préfiltrage du Filter Module qui doit donc être placé en amont du Trafo Module. Ce module est protégé des surintensités par un disjoncteur réarmable et son alimentation est indiquée par un témoin lumineux.

Les modules de puissance supérieure : 500 VA, 1000 VA ou 1500 VA sont en 2 châssis reliés par câble, l'un de contrôle le **Trafo Control** et l'autre, **Black Box**, contenant le ou les transformateurs.



**Extension Module** est un module de base de 4 embases noires destiné à être inséré dans la chaîne pour augmenter le nombre de prises standards. Filter Module peut être aussi être un module Extension de 4 prises filtrées.



Une fois la chaîne constituée, l'ensemble peut être verrouillé mécaniquement par des barrettes métalliques Lyra fixées par vis sous les boîtiers.



Exemple de barrette PMS : 2x4 prises standards + 4 prises filtrées + 2 prises isolées.



Cordon secteur Schuko-Powercon reliant Input Module du PMS au secteur.