

Plus de 40 années d'expérience dans la fabrication de coffrets et de baies.



DATACENTER SOLUTIONS

2



Systemes de baies



Systemes de refroidissement



Distribution d'énergie

... l'habillage au service de l'électronique



apra power systems

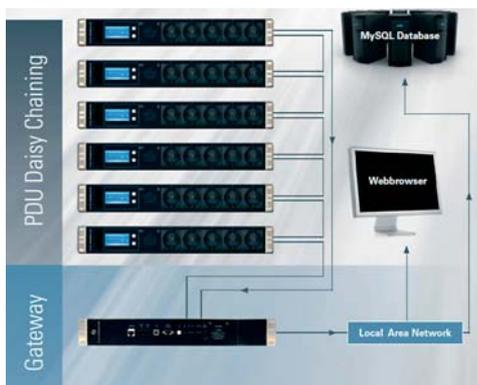
PDU " intelligents" pour Data Center

- L'alimentation électrique d'un Data Center est le poste le plus important des frais de fonctionnement. De fait, il devient nécessaire d'installer un PDU afin de pouvoir superviser la consommation. Une mesure détaillée de la consommation permet d'optimiser la gestion de votre Data Center et d'éviter les surcharges. Les PDU sont des bâtis de prises utilisés dans les baies 19" pour la distribution d'énergie. Afin de répondre à l'exigence d'un Data Center nous proposons des produits fiables et de haute qualité.
- Power Distribution Units (PDU) sont des bâtis de prises à utiliser dans des baies 19". Leur fonction principale consiste à distribuer l'énergie dans la baie. Afin de répondre à l'exigence d'un Data Center nous proposons des produits de haute qualité et fiables.



Surveillance

- Tous les bâtis sont reliés via un BUS à un " Remote Monitoring"
- Le "Gateway" sert d'interface entre le BUS et le réseau TCP/IP. Vous gérez l'ensemble de vos PDU via une seule adresse IP, ce qui s'implifie votre infrastructure et la mise en place de protocoles de sécurité.



Caractéristiques

- Entrées : mono ou triphasé, 16A ou 32A via connecteur CEE
- Protection thermique contre les surintensités
- Mesure de la puissance absorbée
- Commutation des sorties en fonction des besoins
- Mesure l'intensité, la tension, la puissance et la température intérieure du PDU (mesure de la température à l'intérieur de la baie, en option)
- Afficheur LCD – Affichage des différentes mesures.
- Tous les bâtis sont équipés d'un connecteur pour sonde de température extérieure
- Une haute qualité de câblage, son électronique et ses relais à faible consommation donne au PDU une longévité maximale.
- La mise en place d'une liaison BUS avec un adressage IP permet une installation rapide, des coûts de surveillance moindres et une gestion simplifiée et fiable.

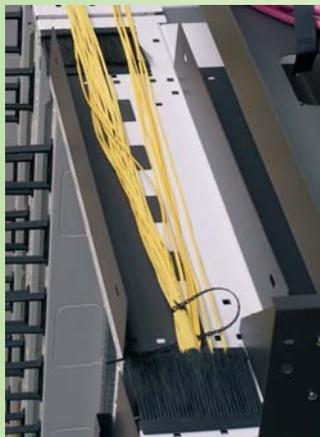




Support de câble

- Support pour surplus de câbles – Peut être également utilisé comme chemin ou traverse de câbles;

NETcell



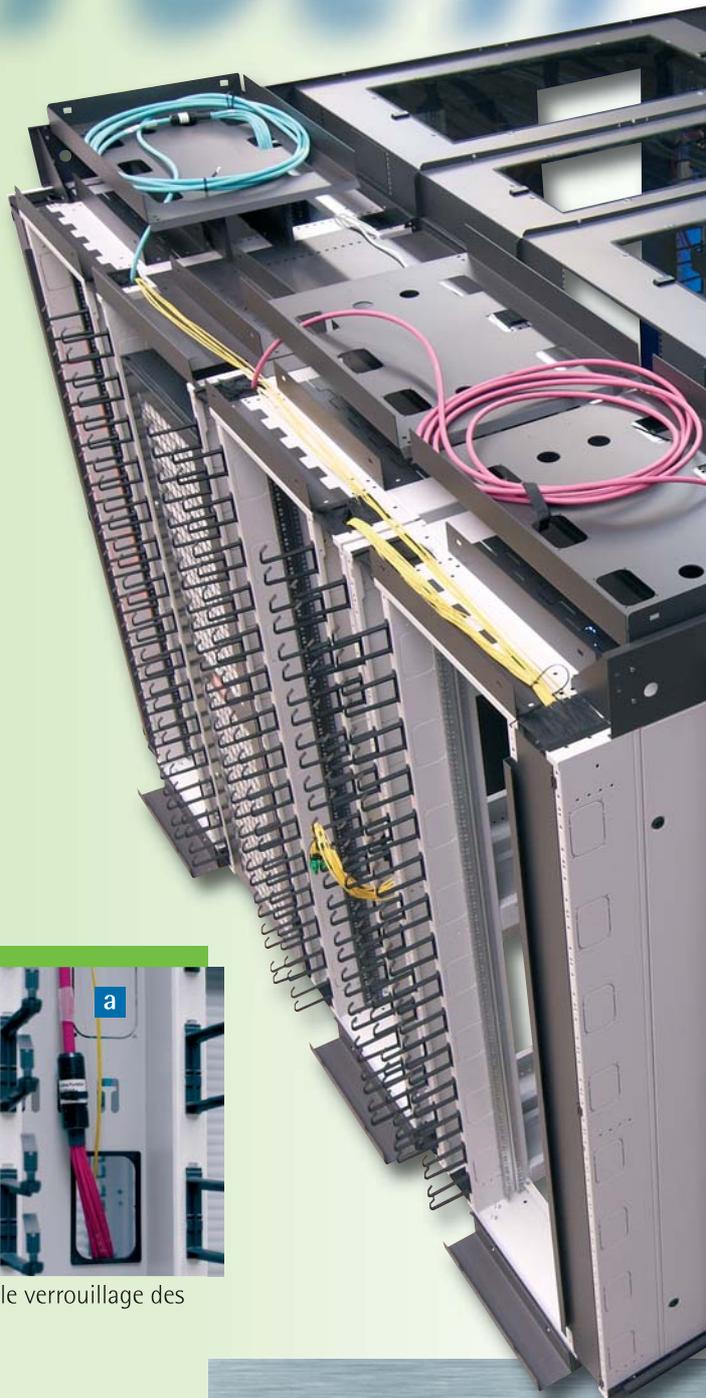
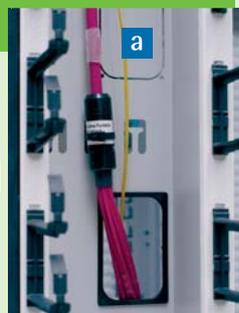
Conduit de câble modulaire

- Conduit de câble modulaire pour une séparation des câbles d'alimentation et de données



Chemin de câble

- Pour la conduite de gros volume de câbles de données et d'alimentation (verticalement et horizontalement)
- Passages de câbles prédécoupés **a** de l'avant vers l'arrière ainsi que des côtés
- Avec étriers de câbles, permettant une installation rapide et claire
- Avec bandeaux pivotants à 180°, pour le verrouillage des chemins de câbles



... l'habillage



L'avenir des systèmes de baies pour Data Center!



Flexibilité totale!



Recouvrement du corridor.

- Des vitres sécurité, facilement démontables pour une bonne luminosité dans le corridor.
- Sur-élevé pour pouvoir recevoir des éléments 3U complémentaires (éclairage, alimentations..)



Vue intérieure du corridor froid



Double-portes coulissantes.

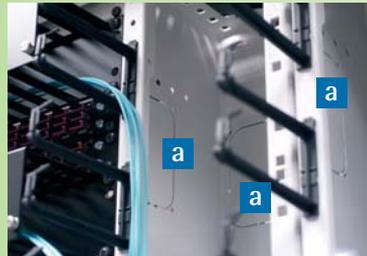
- versions électriques ou manuelles
- avec possibilité de verrouillage à clé.

au service de l'électronique



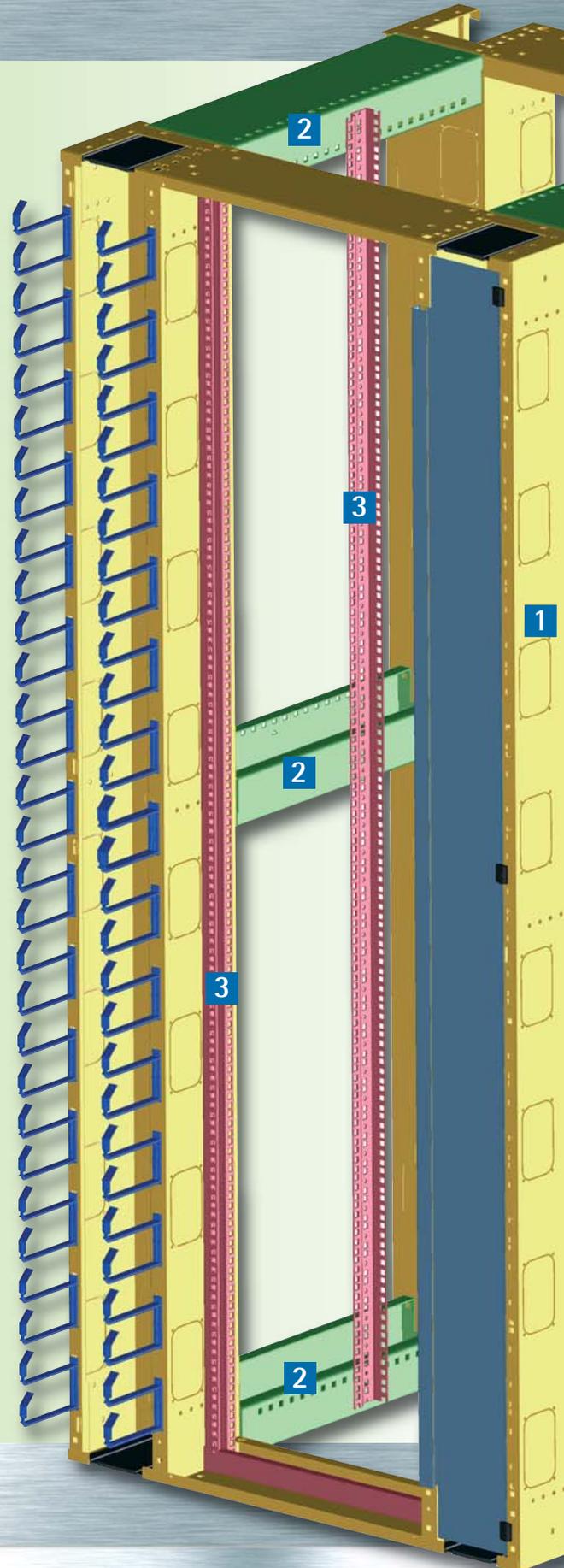
Chemin de câble

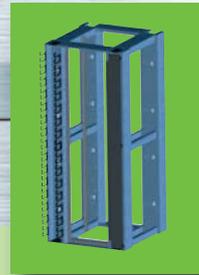
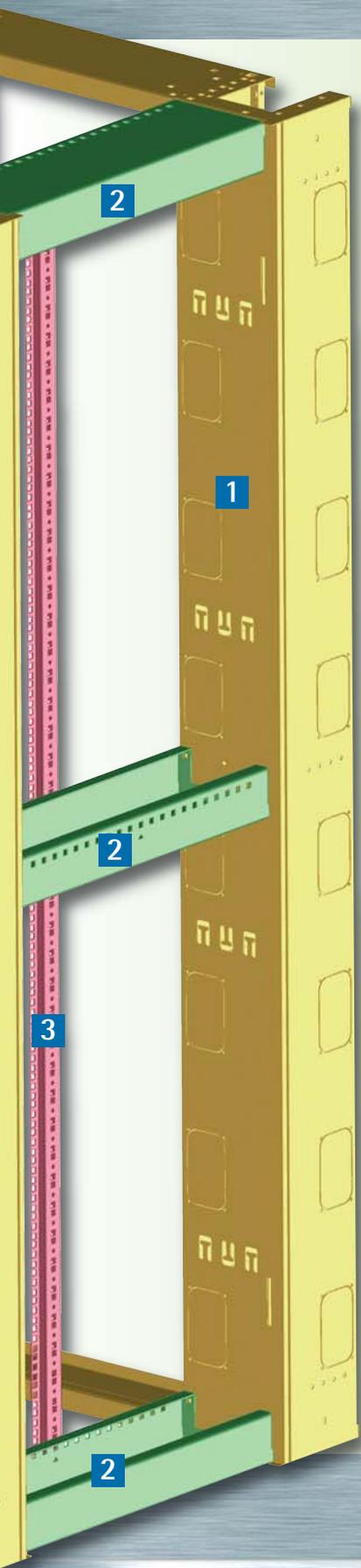
- accessibilité totale de l'avant (sans devoir enfiler les câbles)
- joints balais sur le haut et le bas
- prolongement possible avec les étriers de câbles
- protection possible avec des bandeaux
- passage de câbles prédécoupés tout le long **a**



Support de câble

- pour un montage de baie avec socle
- pour une conduite de câbles jusqu'à chaque baie





Plan 19"

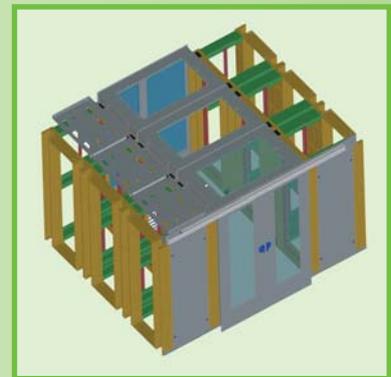
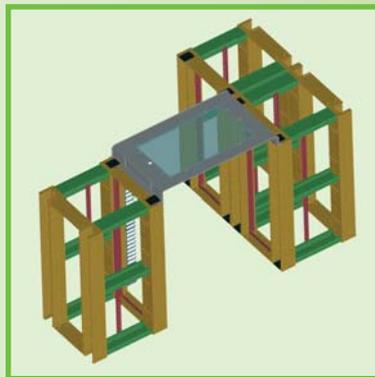
- Montants 19" montés à l'intérieur des cadres de baie (pas d'échange possible entre air chaud et air froid.

Montage du système

- Montage simple et rapide grâce au peu de pièces nécessaires

- 1 Cadres avec chemins de câbles intégrés (2x)
- 2 Traverses de profondeur avec support de câbles intégrés (6x)
- 3 Plans 19" (2x)

- Diverses accessoires de montage complètent le système selon l'utilisation (baies serveurs, baies de brassage,)
- Montage rapide jusqu'à un cold corridor





Apra cooling systems

La climatisation

- La climatisation est l'un des points les plus importants pour le bon fonctionnement d'un Data Center. Apra Net fait appel aux connaissances et à l'expérience à l'un des spécialistes des plus connus en Allemagne. Grâce à ce partenariat nous pouvons garantir un service à l'échelle mondiale pour nos systèmes.
- Nous proposons à nos clients un système de climatisation optimal fiable et de qualité
- Nous avons dans nos gammes de produits des échangeurs de chaleur Air/Eau ainsi que des climatiseurs à évaporation directe pour des utilisations en Data Center.



Cyber Row

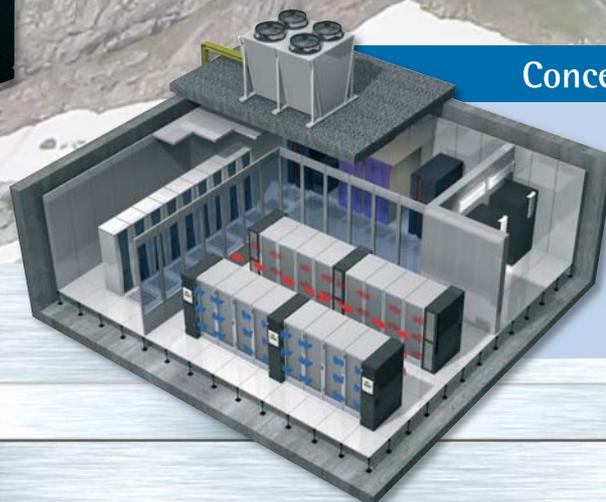
- Refroidissement ciblé des High-Density-Racks
- Refroidissement ciblé des Serveurs via les corridors d'air froid/chaud
- Pour les centres informatiques dotés ou non de double-plancher
- Séparation totale des systèmes IT-Racks et du système de refroidissement
- Flux d'air horizontal amené au-devant des serveurs
- Puissance de refroidissement jusqu'à 56kW

Sidecooler

- climatisation optimale des serveurs
- pour Data Center dotés ou non de double-plancher
- circuit d'air fermé dans la baie
- pas d'échange avec l'air ambiant
- puissance de refroidissement jusqu'à 2 x 19 kW par rack

Concept de climatisation

- il y a différentes façons de climatiser un Data Center. Chaque chemin peut mener au but.
- Pour atteindre le meilleur résultat, nous vous proposons différentes solutions globales répondant parfaitement à vos besoins.





apra-norm Elektromechanik GmbH
 Gewerbegebiet · D-54552 Mehren/Vulkaneifel
 Tel.: +49 (0) 65 92 20 4-0 · Fax: +49 (0) 65 92 20 4-100
 sales@apra.de · www.apra.de



apraNET Geschäftsbereich Netzwerktechnik
 Gewerbegebiet · D-54552 Mehren/Vulkaneifel
 Tel.: +49 (0) 65 92 95 12-0 · Fax: +49 (0) 65 92 95 12-50
 vertrieb@apranet.de · www.apranet.de



apra-plast Kunststoffgehäuse-Systeme GmbH
 Hamsterweg 9 · D-54550 Daun-Pützborn
 Tel.: +49 (0) 65 92 95 02-0 · Fax: +49 (0) 65 92 95 02-10
 vertrieb@apra-plast.de · www.apra-plast.de



apra-gerätebau GmbH & Co. KG Chemnitz
 Südstraße 15 · Gewerbegebiet Süd
 D-09221 Neukirchen
 Tel.: +49 (0) 3 71 28 12 4-0 · Fax: +49 (0) 3 71 28 12 4-20
 vertrieb@geraetebau.apra.de · www.geraetebau.apra.de

apra worldwide

... partout à votre service!



Nos agences et nos représentations



apra-norm s.n.c.

ZA de l'aérodrome
 4, rue Clément Ader · F-67500 Haguenau
 Tel.: 00 33 (0) 3 88 93 96 96
 Fax: 00 33 (0) 3 88 93 96 92
 commercial@apra-norm.fr



www.apra-norm.fr