



**Baies de commutation de matrice
pour le système de TVCF de
commutation/contrôle échelonnable
MegaPower[®] 3200**

AD2010N/P et AD2020N/P

Guide d'installation

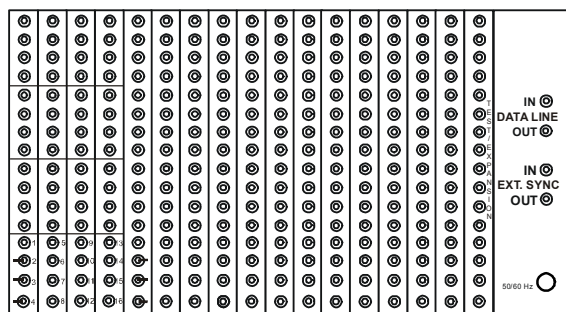
Baies de commutation de matrice AD2010N/P et AD2020N/P

Pour le système de TVCF de commutation/contrôle échelonnable MegaPower® 3200

Guide d'installation



Baie de commutation de matrice (Vue avant)



Baie de commutation de matrice (Vue arrière)

Service à la clientèle

Nous vous remercions d'utiliser les produits American Dynamics. Nos produits sont pris en charge grâce à un réseau mondial important de revendeurs. Le revendeur qui vous a vendu le produit est votre point de contact si vous avez besoin de service ou de soutien. Nos revendeurs sont autorisés et en mesure de vous fournir le meilleur service et soutien à la clientèle possible.

Les revendeurs doivent communiquer avec American Dynamics au (800) 507-6268 ou au (561) 912-6259 ou sur le web à www.americandynamics.net.

Table des matières

Informations importantes	2
À propos du produit	4
Module de bloc d'alimentation	8
Module d'entrée vidéo	9
Module de registre tampon	13
Module de sortie vidéo.....	16
Raccordement des câbles	21
Mise sous tension de la baie	22
Réglage de la phase verticale	22
Réglage des critères de titre	23
Remise en place du panneau avant	23
Spécifications	24
Déclarations.....	25
APPENDICE A : module de registre tampon de détection de perte vidéo AD2010DBVL	26
APPENDICE B : module de date/heure AD2024MDT maître.....	28
APPENDICE C : matériel en option.....	29
APPENDICE D : exemples de configuration système ..	30

Informations importantes

Ce produit doit être installé par un personnel de service qualifié et respecter tous les codes locaux.



AVERTISSEMENT : RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE ! NE PAS OUVRIR ! Aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur ne se trouve à l'intérieur. Consulter un personnel de service qualifié pour toute réparation et tout réglage.



AVERTISSEMENT : afin de réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer ce produit à la pluie ou à l'humidité.



Cet appareil a été testé et il respecte les limites de l'article 15 des règles FCC. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes :

1. cet appareil ne peut causer d'interférences électromagnétiques dangereuses et ;
2. cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Déballage et inspection

Déballer avec soin. Il s'agit d'un produit électronique et celui-ci doit être manipulé en conséquence. Comparez les articles reçus avec le bordereau d'emballage.

Assurez-vous de conserver :

1. le carton d'expédition ainsi que l'emballage de protection. En cas de panne de l'appareil, ce matériel d'emballage sera la meilleure façon de protéger le produit lors de son renvoi ;
2. le feuillet MESURES DE PROTECTION IMPORTANTES ;
3. les présentes instructions.

Entretien

L'entretien de ce dispositif par l'utilisateur se limite au nettoyage et à l'inspection externes. Pour des recommandations plus spécifiques, se reporter au feuillet MESURES DE PROTECTION IMPORTANTES accompagnant ce produit.

Installation et service

Cette installation doit être réalisée par un personnel de service qualifié et doit respecter tous les codes locaux. Prenez toutes les précautions nécessaires pour éviter l'utilisation non intentionnelle par des personnes travaillant sur les lieux ou par des clients, et pour éviter la chute d'objets, la vibration des bâtiments et autres causes semblables.

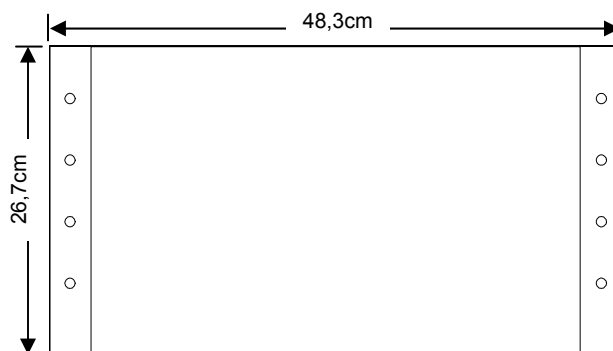
L'ouverture ou le retrait des couvercles pourrait vous exposer à des tensions dangereuses ou à d'autres

dangers. Consultez un personnel qualifié pour toute réparation ou service.

Montage

- Comme l'illustre la Figure 1, une baie de commutation de matrice se loge dans un bâti standard de 48,3cm, d'une hauteur de 26,7cm ou d'une largeur d'un bâti par une hauteur de six bâti.
- Les baies nécessitent un dégagement minimum de 44mm baie-à-baie (dispositif d'un bâti). Assurez-vous que l'air circule autour des baies pour une bonne ventilation.
- Pour les configurations à baies multiples, identifiez les baies avec soin avant de procéder au montage et positionnez les entrées vidéo près de la partie supérieure des bâti afin d'éviter d'emmêler les câbles.

Figure 1. Dimensions de montage des baies



Source d'alimentation

- La baie de commutation de matrice AD2010N et AD2020N se raccorde à une source d'alimentation 120Vca, 50-60Hz. Ces baies utilisent un cordon à 3 fils intégré pour connexion à la source d'alimentation.
- Les baies de commutation de matrice AD2010P et AD2020P se raccordent à une source d'alimentation 100-240Vca, 50-60Hz.

Remarque : ce dispositif est doté d'une entrée de type CEI de style européen. Un cordon détachable approprié se raccorde entre l'entrée 320 CEI et la source d'alimentation. Le cordon doit respecter toutes les exigences réglementaires nationales et locales.

NE PAS RACCORDER PHYSIQUEMENT L'APPAREIL À LA SOURCE D'ALIMENTATION JUSQU'À CE QUE LES PROCÉDURES DE « MISE SOUS TENSION » AIENT ÉTÉ RÉALISÉES.



MISE EN GARDE : avant de raccorder le système à la source d'alimentation, veuillez lire « Mise sous tension du système », à la page 3. Comparez également votre installation contre les exemples de configuration système illustrés sous l'appendice D.

Raccordements

- Réglez les cavaliers dans les modules enfichables avant de réaliser les raccordements du système.
- Les raccordements du système exigent l'utilisation d'un câble vidéo RG-59U 75 ohms de bonne qualité (Belden 8241 ou l'équivalent) avec connecteurs BNC. Réalisez tous les raccordements avant de mettre sous tension.
- Réalisez les terminaisons de toutes les sorties vidéo vers la dernière baie du tronçon à 75 ohms. Un tronçon non terminé produira une image plus brillante. Un tronçon terminé en double produira une image plus sombre.
- Pour faciliter le service, identifiez tous les câbles de raccordement à l'aide de numéros de source/destination.

Généralités

- Réalisez chaque installation de façon méthodique et ordonnée.



MISE EN GARDE : chaque baie utilise des MEV (modules d'entrée vidéo) et des MSV (modules de sortie vidéo) enfichables. Bien que les MEV et MSV puissent s'enficher dans n'importe quelle fente d'une baie et toujours fonctionner (aussi longtemps que ces modules ont été configurés correctement), il est important de brancher tous les MEV en série « en commençant par la fente la plus à droite » et tous les MSV en série « en commençant à partir de la fente la plus à gauche ». Dans le cas contraire, toute expansion et dépannage réalisés dans l'avenir seront plus difficiles.

- Confirmez le bon fonctionnement de chaque pièce de l'appareil le plus tôt possible durant la procédure d'installation. Il est en effet plus facile de supprimer quelques connexions temporaires que de déconnecter et recâbler une grande quantité de connexions permanentes.

Mise sous tension du système

Ne mettez le système en ligne qu'après avoir :

- installé et raccordé le CPU
- raccordé l'entrée vidéo
- raccordé au moins un moniteur pour afficher la sortie
- réalisé correctement la terminaison de toutes les lignes
- raccordé au moins un clavier (ou ordinateur externe) pour le contrôle
- raccordé l'alimentation à l'appareil, une baie à la fois, en terminant avec le CPU.

Glossaire des termes

Les termes utilisés dans ce guide sont définis de la façon suivante :

Baie de commutation de matrice = dispositif permettant de commuter un grand nombre d'entrées vidéo comme des caméras vers des sorties vidéo multiples raccordées à des dispositifs comme des moniteurs, des enregistreurs vidéo numériques ou des magnétoscopes.

MEV = module d'entrée vidéo (chaque MEV prend en charge un maximum de 16 entrées vidéo). Un maximum de 16 MEV peuvent se brancher dans une baie mais ce nombre peut se limiter au nombre de MSV dans la baie.

MSV = module de sortie vidéo (chaque MSV prend en charge un maximum de 4 dispositifs de sortie vidéo). Un maximum de 16 MSV peuvent se brancher dans une baie mais ce nombre peut se limiter au nombre de MEV dans la baie.

Groupe de caméra = chaque baie de commutation de matrice contient un groupe de caméra d'un maximum de 256 entrées vidéo : groupe de caméra 1 (1-256 entrées), groupe de caméra 2 (257-512 entrées), groupe de caméra 3 (513-768 entrées) et ainsi de suite.

Niveau de moniteur = un niveau de moniteur comprend un maximum de 16 sorties vidéo prises en charge par une ou plusieurs baies : niveau de moniteur 1 (1-16 sorties), niveau 2 (17-32 sorties), niveau 3 (33-48 sorties) et ainsi de suite. Les sorties vidéo peuvent se trouver dans une ou plusieurs baies.

ADDL (Ligne de données AD) = une ligne de données peut contrôler un maximum de quatre niveaux de moniteur (ou 64 sorties vidéo). Quatre lignes de données contrôlent un maximum de 16 niveaux de moniteur (ou 256 sorties vidéo).

Registre tampon = amplifie et filtre la vidéo avant de l'envoyer vers un dispositif de sortie vidéo.

Définitions des symboles de groupe de caméra : Le symbole  identifie un groupe de caméra (Tableau 1).

Tableau 1. Définitions des symboles de groupe de caméra

Symbole	Groupe de caméra
	1-256
	257-512
	513-768
	769-1024
	1025-1280
 	1281-1536 ... 2817-3072 en incréments de 256

À propos du produit

Le système de baie de commutation de matrice MegaPower 3200 peut faire commuter un maximum de 3200 entrées vidéo (généralement à partir de caméras) vers un maximum de 256 sorties vidéo (généralement des moniteurs).

Ce système comprend entre une et plusieurs baies de commutation de matrice avec chaque baie contenant des composants et des entrées de contrôle selon le nombre d'entrées vidéo par rapport aux sorties vidéo requises.

Baies de commutation de matrice

Une baie de commutation de matrice peut être une baie AD2010 standard ou une baie AD2020 condensée (Figure 2).

- La baie standard contient un bus de commutation vidéo sur un fond de panier interne comportant 16 lignes.

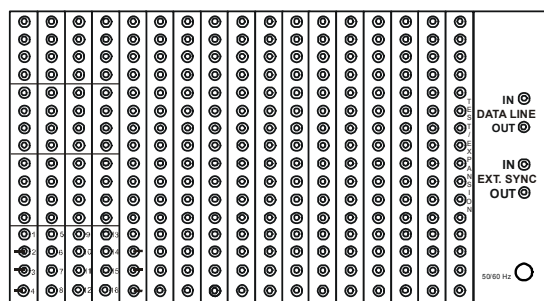
Remarque : une baie standard est dite « mixte » lorsqu'elle contient des MEV et des MSV ou « réservée » lorsqu'elle contient seulement des MEV ou seulement des MSV. Consultez la page 20 pour de plus amples explications.

- La baie condensée dispose de deux bus de commutation vidéo séparés dotés de 16 lignes chacun.

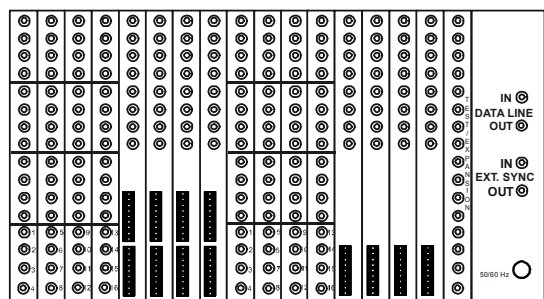
Le nombre et types de baies utilisées dans une matrice particulière dépendent du nombre d'entrées vidéo par rapport aux sorties vidéo requises.

Figure 2. Baie type (vue arrière)

Baie AD2010 standard



Baie AD2020 condensée



Le système maximum de 3200 entrées vidéo x 256 sorties vidéo est illustré à la Figure 3. Le système prend en charge les entrées et les sorties de la façon suivante :

- les 3200 entrées vidéo (montrées horizontalement) sont divisées en 13 groupes, avec chaque groupe comportant 256 entrées abritées dans une seule baie. Un groupe d'un maximum de 256 entrées porte le nom de « groupe de caméra ».
- les 256 sorties vidéo possibles (montrées verticalement) sont divisées en groupes d'un maximum de 16, avec chaque groupe portant le nom de « niveau de moniteur ».

Entrées de contrôle

Une ligne de données AD envoie 64 paquets de commutation d'informations ADDL vers les baies de commutation comprenant des sélections de caméra et de moniteur, des titres et la date et l'heure. La ligne de données :

- provient d'un MegaPower CPU (unité de traitement central) et d'un clavier séparés. Cette ligne se branche dans l'entrée DATA LINE IN BNC sur le panneau arrière de la baie.
- contrôle un maximum de quatre groupes de caméra (1024 entrées vidéo) et un maximum de quatre niveaux de moniteur (64 sorties vidéo). Chaque 4 groupes de caméra et de niveaux de moniteur additionnels nécessitent une ligne de données AD séparée (Tableau 2).
- peut se raccorder en boucle d'une baie à l'autre.

Tableau 2. Contrôle de ligne de données AD (les zones ombragées indiquent une prise en charge AD1024)

Ligne de données AD	Commande PTZ de dôme de caméra	Commutateur de matrice de baie pour sortie vidéo
ADDL 1	1–1024	1–64
ADDL 2	1025–2048	65–128
ADDL 3	2049–3072	129–192
ADDL 4	3073–3200	193–256

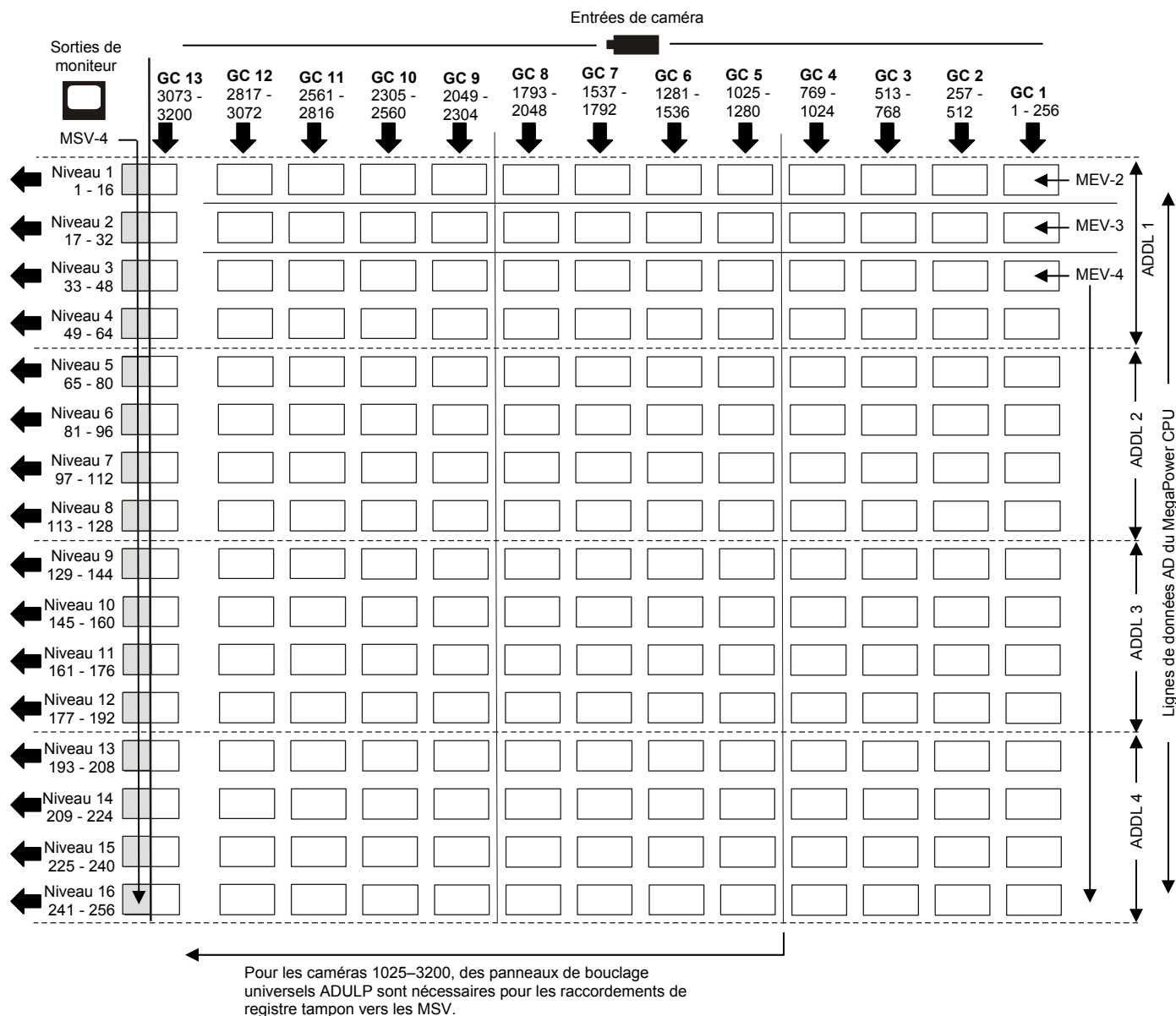
Une impulsion de synchronisation verticale externe utilisée pour synchroniser les caméras se raccorde à l'entrée EXT. SYNC IN BNC sur le panneau arrière de la baie. Cette impulsion peut être transmise en boucle d'une baie à l'autre.

**Figure 3. Maximum de 3200 entrées vidéo x 256 sorties vidéo
(13 groupes de caméra x 16 niveaux de moniteur)**

Code de produit : ADMPR3200-256N

Composants utilisés :

- 208 baies (configuration utilisant 16 baies mixtes et 192 baies réservées contrôlées par 4 lignes de données AD)
- 200 MEV-2 (192 + 8 dans une baie contenant le niveau de moniteur 1 et le groupe de caméras 13)
- 200 MEV-3 (192 + 8 dans une baie contenant le niveau de moniteur 2 et le groupe de caméras 13)
- 2800 MEV-4 (2688 + 112 dans des baies contenant le groupe de caméra 13)
- 64 MSV-4 (60 + 4 dans une baie contenant le niveau de moniteur 1 et le groupe de caméras 13)



Composants des baies

Une vue arrière d'une baie type est illustrée à la Figure 4. De droite à gauche chaque baie contient :

- un module de bloc d'alimentation AD2010PS intégré convertissant le courant ca vers un courant cc pour prendre la baie en charge.
- un module de registre tampon AD2010DB-01 enfichable qui amplifie les signaux vidéo.
- 16 fentes ouvertes pour 16 modules d'entrée vidéo AD2016AVIM enfichables, 16 modules de sortie vidéo AD2034BVOM ou une combinaison des deux.

Remarque : les MEV et les MSV sont de types variés. Le nombre et types de MEV et de MSV utilisés dans une matrice particulière dépendent du nombre d'entrées vidéo contre le nombre de sorties vidéo requis.

Sauf le bloc d'alimentation, chaque module enfichable est doté d'un panneau BNC qui se branche à l'arrière de la baie ainsi que d'un ensemble de panneau avant/carte de circuit imprimé qui se branche à l'avant de la baie (Figure 5). Le chemin vidéo d'une entrée vidéo est illustré à la Figure 6.

- MEV : un MEV sélectionne l'entrée vidéo d'un groupe de caméras qui est sélectionnée pour affichage (commutateur primaire). Une baie peut comprendre un maximum de 16 MEV, chacun doté de 16 entrées (pour un total de 256 entrées).
- Module de registre tampon : ce module accepte des entrées de chaque MEV, les amplifie et les rend disponibles en externe à d'autres baies et en interne au bus de commutation vidéo sur le fond de panier.
- MSV : un MSV est doté de quatre sorties vidéo, dont une est sélectionnée pour raccorder à l'entrée vidéo sélectionnée pour affichage à partir d'un groupe de caméras (commutateur secondaire). Chaque MSV peut prendre en charge quatre groupes de caméras dont trois proviennent de baies externes et un provient en interne du registre tampon dans la baie qu'il se partage.

Figure 4. Vue arrière d'une baie type

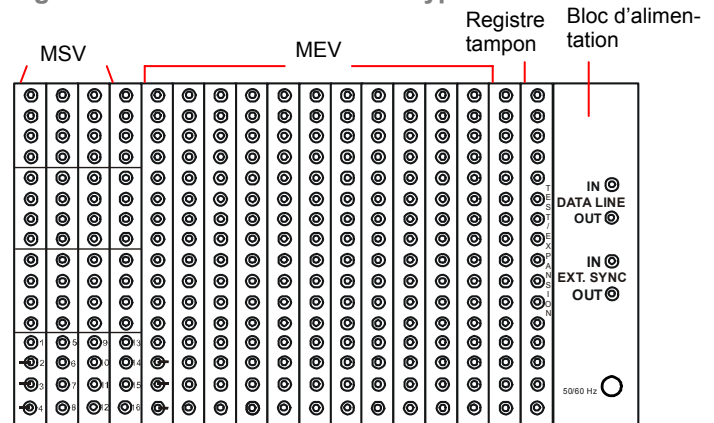


Figure 5. Modules enfichables illustrés dans la baie

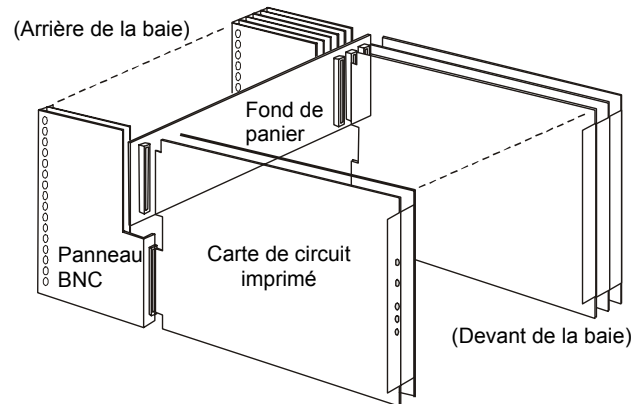
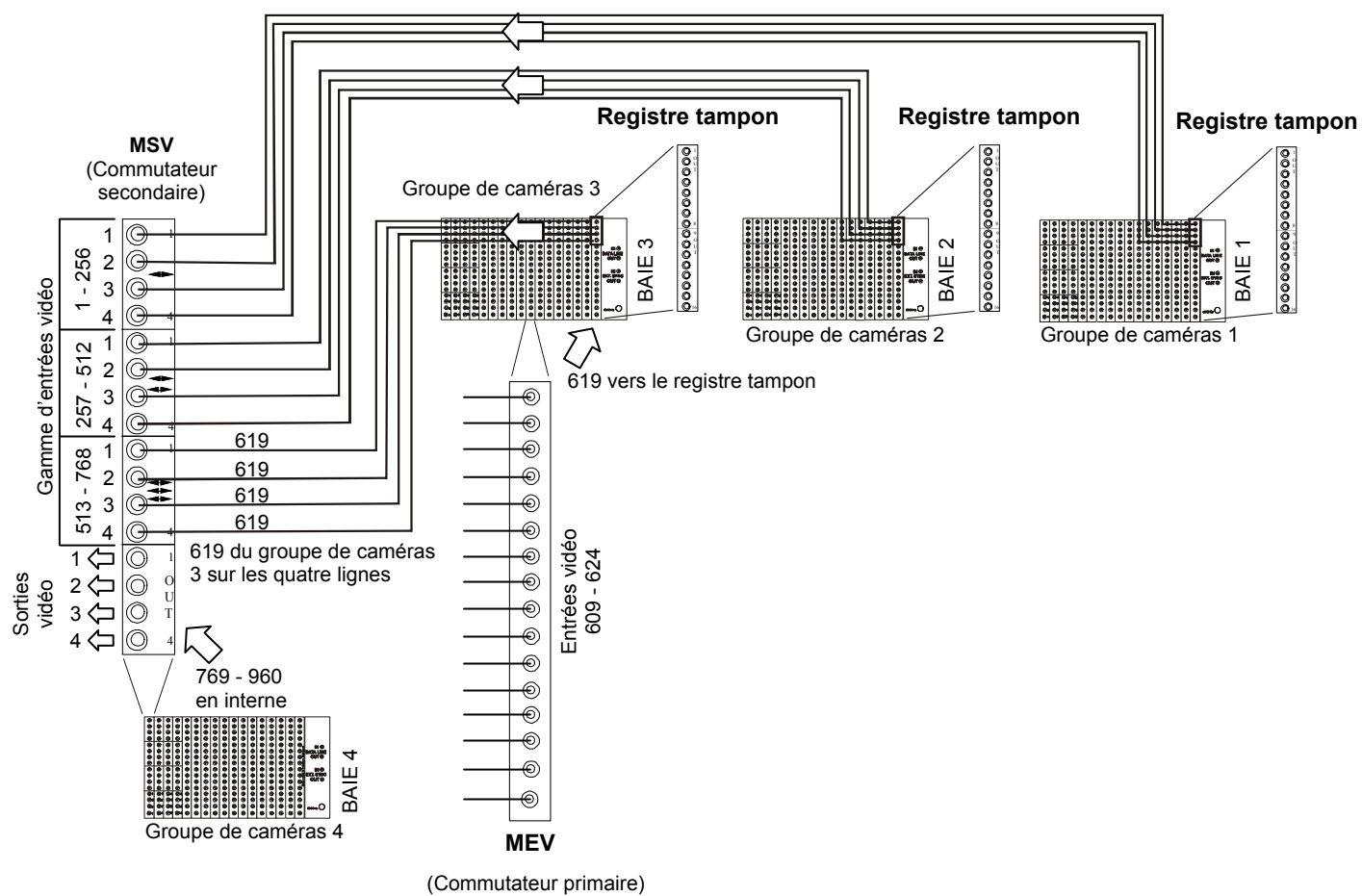


Figure 6. Chemin vidéo de l'entrée vidéo 619 du MEV au MSV (système à 4 baies)



Module de bloc d'alimentation

Le module de bloc d'alimentation AD2010PS transforme le courant ca en courant cc qui alimente la baie.

Panneau avant du bloc d'alimentation

En vous reportant à la Figure 7 :

1. **INTERRUPTEUR SET UP/NORMAL** [Réglage/Normal] : dans la position SET UP, cet interrupteur permet le test et le réglage de la synchronisation. Le voyant DEL rouge clignote lorsque l'interrupteur est en position SET UP.
2. **VOYANT DEL SYNC LOSS** [Perte de synchronisation] : ce voyant DEL rouge est éteint si la synchronisation vidéo est verrouillée. Lorsqu'il est allumé, il indique que la synchronisation n'est pas verrouillée à cause d'un signal de synchronisation faible ou incorrect ou d'aucune synchronisation (comme le détermine l'interrupteur à glissière juste en dessous).
3. **INTERRUPTEUR DE SÉLECTION DE RÉFÉRENCE DE SYNCHRONISATION** : cet interrupteur permet de sélectionner l'une de trois références de synchronisation vidéo :
 - EXT V-DRIVE [Impulsion-v externe] (position haut) : sélectionne l'entrée d'impulsion verticale externe sur le panneau arrière (EXT SYNC IN).
 - EXT CAM [Caméra externe] (position du centre) : sélectionne la vidéo composite.
 - AC LINE [Ligne CA] (position bas) : sélectionne la ligne ca (comme elle est fournie).
4. **RÉGLAGE EN PHASE DE SYNCHRONISATION** : accessible par l'orifice sur le panneau avant du bloc d'alimentation, une vis de réglage permet de régler la phase de l'impulsion de synchronisation par rapport à la référence sélectionnée. Lorsque l'interrupteur de test de synchronisation est réglé à SET UP, une ligne horizontale est affichée sur le moniteur 1 pour indiquer l'emplacement de l'impulsion de synchronisation par rapport à l'image.
5. **Voyants DEL +9Vcc ET -9Vcc** : ces voyants DEL verts s'allument pour indiquer que des tensions cc sont présentes (**Remarque** : pour les systèmes 240Vca, les tensions de sortie sont $\pm 8Vcc$).
6. **INTERRUPTEUR DE MARCHE/ARRÊT** : cet interrupteur est utilisé pour appliquer l'alimentation à la baie. Lorsqu'en position de MARCHE, cet interrupteur s'allume en vert.

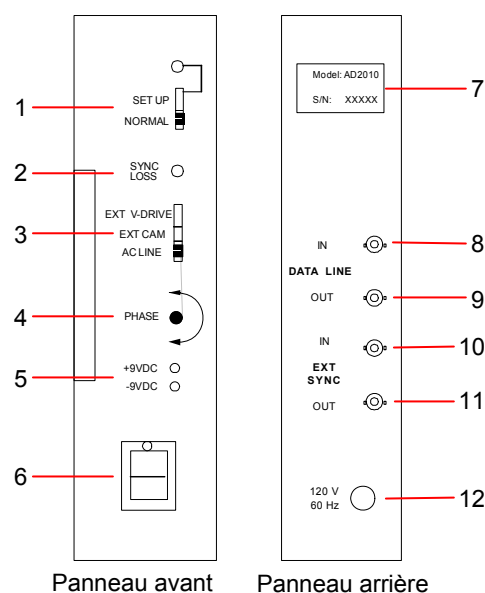
Panneau arrière du bloc d'alimentation

En vous reportant à la Figure 7 :

7. **ÉTIQUETTE DE NO. DE SÉRIE** : le numéro de série assigné à cette baie de commutation.
8. **DATA LINE IN** [Entrée de ligne de données] : entrée de la ligne de données.

9. **DATA LINE OUT** [Sortie de ligne de données] : sortie en boucle de la ligne de données. Cette ligne doit être dotée d'un terminateur 75 ohms.
10. **EXT. SYNC IN** [Entrée de synchronisation externe] : entrée de l'impulsion synchrone verticale externe, soit une synchronisation de caméra ou une impulsion de synchronisation créée en externe.
11. **EXT. SYNC OUT** [Sortie de synchronisation externe] : sortie en boucle de l'impulsion synchrone verticale. Cette ligne doit être dotée d'un terminateur 75 ohms.
12. **CORDON D'ALIMENTATION**.

Figure 7. Panneaux avant et arrière du bloc d'alimentation



Fusibles

Quatre fusibles remplaçables se trouvent sur la carte de circuit imprimé du bloc d'alimentation. Les fusibles de rechange doivent répondre aux exigences de réglementation nationales et locales.

Calibres de fusible :

Pour les systèmes 120VCA :

- F1 : 125V, 5A, 5 x 20mm
- F2 : 125V, 5A, 5 x 20mm
- F3 : 250V, SB, 0,5A, 5 x 20mm, évaluation UL
- F4 : 250V, SB, 0,5A, 5 x 20mm, évaluation UL

Pour les systèmes conformes 240VCA CE :

- F1 : 250V, T, 3,15A, 5 x 20mm
- F2 : 250V, T, 3,15A, 5 x 20mm

Pour les systèmes conformes 240VCA Non-CE :

- F1 : 125V, 5A, 5 x 20mm
- F2 : 125V, 5A, 5 x 20mm
- F3 : 250V, T, 0,25A, 5 x 20mm
- F4 : 250V, T, 0,25A, 5 x 20mm

Module d'entrée vidéo

Remarque : les MEV sont installés et configurés soit à l'usine, soit par un technicien sur place. Les modules sont étiquetés à l'usine ou par le technicien sur place.

Un AD2016AVIM (Figure 8) sélectionne l'entrée vidéo entre un maximum de 256 entrées qui sera utilisée pour l'affichage (commutateur primaire). Le chemin vidéo est illustré à la Figure 9.

- Chaque MEV accepte 16 entrées vidéo. Les cavaliers sur la carte de circuit imprimé du MEV identifient la gamme d'entrée et de sortie vidéo du MEV.
- Un symbole de caméra identifie les entrées vidéo.
- Une étiquette à côté des connecteurs BNC illustre le numéro d'entrée et une étiquette dans le haut du MEV illustre l'entrée de caméra la plus basse pour ce MEV.

Un MEV peut avoir un entre quatre panneaux arrière :

- AD2016AVIM-1 : un MEV-1 est doté de 16 connecteurs BNC qui reçoivent l'entrée vidéo et l'envoient à la carte de circuit imprimé enfichable identifiant les gammes d'entrée/sortie vidéo. La vidéo est alors envoyée sur le fond de panier vers le module de registre tampon pour amplification.

Figure 8. Types de panneau avant et arrière de MEV

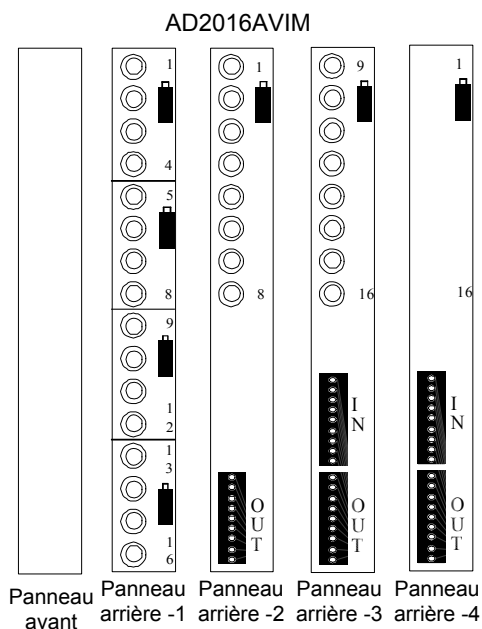
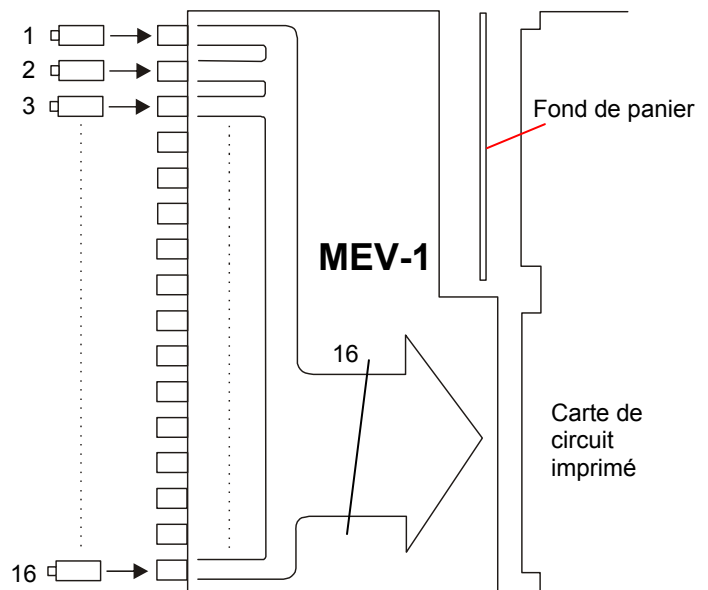
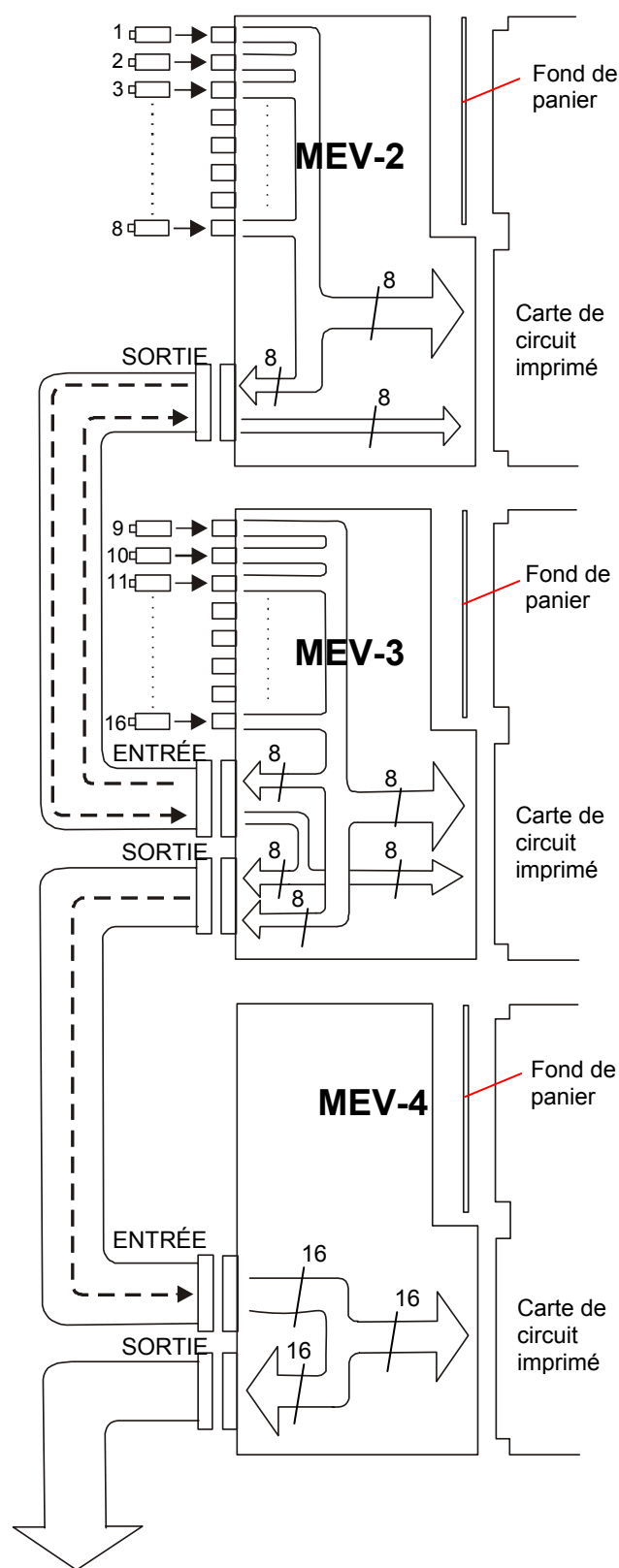


Figure 9. Chemin vidéo à travers le MEV-1



- AD2016AVIM-2 et AD2016AVIM-3 : comme l'illustre la Figure 10, les MEV-2 et -3 fonctionnent de concert pour créer 16 entrées vidéo. Chacune est dotée de huit connecteurs d'entrée vidéo pour recevoir l'entrée vidéo. La vidéo est envoyée vers la carte de circuit imprimé enfichable pour identifier les gammes d'entrée/sortie vidéo puis ensuite vers le fond de panier vers le module de registre tampon pour amplification.
 - Le MEV-2 est doté d'un connecteur de câble coaxial ruban 34 broches recevant huit entrées vidéo du MEV-3 en plus de ses huit entrées (pour un total de 16). Le connecteur ruban envoie également huit entrées du MEV-2 vers le MEV-3.
 - Le MEV-3 est doté de deux connecteurs de câble coaxial ruban 34 broches : un connecteur IN [Entrée] qui reçoit huit entrées vidéo d'un MEV-2 et qui envoie ses huit entrées vers le MEV-2 (pour un total de 16) et un connecteur OUT [Sortie] pour augmenter ses huit entrées et les huit entrées du MEV-2 vers un plus grand nombre de niveaux de moniteur via un MEV-4.
- AD2016AVIM-4 : est doté de deux connecteurs de câble ruban 34 broches (Figure 10) :
 - un connecteur IN qui reçoit 16 entrées vidéo d'un MEV-3.
 - un connecteur OUT pour augmenter les 16 entrées à un plus grand nombre de niveaux de moniteur.
 - le connecteur OUT est doté d'une terminaison 75 ohms s'il est le dernier d'une série.

Figure 10. Chemin de la vidéo via un MEV-2, MEV-3 et MEV 4



Configuration d'un MEV



MISE EN GARDE : une carte de circuit imprimé de MEV peut se brancher dans n'importe quelle fente non utilisée dotée d'un panneau BNC de MEV arrière. En revanche, pour installer le système avec efficacité et pour faciliter le dépannage, TOUJOURS installer les MEV en série en commençant par la fente la plus à droite à partir de l'arrière de la baie.



MISE EN GARDE : la sélection d'entrée vidéo est indépendante de la sélection de sortie vidéo. En revanche, les entrées et les sorties doivent être sélectionnées correctement selon la fente dans laquelle le MEV est branché.

Réglez le MEV pour identifier les entrées et les sorties auxquelles il répondra. Le MEV est doté de deux interrupteurs à 8 positions : S1 et S3. En vous reportant à la Figure 11 et au Tableau 3 :

1. Enlevez le MEV de la baie.
2. Réglez les positions 1 et 2 de l'interrupteur S1 pour sélectionner un entre 16 niveaux de moniteur (chacun contenant 16 moniteurs). Le niveau de moniteur est déterminé par l'emplacement de la baie à l'intérieur du système de matrice.
3. Réglez les positions 1 et 2 de l'interrupteur S3 pour la gamme appropriée d'entrées en incréments de 1024 (les positions 3 à 8 ne sont pas utilisées).
4. Réglez les positions 3 à 8 de l'interrupteur S1 pour réduire la sélection d'entrées aux 16 entrées du MEV. Les 16 entrées sélectionnées sont déterminées par l'emplacement du MEV dans la baie et par l'emplacement de la baie à l'intérieur du système de matrice.
5. Branchez le module dans la fente ouverte de MEV la plus à droite.
6. Répétez cette procédure pour le MEV suivant, au besoin.

Figure 11. Emplacement des interrupteurs de MEV

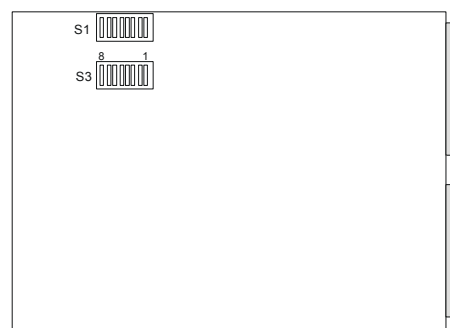


Tableau 3. Identification des sorties vidéo de MEV (0 = ARRÊT, 1 = MARCHÉ, X = Peu importe)

Sortie	S1							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1-16	0	0	X	X	X	X	X	X
17-32	0	1	X	X	X	X	X	X
33-48	1	0	X	X	X	X	X	X
49-64	1	1	X	X	X	X	X	X
65-80	0	0	X	X	X	X	X	X
81-96	0	1	X	X	X	X	X	X
97-112	1	0	X	X	X	X	X	X
113-128	1	1	X	X	X	X	X	X
129-144	0	0	X	X	X	X	X	X
145-160	0	1	X	X	X	X	X	X
161-176	1	0	X	X	X	X	X	X
177-192	1	1	X	X	X	X	X	X
193-208	0	0	X	X	X	X	X	X
209-224	0	1	X	X	X	X	X	X
225-240	1	0	X	X	X	X	X	X
241-256	1	1	X	X	X	X	X	X

Tables de MEV

Tableau 4. Identification des entrées vidéo de MEV (0 = ARRÊT, 1 = MARCHÉ, X = Peu importe)

S3								S1							
1	2	1	2	1	2	1	2								
0	0	0	1	1	0	1	1								
Entrée	Entrée	Entrée	Entrée	Entrée	Entrée	Entrée	Entrée	1	2	3	4	5	6	7	8
1-16	1025-1040	2049-2064	3073-3088	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17-32	1041-1056	2065-2080	3089-3104	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
33-48	1057-1072	2081-2096	3105-3120	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
49-64	1073-1088	2097-2112	3121-3136	X	X	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
65-80	1089-1104	2113-2128	3137-3152	X	X	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
81-96	1105-1120	2129-2144	3153-3168	X	X	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
97-112	1121-1136	2145-2160	3169-3184	X	X	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
113-128	1137-1152	2161-2176	3185-3200	X	X	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
129-144	1153-1168	2177-2192		X	X	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
145-160	1169-1184	2193-2208		X	X	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
161-176	1185-1200	2209-2224		X	X	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
177-192	1201-1216	2225-2240		X	X	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0
193-208	1217-1232	2241-2256		X	X	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
209-224	1233-1248	2257-2272		X	X	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0
225-240	1249-1264	2273-2288		X	X	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
241-256	1265-1280	2289-2304		X	X	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
257-272	1281-1296	2305-2320		X	X	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
273-288	1297-1312	2321-2336		X	X	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
289-304	1313-1328	2337-2352		X	X	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
305-320	1329-1344	2353-2368		X	X	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0
321-336	1345-1360	2369-2384		X	X	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
337-352	1361-1376	2385-2400		X	X	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0
353-368	1377-1392	2401-2416		X	X	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0
369-384	1393-1408	2417-2432		X	X	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0
385-400	1409-1424	2433-2448		X	X	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
401-416	1425-1440	2449-2464		X	X	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1
417-432	1441-1456	2465-2480		X	X	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0
433-448	1457-1472	2481-2496		X	X	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0
449-464	1473-1488	2497-2512		X	X	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0
465-480	1489-1504	2513-2528		X	X	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0

(suite)

Tableau 4. Identification des entrées vidéo de MEV (0 = ARRÊT, 1 = MARCHÉ, X = Peu importe), suite

S3								S1							
1	2	1	2	1	2	1	2								
0	0	0	1	1	0	1	1	S1							
Entrée	Entrée	Entrée	Entrée	1	2	3	4	5	6	7	8				
481-496	1505-1520	2529-2544		X	X	0	1	1	1	1	0				
497-512	1521-1536	2545-2560		X	X	0	1	1	1	1	1				
513-528	1537-1552	2561-2576		X	X	1	0	0	0	0	0				
529-544	1553-1568	2577-2592		X	X	1	0	0	0	0	1				
545-560	1569-1584	2593-2608		X	X	1	0	0	0	1	0				
561-576	1585-1600	2609-2624		X	X	1	0	0	0	1	1				
577-592	1601-1616	2625-2640		X	X	1	0	0	1	0	0				
593-608	1617-1632	2641-2656		X	X	1	0	0	1	0	1				
609-624	1633-1648	2657-2672		X	X	1	0	0	1	1	0				
625-640	1649-1664	2673-2688		X	X	1	0	0	1	1	1				
641-656	1665-1680	2689-2704		X	X	1	0	1	0	0	0				
657-672	1681-1696	2705-2720		X	X	1	0	1	0	0	1				
673-688	1697-1712	2721-2736		X	X	1	0	1	0	1	0				
689-704	1713-1728	2737-2752		X	X	1	0	1	0	1	1				
705-720	1729-1744	2753-2768		X	X	1	0	1	1	0	0				
721-736	1745-1760	2769-2784		X	X	1	0	1	1	0	1				
737-752	1761-1776	2785-2800		X	X	1	0	1	1	1	0				
753-768	1777-1792	2801-2816		X	X	1	0	1	1	1	1				
769-784	1793-1808	2817-2832		X	X	1	1	0	0	0	0				
785-800	1809-1824	2833-2848		X	X	1	1	0	0	0	1				
801-816	1825-1840	2849-2864		X	X	1	1	0	0	1	0				
817-832	1841-1856	2865-2880		X	X	1	1	0	0	1	1				
833-848	1857-1872	2881-2896		X	X	1	1	0	1	0	0				
849-864	1873-1888	2897-2912		X	X	1	1	0	1	0	1				
865-880	1889-1904	2913-2928		X	X	1	1	0	1	1	0				
881-896	1905-1920	2929-2944		X	X	1	1	0	1	1	1				
897-912	1921-1936	2945-2960		X	X	1	1	1	0	0	0				
913-928	1937-1952	2961-2976		X	X	1	1	1	0	0	1				
929-944	1953-1968	2977-2992		X	X	1	1	1	0	1	0				
945-960	1969-1984	2993-3008		X	X	1	1	1	0	1	1				
961-976	1985-2000	3009-3024		X	X	1	1	1	1	0	0				
977-992	2001-2016	3025-3040		X	X	1	1	1	1	0	1				
993-1008	2017-2032	3041-3056		X	X	1	1	1	1	1	0				
1009-1024	2033-2048	3057-3072		X	X	1	1	1	1	1	1				

Tables de MEV

Module de registre tampon

Le registre de tampon AD2010DB-01, toujours installé en usine, (Figure 12) amplifie (et filtre au besoin) un maximum de 256 entrées vidéo (mais pas de texte).

Remarque : le filtrage réduit le nombre de paquets de commutation de ligne de données afin d'améliorer la vitesse de commutation et réduire les erreurs dans les baies dotées seulement de MEV.

Le registre tampon :

- est toujours inséré dans la fente près du bloc d'alimentation.
- envoie une entrée vidéo sélectionnée en interne sur le fond de panier et en externe vers d'autres MSV dans d'autres baies.

Remarque : si des baies multiples se partagent des MSV, le registre tampon envoie alors la vidéo à partir du groupe de caméras au numéro le plus élevé en interne sur le fond de panier vers les MSV et le reste est envoyé en externe à l'aide de câbles coaxiaux (se reporter à la Figure 13).

- est étiqueté pour indiquer son groupe de caméra ou sa fonction dans une baie. Par exemple : une étiquette "Test/Expansion" [Test/Expansion] remplace les numéros de sortie sur le panneau arrière d'un registre tampon non utilisé pour commuter la vidéo vers des MSV dans d'autres baies.

Remarque : un module de registre tampon AD2010DBVL avec protection de perte vidéo peut être utilisé à la place de celui-ci dans les baies utilisées pour le niveau de moniteur le plus élevé (se reporter à l'appendice A pour une description). Lorsque la protection de perte vidéo est utilisée, une prise utilisée pour la communication avec le CPU remplace un connecteur BNC, réduisant de un le nombre total de sorties vidéo.

Figure 12. Panneau arrière AD2010DB-01

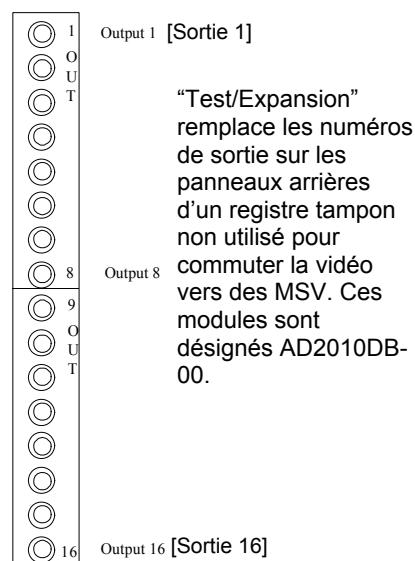
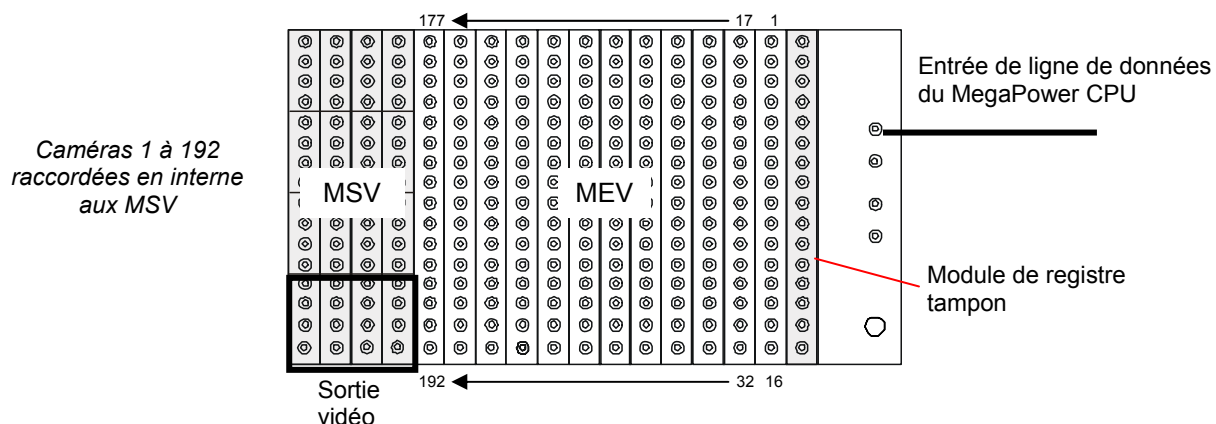
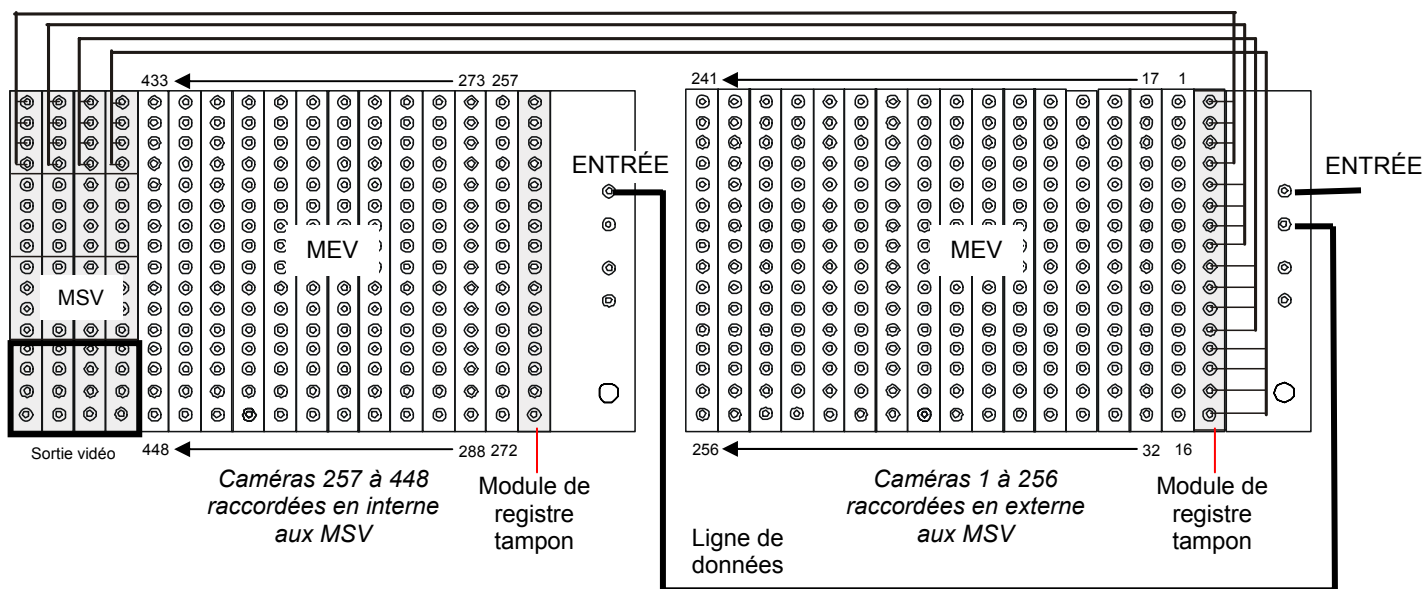


Figure 13. Exemple : connexions internes contre connexions externes de registre tampon vers les MSV

Connexion interne (aucun câble coaxial nécessaire pour les entrées de caméra 1 à 192 dans la même baie)



Connexion externe (câbles coaxiaux utilisés pour raccorder 1 à 256 entrées de caméra d'une deuxième baie)



Configuration d'un module de registre tampon

Le module de registre tampon dispose de trois interrupteurs : un interrupteur à glissière S1 et les interrupteurs 8 positions S2 et S3 (se reporter à la Figure 14).

1. Enlevez le module de la baie.
2. Réglez l'interrupteur S1 à NORMAL [Normal].
3. Réglez les positions 1 et 2 des interrupteurs S2 pour mettre le filtre en marche ou en arrêt (Tableau 5).

Tableau 5. Réglages de filtres
(0 = ARRÊT, 1 = MARCHÉ, X = Peu importe)

Filtre	Interrupteur S2							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ARRÊT : laisse passer TOUTES les informations	1	1	X	X	X	X	X	X
MARCHÉ : laisse passer les paquets avec des numéros de caméra de moins de ou égal à 1024	1	0	X	X	X	X	X	X
MARCHÉ : laisse passer des informations spécifiques seulement.	0	0	X	X	X	X	X	X



MISE EN GARDE : ne mettre le filtre en position de marche que si la baie est réservée à des MEV ! L'activation du filtre a pour effet de réduire les paquets de commutation de ligne de données AD. Si le BVOM se trouve dans la même baie que le module de registre tampon (signaux envoyés en interne), désactivez le filtre pour permettre à tous les paquets de commutation de passer.

4. Pour chaque ligne de données utilisée, réglez l'interrupteur S3 pour identifier quel groupe de caméra correspond à quel niveau de moniteur (Tableau 6).
5. Branchez le module dans la fente de registre tampon.

Figure 14. Emplacement des interrupteurs AD2010DB



Tableau 6. Identification des entrées et sortie vidéo de registre tampon pour chaque ligne de données
(0 = ARRÊT, 1 = MARCHÉ, X = Peu importe)

Entrée	Sortie	S3							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1-256	1-16	X	X	0	0	X	0	0	X
257-512	1-16	X	X	1	0	X	0	0	X
513-768	1-16	X	X	0	1	X	0	0	X
769-1024	1-16	X	X	1	1	X	0	0	X
1-256	17-32	X	X	0	0	X	1	0	X
257-512	17-32	X	X	1	0	X	1	0	X
513-768	17-32	X	X	0	1	X	1	0	X
769-1024	17-32	X	X	1	1	X	1	0	X
1-256	33-48	X	X	0	0	X	0	1	X
257-512	33-48	X	X	1	0	X	0	1	X
513-768	33-48	X	X	0	1	X	0	1	X
769-1024	33-48	X	X	1	1	X	0	1	X
1-256	49-64	X	X	0	0	X	1	1	X
257-512	49-64	X	X	1	0	X	1	1	X
513-768	49-64	X	X	0	1	X	1	1	X
769-1024	49-64	X	X	1	1	X	1	1	X
1025-1280	1-16	X	1	0	0	X	0	0	X
1281-1536	1-16	X	1	1	0	X	0	0	X
1537-1792	1-16	X	1	0	1	X	0	0	X
1793-2048	1-16	X	1	1	1	X	0	0	X
1025-1280	17-32	X	1	0	0	X	1	0	X
1281-1536	17-32	X	1	1	0	X	1	0	X
1537-1792	17-32	X	1	0	1	X	1	0	X
1793-2048	17-32	X	1	1	1	X	1	0	X
1025-1280	33-48	X	1	0	0	X	0	1	X
1281-1536	33-48	X	1	1	0	X	0	1	X
1537-1792	33-48	X	1	0	1	X	0	1	X
1793-2048	33-48	X	1	1	1	X	0	1	X
1025-1280	49-64	X	1	0	0	X	1	1	X
1281-1536	49-64	X	1	1	0	X	1	1	X
1537-1792	49-64	X	1	0	1	X	1	1	X
1793-2048	49-64	X	1	1	1	X	1	1	X
2049-2304	1-16	1	0	0	0	X	0	0	X
2305-2560	1-16	1	0	1	0	X	0	0	X
2561-2816	1-16	1	0	0	1	X	0	0	X
2817-3072	1-16	1	0	1	1	X	0	0	X
2049-2304	17-32	1	0	0	0	X	1	0	X
2305-2560	17-32	1	0	1	0	X	1	0	X
2561-2816	17-32	1	0	0	1	X	1	0	X
2817-3072	17-32	1	0	1	1	X	1	0	X
2049-2304	33-48	1	0	0	0	X	0	1	X
2305-2560	33-48	1	0	1	0	X	0	1	X
2561-2816	33-48	1	0	0	1	X	0	1	X
2817-3072	33-48	1	0	1	1	X	0	1	X
2049-2304	49-64	1	0	0	0	X	1	1	X
2305-2560	49-64	1	0	1	0	X	1	1	X
2561-2816	49-64	1	0	0	1	X	1	1	X
2817-3072	49-64	1	0	1	1	X	1	1	X
3073-3200	1-16	1	1	0	0	X	0	0	X
3073-3200	17-32	1	1	0	0	X	1	0	X
3073-3200	33-48	1	1	0	0	X	0	1	X
3073-3200	49-64	1	1	0	0	X	1	1	X

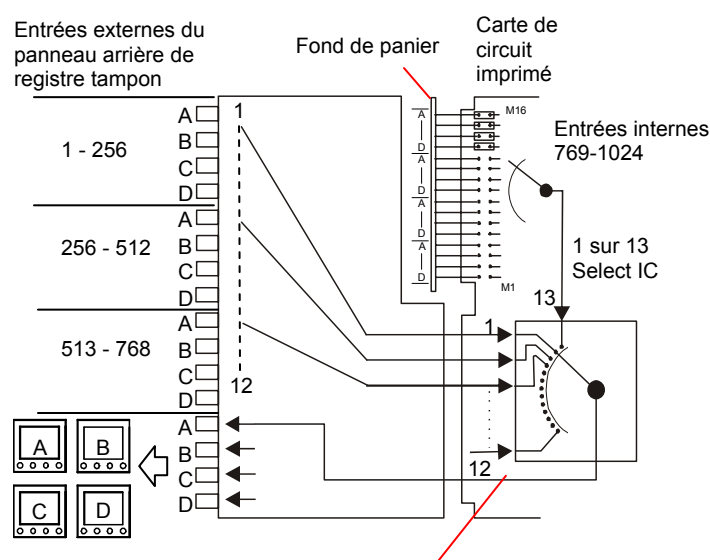
Module de sortie vidéo

Le AD2024BVOM :

- agit comme un interrupteur secondaire en sélectionnant la sortie vidéo entre quatre (A, B, C ou D) qui se raccorde à l'entrée vidéo sélectionnée par le MEV d'un groupe de caméras. Les cavaliers de la carte de circuit imprimée BVOM identifient les gammes d'entrée et de sortie vidéo du BVOM.
- ajoute des caractères de titre et d'heure/date à la vidéo commutée.

Le chemin vidéo à travers le BVOM est illustré à la Figure 15.

Figure 15. Chemin vidéo à travers le BVOM



MSV-1 utilise les connexions 1, 2, 3 et 13

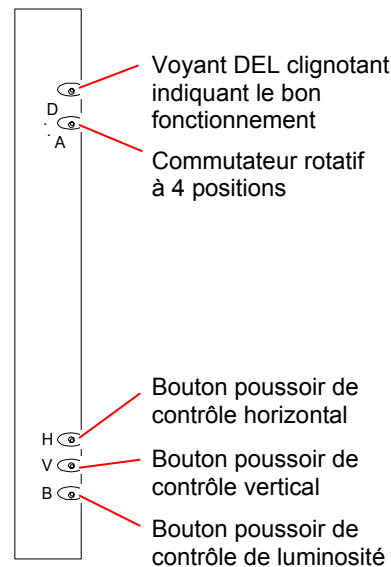
MSV-3 utilise les connexions 1-7 et 13

MSV-4 utilise les connexions 1-13

Panneau avant BVOM : en vous reportant à la Figure 16:

- les commandes permettent de régler la luminosité, la position verticale et horizontale pour les titres affichés sur chacune des quatre sorties vidéo
- le commutateur rotatif à quatre positions permet de gouverner la sortie à contrôler
- le voyant DEL clignote pour vérifier le fonctionnement du MSV.

Figure 16. Panneau avant du BVOM



Panneaux arrières du BVOM : un BVOM peut avoir un entre trois panneaux arrières (Figure 17) :

- **AD2024BVOM-1:**
 - prend en charge un maximum de trois groupes de caméra (ou 768 entrées vidéo) et un maximum de quatre sorties vidéo.
 - un MSV-1 est nécessaire pour chaque quatre sorties.
 - les trois groupes supérieurs de quatre entrées vidéo (12 en tout) proviennent d'autres baies de commutation.
 - un quatrième groupe de quatre entrées vidéo provient du fond de panier du module de registre tampon de la baie.
 - les quatre connecteurs BNC inférieurs sont les sorties vidéo pour les quatre groupes.
- **AD2024BVOM-3:**
 - prend en charge un maximum de sept groupes de caméra (ou 1792 entrées vidéo) et un maximum de quatre sorties vidéo.
 - un MSV-3 est nécessaire pour chaque quatre sorties.
 - les trois groupes supérieurs d'entrées vidéo à gauche et la rangée de quatre groupes à droite (28 en tout) proviennent d'autres baies de commutation.
 - un huitième groupe de quatre entrées vidéo provient du fond de panier du module de registre tampon de baie.
 - les quatre connecteurs BNC dans le bas et à gauche sont les sorties vidéo pour les huit groupes.
- **AD2024BVOM-4:**
 - prend en charge un maximum de douze groupes de caméra (ou 3072 entrées vidéo) et un maximum de quatre sorties vidéo.
 - un MSV-4 est nécessaire pour chaque quatre sorties.
 - la rangée gauche de quatre connecteurs BNC est destinée aux entrées vidéo d'autres baies de commutation.
 - les connecteurs d'entrée/sortie de câble coaxial ruban sont utilisés pour augmenter le nombre d'entrées vidéo en incréments de 1024. An ADULP Universal Loop Panel [Panneau de bouclage universel] est requis pour raccorder les entrées BNC au câble ruban (Figure 18).



MISE EN GARDE : sur le panneau Loop Panel, assurez-vous que le câble ruban est raccordé au connecteur d'entrée IN (et non au connecteur OUT).

- les quatre connecteurs BNC dans le bas à droite sont les sorties vidéo.

Figure 17. Panneaux arrières AD2024BVOM

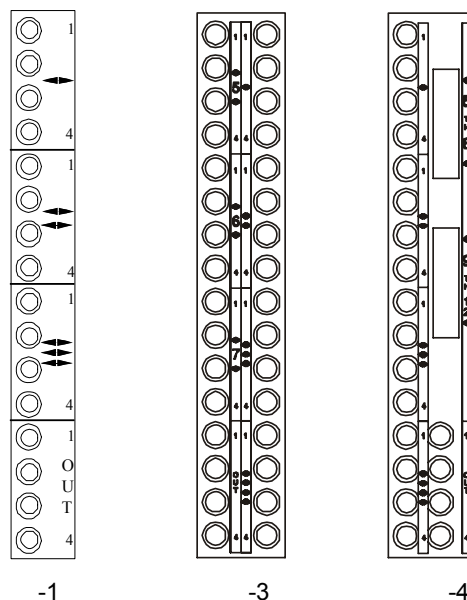
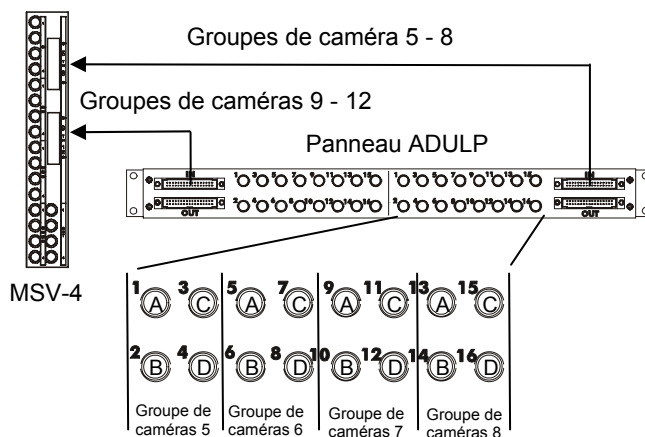


Figure 18. MSV-4 et Universal Loop Panel utilisés comme panneau d'interconnexion vidéo



Configuration d'un BVOM



MISE EN GARDE : une carte de circuit imprimé BVOM peut se brancher dans n'importe quelle fente dotée d'un panneau de connecteurs BNC BVOM. En revanche, pour installer le système de façon efficace et pour faciliter le dépannage, TOUJOURS installer les BVOM en série en commençant par la fente la plus à gauche à partir de l'arrière de la baie.



MISE EN GARDE :

- mettez le filtre du module de registre tampon à ARRÊT (se reporter à la page 15).
- l'interrupteur S3 doit être réglé à NORMAL [Normal].

Réglez le BVOM pour identifier les entrées et sorties vidéo auxquelles il doit répondre. Un BVOM est doté de deux interrupteurs à 8 positions : S1 et S2.

En vous reportant à la Figure 19 :

1. Enlevez le BVOM de la baie.
2. Vérifiez que le cavalier de configuration de baie est réglé à standard ou partagé (condensé).
3. Les cavaliers de moniteur sont étiquetés M1 (moniteur 1) à M16 (moniteur 16). Réglez ces cavaliers en groupes contigus de quatre pour la gamme de sorties vidéo à contrôler.

Remarque : lors du réglage des moniteurs 17 et plus, soustrayez des multiples de seize du numéro de moniteur ($17 - 16 = 1$, $33 - 32 = 1$, $50 - 48 = 2$ et ainsi de suite). Par exemple, pour régler les moniteurs 33–36, soustrayez 32 pour obtenir les moniteurs 1–4.
4. Réglez les quatre premiers interrupteurs de l'interrupteur S2 pour identifier les entrées vidéo auxquelles le module doit répondre (Tableau 7).
 - si le BVOM est dans une baie contenant des MEV, ses entrées vidéo sont considérées comme étant internes.
 - si le BVOM est dans une baie avec seulement d'autres BVOM, ses entrées vidéo sont considérées comme étant externes.
5. Réglez les quatre derniers interrupteurs de l'interrupteur S2 pour identifier quel groupe de quatre sorties vidéo se raccorde aux entrées vidéo (Tableau 8).
6. Branchez le module dans la fente ouverte BVOM la plus à gauche.

Figure 19. Emplacement des connecteurs, cavaliers et interrupteurs BVOM

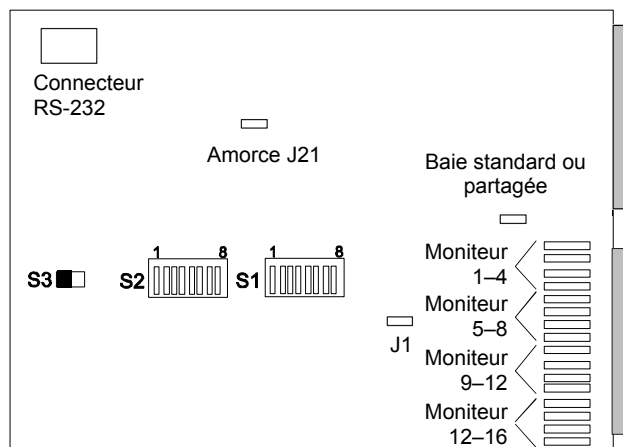


Tableau 7. Identification des entrées vidéo BVOM (0 = OFF [Arrêt], 1 = ON [Marche])

Méthode	Groupe de caméra le plus élevé si des caméras internes existent	Nombre de caméra le plus élevé si des caméras internes existent	Groupes de caméra externes	Nombre de caméra externe le plus élevé (tout groupe de caméra au-delà de ce nombre est interne)	Réglage de position 1 d'interrupteur S1	Réglages d'interrupteur S2			
						1	2	3	4
Méthode 1 pour AVOM ou BVOM	1	16 – 240	Aucun (tous internes)	Aucun (tous internes)	0	0	0	0	0
	2	272 – 496	1	16 – 256	0	1	0	0	0
	3	528 – 752	2	272 – 512	0	0	1	0	0
	4	784 – 1008	3	528 – 768	0	0	0	1	0
	5		4	784 – 1024	0	0	0	0	1

Méthode 2 pour BVOM seulement	1	16 – 240	Aucun (tous internes)	Aucun (tous internes)	1	0	0	0	0
	2	272 – 496	1	16 – 256	1	1	0	0	0
	3	528 – 752	2	272 – 512	1	0	1	0	0
	4	784 – 1008	3	528 – 768	1	1	1	0	0
	5	1040 – 1264	4	784 – 1008	1	0	0	1	0
	6	1296 – 1520	5	1040 – 1280	1	1	0	1	0
	7	1552 – 1776	6	1296 – 1536	1	0	1	1	0
	8	1808 – 2032	7	1552 – 1792	1	1	1	1	0
	9	2064 – 2288	8	1808 – 2048	1	0	0	0	1
	10	2320 – 2544	9	2064 – 2304	1	1	0	0	1
	11	2576 – 2800	10	2320 – 2560	1	0	1	0	1
	12	2832 – 3056	11	2576 – 2816	1	1	1	0	1
	13	3088 – 3200	12	2832 – 3072	1	0	0	1	1

Tableau 8. Identification des sorties vidéo BVOM (0 = OFF [Arrêt], 1 = ON [Marche])

Sortie vidéo				Réglages d'interrupteur S2			
ADDL-1	ADDL-2	ADDL-3	ADDL-4	5	6	7	8
1-4	65-68	129-132	193-196	0	0	0	0
5-8	69-72	133-136	197-200	1	0	0	0
9-12	73-76	137-140	201-204	0	1	0	0
13-16	77-80	141-144	205-208	1	1	0	0
17-20	81-84	145-148	209-212	0	0	1	0
21-24	85-88	149-152	213-216	1	0	1	0
25-28	89-92	153-156	217-220	0	1	1	0
29-32	93-96	157-160	221-224	1	1	1	0
33-36	97-100	161-164	225-228	0	0	0	1
37-40	101-104	165-168	229-232	1	0	0	1
41-44	105-108	169-172	233-236	0	1	0	1
45-48	109-112	173-176	237-240	1	1	0	1
49-52	113-116	177-180	241-244	0	0	1	1
53-56	117-120	181-184	245-248	1	0	1	1
57-60	121-124	185-188	249-252	0	1	1	1
61-64	125-128	189-192	253-256	1	1	1	1

Tables MSV

Configuration des baies

Chaque baie est dotée de 16 fentes ouvertes pour un maximum de 16 MEV enfichables, 16 MSV ou une combinaison des deux. La façon dont ces modules sont utilisés détermine la configuration des baies : réservée, mixte ou condensée.

Réservée et mixte

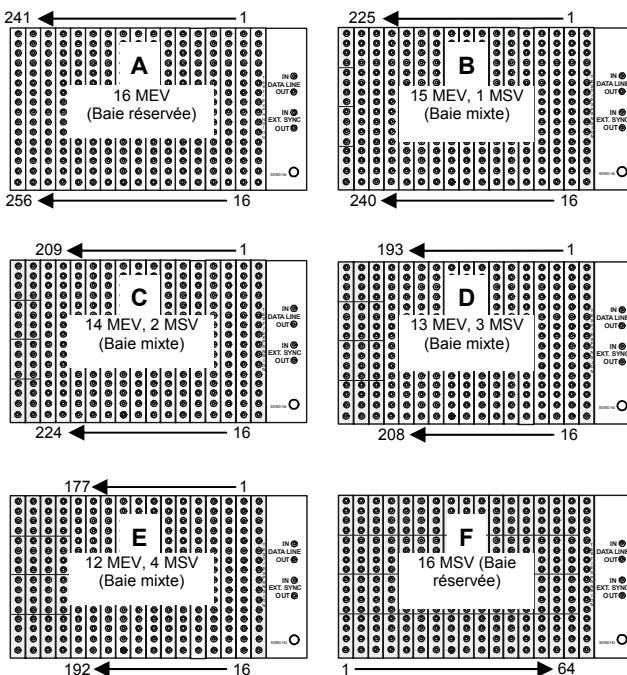
- Une baie réservée aux entrées vidéo peut prendre en charge un maximum de 256 entrées vidéo. Un maximum de 16 MEV peut se brancher dans cette baie. Aucun MSV n'est utilisé. Se reporter à « A » de la Figure 20.
- Une baie mixte peut prendre en charge un mélange d'entrées et de sorties vidéo. Le nombre de MEV permis dépend du nombre de MSV requis. Se reporter au Tableau 9 et à « B-E » de la Figure 20.

Tableau 9. Combinaisons d'entrées/sorties de baie mixte

Entrées vidéo	Sorties vidéo
240 (15 MEV)	4 (1 MSV)
224 (14 MEV)	8 (2 MSV)
208 (13 MEV)	12 (3 MSV)
192 (12 MEV)	16 (4 MSV)

- Une baie réservée aux sorties vidéo peut prendre en charge un maximum de 64 sorties vidéo. Un maximum de 16 MSV peut se brancher dans cette baie. Aucun MEV n'est utilisé. Se reporter à « F » de la Figure 20.

Figure 20. Combinaisons de MEV et de MSV

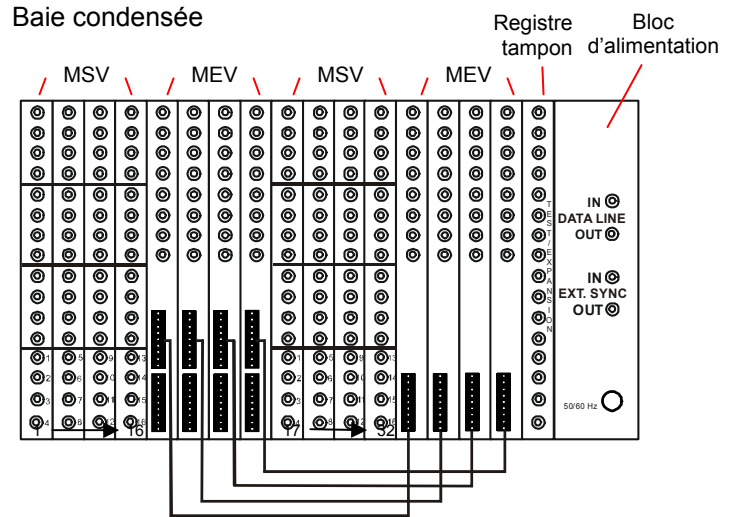


Condensée

Une baie condensée (Figure 21) :

- est comme deux baies en une seule avec deux panneaux arrières séparés et deux ensembles de quatre MEV et quatre MSV.
- peut prendre en charge un maximum de 128 entrées de caméra et 32 sorties de moniteur.

Figure 21. Baie condensée vue de l'arrière



MISE EN GARDE : un MEV ou MSV peut se brancher dans n'importe quelle fente inutilisée à la condition d'être configuré correctement. En revanche, pour installer le système de façon efficace et pour faciliter le dépannage, **TOUJOURS** installer :

- les MEV en série en commençant par la fente la plus à droite à partir de l'arrière de la baie.
- les MSV en série en commençant par la fente la plus à gauche à partir de l'arrière de la baie.

Raccordement des câbles

1. Raccordez la ligne de données AD du MegaPower CPU à l'entrée DATA LINE IN BNC de la baie.
Raccordez la ligne de données en boucle à d'autres baies, au besoin.
2. Raccordez les câbles coaxiaux vidéo aux MEV.
3. Pour les baies autres qu'une baie unique ou que la dernière baie d'une série, raccordez le câble coaxial de la sortie du module de registre tampon à l'entrée appropriée du ou des MSV.

Remarque : les câbles coaxiaux ne sont pas utilisés si des MSV sont dans la même baie que des MEV et que la baie est unique ou qu'elle est la dernière d'une série. Dans ce cas, les MSV utilisent les sorties de registre tampon du fond de panier de la baie.

Remarque : un panneau ADULP Universal Loop Panel est utilisé lorsqu'un câble ruban est nécessaire pour raccorder les MEV aux MSV-4. Ce panneau est utilisé généralement lorsque le nombre de caméras dépasse 1024.

Pour de plus amples instructions sur l'utilisation du panneau ADULP avec les systèmes de commutation MegaPower 3200, se reporter aux *Instructions d'installation du panneau de boucle Universal Loop Panel AD*, 8000-0900-01.

4. Raccordez les dispositifs de sortie vidéo, comme les moniteurs ou enregistreurs vidéo, à l'une des quatre sorties de chaque MSV.
5. Si un module de registre tampon avec détection de perte vidéo est utilisé, raccordez un câble modulaire du connecteur RJ-45 du registre tampon à l'un des ports RS-232 à l'arrière d'un MegaPower CPU réglé pour utiliser la détection de perte vidéo VIDEO LOSS.

Remarque : lorsqu'une perte vidéo est détectée, le module de registre tampon transmet un message de perte vidéo via le connecteur RJ-45 selon le mode de contact d'alarme réglé au niveau du module de registre tampon. Les broches 1 et 2 de ce connecteur fournissent également un contact d'alarme de niveau logique. Ces broches se raccordent aux entrées de contact d'alarme d'un dispositif d'interface d'alarme AD2096, broche 1 à l'entrée A et broche 2 à la terre.

Définitions des broches de connecteur RJ-45

Broche Fonction (RS-232)

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Sortie de contact d'alarme |
| 2 | Mise à la terre d'alarme |
| 4 | Réception de données (RCD) |
| 5 | Transmission de données (XMIT) |
| 7 | Terre (GND) |

Remarque :

- si le AD2010DBVL est à moins de 2,1m du CPU, raccordez le port RS-232 à l'aide du câble modulaire fourni.
- si le AD2010DBVL est à plus de 2,1m du CPU ou si la sortie de contact d'alarme est utilisée, raccordez un boîtier de connexion 8 broches au port RS-232 à l'aide du câble modulaire fourni. La longueur de câble maximum entre un dispositif RS-232 et un boîtier de connexion est 305m, lorsqu'un câble pour ordinateurs 18AWG blindé est utilisé.
- tout le matériel American Dynamics est configuré comme des dispositifs ETDD (équipement terminal de traitement de données) RS-232. Pour des connexions ETDD-à-ETDD :
 - la broche XMIT du port RS-232 du MegaPower CPU se raccorde à RCD (broche 4) du boîtier de connexion acheminé vers l'AD2010DBVL.
 - la broche RCD se raccorde à XMIT (broche 5) du boîtier de connexion acheminé vers l'AD2010DBVL.
 - la mise à la terre se raccorde à la broche GND (broche 7) du boîtier de connexion acheminé vers l'AD2010DBVL.

Remarque : un duplicateur de port AD2081 permet de raccorder un maximum de quatre modules AD2010DBVL au CPU.

- Le module AD2010DBVL-1x se raccorde au port A
- Le module AD2010DBVL-2x se raccorde au port B
- Le module AD2010DBVL-3x se raccorde au port C
- Le module AD2010DBVL-4x se raccorde au port D.

Mise sous tension de la baie

1. Dévissez les deux vis à oreilles dans les coins supérieurs du panneau avant de la baie.
2. Tirez lentement vers l'avant le dessus du panneau avant et soulevez-le pour l'enlever.
3. Vérifiez que l'alimentation à la baie est coupée OFF [Arrêt] (l'interrupteur de marche/arrêt sur le panneau avant ne devrait pas être allumé).
4. Branchez le cordon d'alimentation de la baie dans la prise de courant requise :
AD2010N, AD2020N: 120Vca, 50-60Hz
AD2020P, AD2020P: 100–240Vca, 50-60Hz
5. Appuyez sur l'interrupteur de marche/arrêt pour mettre la baie sous tension.

Réglage de la phase verticale

Le réglage de la phase verticale permet de synchroniser les baies pour éviter les roulements verticaux ou les barres noires entre chaque commutation vidéo. La commutation peut être synchronisée de trois façons :

- ligne ca (verrouillage de ligne)
- impulsion verticale externe (verrouillage de générateur)
- entrée vidéo composite.

Utilisez la même méthode pour toutes les baies du système.

LIGNE CA : la forme de synchronisation la plus souvent utilisée est de verrouiller le point de commutation vertical de la ligne ca. Pour utiliser cette fonctionnalité, changez la sélection de synchronisation de référence à AC LINE [Ligne CA]. La ligne ca (50-60Hz) est alors utilisée pour déterminer la synchronisation verticale. Si toutes les entrées vidéo utilisent la même phase ca, aucun roulement ne se produira.

1. Synchronisez toutes les 256 caméras du groupe de caméra 1 entre elles.
2. Sur le module de registre tampon, raccordez le moniteur 1 au connecteur BNC du haut.
3. À l'aide d'un clavier externe, appelez l'entrée 1 à la sortie 1.
4. Sur le panneau avant du bloc d'alimentation, réglez l'interrupteur SET UP/NORMAL à SET UP.

Remarque : le voyant DEL de marche/arrêt de test de synchronisation clignote lorsque l'interrupteur sync test est dans la position SET UP.

Remarque : la barre d'intervalle vertical, affiché à la sortie 1, illustre l'interrupteur vertical par rapport à l'image.

5. La vis de réglage de phase, accessible à travers le trou sur le panneau avant du bloc d'alimentation, permet de régler la phase de l'impulsion de synchronisation

d'intervalle vertical pour le commutateur par rapport à la référence sélectionnée.

À l'aide d'un outil d'alignement pour télévision ou un autre outil semblable, réglez la position de la barre d'intervalle vertical en tournant la vis de phase jusqu'à ce que la barre se trouve à la position indiquée à la Figure 22. La barre devrait être visible à l'écran et non dans la synchronisation verticale.

Remarque : une fois la barre réglée, aucun autre réglage n'est nécessaire.

6. Sélectionnez l'entrée vidéo à partir du groupe de caméra suivant dans le système.
 - Si la barre d'intervalle vertical n'est pas au même endroit que celui indiqué à la Figure 22, effectuez le réglage de l'emplacement de synchronisation sur le « dispositif vidéo » (comme une caméra vidéo) jusqu'à ce que la barre soit vers le bas de l'écran.
 - Si la barre se trouve dans un endroit différent que celui de la caméra précédente, des roulements de caméra se produiront lors de la commutation vers cette caméra.
7. Répétez les étapes 1–6 pour tous les groupes de caméra qui restent dans le système.

Remarque : avant de procéder au réglage de toutes les entrées vidéo, examinez rapidement toutes les entrées pour voir si seulement quelques unes sont hors phase et réglez-les en conséquence (l'entrée une est peut-être la seule hors phase).

8. Une fois toutes les caméras synchronisées, réglez de nouveau l'interrupteur SET UP/NORMAL à NORMAL.

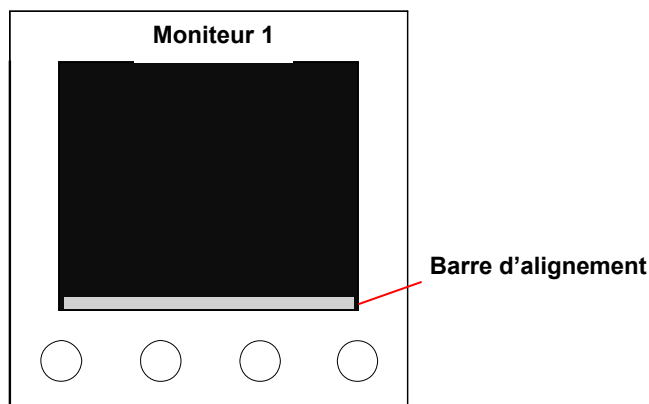
EXT V-DRIVE : si un générateur externe contrôle le point de commutation vertical, modifiez l'interrupteur de sélection de synchronisation de référence à EXT V-DRIVE (impulsion verticale externe). La tension de sortie du générateur ne doit pas dépasser 5Vc.-à-c.

1. Raccordez la sortie d'impulsion du générateur au connecteur BNC EXT SYNC IN sur le panneau arrière du bloc d'alimentation.
2. Raccordez un terminateur 75 ohms au connecteur BNC EXT SYNC OUT.
3. Si d'autres baies sont utilisées, raccordez en boucle le EXT SYNC des entrées aux sorties pour toutes les baies et raccordez un terminateur 75 ohms au connecteur BNC EXT SYNC OUT de la dernière baie.

EXT CAM : si la vidéo composite contrôle le point de commutation vertical, modifiez l'interrupteur de sélection de synchronisation de référence à EXT CAM (caméra externe). Le signal de synchronisation composite ne doit pas dépasser 1,1Vc.-à-c.

1. Raccordez la synchronisation composite au connecteur BNC EXT SYNC IN situé sur le panneau arrière du bloc d'alimentation.
2. Raccordez un terminateur 75 ohms au connecteur BNC EXT SYNC OUT.
3. Si d'autres baies sont utilisées, raccordez en boucle le EXT SYNC des entrées aux sorties pour toutes les baies et raccordez un terminateur 75 ohms au connecteur BNC EXT SYNC OUT de la dernière baie.

Figure 22. Positionnement de la barre d'alignement de réglage



Réglage des critères de titre

En vous reportant à la Figure 16 :

Le MSV est doté de quatre sorties vidéo, chacune avec des informations de titre pouvant être réglées horizontalement, verticalement et pour la luminosité.

Le titre de chaque sortie vidéo est contrôlé à l'aide du commutateur rotatif A..D (A..D indique les sorties A, B, C et D).

- Pour sélectionner la sortie vidéo A, réglez le commutateur rotatif à la position A.
- Pour sélectionner les sorties vidéo B, C ou D, déplacez le commutateur en conséquence dans le sens horaire.
- Le commutateur peut être laissé dans n'importe quelle position une fois que le réglage des titres a été réalisé.

Réglage horizontal du titre. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton H. Le titre se déplace vers la droite vers le point final, retourne à la position la plus à gauche et commence à se déplacer de nouveau vers la droite jusqu'à ce qu'il soit relâché.

Réglage vertical du titre. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton V. Le titre se déplace vers le bas de l'image, à travers la barre d'intervalle vertical et vers le bas de l'image suivante de manière répétitive.

Réglage de la luminosité du titre. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton B. La commande de luminosité est dotée de huit niveaux permettant de changer les caractères du blanc au noir. Le titre passe à travers chaque niveau jusqu'à ce que le bouton soit relâché.

Remise en place du panneau avant

Une fois que tous les réglages ont été effectués, remettez le panneau avant en place. Pour le remettre en place, faites glisser sa partie inférieure dans la fente dans le bas de la baie. Poussez le dessus vers la baie et vissez les deux vis à ailettes.

Déclarations

Conformité aux règlements

ÉmissionsFCC Par. 15, Sous-par. B, Classe A
EN55022, Classe B (CE)

Immunité EN50130-4 (CE)

Sécurité EN60950-1(CE)
UL2044

RÈGLEMENTATIONS FCC : cet appareil respecte les limites des radiateurs intentionnels et des dispositifs numériques de classe A, en accord avec l'article 15 des règles FCC, lorsqu'ils sont installés et utilisés selon le manuel d'instructions. Ces limites ont été établies pour assurer une protection raisonnable contre toute interférence nuisible lors du fonctionnement dans un environnement commercial. L'utilisation de cet appareil dans une zone résidentielle entraînera probablement des interférences nuisibles aux communications radio, auquel cas l'utilisateur sera dans l'obligation de prendre, à ses propres frais, les mesures nécessaires pour y remédier.

MISE EN GARDE CONTRE TOUTE MODIFICATION DE L'APPAREIL : toute modification de l'appareil n'ayant pas été approuvée expressément par Sensormatic Electronics Corporation, la partie responsable du respect des règlements de la FCC, pourrait annuler le droit de l'utilisateur d'exploiter l'appareil et pourrait créer une situation dangereuse.

Autres déclarations

Nous vous remercions d'utiliser les produits American Dynamics. Nos produits sont pris en charge grâce à un réseau mondial important de revendeurs. Le revendeur qui vous a vendu le produit est votre point de contact si vous avez besoin de service ou de soutien. Nos revendeurs sont autorisés et en mesure de vous fournir le meilleur service et soutien à la clientèle possible. Les revendeurs doivent communiquer avec American Dynamics au (800) 507-6268 ou au (561) 912-6259 ou sur le web à www.americandynamics.net.

STIPULATION D'EXONÉRATION DE GARANTIE :

Sensormatic Electronics Corporation ne fait aucune représentation ou n'offre aucune garantie quant au contenu de la présente et désavoue spécifiquement tout autre garantie, expresse ou implicite du caractère adéquat pour la commercialisation ou un usage particulier.

AVIS : les informations de ce manuel étaient courantes au moment de la publication. Le fabricant réserve le droit de réviser et d'améliorer ses produits. Par conséquent, toutes les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

AVIS DE LIMITATION DES DROITS : pour les unités du département de la Défense, toute la documentation et tous les manuels ont été développés avec des fonds privés et aucune partie de cette documentation n'a été développée avec des fonds publics. Les restrictions gouvernant l'utilisation et la divulgation de données techniques portant la mention de cette légende sont énoncées sous la définition des "limitation des droits" au paragraphe (a) (15) de la clause DFARS 252.227.7013. Non publié - droits réservés sous les lois de Copyright des États-Unis.

AVIS DE DROIT D'AUTEUR : *American Dynamics* et *Sensormatic* sont des marques de commerce ou des marques de commerce déposées de Sensormatic Electronics Corporation. Tout autre nom de produit mentionné par la présente peut être une marque de commerce ou une marque de commerce déposée de Sensormatic ou d'une autre société.

DROIT D'AUTEUR : en vertu des lois sur le droit d'auteur, le contenu de ce manuel ne peut pas être imprimé, photocopié, reproduit, traduit ou utilisé sous quelque forme que ce soit au moyen de support électronique ou lisible par machine, en tout ou en partie, sans le consentement préalable écrit de Sensormatic Electronics.

American Dynamics
6795 Flanders Drive
San Diego, CA 92121-2903 U.S.A.

MDR 09/2006

APPENDICE A : module de registre tampon de détection de perte vidéo AD2010DBVL

Le module de registre tampon de détection de perte vidéo AD2010DBVL :

- se branche dans la fente de registre tampon de la baie utilisée pour le niveau de moniteur le plus élevé.
- fonctionne comme le module de registre tampon standard sauf qu'il détecte également la perte vidéo d'un maximum de 256 caméras.

Un connecteur RJ-45 est utilisé à la place d'un 16^{ème} BNC. Grâce à ce connecteur, le module transmet un message de perte vidéo vers le MegaPower CPU lorsque survient une perte vidéo. Les broches 1 et 2 de ce connecteur fournissent également un contact d'alarme.

Définitions des broches de connecteur RJ-45

Broche Fonction (RS-232)

1	Sortie de contact d'alarme
2	Mise à la terre d'alarme
4	Réception de données (RCD)
5	Transmission de données (XMIT)
7	Terre (GND)

Les broches RS-232 se raccordent à un port RS-232 d'un MegaPower CPU réglé pour une utilisation de perte vidéo VIDEO LOSS.

Remarque :

- si le AD2010DBVL est à moins de 2,1m du CPU, raccordez le port RS-232 à l'aide du câble modulaire fourni.
- si la distance dépasse 2,1m ou si la sortie de contact d'alarme est utilisée, raccordez un boîtier de connexion à 8 broches au port RS-232 à l'aide du câble modulaire fourni. La longueur de câble maximale entre un dispositif RS-232 et le boîtier de connexion est 305m, en se servant d'un câble pour ordinateur 18AWG blindé.
- tout le matériel American Dynamics est configuré comme des dispositifs ETDD (équipement terminal de traitement de données) RS-232. Pour des connexions ETDD-à-ETDD :
 - la broche XMIT du port RS-232 du MegaPower CPU se raccorde à RCD (broche 4) du boîtier de connexion acheminé vers l'AD2010DBVL.
 - la broche RCD se raccorde à XMIT (broche 5) du boîtier de connexion acheminé vers l'AD2010DBVL.
 - la mise à la terre se raccorde à la broche GND (broche 7) du boîtier de connexion acheminé vers l'AD2010DBVL.

Les broches 1 et 2 fournissent une fermeture de contact d'alarme de niveau logique selon le mode de contact d'alarme réglé pour le module. Ces broches se raccordent aux entrées de contact d'alarme d'un

dispositif d'interface d'alarme AD2096, broche 1 à l'entrée A et broche 2 à la terre.

Remarque : un duplicateur de port AD2081 permet de raccorder un maximum de quatre modules AD2010DBVL au CPU.

- Le module AD2010DBVL-1x se raccorde au port A
- Le module AD2010DBVL-2x se raccorde au port B
- Le module AD2010DBVL-3x se raccorde au port C
- Le module AD2010DBVL-4x se raccorde au port D.

IMPORTANT ! La détection de perte vidéo ne fonctionne pas à moins qu'un détecteur de perte vidéo pour chaque ligne de donnée AD soit raccordé au CPU.

Panneau avant AD2010DBVL

Le panneau avant (Figure 23) est doté de voyants DEL indicateurs qui :

- s'allument si une perte vidéo ou de synchronisation est détectée
- indiquent le contenu de SYNC [Synchronisation] et VIDEO [Vidéo] du signal d'entrée vidéo en cours de surveillance.

Panneau arrière AD2010DBVL

Le panneau arrière (Figure 24) est doté de :

- 15 connecteurs BNC de sortie vidéo pour raccordement aux MSV.
- un connecteur RJ-45 RS-232 8 broches pour la sortie de données de détection de perte vidéo.
- une sortie de contact d'alarme vers un dispositif d'interface d'alarme.

Figure 23. Panneau avant AD2010DBVL

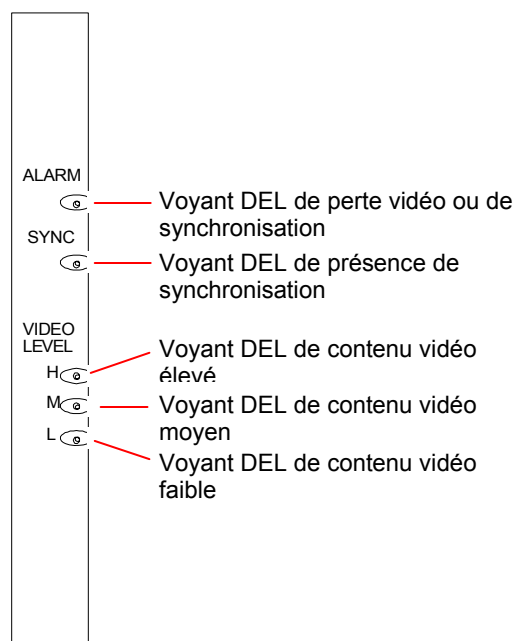
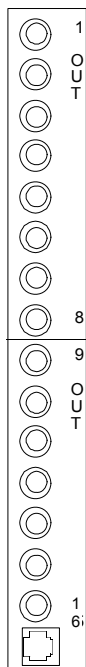


Figure 24. Exemple de panneau arrière
AD2010DBVL



AD2010DBVL-01

Procédure de configuration AD2010DBVL

Le module de registre tampon avec détection de perte vidéo est doté de quatre interrupteurs : un interrupteur à glissière S1 et les interrupteurs S2, S3, et S4 à huit positions (Figure 25).

1. Enlevez le module de la baie.
2. Réglez l'interrupteur S1 à NORMAL [Normal].
3. Réglez la position 1 de l'interrupteur S2 à 1 (filtre MARCHE).

Remarque : si le filtre est en ARRÊT, l'interrupteur S3 doit être réglé. Se reporter au Tableau 6 à la page 15 pour les réglages de S3.

4. Réglez les positions 1 et 2 de l'interrupteur S2 pour activer ou désactiver la détection de perte vidéo.
5. Réglez les positions 4 et 5 de l'interrupteur S2 pour l'un des quatre modes de contact d'alarme de perte vidéo :

Alarme durant une perte de vidéo ou de synchronisation – Le contact d'alarme se ferme et le voyant DEL d'alarme sur le panneau avant s'allume dès qu'une perte de vidéo ou de synchronisation est détectée. Ces deux voyants restent allumés jusqu'à ce que la perte soit effacée.

Alarme durant la perte, plus 10 secondes – Le contact d'alarme se ferme et le voyant DEL d'alarme s'allume mais les deux voyants restent allumés pendant 10 secondes une fois que la perte a été effacée.

Alarme en perte pendant 10 secondes – Le contact d'alarme se ferme et le voyant DEL d'alarme s'allume mais les deux voyants restent allumés pendant 10 secondes seulement.

Alarme en perte pendant 20 secondes – Le contact d'alarme se ferme et le voyant DEL d'alarme s'allume mais les deux voyants restent allumés pendant 20 secondes seulement.

6. Réglez les positions 7 et 8 de l'interrupteur S2 pour le débit en bauds du port RJ-45.
7. Réglez les positions 1 à 7 de l'interrupteur S4 pour le protocole de communications : RS-232, RS-422 ou RS-485 pour le port RJ-45.
8. Réglez la position 8 de l'interrupteur S4 pour activer ou désactiver les voyants DEL du panneau avant.
9. Branchez le module dans la fente de registre tampon.

Figure 25. Emplacements des interrupteurs
AD2010DBVL

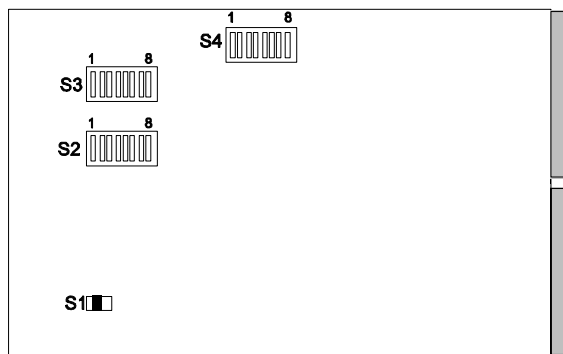


Tableau 10. Réglage des interrupteurs S2 et S4
(0 = ARRÊT, 1 = MARCHE, X = Peu importe)

Fonction	S2							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Perte vidéo activée	X	1	X	X	X	X	X	X
Perte vidéo désactivée	X	0	X	X	X	X	X	X
Laisser passer toutes les informations	1	X	X	X	X	X	X	X
Laisser passer les informations spécifiées	0	X	X	X	X	X	X	X
Alarme durant la perte de vidéo ou de synchronisation	X	X	X	0	0	X	X	X
Alarme durant la perte, plus 10 secondes	X	X	X	1	0	X	X	X
Alarme en perte pendant 10 secondes	X	X	X	0	1	X	X	X
Alarme en perte pendant 20 secondes	X	X	X	1	1	X	X	X
Débit en bauds de 1200	X	X	X	X	X	X	0	0
Débit en bauds de 2400	X	X	X	X	X	X	1	0
Débit en bauds de 4800	X	X	X	X	X	X	0	1
Débit en bauds de 9600	X	X	X	X	X	X	1	1

Fonction	S4							
	1	2	3	4	5	6	7	8
RS-232	1	1	0	0	0	0	0	X
RS-422	0	0	1	1	0	0	0	X
RS-485	0	0	1	1	1	1	0	X
Voyants DEL sur le panneau avant en MARCHE	X	X	X	X	X	X	X	1
Voyants DEL sur le panneau avant en ARRÊT	X	X	X	X	X	X	X	0

APPENDICE B : module de date/heure AD2024MDT maître

Le dispositif AD2024MDT dispose de quatre entrées vidéo en boucle et de quatre sorties vidéo séparées avec des informations de date/heure système. Ce module fournit :

- une connexion en boucle pour les signaux d'entrée vidéo.
- l'insertion de texte de date/heure sur les connexions de sortie vidéo.

Remarque : ce module nécessite une fente ouverte dans la baie. Si aucune fente n'est disponible, il prend la place d'un MSV.

Remarque : ce module est utilisé avec des entrées réservées pour des sorties réservées et n'exécute aucune commutation entre les baies.

Panneau avant AD2024MDT

Les contrôles du panneau avant sont identiques à ceux du module AD2024BVOM. En vous reportant à la Figure 16 :

- les commandes du panneau avant permettent de régler la luminosité, la position horizontale et verticale de chaque titre affiché sur chacune des quatre sorties vidéo.
- le commutateur rotatif à quatre positions gouverne la sortie sélectionnée pour le contrôle.
- les voyants DEL clignotent pour vérifier le fonctionnement du dispositif AD2024MDT.

Panneau arrière AD2024MDT

Le panneau arrière (Figure 26) est doté de 12 connecteurs BNC et prend en charge quatre canaux d'entrée vidéo séparés : A, B, C et D.

- Les quatre paires de connecteurs BNC supérieurs sont destinées aux entrées vidéo des baies et aux sorties en boucle vers d'autres dispositifs vidéo comme des magnétoscopes. Chaque paire de BNC des groupes supérieurs est une connexion en boucle non fermée.
- Les quatre connecteurs BNC inférieurs sont des sorties vidéo contenant des informations de date/heure provenant de la ligne de données.

Les entrées vidéo vers le module AD2024MDT peut se raccorder à l'un ou l'autre connecteur BNC d'entrée de chaque canal d'entrée.

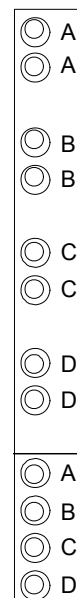
- Si la vidéo est dotée d'une terminaison au niveau du module et qu'elle n'est pas raccordée en boucle à d'autres dispositifs via la paire de connecteurs BNC, raccordez un terminateur 75 ohms à la paire de connecteurs d'entrée BNC.
- Les terminateurs 75 ohms sont fournis pour les connecteurs BNC en boucle. Si une entrée vidéo est raccordée en boucle à un autre dispositif vidéo, assurez-vous que la ligne est dotée d'un terminateur 75 ohms.

- Les connexions de sortie vidéo des quatre connecteurs BNC inférieurs sur chaque module doivent être terminées à 75 ohms.

Interrupteurs de réglage

Le module AD2024MDT contient des cavaliers qui sont réglés pour identifier les moniteurs vers lesquels la sortie vidéo se dirige. Ces cavaliers sont réglés en usine pour les moniteurs 1–4.

Figure 26. Module de date/heure maître



Panneau arrière AD2024MDT

4 canaux, entrées en boucle
4 canaux, sorties

APPENDICE C : matériel en option

Les dispositifs séparés suivants peuvent se raccorder au système MegaPower 3200 pour des fonctionnalités supplémentaires. Pour de plus amples informations, consultez les fiches techniques de ces dispositifs.

Claviers (AD2088, AD2088R, AD2088-1, AD2088R-1, ADTTE, ADCC1100, ADCC0200P, ADCC0300P)

Des claviers système complets permettent la commutation vidéo, le contrôle pan/tilt, le contrôle de dôme, le contrôle auxiliaire, le contrôle de macros et d'enregistreur (ADCC1100 et AD2088 seulement) ainsi que la programmation du système. Les claviers prennent en charge la communication bidirectionnelle avec le ADMPCPU via des commandes ASCII RS-232.

Duplicateur de port (AD2081)

Permet d'augmenter un port RS-232 d'un système à quatre ports pour connexions à des claviers système multiples.

Générateur/distributeur de code Manchester (AD2091, AD2091-1)

Permet l'interface avec le système de commutation/contrôle de matrice via une ligne de données AD et fournit 64 sorties de code Manchester AD pour une utilisation par des récepteurs/pilotes et par des pan/tilts et dômes convenablement équipés.

Générateur/Distributeur (AD2083-02C, AD2083-02C-1 RS-422)

Assure la liaison avec le système de commutation/contrôle de matrice via la ligne de données AD et fournit 16 sorties RS-422 SEC pour utilisation avec des dômes convenablement équipés.

Interface d'alarme (AD2096A, AD2096-1)

Supervise un maximum de 64 entrées d'alarme et fournit au système les commandes d'alarme ASCII RS-232. Les entrées d'alarme peuvent être programmées pour appeler des entrées vidéo, afficher des cibles ou lancer des actions auxiliaires. Un maximum de 16 dispositifs peut être mis en cascade sur une ligne RS-232.

Suiveur de commutateur (AD2031, AD2031-1)

Active des relais lorsque des entrées vidéo désignées sont appelées vers des sorties vidéo désignées. Il s'interface avec le système de commutation/contrôle de matrice et fournit un maximum de 32 relais de forme A via une ligne de données AD pouvant être groupés en série et adressés vers une seule sortie vidéo ou en deux groupes de 16 relais pour deux sorties vidéo spécifiques.

Répondeur d'alarme AD2032, AD2032-1

Active des relais lorsque des sorties vidéo associées sont en état d'alarme. S'interface avec des commutateurs/contrôleurs de matrice et fournit un maximum de 32 relais de forme A via une ligne de données AD.

Suiveur auxiliaire (AD2033, AD2033-1)

Active des relais lorsqu'un dispositif auxiliaire spécifique est déclenché manuellement ou automatiquement pour une entrée vidéo associée. S'interface avec des commutateurs/contrôleurs de matrice et fournit un maximum de 32 relais de forme A via une ligne de données AD.

Générateur de caractères à quatre canaux (AD1024CG)

Affiche les mêmes informations de titre, date/heure qu'un AD2024VOM ou peut fonctionner de façon autonome. S'interface avec le système MegaPower 3200 via une ligne de données AD.

Dispositifs de contrôle d'enregistrement

La série de dispositifs de contrôle d'enregistrement permet le contrôle à distance des enregistreurs vidéo via le clavier système complet AD2088.

- Le contrôleur d'enregistrement AD100XA/AD100XA-1A, le CPU du réseau d'interface d'enregistrement, peut prendre en charge le réseau tout entier et il permet la programmation des dispositifs de contrôle.
- Le module d'interface IR AD100IR16/AD100IR16-1A contrôle tout enregistreur doté de fonctionnalités IR et s'accompagne d'une télécommande IR (utilisée pour apprendre les commandes IR).
- Le module d'échelle résistive AD100RL8/AD100RL8-1 contrôle les enregistreurs pouvant être contrôlés par échelle résistive.
- Le module RS-232 AD100RS8/AD100RS8-1 contrôle les magnétoscopes et les enregistreurs numériques RS-232.

APPENDICE D : exemples de configuration système

Figure 27. 208 baies : 3072 entrées x 256 sorties (système MSV-4 maximum : 12 groupes de caméra x 16 niveaux de moniteur)	31
Figure 28. 52 baies : 768 entrées x 256 sorties (Système MSV-1 maximum : 3 groupes de caméra x 16 niveaux de moniteur)	32
Figure 29. 7 baies : 832 entrées x 32 sorties (Système condensé de niveau 2 maximum : 4 groupes de caméra x 2 niveaux de moniteur)	33
Figure 30. 8 baies : 64 entrées x 256 sorties (Système condensé maximum avec 64 entrées ou moins : 1 groupe de caméra x 16 niveaux de moniteur).....	34
Figure 31. 1 baie : 256 entrées x 16 sorties (1 groupe de caméra x 1 niveau de moniteur)—sans titre	35
Figure 32. 1 baie : 192 entrées x 16 sorties (1 groupe de caméra x 1 niveau de moniteur)—avec titres	36
Figure 33. 2 baies : 448 entrées x 16 sorties (2 groupes de caméra x 1 niveau de moniteur).....	37
Figure 34. 3 baies : 704 entrées x 16 sorties (3 groupes de caméra x 1 niveau de moniteur).....	38
Figure 35. 4 baies : 960 entrées x 16 sorties (4 groupes de caméra x 1 niveau de moniteur).....	39
Figure 36. 1 baie : 64 entrées x 32 sorties (1 groupe de caméra x 2 niveaux de moniteur)	40
Figure 37. 2 baies : 192 entrées x 32 sorties (1 groupe de caméra x 2 niveaux de moniteur).....	41
Figure 38. 3 baies : 320 entrées x 32 sorties (2 groupes de caméra x 2 niveaux de moniteur).....	42
Figure 39. 4 baies : 448 entrées x 32 sorties (2 groupes de caméra x 2 niveaux de moniteur).....	43
Figure 40 (1 sur 2). 6 baies : 704 entrées x 32 sorties (3 groupes de caméra x 2 niveaux de moniteur).....	44
Figure 41 (1 sur 2). 8 baies : 960 entrées x 32 sorties (4 groupes de caméra x 2 niveaux de moniteur).....	46
Figure 42. 3 baies : 192 entrées x 48 sorties (1 groupe de caméra x 4 niveaux de moniteur).....	48
Figure 43. 4 baies : 256 entrées x 48 sorties (1 groupe de caméra x 4 niveaux de moniteur).....	49
Figure 44. 6 baies : 448 entrées x 48 sorties (1 groupe de caméra x 4 niveaux de moniteur).....	50
Figure 45 (1 sur 2). 9 baies : 704 entrées x 48 sorties (3 groupes de caméra x 4 niveaux de moniteur).....	51
Figure 46 (1 sur 2). 10 baies : 768 entrées x 48 sorties (3 groupes de caméra x 4 niveaux de moniteur).....	53
Figure 47. 4 baies : 64 entrées x 128 sorties (1 groupe de caméra x 8 niveaux de moniteur).....	55
Figure 48. 1 baie : 256 entrées x 15 sorties (1 groupe de caméra x 1 niveau de moniteur)—avec détection de perte vidéo	56
Figure 49. 1 baie : 256 entrées x 15 sorties (1 groupe de caméra x 1 niveau de moniteur)—avec sorties d'alarme et détection de perte vidéo	57
Figure 50. AD2010DBVL vers le duplicateur de ports AD2081 vers le MegaPower CPU	58
Figure 51. 1 baie : 256 entrées x 15 sorties (1 groupe de caméra x 1 niveau de moniteur)—avec détection de perte vidéo et duplicateur de port AD2081.....	59
Figure 52. Connexions vidéo — sorties de registre tampon 1–4 vers les MSV	60
Figure 53. Connexions vidéo — sorties de registre tampon 125–128 à MSV.....	61

Figure 27. 208 baies : 3072 entrées x 256 sorties
(système MSV-4 maximum : 12 groupes de caméra x 16 niveaux de moniteur)

Code de produit : ADMPR3072-256N

Composants utilisés :

- 208 baies (configuration utilisant 208 baies réservées contrôlées par 4 lignes de données AD)
- 192 MEV-2
- 192 MEV-3
- 2688 MEV-4
- 64 MSV-4

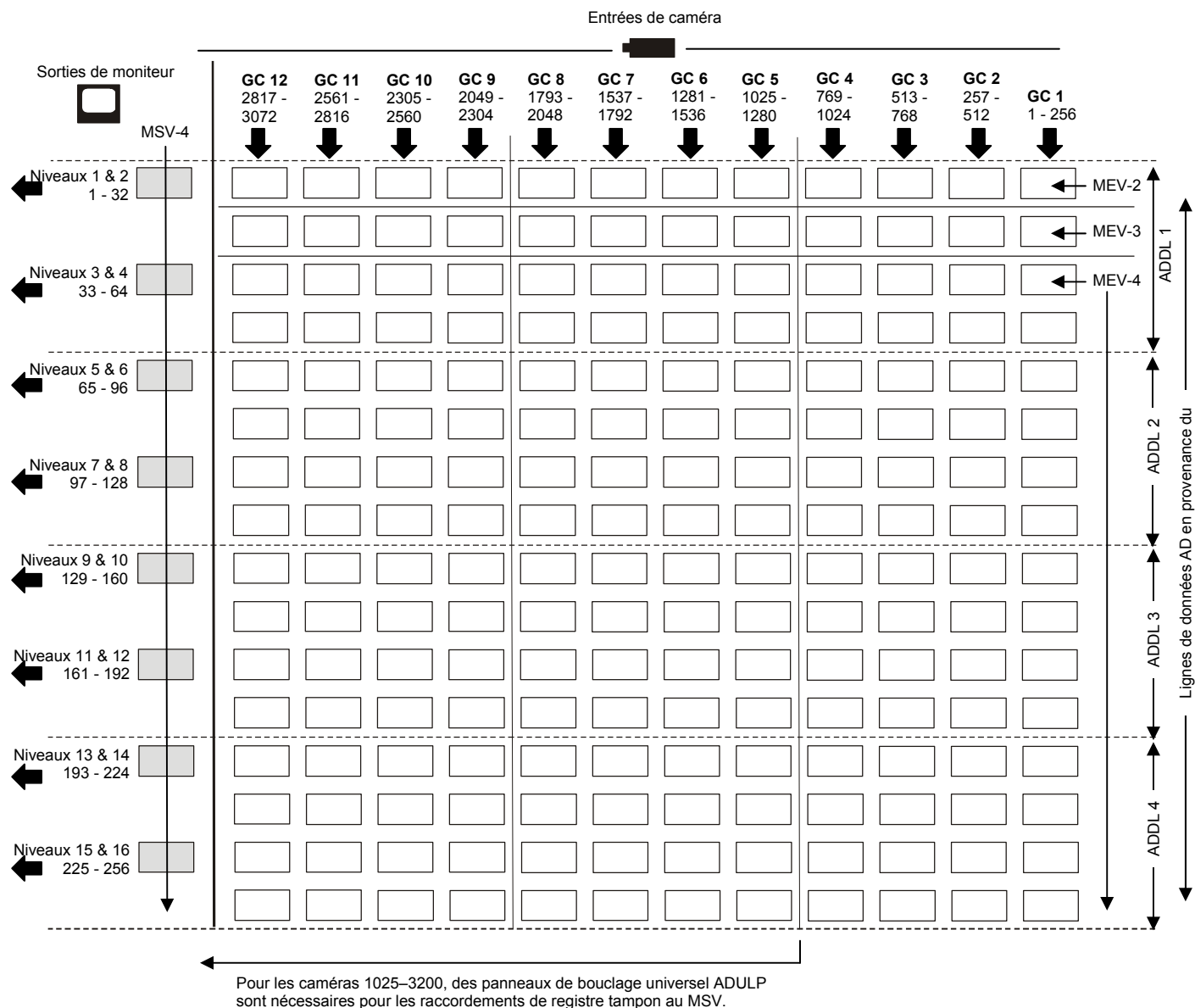


Figure 28. 52 baies : 768 entrées x 256 sorties
(Système MSV-1 maximum : 3 groupes de caméra x 16 niveaux de moniteur)

Code de produit : ADMPR768-256N

Composants utilisés :

- 52 baies (configuration utilisant 52 baies réservées contrôlées par 4 lignes de données AD)
- 48 MEV-2
- 48 MEV-3
- 672 MEV-4
- 64 MSV-1

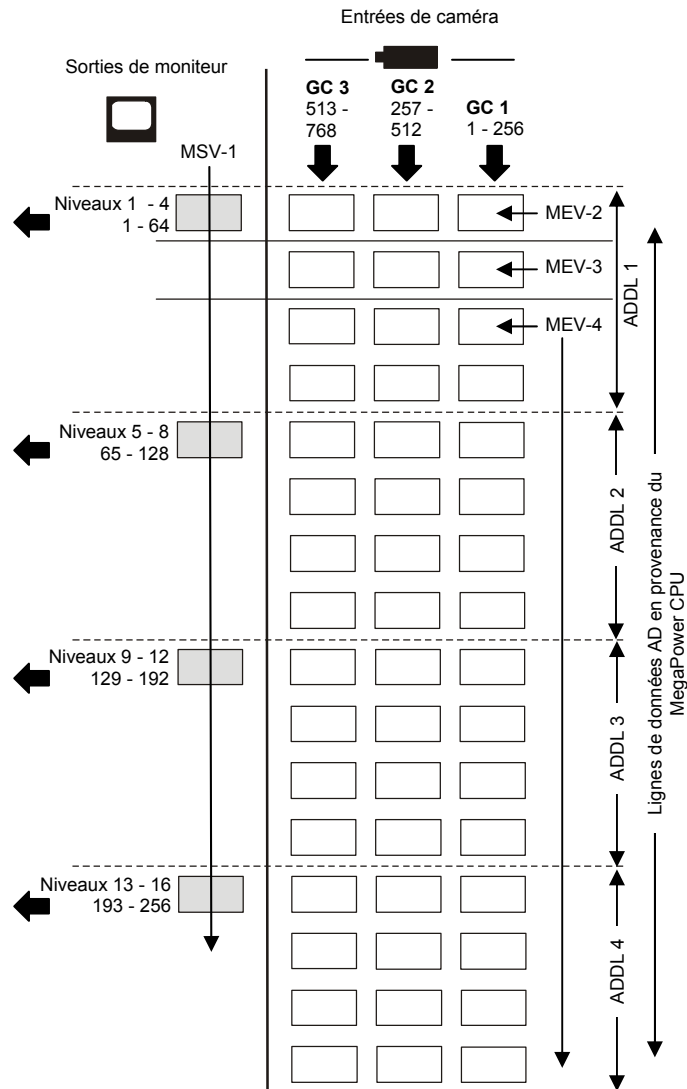


Figure 29. 7 baies : 832 entrées x 32 sorties

(Système condensé de niveau 2 maximum : 4 groupes de caméra x 2 niveaux de moniteur)

Code de produit : ADMPR832-32N

Composants utilisés :

- 7 baies (configuration utilisant 1 baie condensée et 6 baies réservées contrôlées par 1 ligne de données AD)
- 52 MEV-2 (48 + 4 dans une baie contenant un groupe de caméra 4)
- 52 MEV-3 (48 + 4 dans une baie contenant un groupe de caméra 4)
- 8 MSV-1

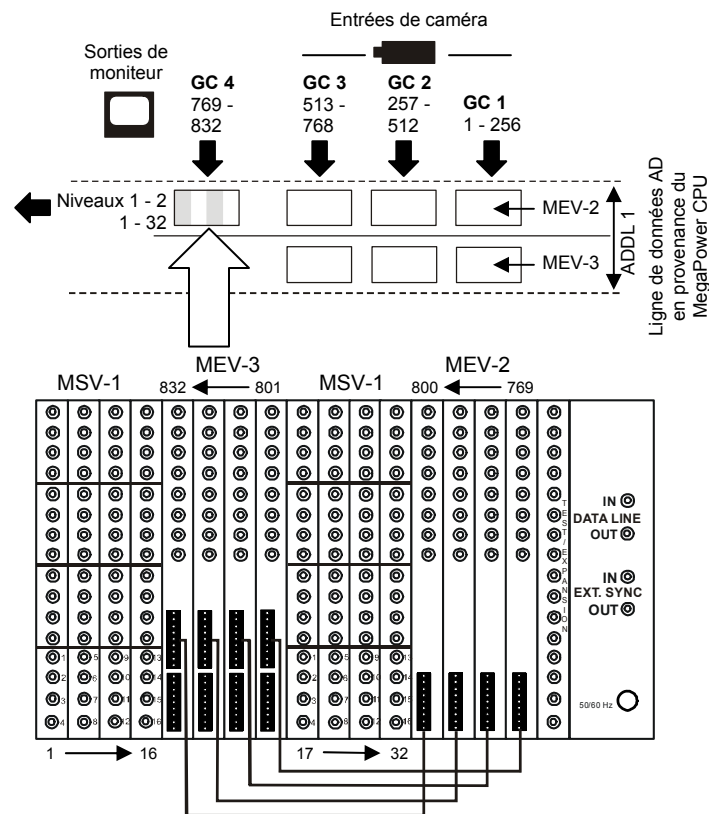


Figure 30. 8 baies : 64 entrées x 256 sorties

(Système condensé maximum avec 64 entrées ou moins : 1 groupe de caméra x 16 niveaux de moniteur)

Code de produit : ADMPR64-256N

Composants utilisés :

- 8 baies (configuration utilisant 8 baies condensées contrôlées par 2 lignes de données AD)
- 4 MEV-2
- 4 MEV-3
- 56 MEV-4
- 64 MSV-1

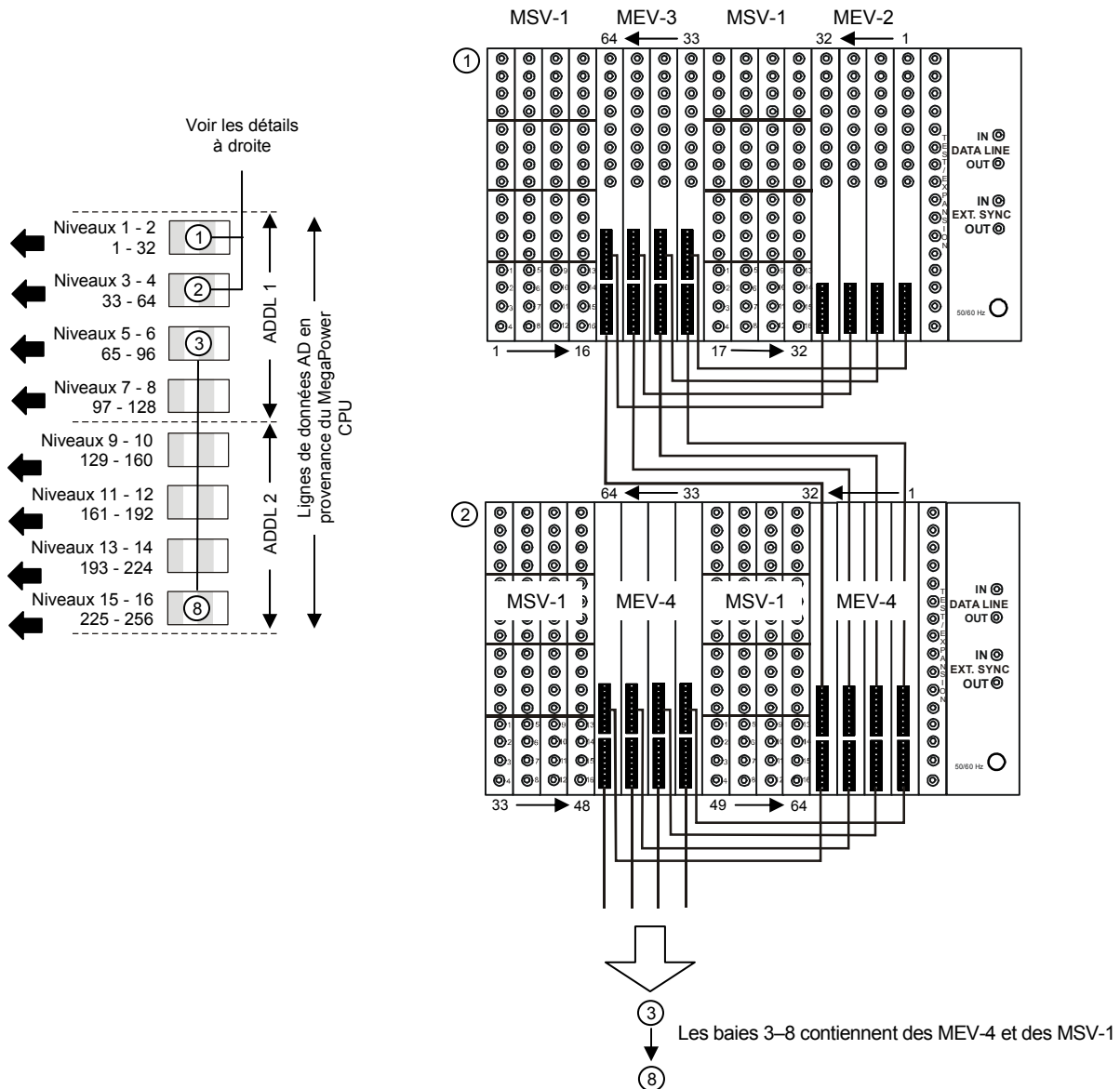


Figure 31. 1 baie : 256 entrées x 16 sorties (1 groupe de caméra x 1 niveau de moniteur)—sans titre

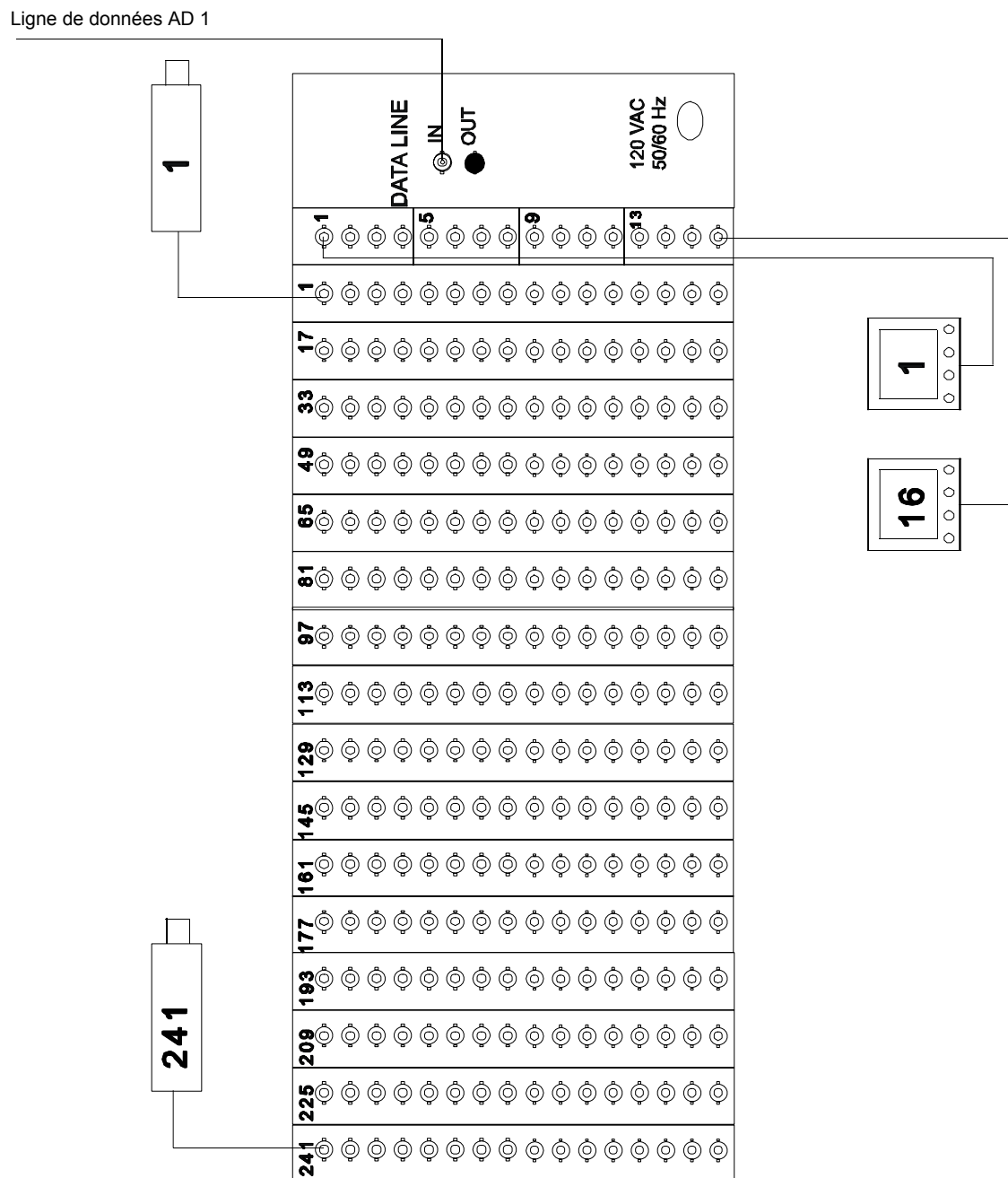


Figure 32. 1 baie : 192 entrées x 16 sorties (1 groupe de caméra x 1 niveau de moniteur)—avec titres

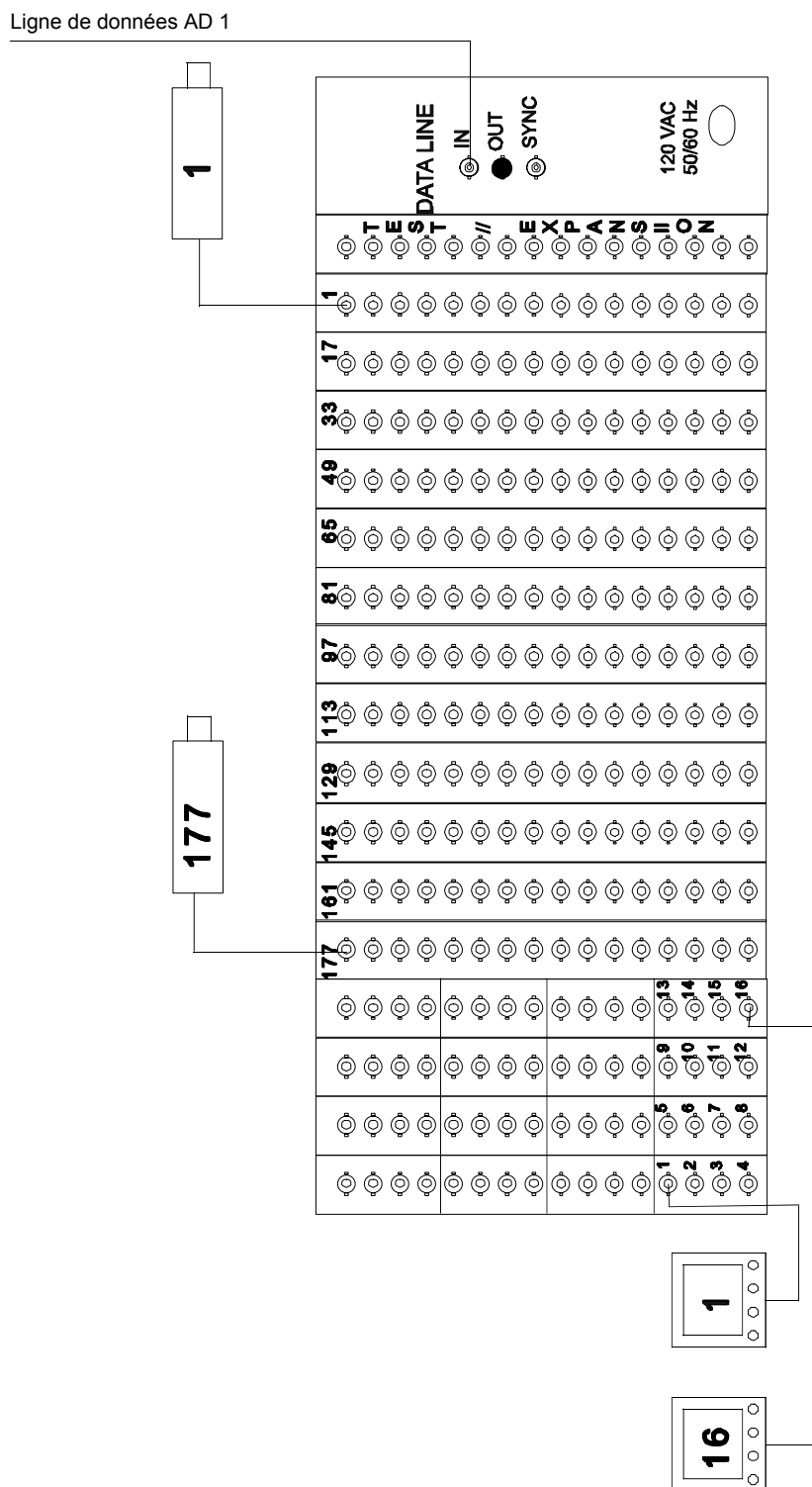


Figure 33. 2 baies : 448 entrées x 16 sorties (2 groupes de caméra x 1 niveau de moniteur)

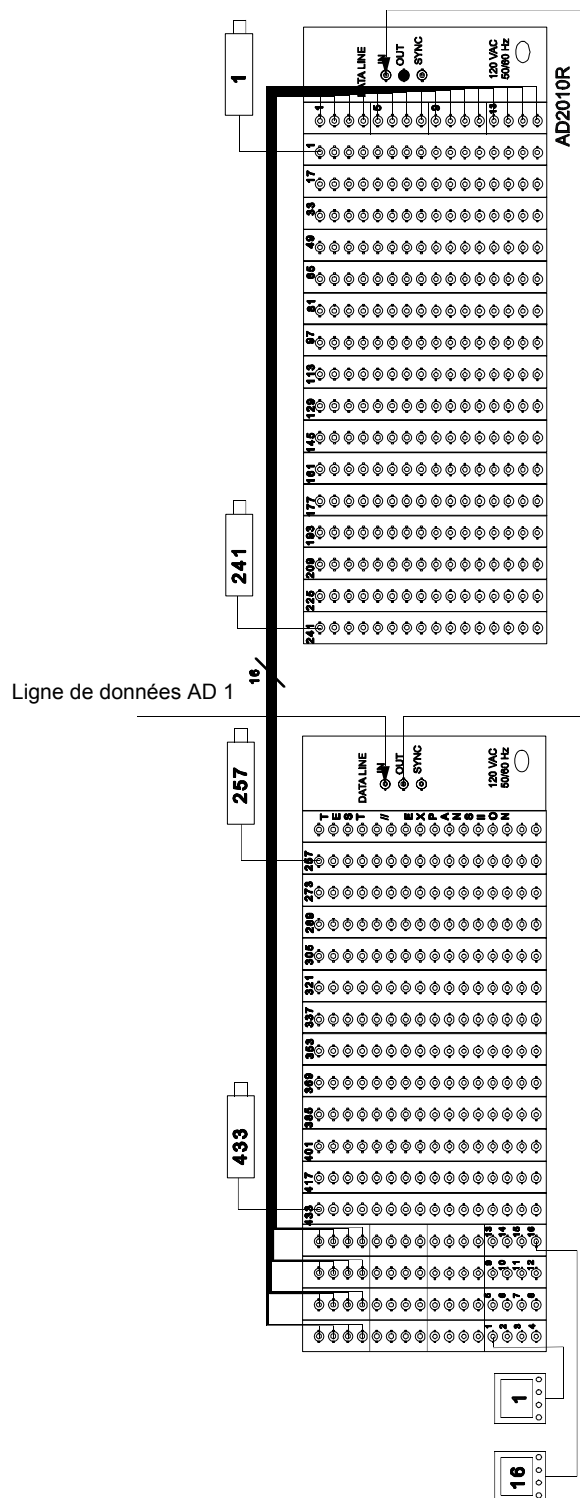


Figure 34. 3 baies : 704 entrées x 16 sorties (3 groupes de caméra x 1 niveau de moniteur)

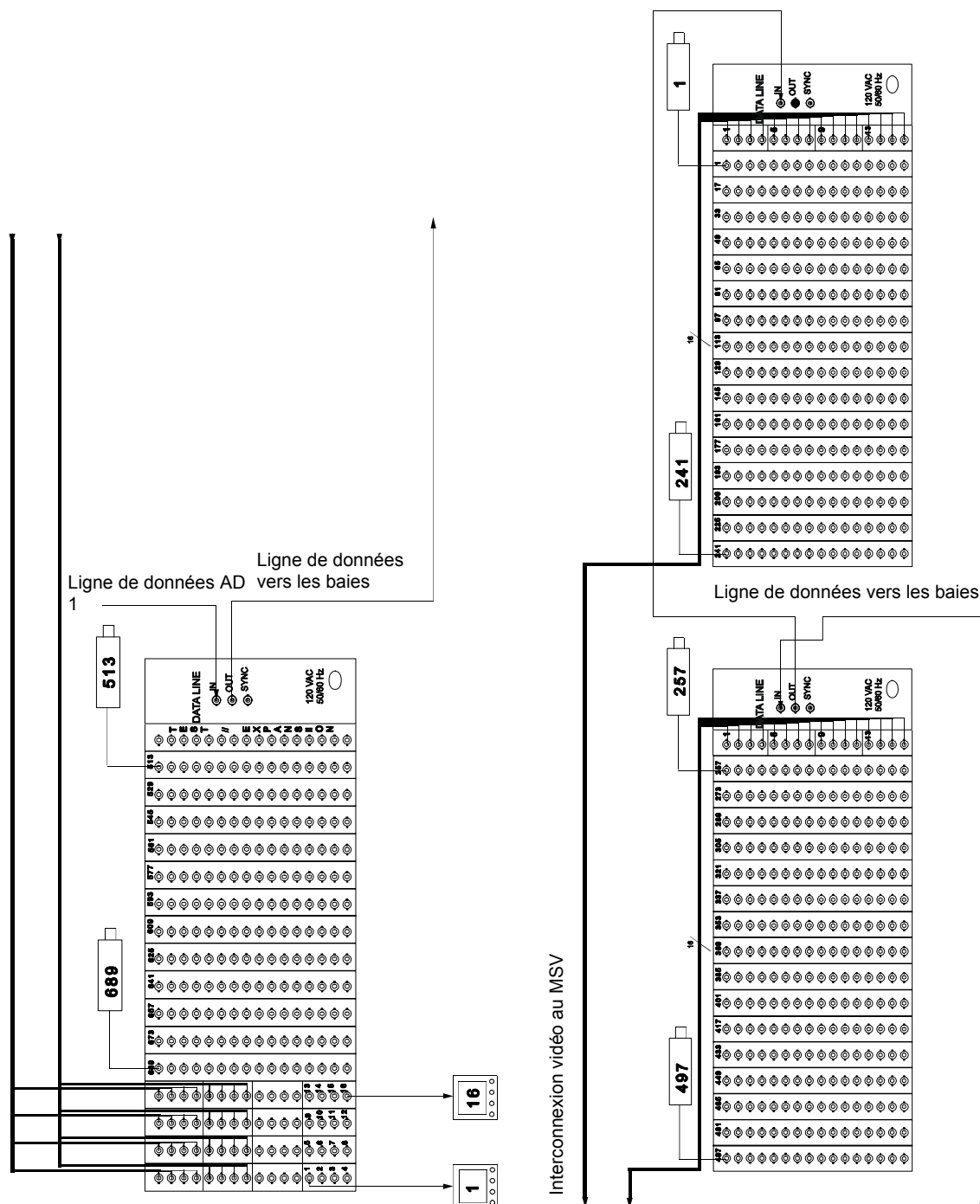


Figure 35. 4 baies : 960 entrées x 16 sorties (4 groupes de caméra x 1 niveau de moniteur)

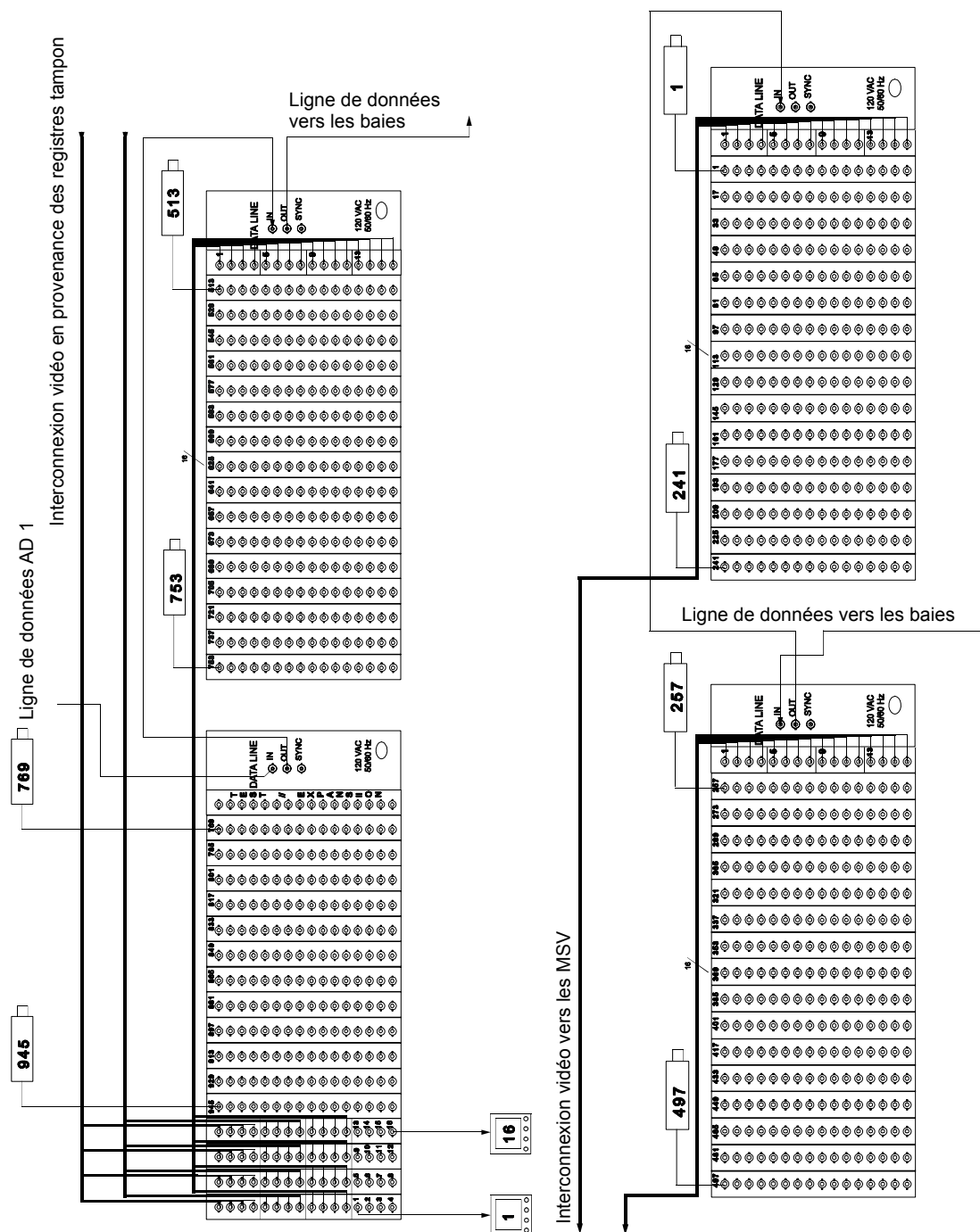


Figure 36. 1 baie : 64 entrées x 32 sorties (1 groupe de caméra x 2 niveaux de moniteur)

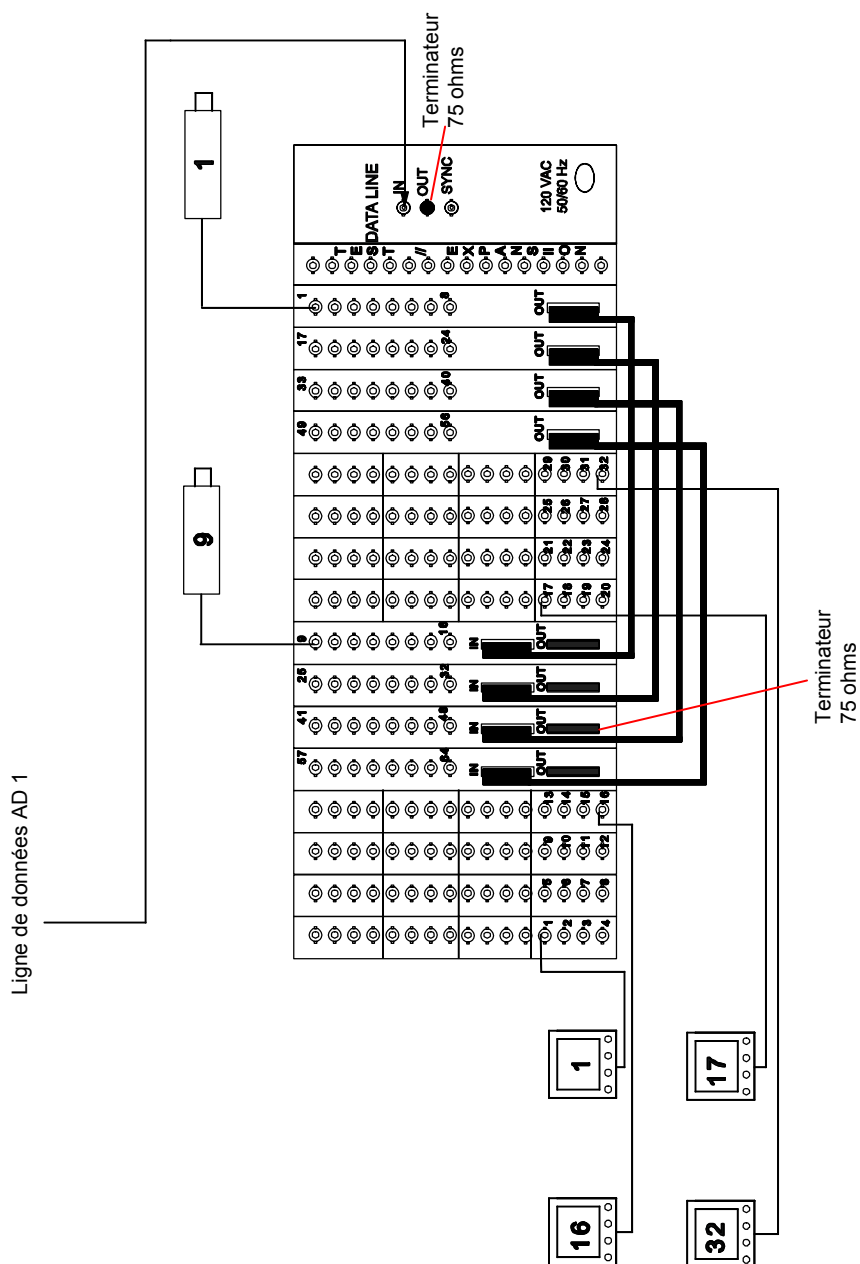


Figure 37. 2 baies : 192 entrées x 32 sorties (1 groupe de caméra x 2 niveaux de moniteur)

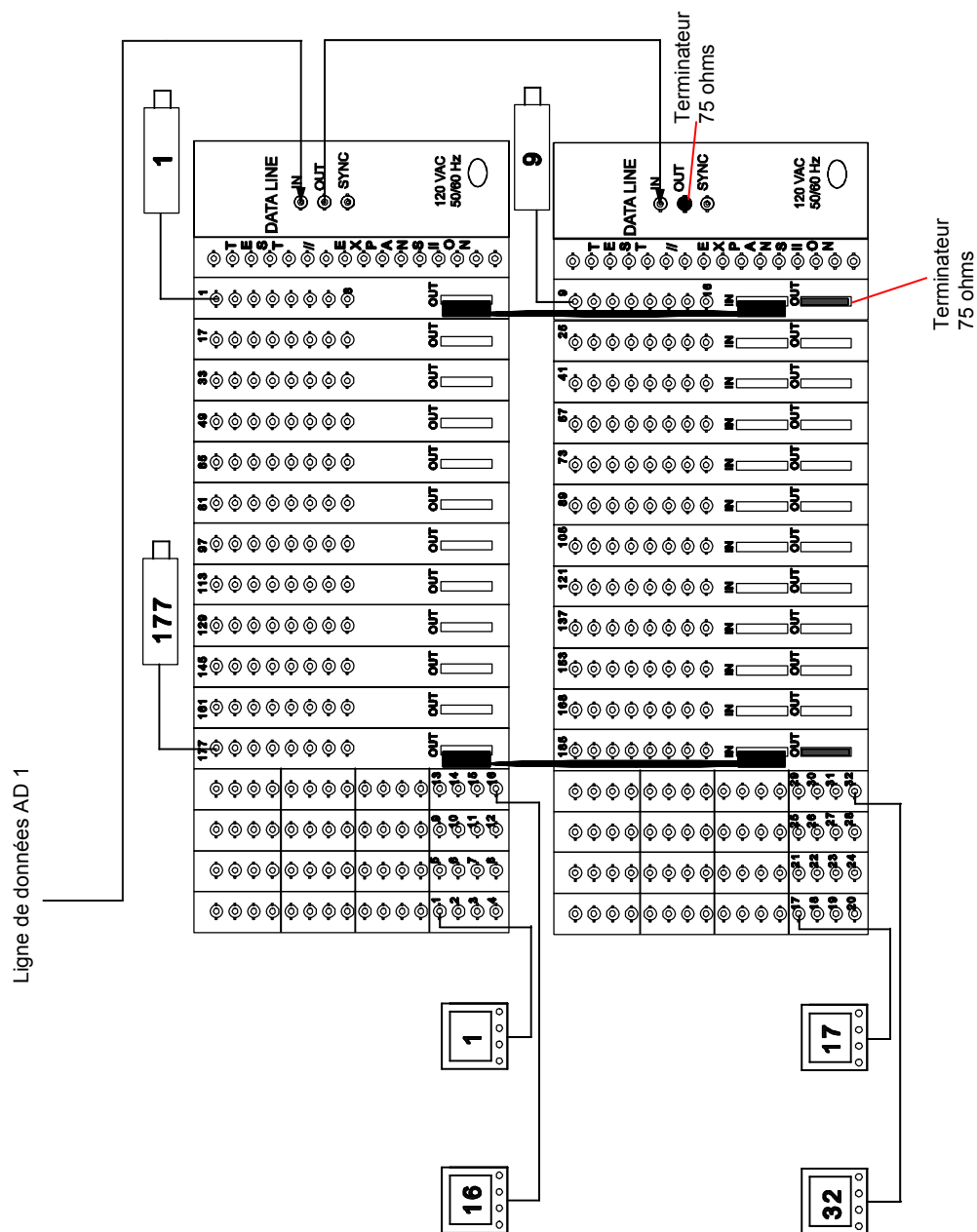


Figure 38. 3 baies : 320 entrées x 32 sorties (2 groupes de caméra x 2 niveaux de moniteur)

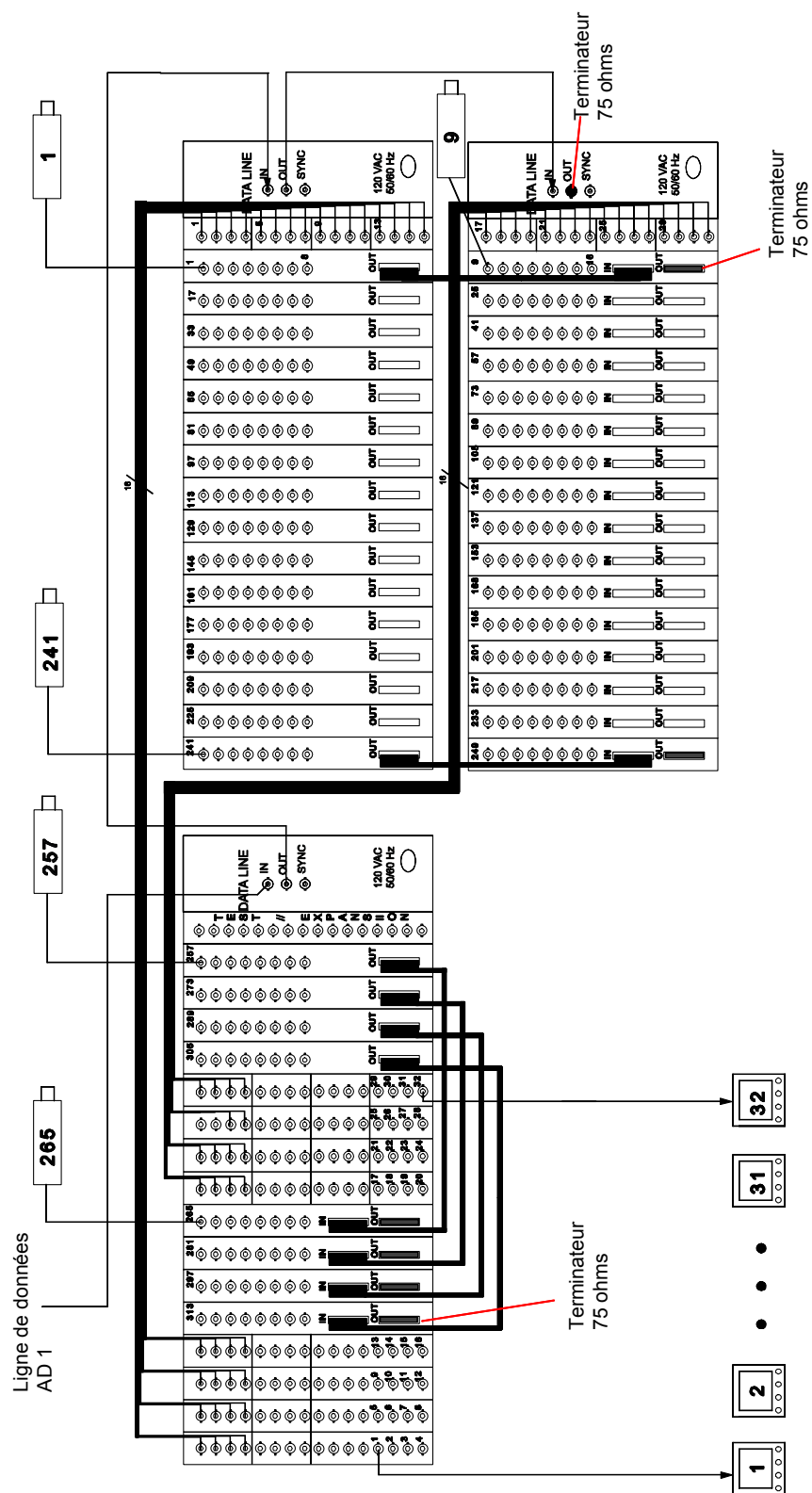


Figure 39. 4 baies : 448 entrées x 32 sorties (2 groupes de caméra x 2 niveaux de moniteur)

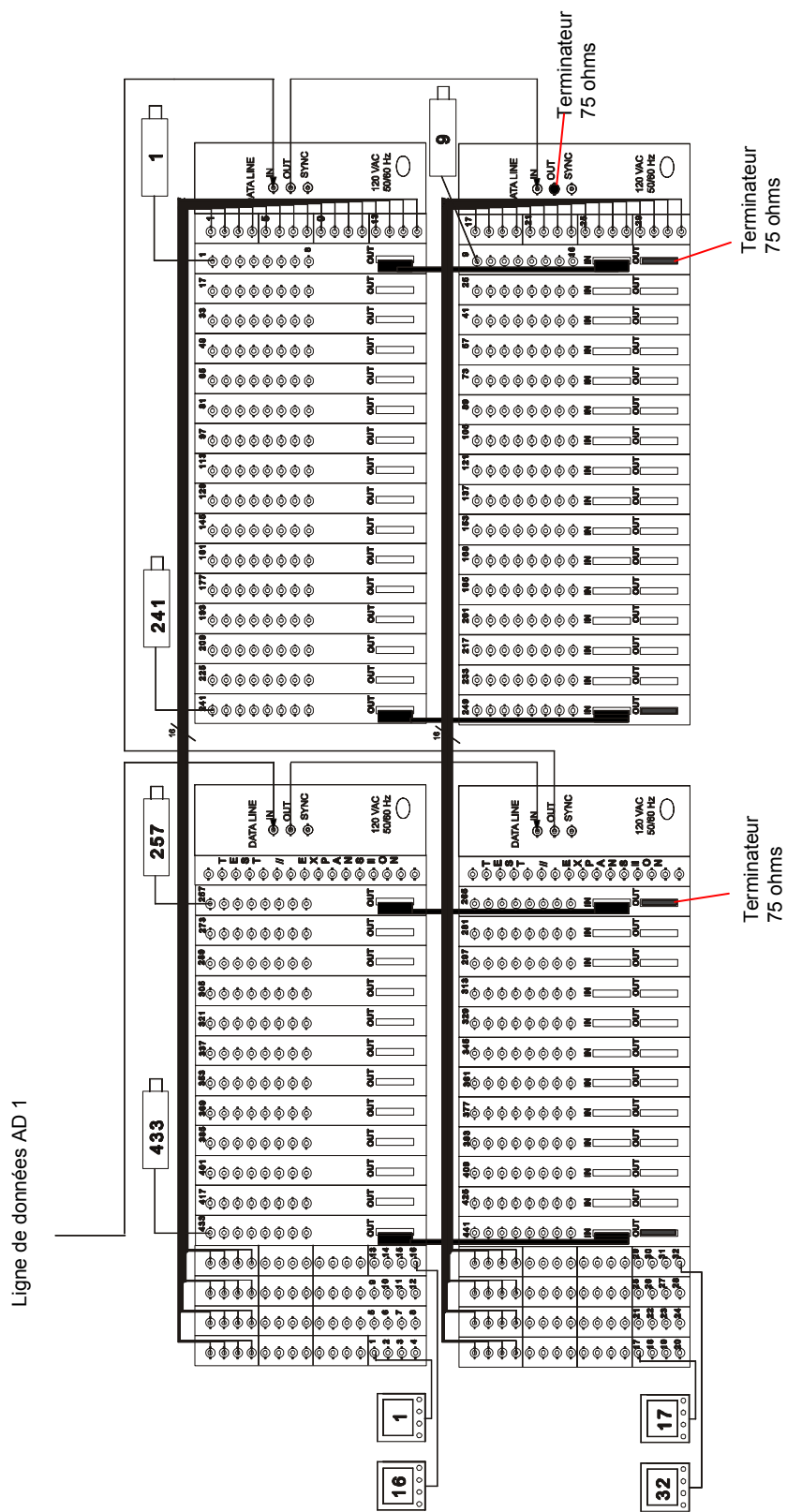


Figure 40 (1 sur 2). 6 baies : 704 entrées x 32 sorties (3 groupes de caméra x 2 niveaux de moniteur)

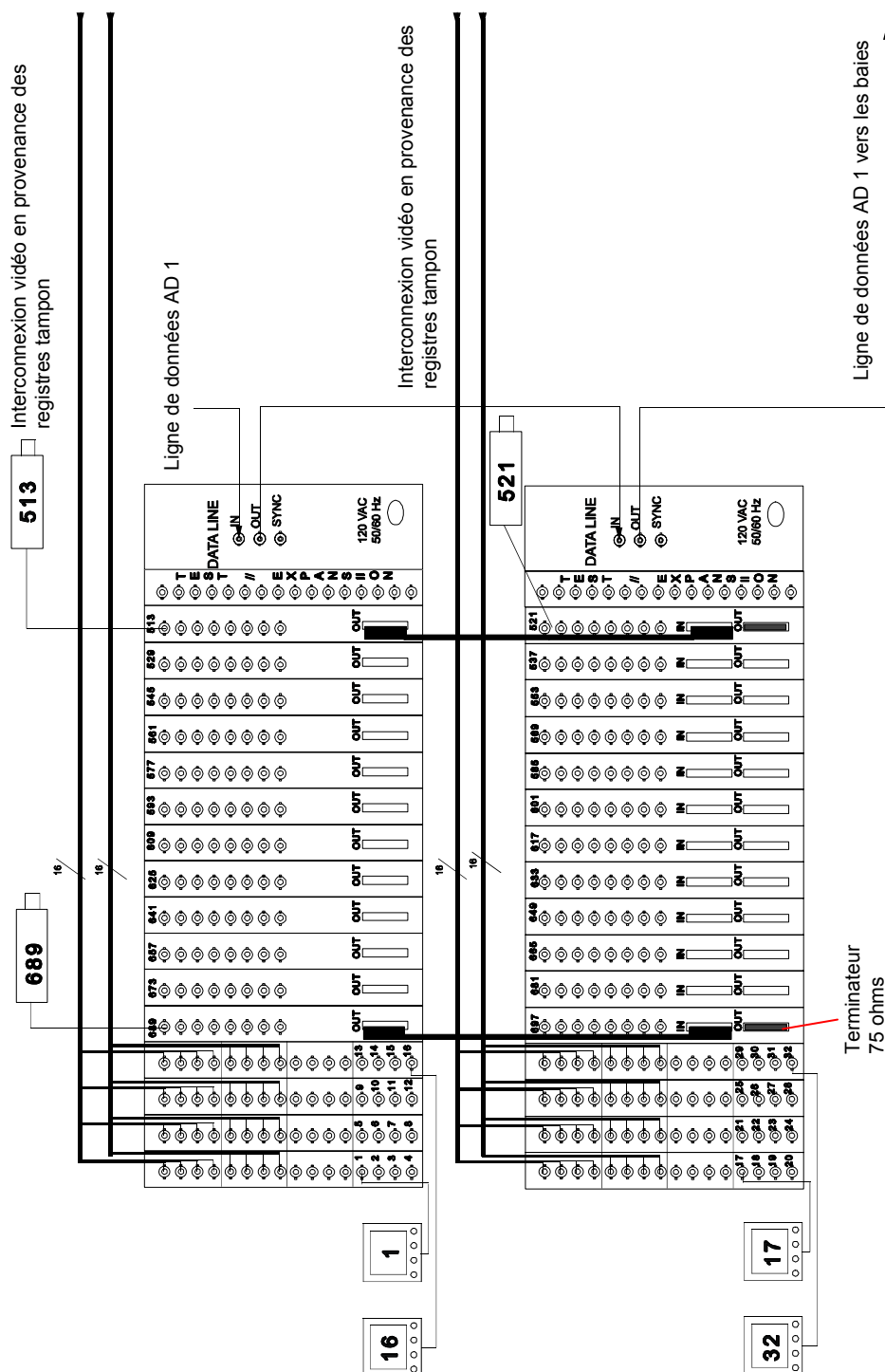


Figure 40 (2 sur 2)

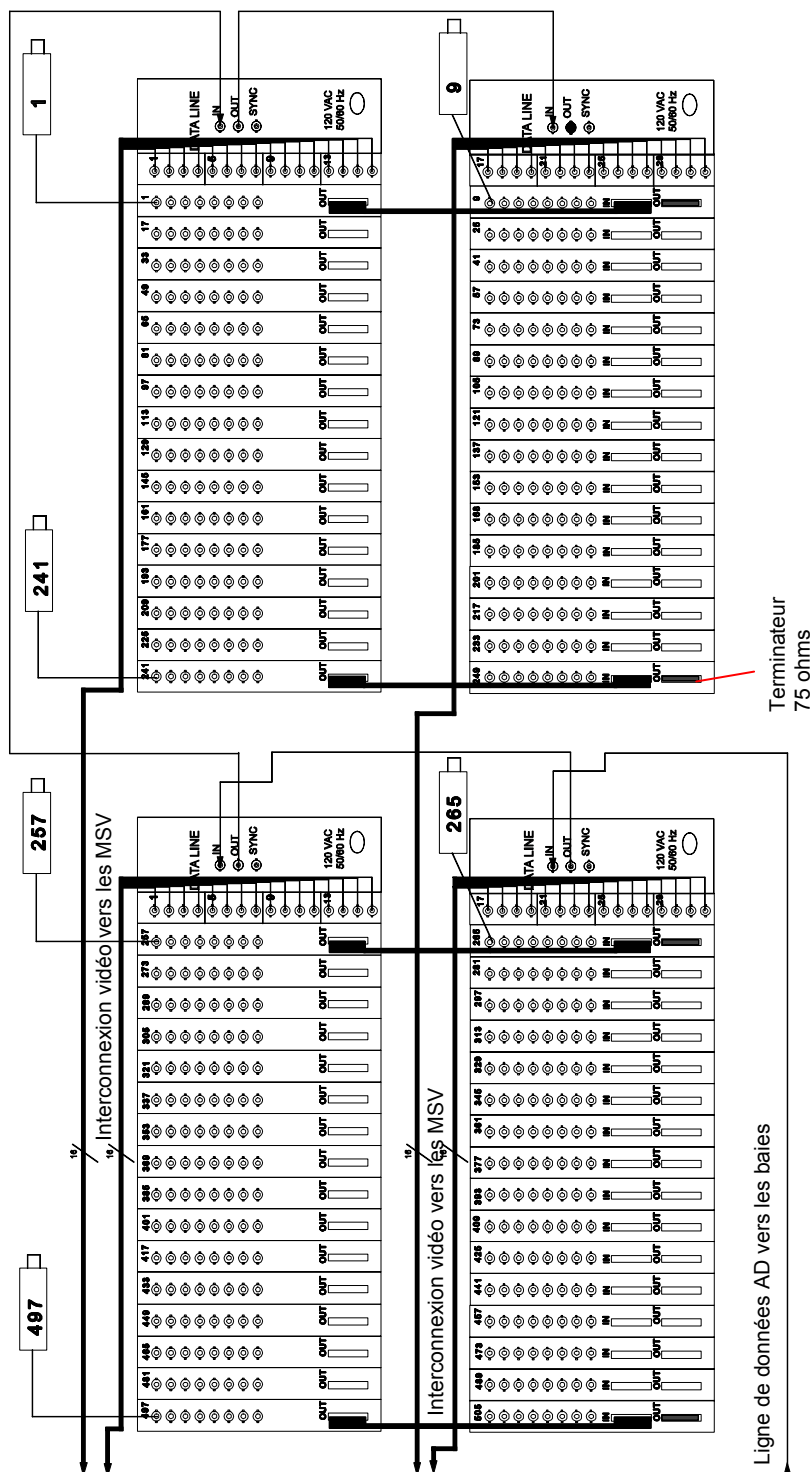


Figure 41 (1 sur 2). 8 baies : 960 entrées x 32 sorties (4 groupes de caméra x 2 niveaux de moniteur)

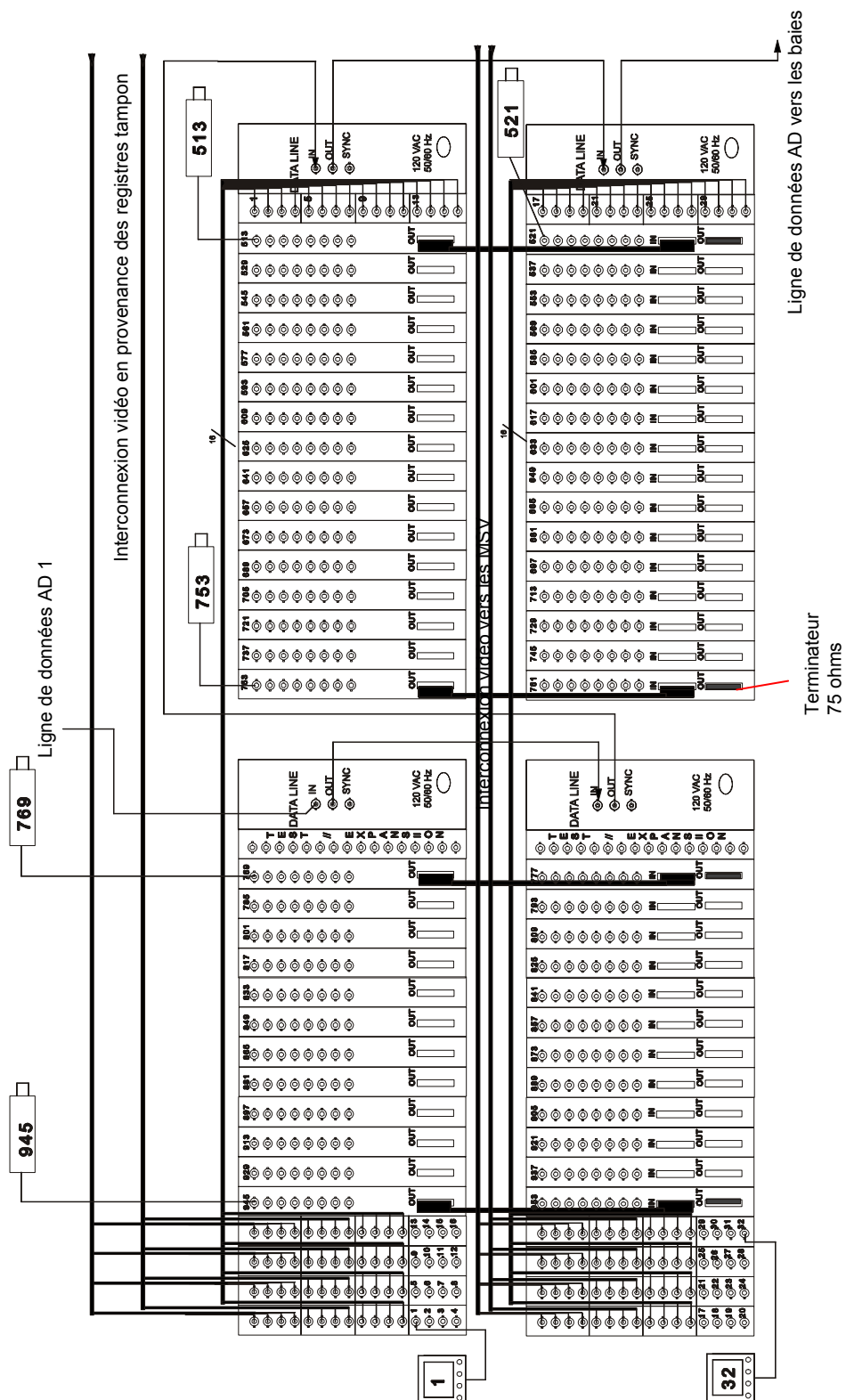


Figure 41 (2 sur 2)

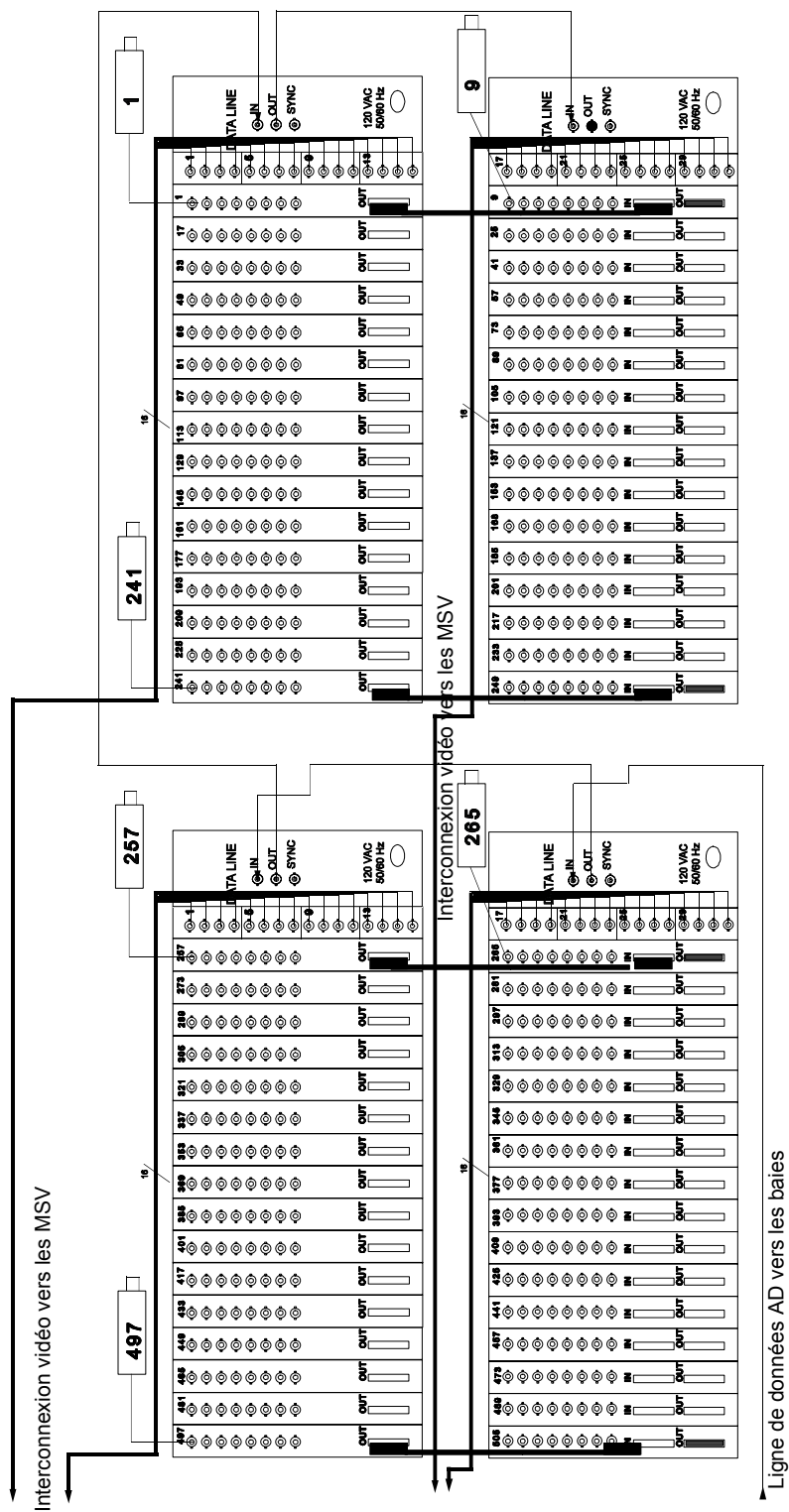


Figure 42. 3 baies : 192 entrées x 48 sorties (1 groupe de caméra x 4 niveaux de moniteur)

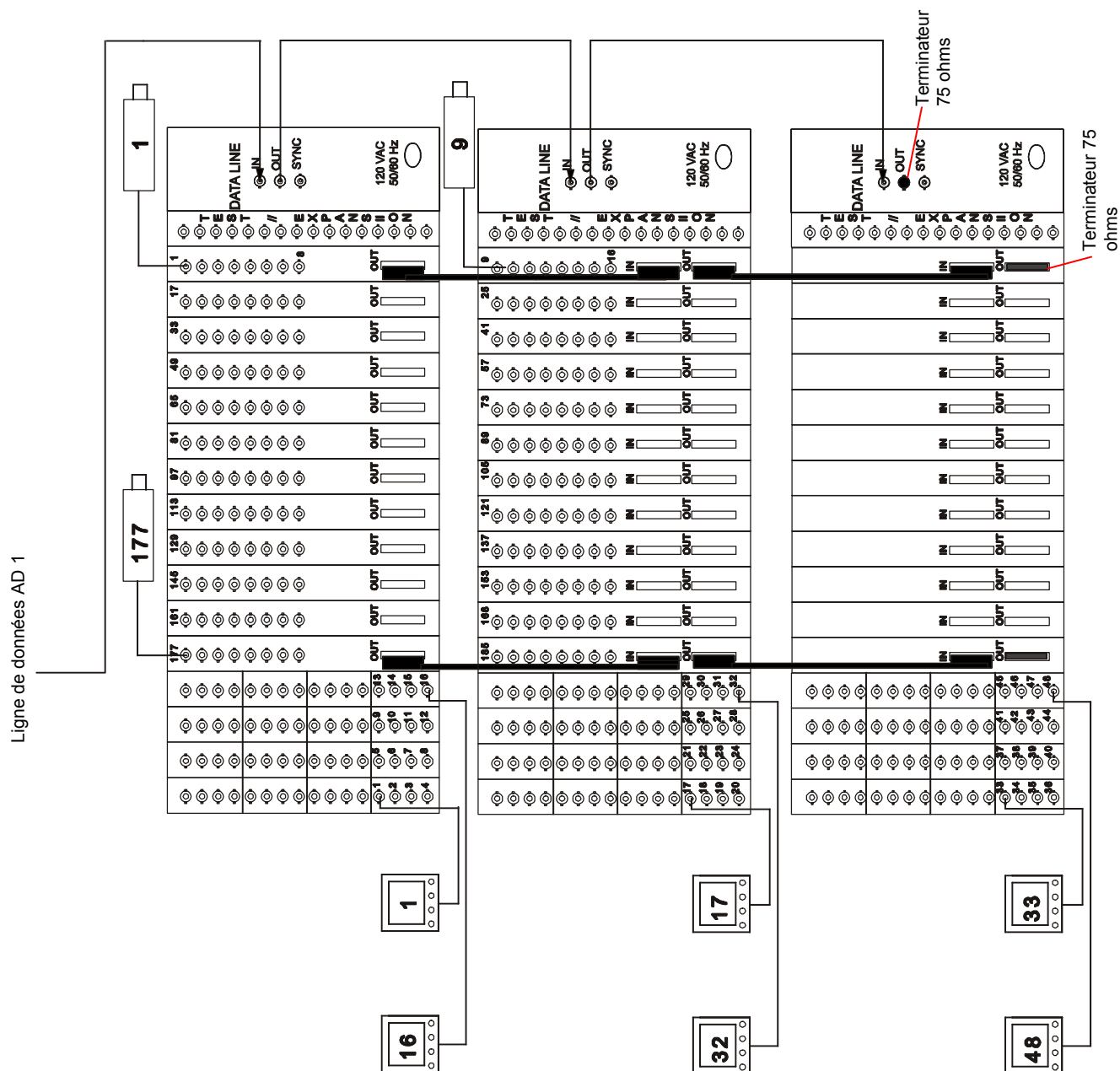


Figure 43. 4 baies : 256 entrées x 48 sorties (1 groupe de caméra x 4 niveaux de moniteur)

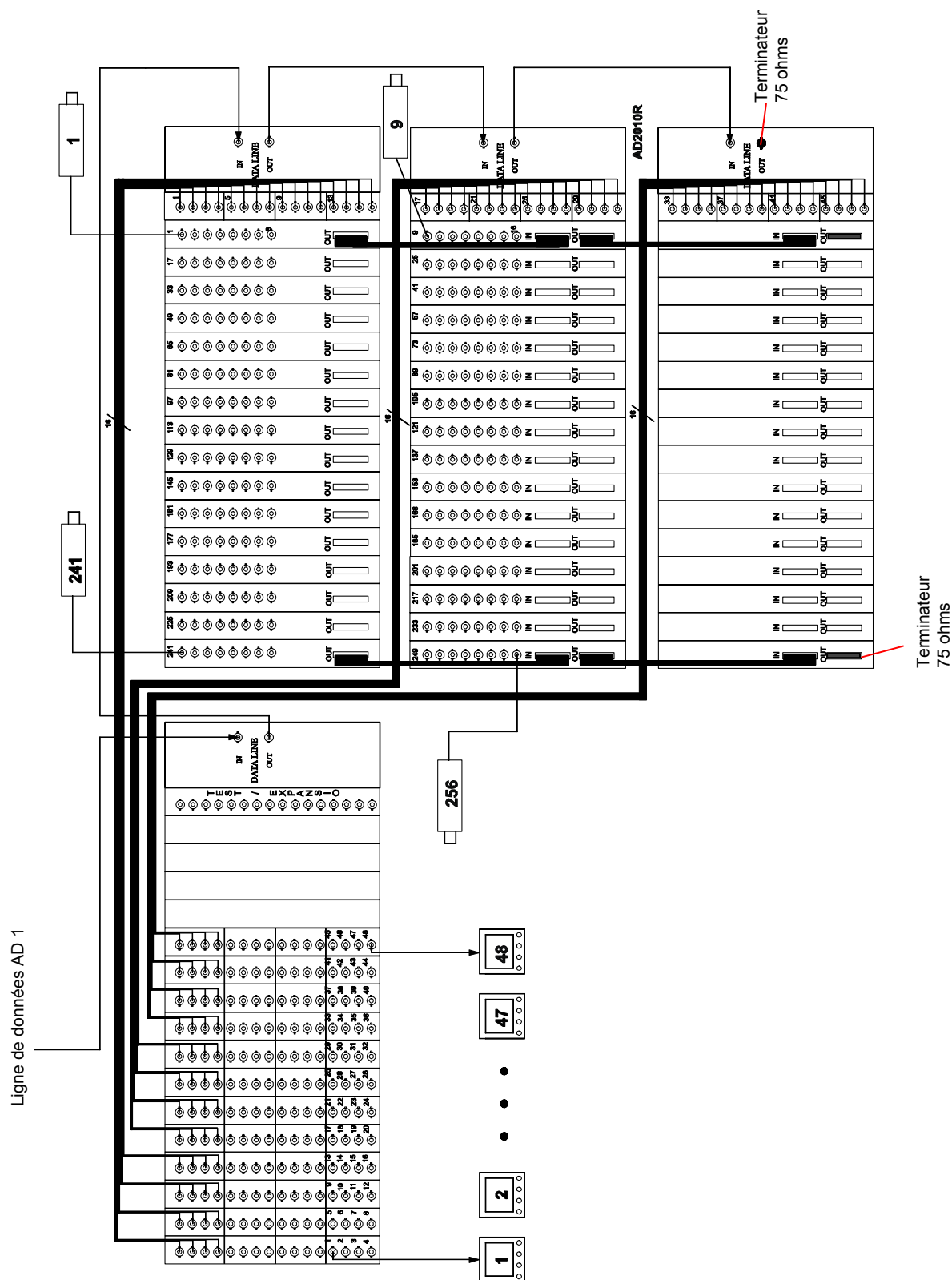


Figure 44. 6 baies : 448 entrées x 48 sorties (1 groupe de caméra x 4 niveaux de moniteur)

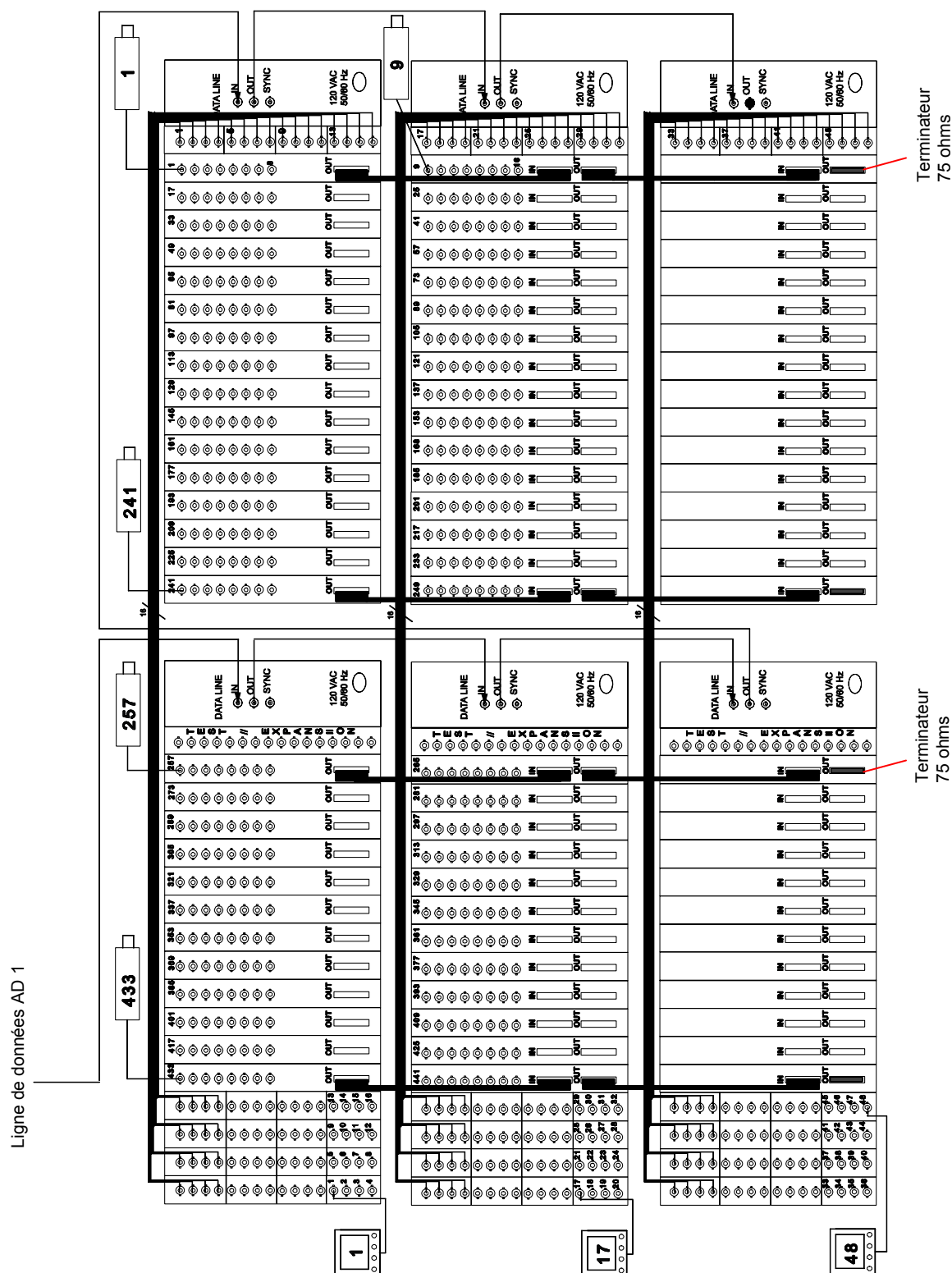


Figure 45 (1 sur 2). 9 baies : 704 entrées x 48 sorties (3 groupes de caméra x 4 niveaux de moniteur)

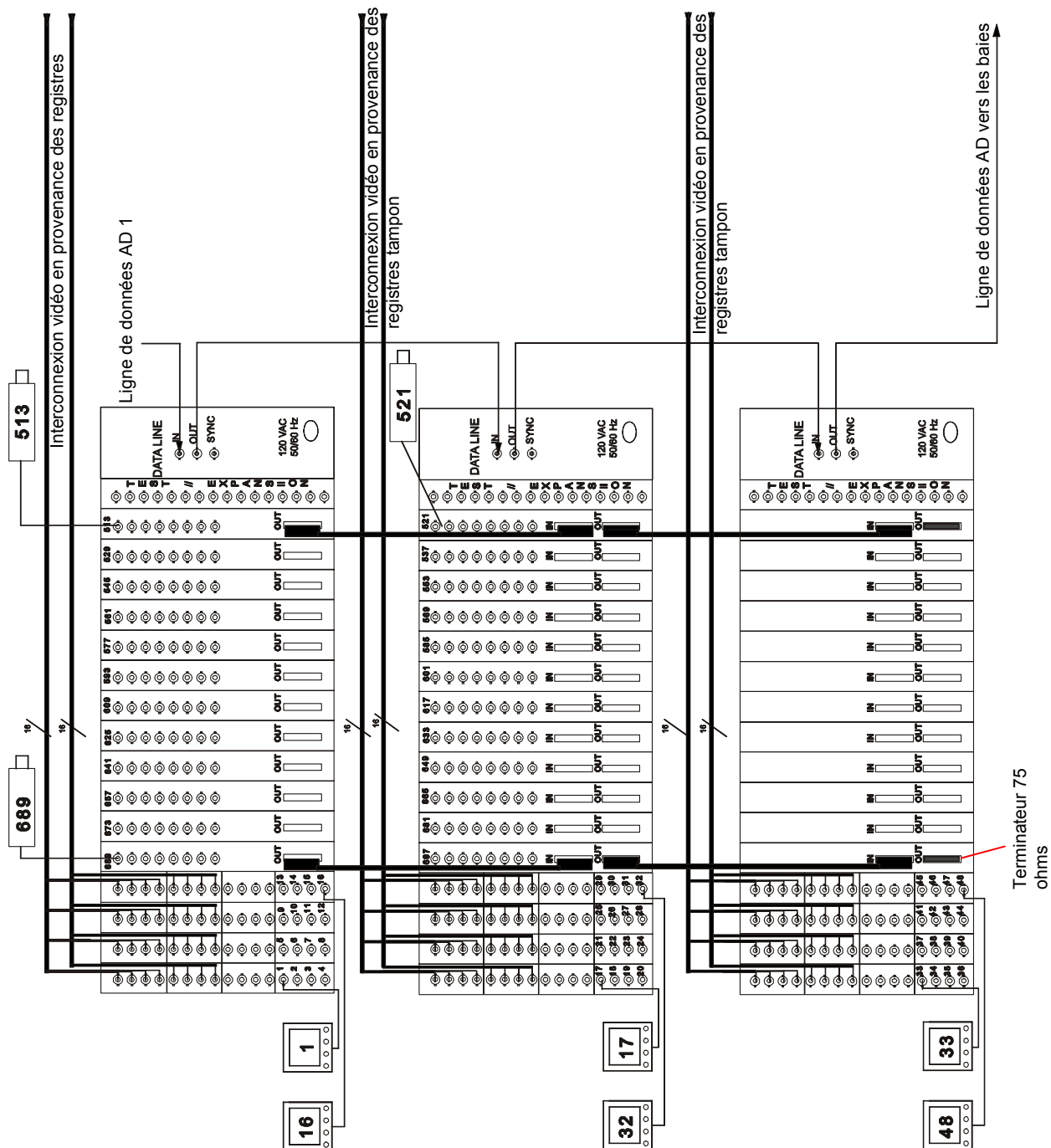
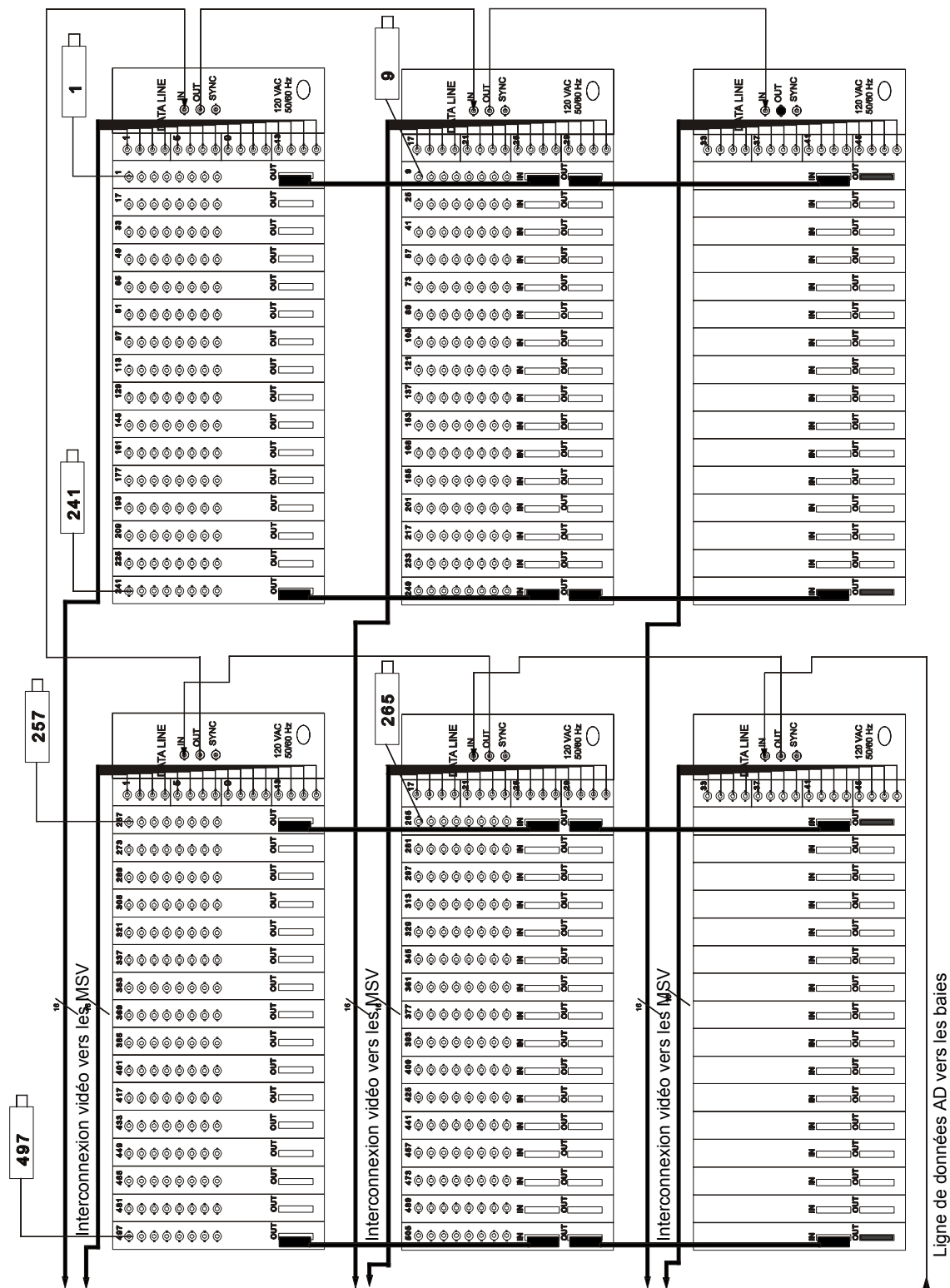


Figure 45 (2 sur 2)



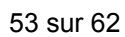
BAIES DE COMMUTATION DE MATRICE AD2010N/P ET AD2020N/P
GUIDE D'INSTALLATION

Figure 46 (2 sur 2)

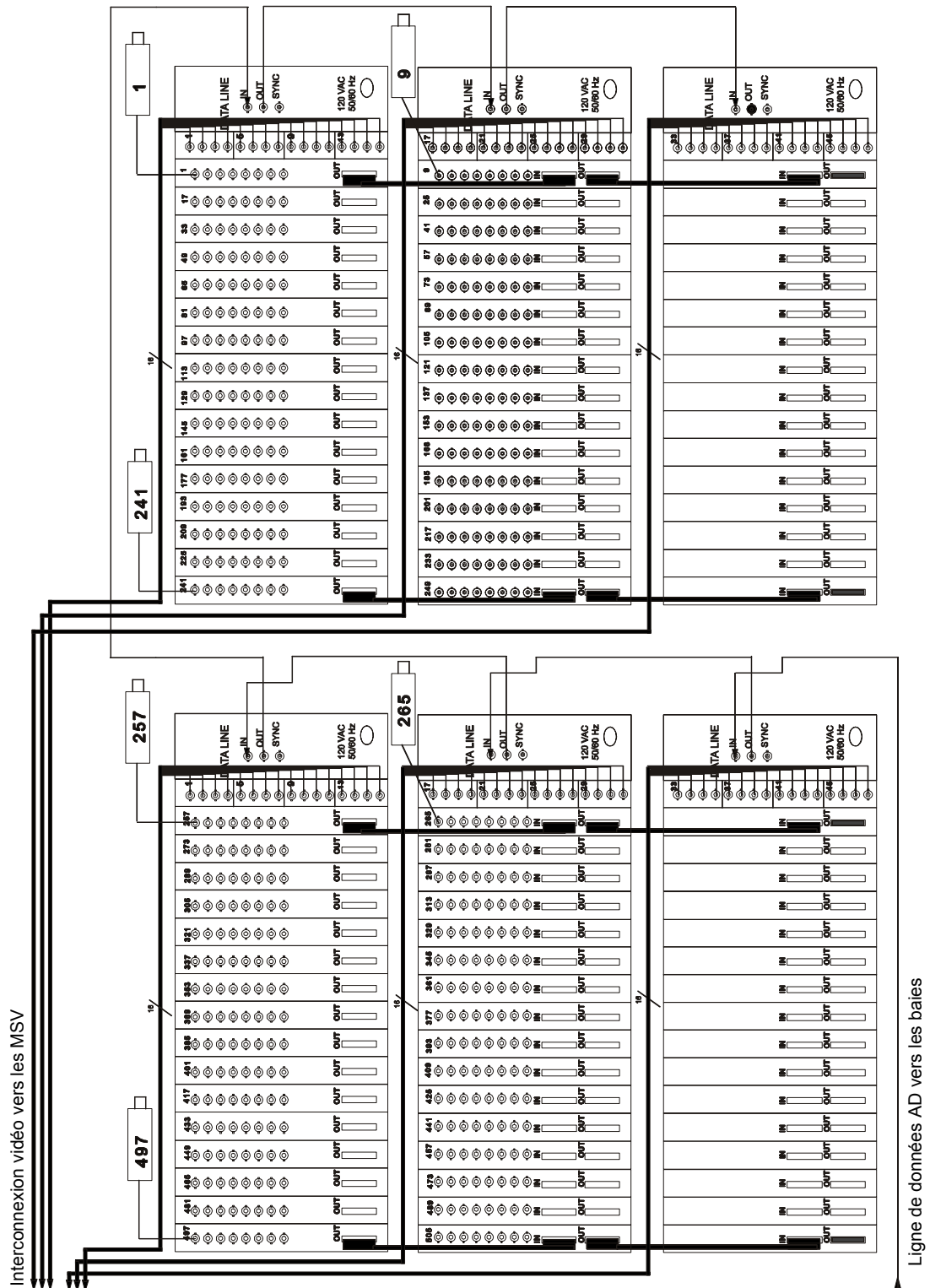


Figure 47. 4 baies : 64 entrées x 128 sorties (1 groupe de caméra x 8 niveaux de moniteur)

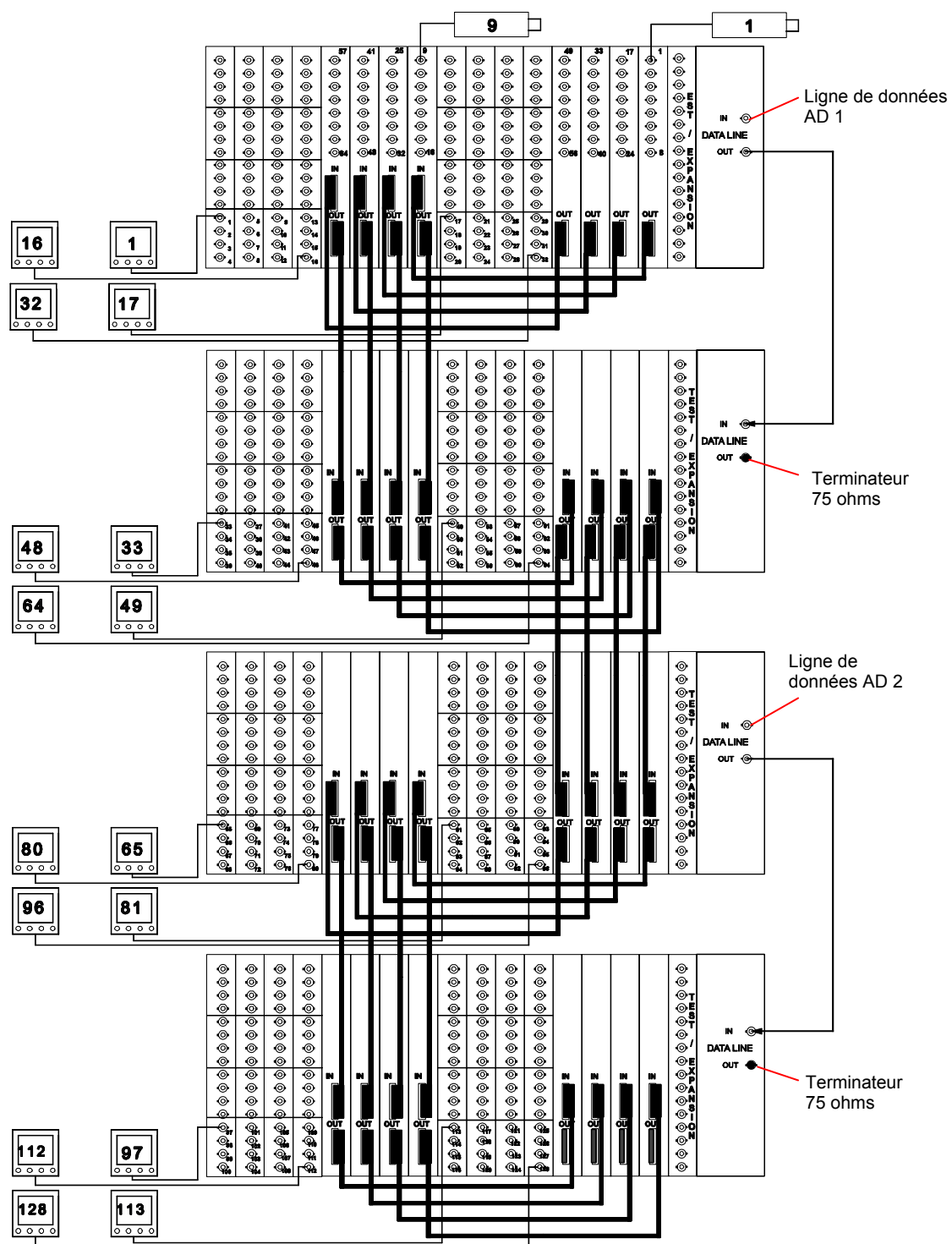


Figure 48. 1 baie : 256 entrées x 15 sorties (1 groupe de caméra x 1 niveau de moniteur)—avec détection de perte vidéo

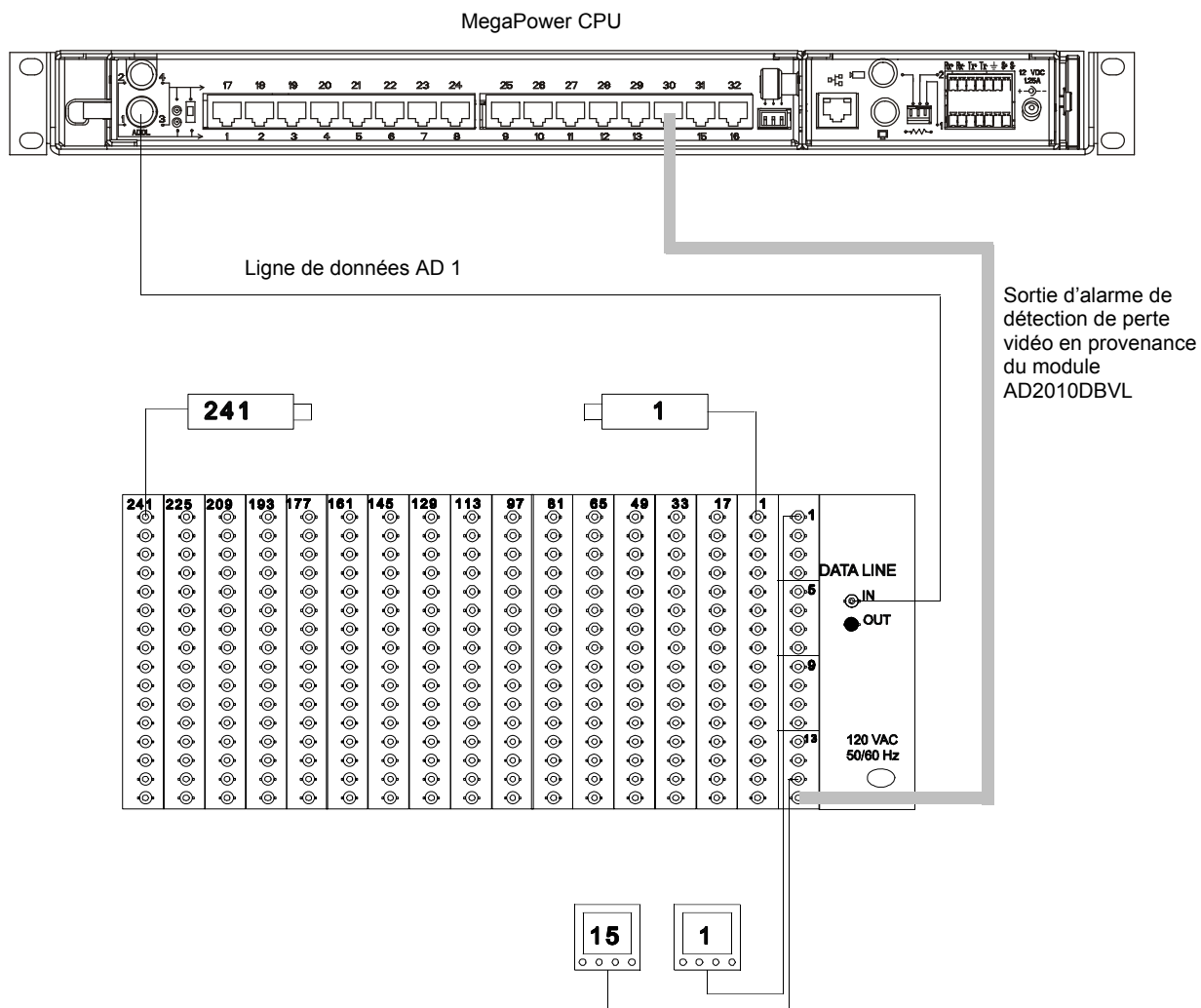


Figure 49. 1 baie : 256 entrées x 15 sorties (1 groupe de caméra x 1 niveau de moniteur)—avec sorties d'alarme et détection de perte vidéo

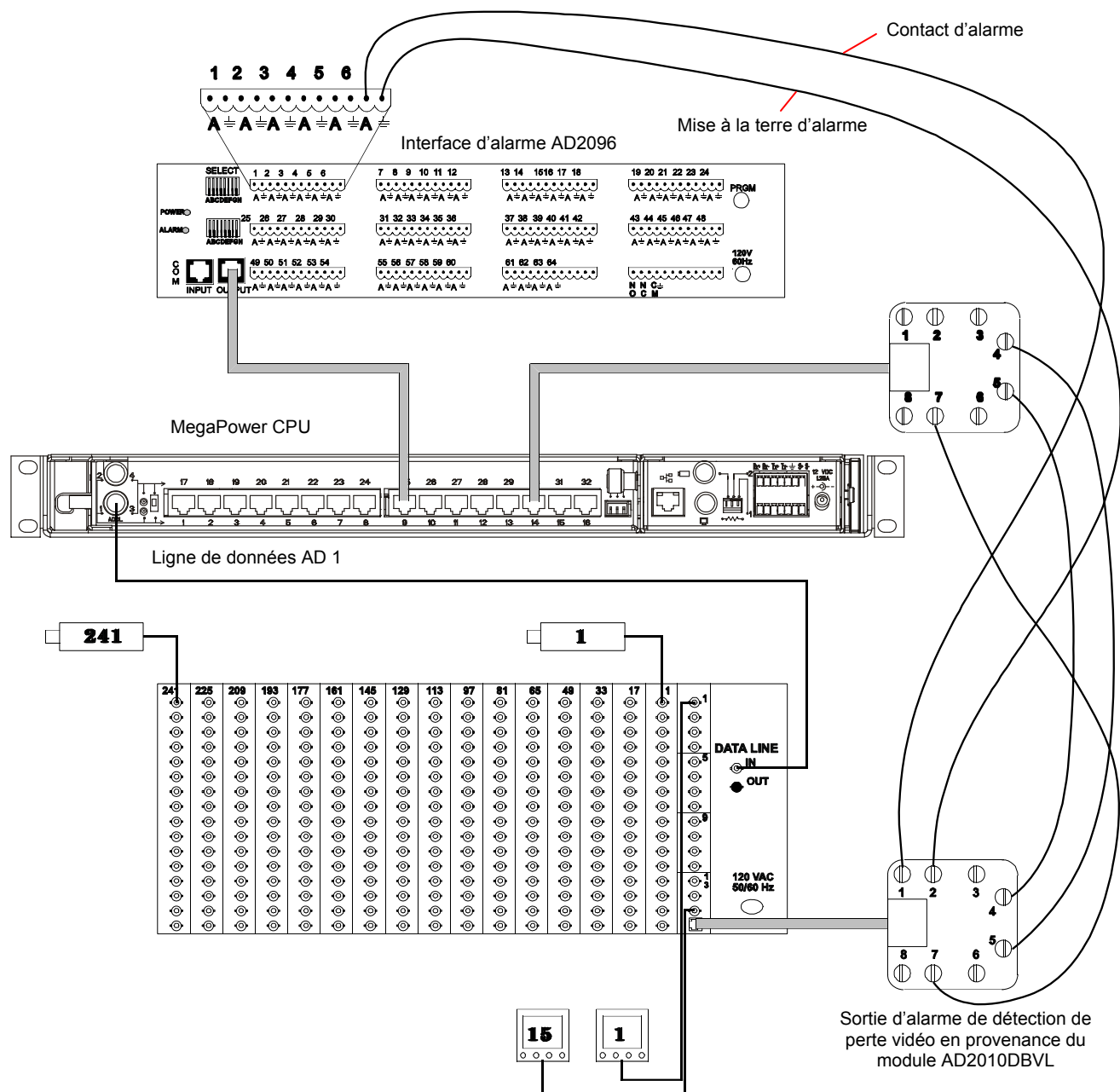


Figure 50. AD2010DBVL vers le duplicateur de ports AD2081 vers le MegaPower CPU

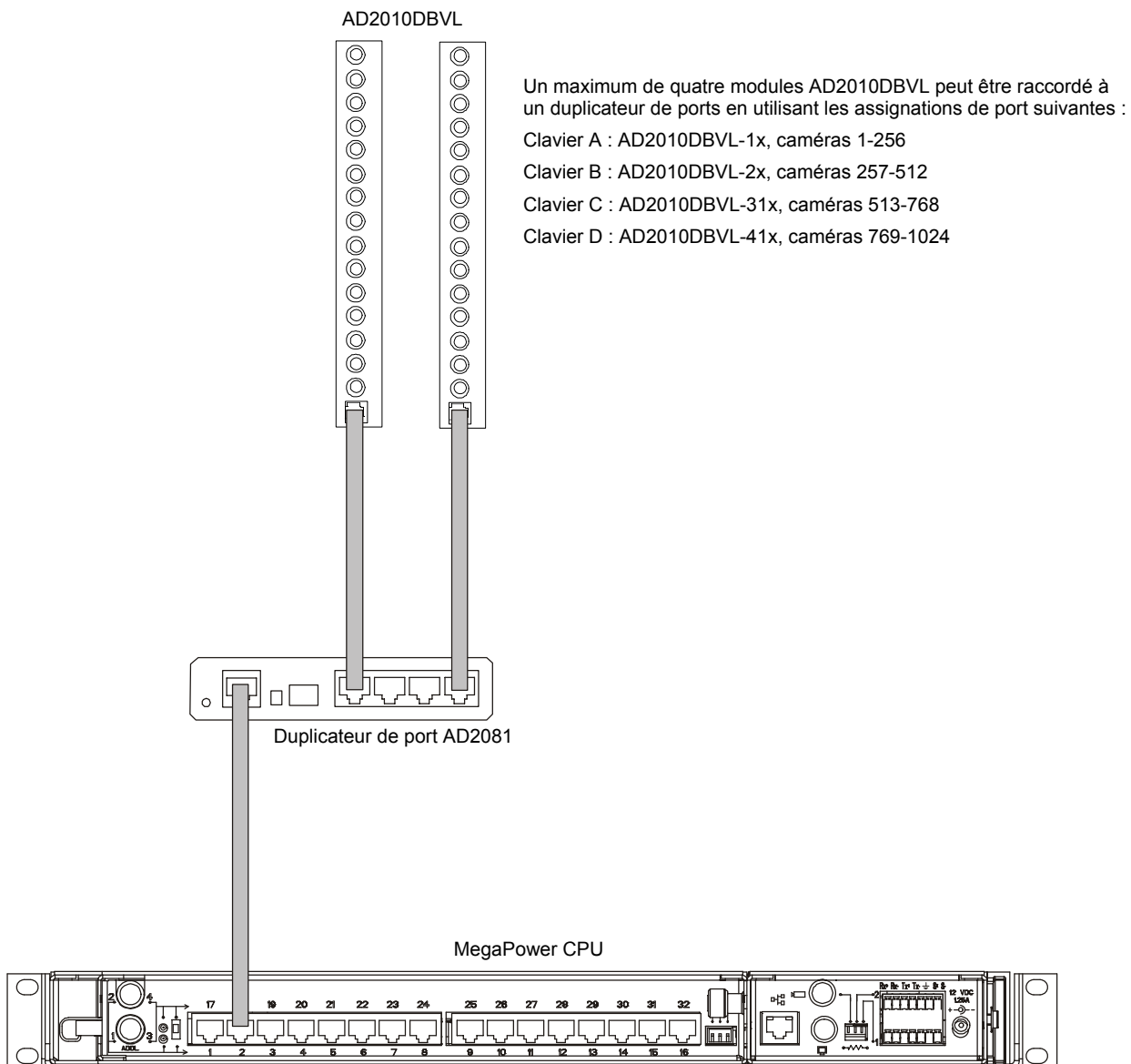


Figure 51. 1 baie : 256 entrées x 15 sorties (1 groupe de caméra x 1 niveau de moniteur)—avec détection de perte vidéo et duplicateur de port AD2081

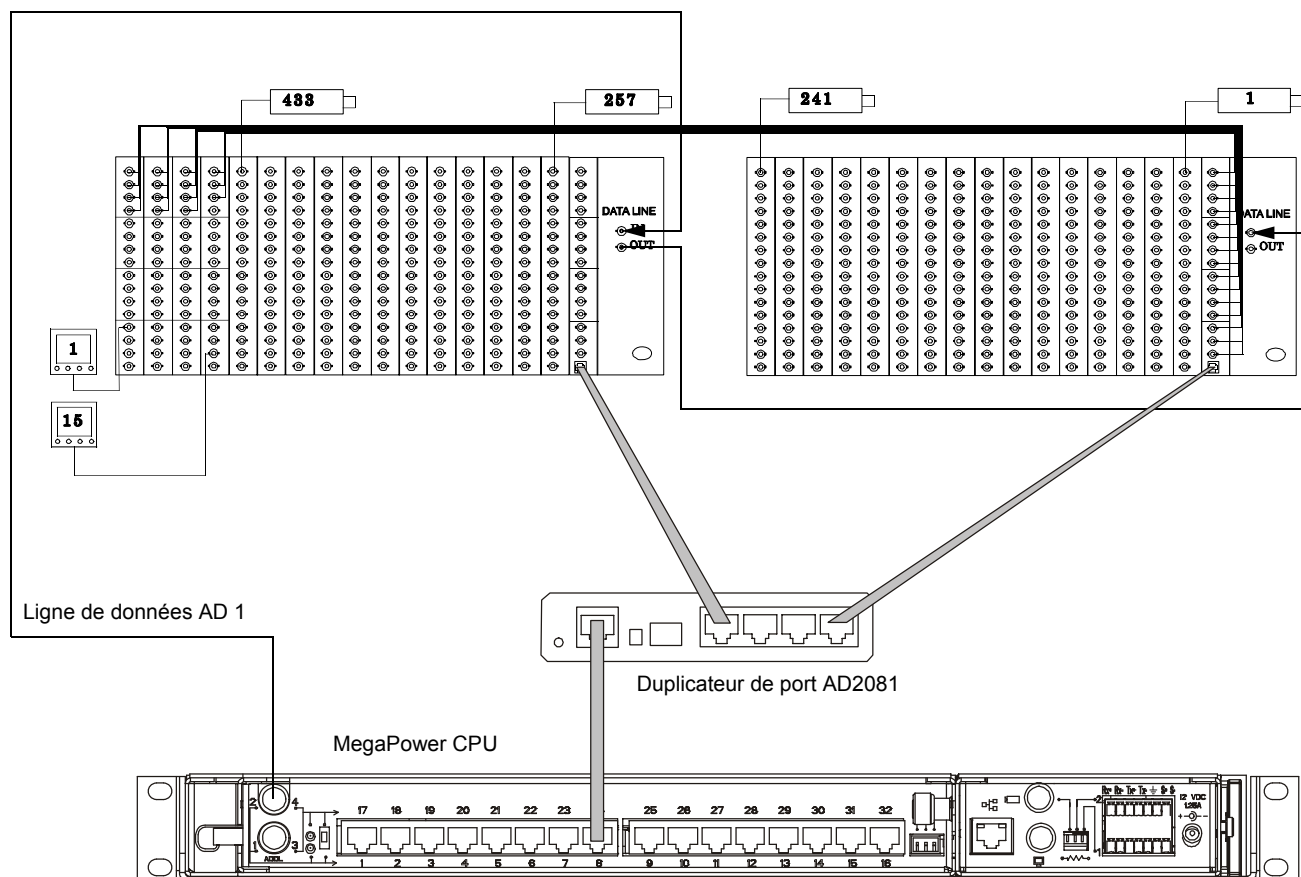


Figure 52. Connexions vidéo — sorties de registre tampon 1–4 vers les MSV

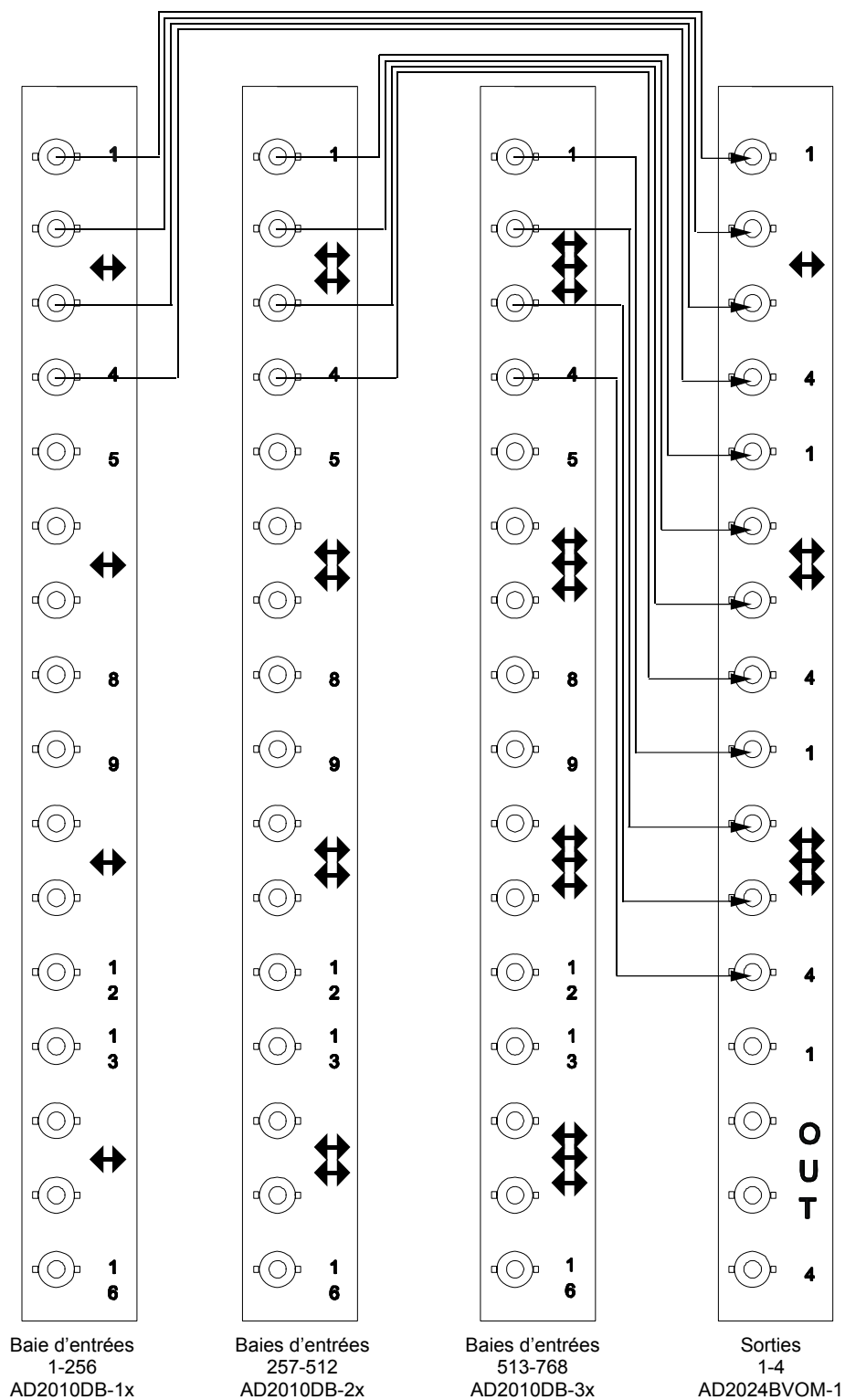
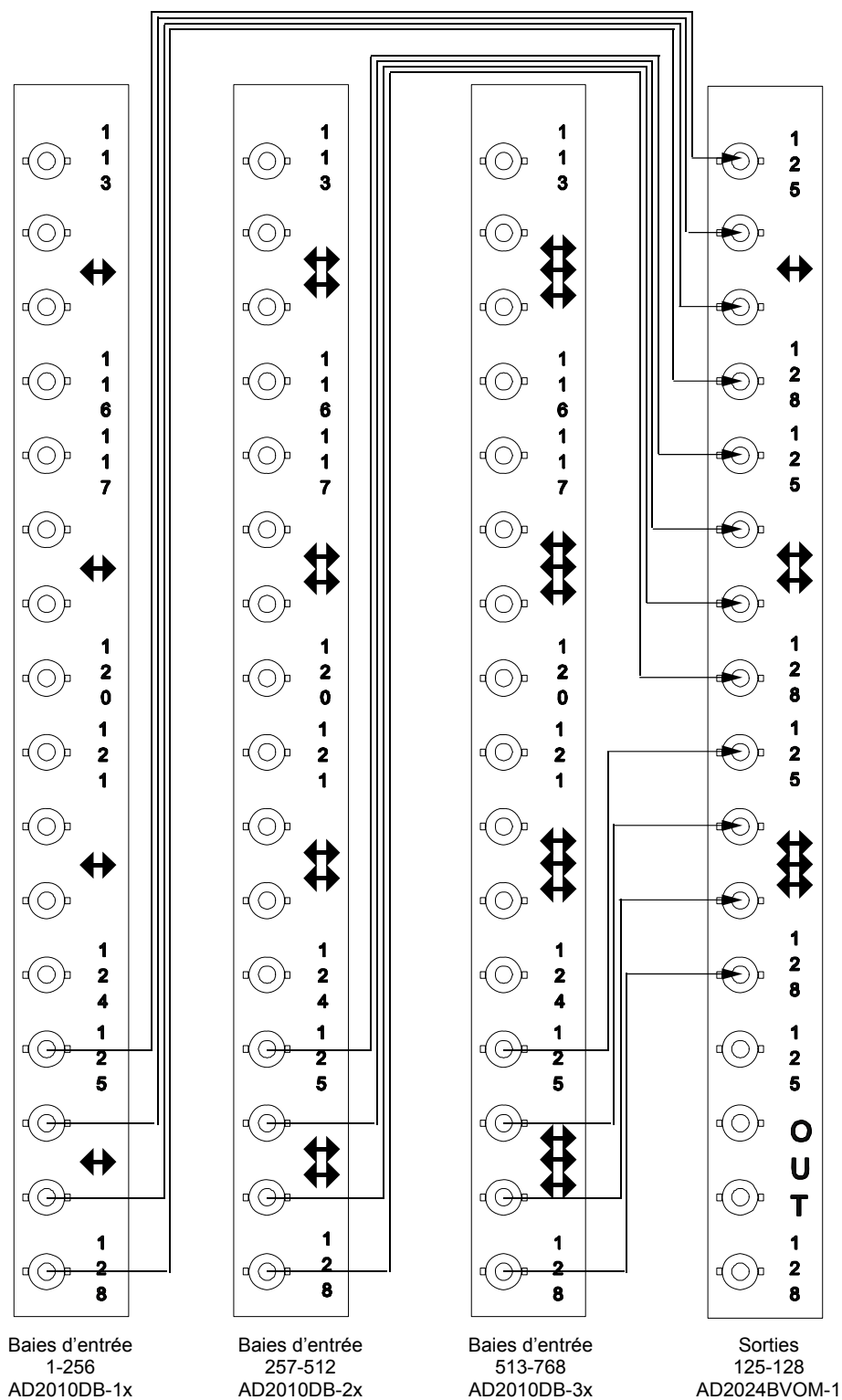


Figure 53. Connexions vidéo — sorties de registre tampon 125–128 à MSV



Veillez visiter notre site web pour de plus amples informations
www.americandynamics.net

© 2007 Sensormatic Electronics Corporation

Les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis.

Certains noms de produit mentionnés par la présente peuvent être des noms commerciaux et/ou des marques de commerce déposées de Sensormatic ou d'autres sociétés.

8200-0421-0802 A