



## **MegaPower™ 48+**

Manuel d'installation



**NE PAS INSTALLER CE PRODUIT DANS UN ENDROIT DANGEREUX OÙ DES MATIÈRES COMBUSTIBLES OU EXPLOSIVES SONT ENTREPOSÉES OU UTILISÉES**

### **Conformite a la reglementation FCC**

Ce matériel a été testé et déclaré conforme dans les limites indiquées pour les dispositifs numériques de Classe A, conformément à la Partie 15 de la Réglementation de la FCC. Ces limites sont établies en vue d'assurer une protection raisonnable contre toute interférence nuisible lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Le matériel génère, utilise et peut émettre une énergie rayonnée de radio fréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du manuel, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio.

L'utilisation de ce matériel dans une zone résidentielle peut entraîner des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur sera dans l'obligation de prendre à ses propres frais, les mesures nécessaires pour y remédier.

### **Mise en garde concernant la modification du materiel**

Toute modification ou tout remplacement de matériel n'ayant pas été approuvé expressément par American Dynamics Video Products Division, la partie responsable du respect des règles de la FCC, pourrait annuler l'autorisation de l'utilisateur à exploiter le matériel et pourrait entraîner des conditions dangereuses.

### **Exclusion de toute autre garantie**

American Dynamics Video Products Division n'assume aucune déclaration ou garantie en rapport avec ce manuel et désavoue spécifiquement toute garantie implicite du caractère adéquat pour la commercialisation ou un usage particulier. American Dynamics Video Products Division se réserve le droit d'effectuer des révisions et de modifier le contenu de ce manuel sans obligation de American Dynamics Video Products Division de fournir un préavis pour toute modification ou révision.





## Introduction

Le système de commutation/contrôle matriciel MegaPower 48+ est un système de routage vidéo offrant toute une variété de fonctionnalités. Cette unité compacte à montage mural a été conçue pour être installée à l'endroit le plus pratique par rapport aux entrées vidéo. L'unité peut également être installée derrière d'autres équipements à l'arrière d'une armoire à 90° pour laisser de la place aux autres produits ou selon un angle différent pour faciliter la connexion des câbles.

Toutes les unités MegaPower 48+ bénéficient des fonctionnalités suivantes :

- 48 connexions d'entrée vidéo pour des caméras ou dômes dont le contenu est diffusé et contrôlé par protocole de communication SEC-RS422, AD Manchester et SensorNet.
- 16 sorties vidéo. Les sorties 1-8 offrent une capacité vidéo avec superposition de texte d'état et d'alarme. Les sorties 9-16 offrent une capacité vidéo sans superposition de texte utilisée notamment sur les moniteurs publics.
- 2 sorties de relais de forme C.
- 16 bornes de contact d'alarme normalement ouvertes.
- Une section de diagnostic indiquant l'état d'alimentation et de fonctionnement de l'unité, ainsi qu'un interrupteur de réinitialisation du système à bouton-poussoir.
- Des bornes d'alimentation qui se connectent à un transformateur 24 V c.a. pour les entrées 120 ou 230 V c.a.
- 8 ports RS232 permettant la connexion de claviers système (ADCC1100, ADCC0200, ADCC0300, AD2079, AD2088 et ADTTE Touch Trackers®), d'imprimantes, de PC, d'unités auxiliaires, d'unités d'interface d'alarme, de modems externes pour les fonctions de téléavertissement et d'une interface pour magnétoscopes.
- Utilisé avec un clavier ADCC1100, le système dispose d'une capacité de programmation et de synchronisation de macro. Il peut contrôler jusqu'à 2 048 magnétoscopes.

Les unités MegaPower 48+ peuvent être reliées les unes aux autres en configuration multimatrice. En connectant une matrice primaire à six matrices secondaires, il est possible de créer un système MegaPower 48+ regroupant 288 entrées vidéo avec 8 moniteurs primaires commutés complets à points de croisement et sept sorties moniteur supplémentaires sur chaque unité secondaire.

## Assemblage de MegaPower 48+

L'ensemble MegaPower 48+ est conçu pour être suspendu verticalement à une fixation murale sur mur creux ou plein. Il existe aussi un kit qui se fixe au châssis. L'ensemble et les divers accessoires MegaPower 48+ sont expédiés à l'utilisateur dans deux boîtes.

La Boîte 1 contient le matériel et les accessoires nécessaires à la première étape d'installation MegaPower 48+. La Boîte 2 contient le matériel nécessaire pour terminer l'installation ainsi que les manuels du système et les disques de logiciel. Conservez la Boîte 2 dans un endroit propre et sûr pendant la première étape de l'installation. Une fois la

### Boîte 1: PN 0100-0490-01

Description	Qté	N° de pièce
Support de fixation	1	0500-5606-01
Ens. de panneau de raccordement	1	0300-1642-01
Support d'organisation des câbles	1	0500-5656-01
Nécessaire d'attaches de câbles:	1	0351-1345-01
Pincés d'attache autobloquante	12	
Jeu de pièces pour fixation murale :	1	0351-1342-01
Boulons à ailettes	6	
Pièces d'ancrage pour boulons	6	
Gabarit d'installation	1	8000-1797-01
Accessoires :	1	0351-1341-01
Câbles et boîtes de jonction	3	
Câble S3 avec adaptateur DB9F	1	
Jeu de pièces du panneau de raccordement	1	0351-1343-01
Vis à tête plate M4x6	2	5801-2042-120
Instructions de montage	1	8000-1800-01

### Boîte 2: PN 0100-0491-51 (NTSC) ou -52 (PAL)

Description	Qté	N° de pièce
Dispositif électronique principal, NTSC	1	0300-1843-01
Dispositif électronique principal, PAL	1	0300-1843-02
Transformateur (USA)	1	0300-1889-01
Transformateur (International)	1	0300-1889-03
Câble d'alimentation CA (USA)	1	0351-0547-01
Câble d'alimentation CA (EU)	1	0351-0547-02
Câble d'alimentation CA (RU)	1	0351-0547-03
Câble d'alimentation (Japon)	1	0351-0547-04
Câble d'alimentation (Australie)	1	0351-0547-07
Documentation (français)	1	0351-1338-51
Manuel d'installation	1	8000-1803-51
Manuel de programmation	1	8000-1804-51

première étape terminée et les emballages mis de côté, procédez avec la Boîte 2 pour compléter l'installation dans un espace de travail rangé. Outils recommandés (non inclus) :

- Tournevis cruciforme de taille moyenne
- Petit tournevis pour écrous à fente
- Niveau
- Attaches autobloquantes
- Dispositif de démontage de connecteur BNC
- Outils à marquer (stylo ou crayon)
- Perceuse électrique avec mèche : 11/16" (17,5 mm), mur creux, 1/2" (12,7 mm), mur plein

## Installation mécanique

1. Retirez les composants de la Boîte 1 et placez-les près de l'endroit de fixation.
2. Enlevez et jetez les boutons d'expédition rouges fixés à l'ensemble du panneau de raccordement. Les boutons ne servent qu'à l'emballage en usine et doivent être enlevés avant de procéder à l'installation du MegaPower 48+.
3. A l'aide d'un niveau, placez le gabarit d'installation à l'endroit de fixation de l'ensemble. Comptez au moins 36 cm depuis le bord inférieur du support de fixation (qui est le premier composant de l'ensemble à être installé) pour laisser suffisamment de place pour l'ensemble entier. Collez temporairement le gabarit au mur à l'aide de ruban adhésif.
4. Utilisez le gabarit pour marquer les trous à percer sur la surface de fixation. Assurez-vous que tous les points de perçage sont placés à des endroits du mur sans obstructions derrière la paroi. Enlevez le gabarit et percez les trous pour le matériel fourni.
5. Selon le type de mur, fixez le support à l'aide des quatre boulons ou vis fournis. Serrez les quatre boulons ou vis fournis pour fixer le support. (Voir Schéma 1, Page 7.)
6. Placez le panneau de raccordement de façon à ce que les deux crochets de fixation inférieurs du support soient directement alignés avec les trous correspondants de l'ensemble du panneau de raccordement. Installez les deux vis à tête plate M4x6 à l'aide d'un tournevis cruciforme. (Voir Schéma 2, Page 8.)
7. Insérez les pinces de l'attache de câble dans les trous appropriés du support d'organisation de câbles. Fixez le support d'organisation des câbles sur une surface à proximité de l'ensemble du panneau de raccordement. Branchez les câbles du système aux connecteurs adéquats du panneau de raccordement. Organisez les câbles en groupements maniables et fixez-les au support d'organisation de câbles à l'aide d'attaches autobloquantes enfilées dans les fentes de pince des attaches. (Voir Schéma 3, Page 9.)

Pour terminer l'assemblage, il faut connecter le transformateur au câble d'alimentation CA et connecter le dispositif électronique principal.

8. Sortez le matériel de la Boîte 2. Connectez le câble de transformateur sur la prise femelle du panneau de connexion comme illustré sur le schéma 4, page 10. Branchez ensuite le câble sur la prise secteur murale.

**Remarque :** pour des raisons de sécurité, il est conseillé de connecter le système MegaPower 48+ et les composants critiques du système à une source d'alimentation ininterrompue en vue de garantir le fonctionnement continu du système durant de brèves pannes de courant. Le système ainsi équipé répondra aux exigences EN 50130-4 ou les dépassera.

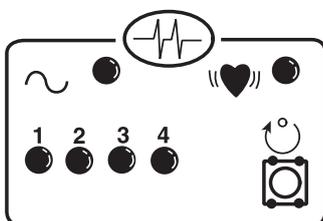
9. Installez le dispositif électronique principal sur les trois crochets guide de l'ensemble du panneau de raccordement. (Voir Schéma 5, Page 11.)
10. Poussez vers le haut en appliquant une force égale sur les deux coins inférieurs du dispositif électronique principal jusqu'à ce que celui-ci s'enclenche bien dans les boîtiers du panneau de raccordement et jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.

Pour dégager le dispositif électronique principal de l'ensemble du panneau de raccordement, appuyez sur les deux gâchettes de déclenchement latérales et tirez vers le côté et vers le bas simultanément avec trois ou quatre mouvements délicats et brefs de gauche à droite

11. Une fois le dispositif électronique principal connecté, le système démarrera.

## Diagnostics de démarrage

Lorsque le dispositif électronique principal est connecté et sous tension, le fonctionnement est normal si :



Section de diagnostic du panneau de raccordement

- Vous pouvez entendre le ventilateur.
- La DEL d'alimentation CA (icône d'onde sinusoïdale) dans la section supérieure gauche du panneau de raccordement est illuminée.
- La DEL UOP (icône de battement de cœur) clignote.

### Remarque

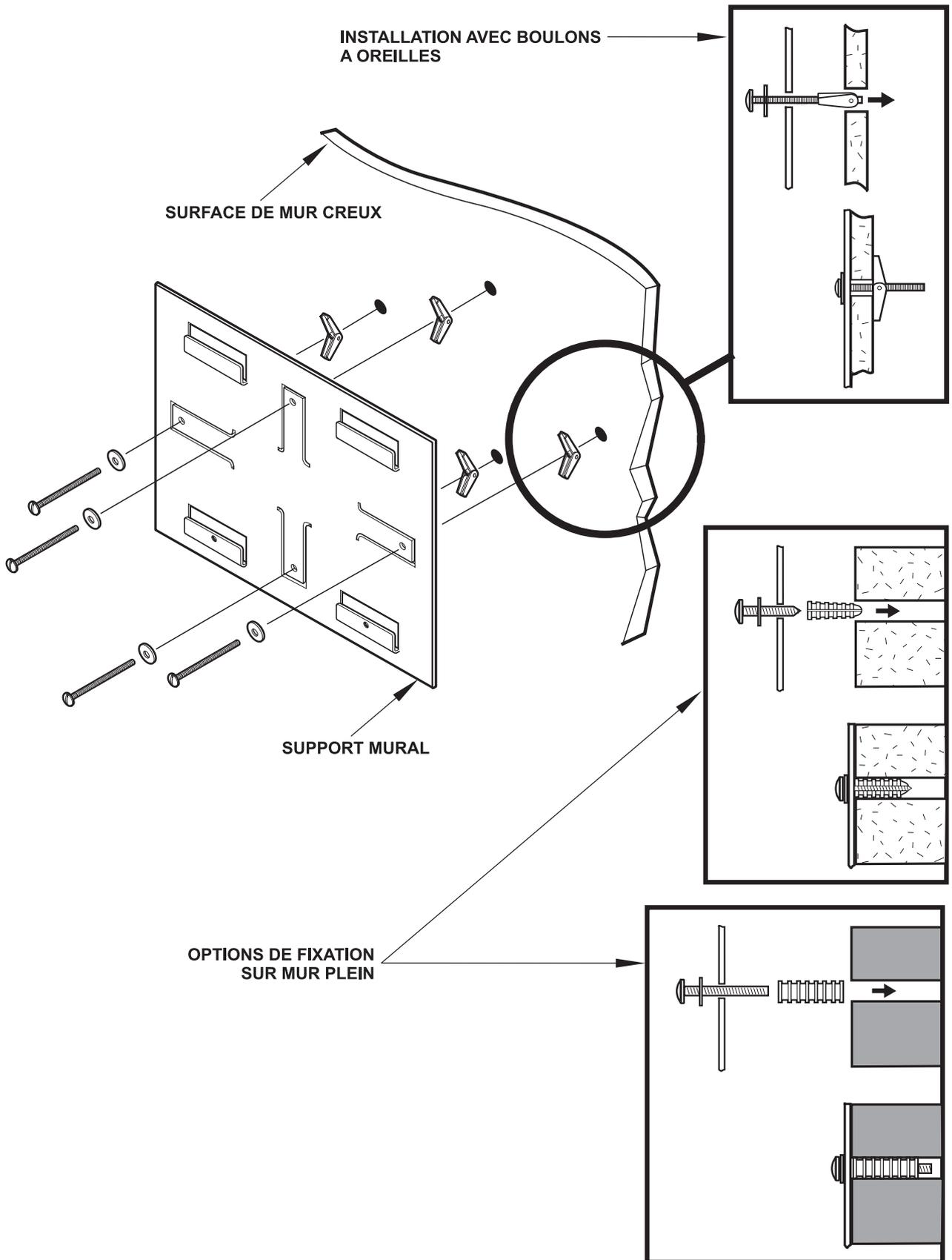
Les quatre voyants jaunes au-dessous du voyant d'alimentation secteur ne sont pas opérationnels sur cette version du système.

Si le système indique un fonctionnement normal, appelez un moniteur depuis un clavier système, puis appelez une caméra au moniteur appelé.

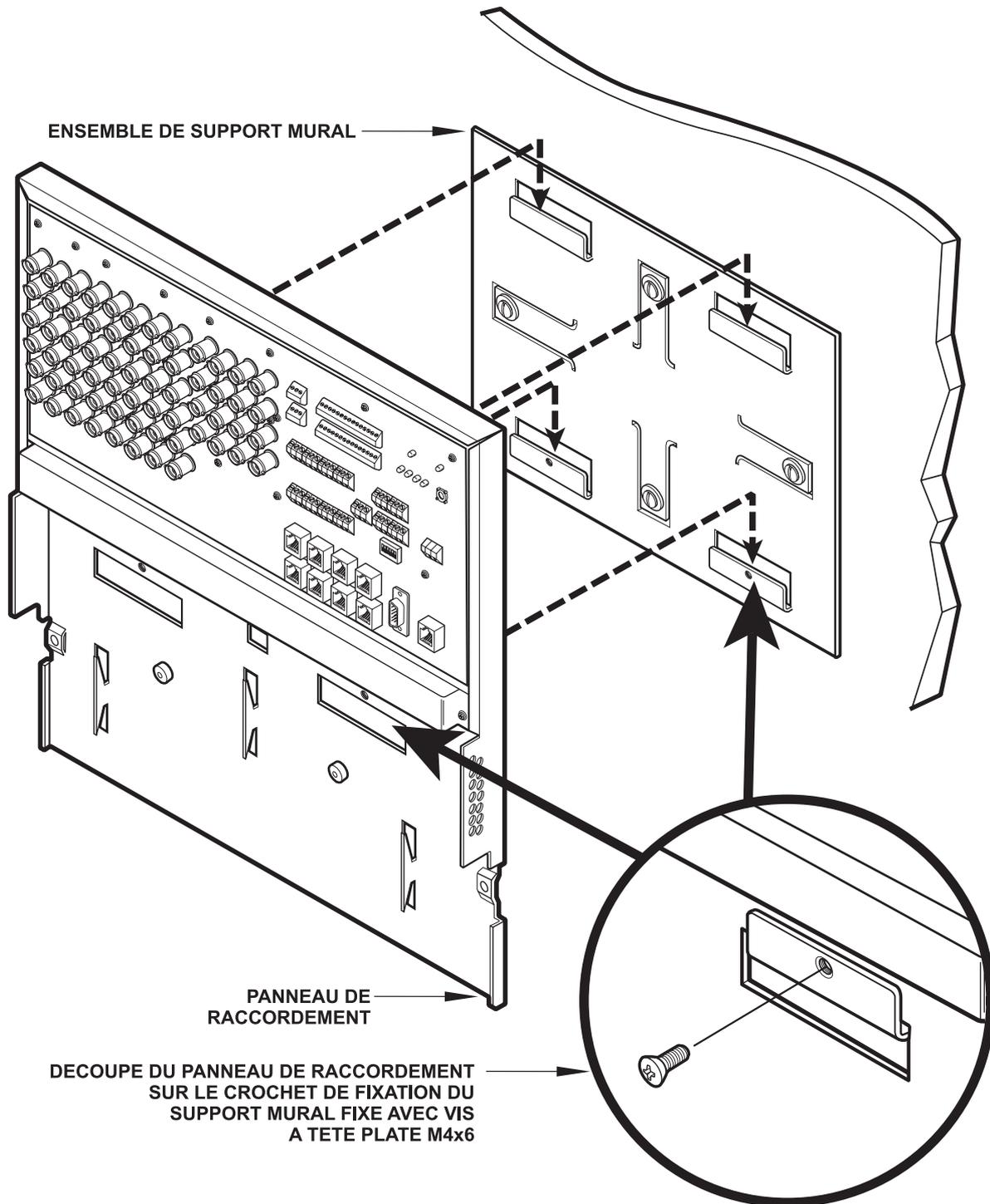
Si les signaux sont absents ou anormaux, mettez le système hors tension et vérifiez les connexions. Au besoin, consultez la section de dépannage de ce manuel (Page 55).

## Support technique

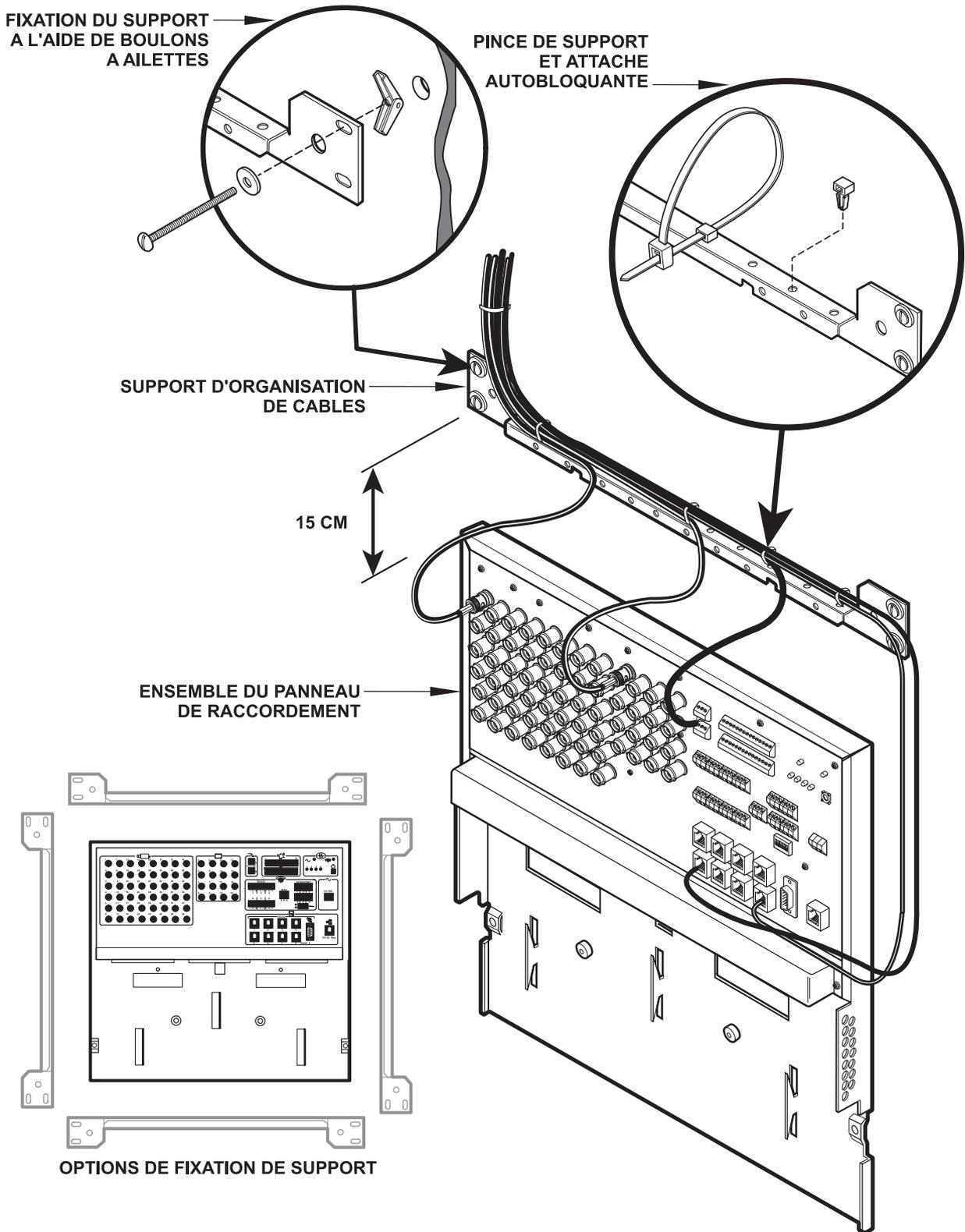
Si vous avez besoin d'aide, veuillez contacter votre représentant American Dynamics.



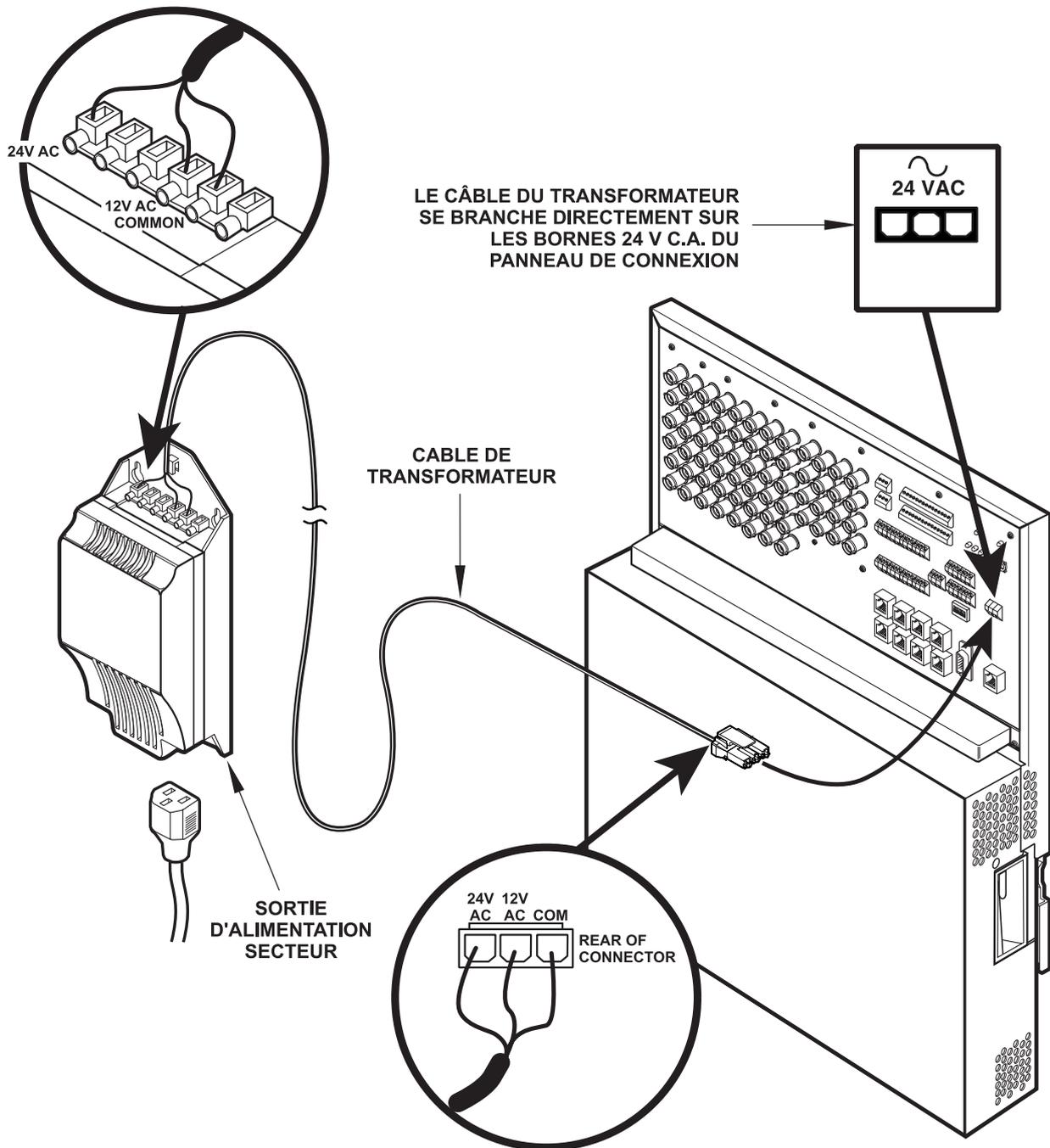
## Schéma 1 : Installation mécanique de MegaPower 48+ Ensemble de support mural



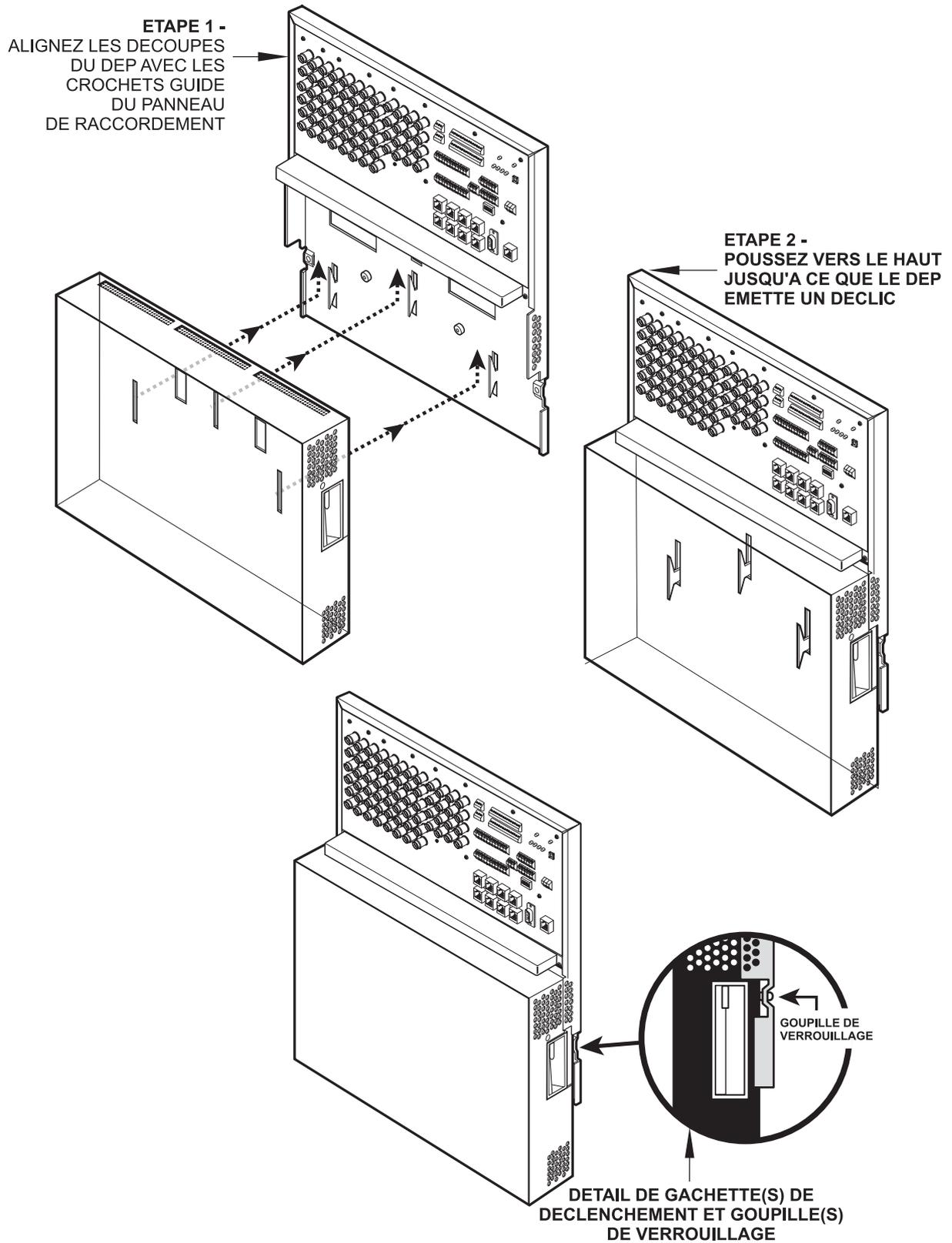
## Schéma 2 : Installation mécanique du MegaPower 48+ Ensemble du panneau de raccordement et du support mural



### Schéma 3 : Installation mécanique du MegaPower 48+ Support d'organisation de câbles – Attaches autobloquantes et pinc



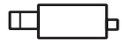
**Schéma 4 : Section d'alimentation AC**  
**Panneau de raccordement au câble de transformateur**



## Schéma 5 : Installation mécanique de MegaPower 48+ Connexion du dispositif électronique principal (DEP)

### Synthèse du panneau de raccordement

Le panneau de raccordement MegaPower 48+ comporte 8 sections de commutation vidéo, communications, alimentation, traitement des alarmes et contrôle auxiliaire. Il comprend aussi une section de diagnostics fournissant des signaux quant à l'état du système. Voir Schéma 6, Page 13, pour une illustration du panneau de raccordement.



Ci-après, vous trouverez une description de chaque section du panneau de raccordement.



#### Section Entrées vidéo (icône de caméra)

La section Entrées vidéo propose 48 connecteurs BNC permettant de brancher des câbles vidéo RG-59U à des caméras et/ou dômes système. Le câble ne devrait pas mesurer plus de 330 mètres.



#### Section Sorties vidéo (icône de moniteur)

La section Sorties vidéo comprend 16 connecteurs BNC permettant de brancher des moniteurs vidéo et/ou enregistreurs système. Les moniteurs 1 à 8 affichent la vidéo avec superposition de texte fournissant les informations concernant l'affichage vidéo. Les moniteurs 9 à 16 affichent la vidéo sans superposition de texte.



#### Section Relais (icône d'interrupteur)

La section Relais fournit deux bornes à vis à trois positions qui peuvent être connectés à des sorties de relais de forme C. Les positions des terminaux sont normalement ouvert, normalement fermé et commun.



#### Section Alarmes (icône de cloche)

La section Alarmes fournit deux terminaux à vis à 16 position pour 16 fils et 16 fils à la terre pour alarme.



#### Section Diagnostics (icône en vague)

La section Diagnostics fournit des indicateurs de présence d'alimentation CA (icône sinusoïdale), fonctionnement normal du système (icône de battement de cœur) et quatre DEL pour afficher des signaux d'état. Cette section dispose aussi d'un interrupteur de remise à zéro du système.



#### Section Communications (icône de dôme)

- **SEC-RS422** : Fournit deux terminaux à vis à douze positions pour connecter jusqu'à six dispositifs RS422, tels que des dômes AD et des J-Box.
- **AD Manchester** : Fournit un bloc de jonction à trois positions pour connecter un seul dispositif Manchester, tel que le distributeur de code AD1691 ou l'émetteur/récepteur AD1641M.
- **SensorNet** : Fournit deux blocs de jonctions à vis à six positions pour connecter jusqu'à six unités SensorNet, telles que dômes AD ou J-Box. Un commutateur adjacent à six positions permet la terminaison d'un port SensorNet.



#### Section Alimentation (icône sinusoïdale)

La section d'alimentation fournit une prise femelle sur laquelle se branche directement le câble de transformateur fourni.



#### Section RS232 (icône de PC)

La section RS232 fournit huit connecteurs RJ45 pour brancher des dispositifs RS232 tels que PC, claviers ADCC1100, ADCC0200, ADCC0300, AD2079, AD2088 et ADTTE, duplicateurs de port, unités d'interface d'alarme AAD2096 et modems externes standard.

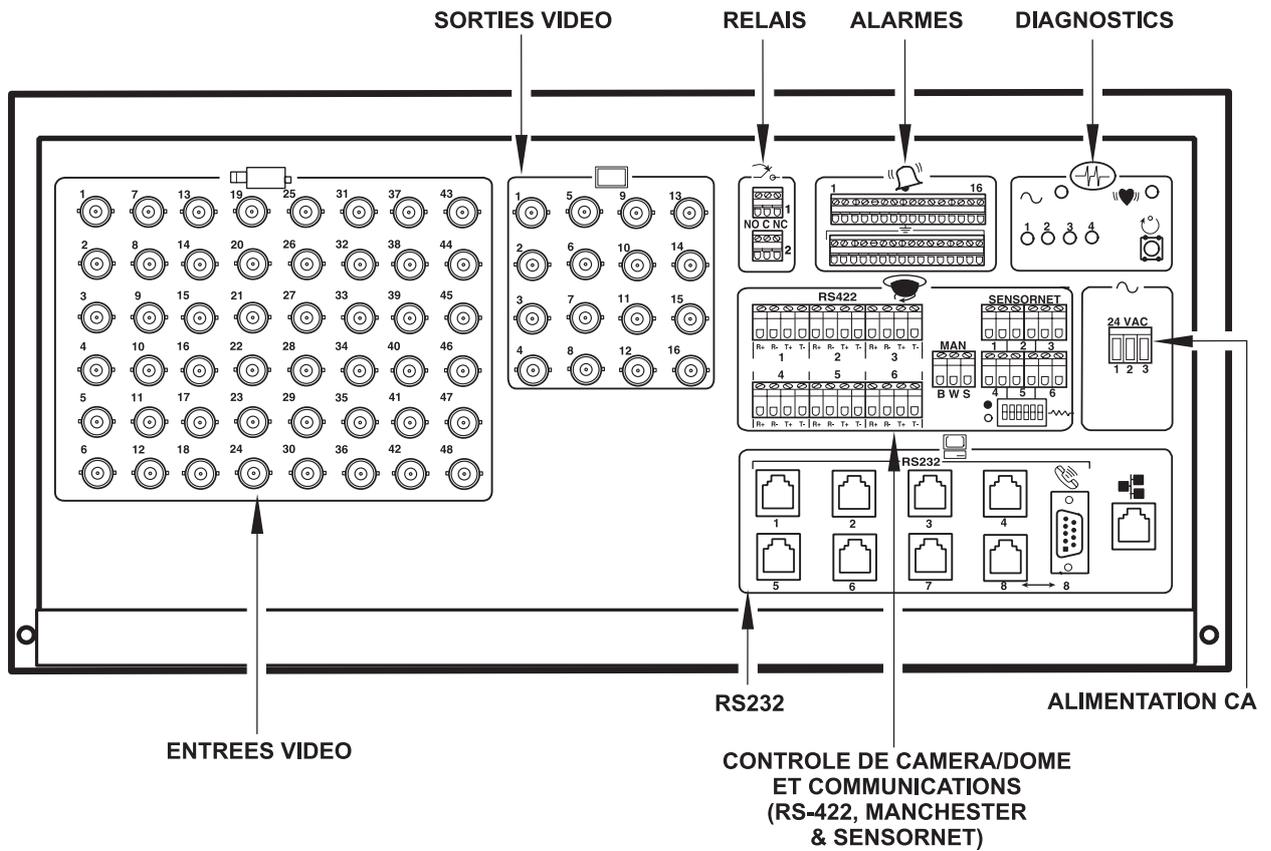
Un neuvième jack RJ45 est fourni pour réaliser une connexion Ethernet vers un PC ou pour les connexions réseau dans un système à plusieurs matrices.

#### Section Modem (icône de téléphone)

La section Modem propose un connecteur DB9 pour brancher un modem externe standard en vue d'obtenir des fonctions de messagerie.

**Remarque** : soit le connecteur DB9 soit le connecteur RJ45 numéro 8 de la section RS232 peut être utilisé comme port alternatif pour un dispositif externe (l'un ou l'autre connecteur est reconnu en tant que Port 8 par le système MegaPower 48+ mais les deux connecteurs ne peuvent pas être utilisés en même temps).

**Schéma 6 : Panneau de raccordement MegaPower 48+**



## Programmation du système

Le MegaPower 48+ peut être programmé à l'aide d'un clavier système et d'un moniteur en utilisant un logiciel embarqué dans le dispositif électronique principal du système ou avec une interface PC et le logiciel de configuration de système Easy 48.

Les instructions concernant la programmation figurent dans le Manuel d'utilisation et de programmation du système MegaPower 48+, pièce numéro 8000-1804-52.

## Intégration du système

Le système MegaPower 48+ peut aussi être intégré à d'autres systèmes et dispositifs de sécurité American Dynamics. Parmi les produits disponibles pour être intégrés figurent :

- Système de gestion de sécurité C-Cure 800
- Système de gestion vidéo numérique Intellex
- Enregistreur à intervalles Integra

## Puissance installée AC

La puissance est fournie au panneau de raccordement du MegaPower 48+ par l'intermédiaire d'un transformateur à prise médiane et d'un câble préattaché (voir Schéma 4, Page 10).

- |   |  |
|---|--|
| • Transformateur (USA) : 0300-1889-01                     | • Transformateur (International) : 0300-1889-03            |
| Tension d'entrée : 120 V @ 630 mA, 50-60 Hz               | Tension d'entrée : 230 V @ 315 mA, 50-60 Hz                |
| Les fils CA sont noir et blanc. La terre est en rouge     | Les fils CA sont noir et bleu. La terre est en vert/jaune. |
| Câble requis : câble à 3 conducteurs, non blindés, 18 AWG | Câble requis : câble à 3 conducteurs, non blindés, 18 AWG  |



**Pour des raisons de sécurité, il est conseillé de connecter le système MegaPower 48+ et les composants critiques du système à une source d'alimentation ininterrompue en vue de garantir le fonctionnement continu du système durant de brèves pannes de courant. Le système ainsi équipé répondra aux exigences EN 50130-4 ou les dépassera.**

## Accessoires du Système

Les connexions sont établies en provenance et en direction de divers dispositifs du système et du panneau de raccordement MegaPower 48+. Dans certains cas, des connexions simples et directes peuvent être réalisées entre un dispositif et le panneau. Dans d'autres cas, les accessoires système servent à mettre en œuvre le fonctionnement adéquat du système.

Les accessoires du système MegaPower 48+ comprennent les suivants :

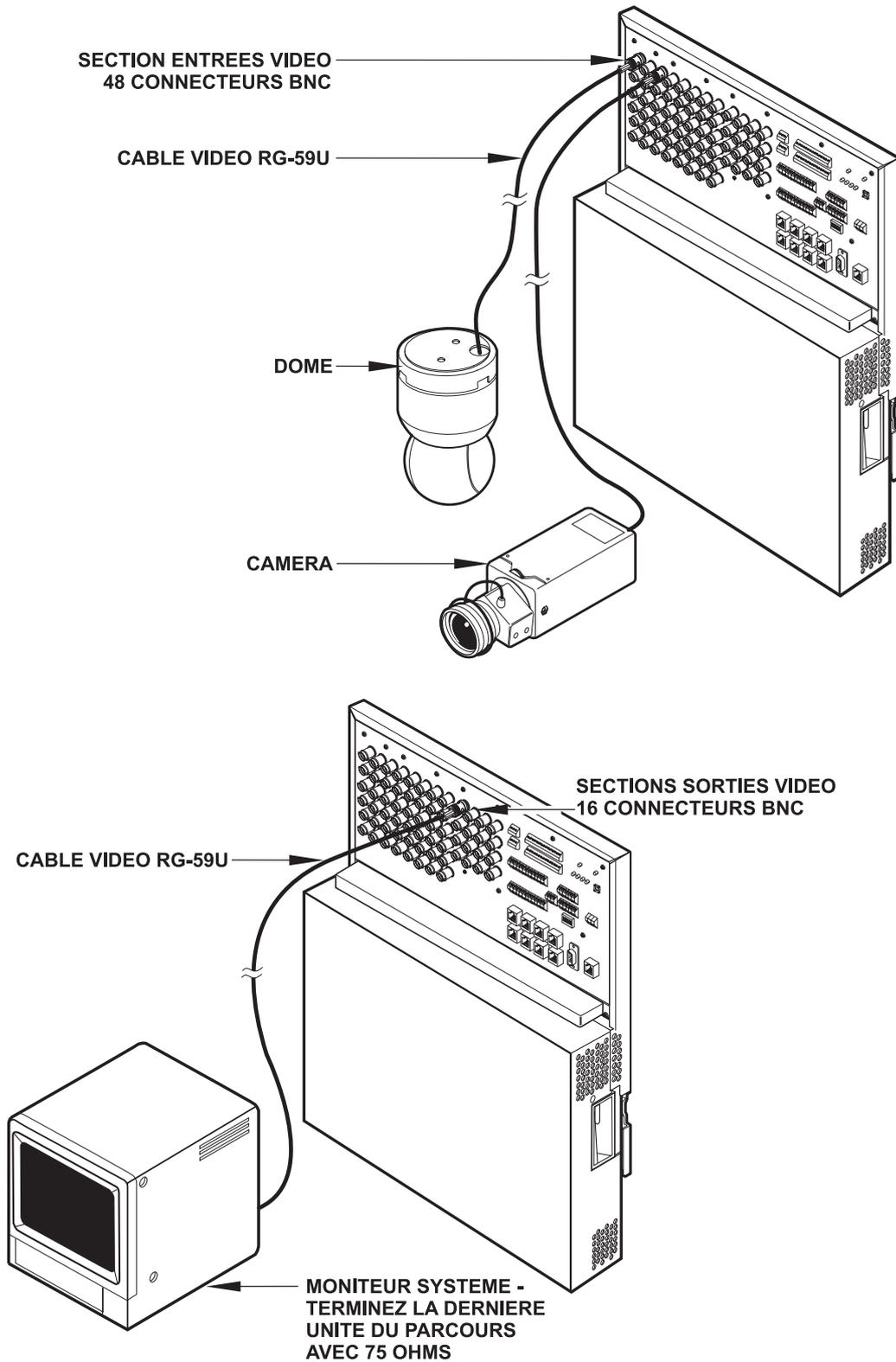
- Commutateur suiveur AD2031
- Module de réponse aux alarmes AD2032
- Suiveur de contact auxiliaire AD2033
- Récepteurs de série AD1641
- Duplicateur de port AD 1981
- Convertisseur de code AD2083-02B
- Distributeur de code AD1691
- Unité d'interface d'alarme AD2096
- J-Box
- Interfaces de contrôle d'enregistreur de série AD100

## Connexions vidéo

- Câble vidéo requis pour les entrées et pour les sorties : RG-59U (Belden 8241 ou équivalent).
- Longueur maximale du câble : 305 m
- Normes vidéo prises en charges : NTSC, PAL
- Configuration de terminaison de sortie : 75 ohms au niveau de la dernière unité du parcours.
- Les câbles vidéo devraient porter une étiquette identifiant le connecteur BNC adéquat correspondant sur le panneau de raccordement.

Voir Schéma 7, Page 15 pour une illustration des entrées et sorties vidéo typiques.

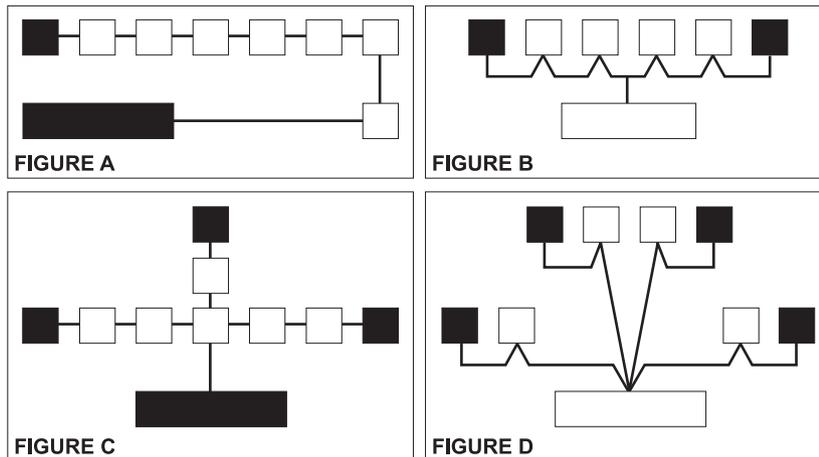
### Schéma 7 : Panneau de raccordement aux entrées et sorties vidéo



## Réseaux câblés

Les réseaux câblés fournissent un moyen pour le dispositif électronique principal MegaPower 48+ de communiquer avec les émetteurs/récepteurs et les dômes. Trois types de réseaux peuvent être utilisés avec les protocoles Manchester, SensorNet ou SEC-RS422.

- **Connexion en guirlande** - Dans une configuration de connexion en guirlande, un câble différent connecte chaque dispositif au dispositif suivant de la chaîne (Fig. A).
- **Dorsale** - Dans une configuration dorsale, un seul câble continu connecte tous les dômes du lien du réseau (Fig. B).
- **Etoile** - Dans une configuration en étoile jusqu'à quatre branches sont connectées à un emplacement de concentrateur central (généralement une J-Box ou une autre unité de distribution de données). Les dômes peuvent être branchés avec des câbles différents (style connexion en guirlande—Fig. C) ou avec un seul câble continu (style configuration dorsale—Fig. D).



### Remarque

Les deux extrémités du câble doivent être terminées. Les carrés de dispositifs noirs illustrés ci-avant signalent des dispositifs terminés.

## Communications de système

L'unité centrale du MegaPower 48+ communique avec les dispositifs du système par le biais de protocoles de communication.

- RS232 (icône de PC)
- SEC-RS422 (icône de dôme)
- SensorNet (icône de dôme)
- Manchester (icône de dôme)

Les protocoles RS422, SensorNet et Manchester servent à contrôler les dômes et les caméras pan/tilt.

Le protocole RS232 permet les communications avec les claviers système, les PC, les dispositifs auxiliaires, les unités d'interface d'alarme, les modems externes, les duplicateurs de port et les unités d'interface d'enregistreur vidéo.

## Communications Manchester

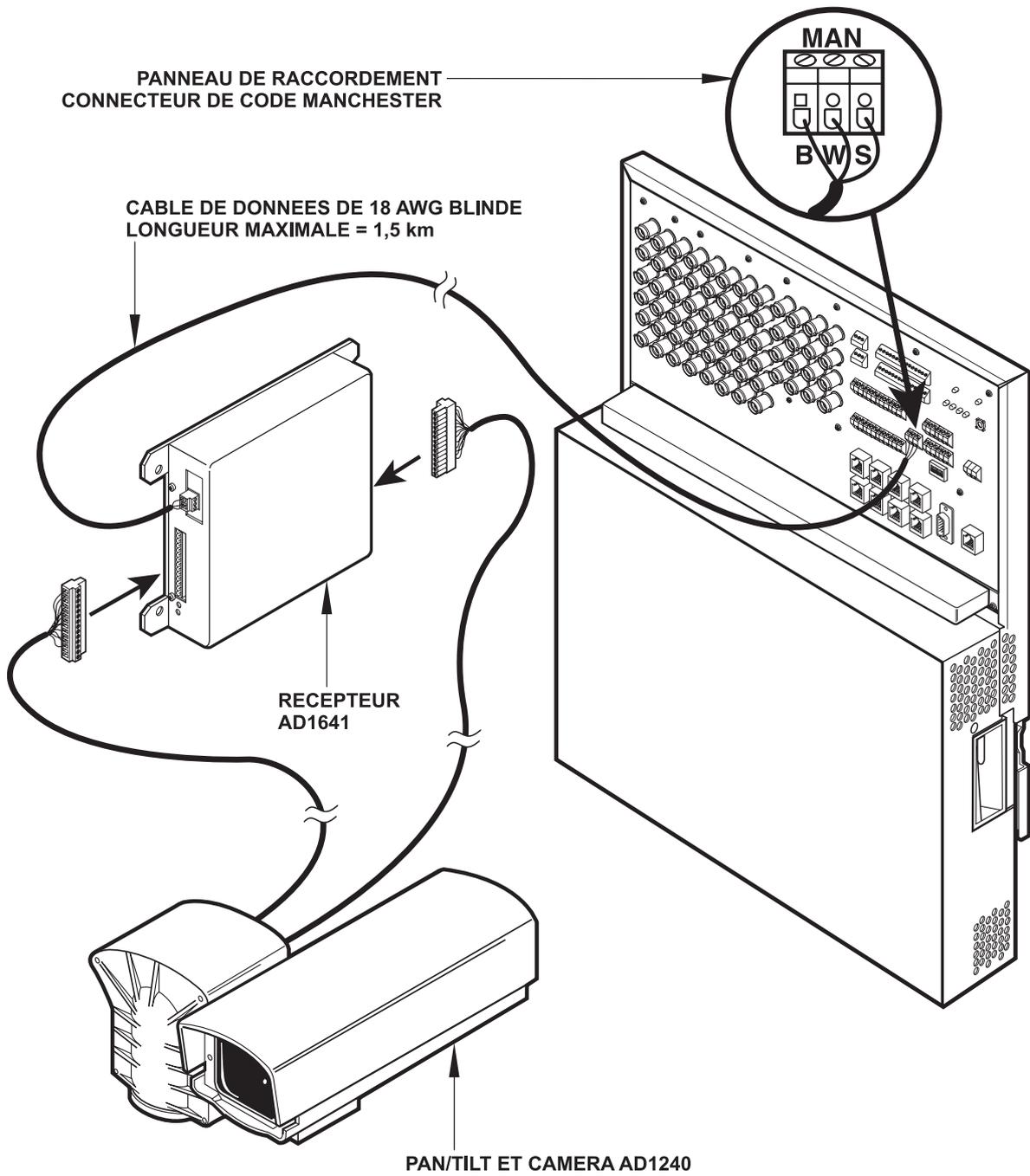
Il n'existe qu'un connecteur Manchester sur le panneau de raccordement MegaPower 48+. Le connecteur comprend trois bornes marquées *Noir* ("B"), *Blanc* ("W") et *Blindé* ("S"). Manchester est un protocole de communication unidirectionnel.

- Câble requis : câble de 18 AWG, à 2 fils torsadés, blindé, polarisé, Belden 8760 ou équivalent pour application dans des chambres de répartition d'air, Belden 88760 ou équivalent
- Distance maximale : 1,5 km
- Débit de données : 31 kb/sec

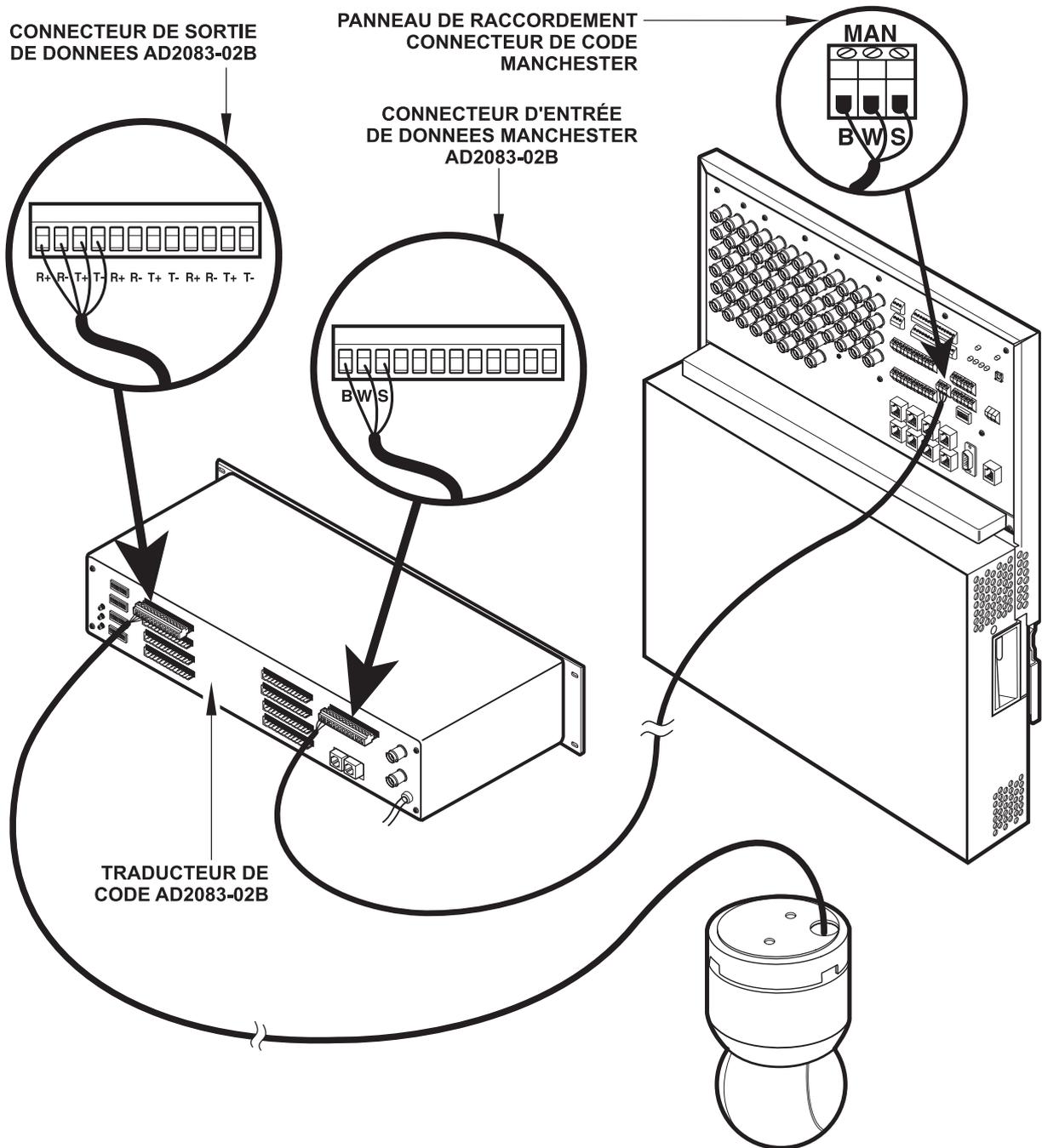
### Connexions en guirlande

Lorsqu'il existe une connexion directe entre le connecteur du panneau de raccordement et un émetteur/récepteur ou un dôme intégré dans un réseau Manchester, une configuration en guirlande ne peut comporter qu'un maximum de trois sources vidéo. La dernière unité de la configuration en guirlande doit être terminée à 120 ohms. Voir Schéma 8, Page 17 pour une connexion directe typique à un récepteur AD1641.

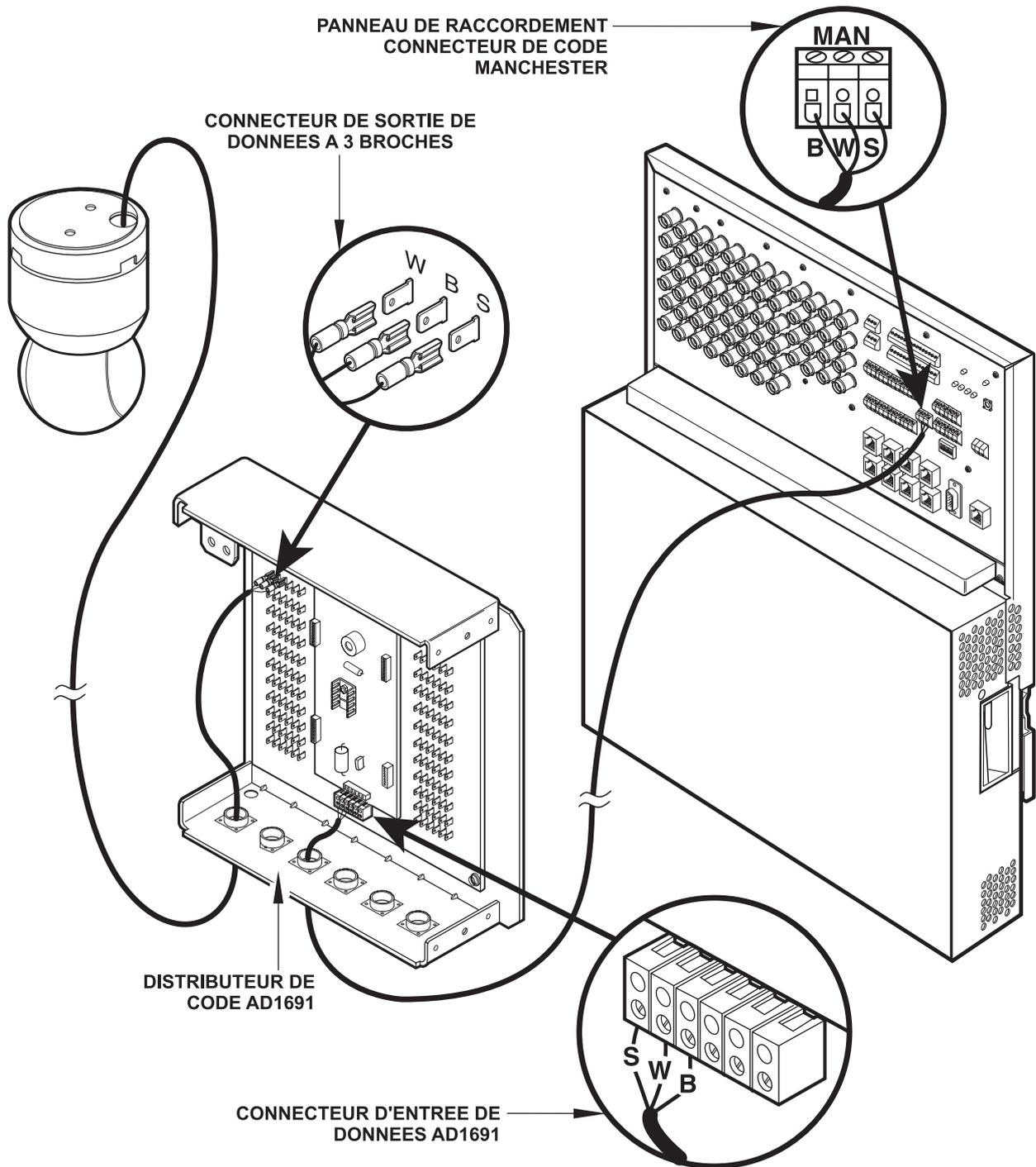
**Schéma 8 : Communications Manchester**  
**Panneau de raccordement au récepteur AD1641 au pan/tilt AD1240**



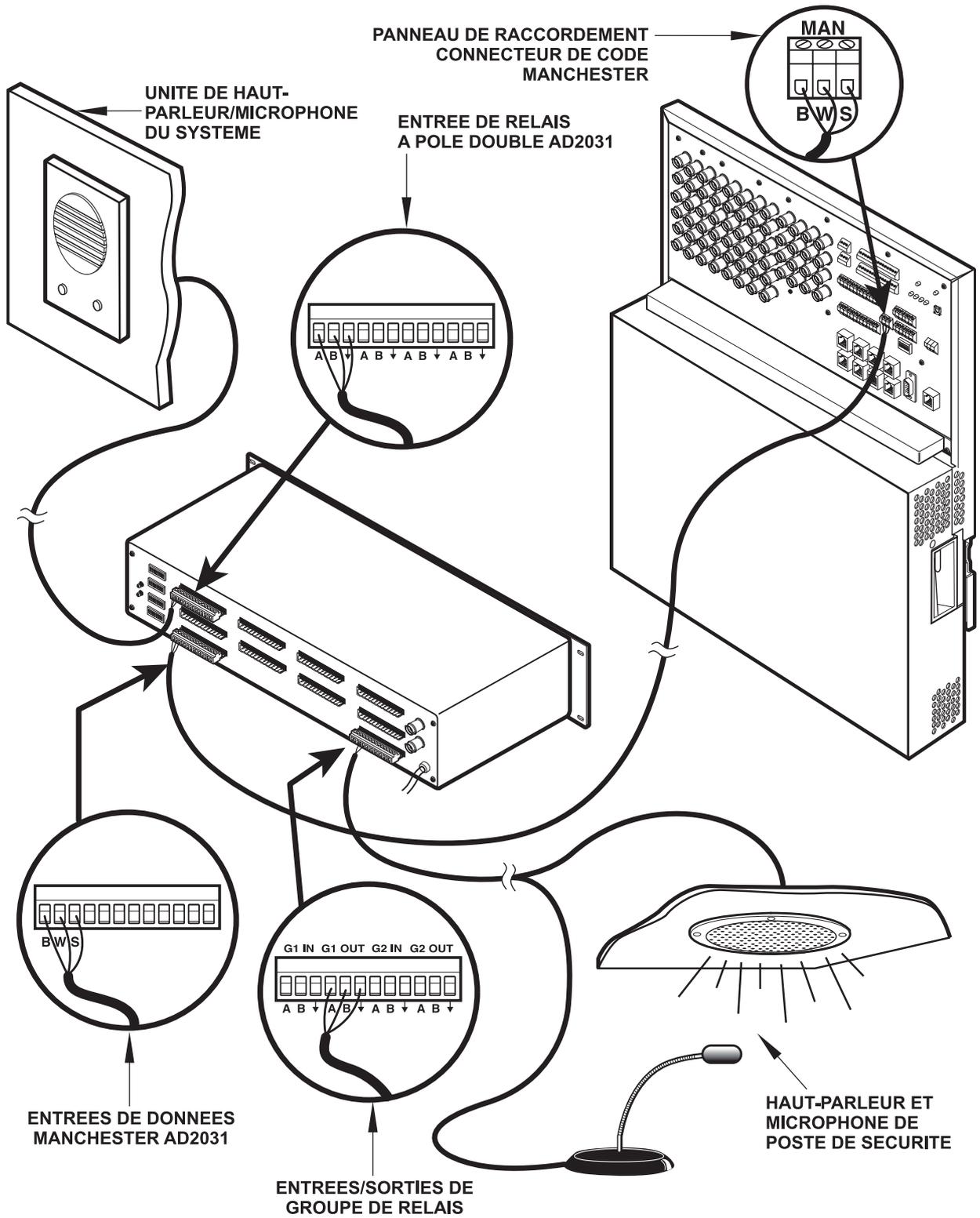
### Schéma 9 : Communications Manchester Panneau de raccordement au traducteur de code AD2083-02B au dôme intégré



### Schéma 10 : Communications Manchester Panneau de raccordement au distributeur de code AD1691 au dôme intégré



### Schéma 11 : Communications Manchester Panneau de raccordement au commutateur suiveur AD2031 au circuit audio



### Convertisseur de code AD2083-02B

L'unité centrale du MegaPower 48+ peut produire un code Manchester en sortie pour contrôler les dômes à l'aide du protocole de communication SEC-RS422 en utilisant le traducteur de code AD2083B comme interface entre le panneau de raccordement et les dômes.

Un seul AD2083-02A fournit 16 bornes utilisant le protocole RS422 à quatre fils. Des interrupteurs DIP sur le panneau arrière de l'AD2083-02B permettent l'adressage pour certains groupes de caméras. Les 48 entrées vidéo du panneau de raccordement du MegaPower 48+ peuvent être connectées grâce à un seul AD2083-02B en câblant chaque terminal à un groupe de trois dômes en guirlande. Voir Schéma 9, Page 18 pour une connexion typique depuis des terminaux Manchester de MegaPower 48+ à un AD2083-02B à un dôme intégré.

### Connexions en étoile / Distributeur de code AD1691

Lorsque les fils noir, blanc et blindé Manchester du panneau de raccordement sont connectés aux bornes d'entrées d'un distributeur de code AD1691, un maximum de 64 sorties Manchester peuvent être branchées à des émetteurs/récepteurs et dômes intégrés. Voir Schéma 10, Page 19 pour une connexion typique utilisant l'AD1691.

### Accessoires pour AD2031/2032/2033

L'unité centrale du MegaPower 48+ peut produire un code Manchester pour contrôler la commutation de circuit externe synchronisée avec la commutation d'entrées vidéo aux sorties vidéo (via le commutateur suiveur AD2031). Elle peut aussi synchroniser les circuits externes avec la commutation des contacts auxiliaires associés à des entrées vidéo individuelles (via le suiveur auxiliaire AD2033). De plus, elle est capable de fournir des fermetures de contacts de relais pour les sorties vidéo correspondantes affichant les conditions d'alarme (via le répondeur d'alarme AD2032).

Voir Schéma 11, Page 20 pour une connexion typique du panneau de raccordement à un AD2031 synchronisé avec un circuit audio externe.

### Communications SensorNet

SensorNet est un protocole de communication bidirectionnel à deux fils. Il existe 12 bornes à vis sur le panneau de raccordement MegaPower 48+ fournissant six canaux pour communications SensorNet. Directement en dessous de ces bornes SensorNet se trouve un interrupteur DIP qui sert à terminer chacun des six canaux.

- Câble requis : câble de 22 AWG, à paire torsadée simple, non blindé, non polarisé. Belden 8442 ou équivalent.
- Distance maximale : 1 km
- Débit de données : 230 kb/sec

### Configurations en guirlande SensorNet

Chaque paire de borne du panneau de raccordement SensorNet peut être connectée directement à des groupes en guirlande de huit dômes pour prendre en charge les 48 entrées vidéo disponibles sur le MegaPower 48+.

### Connexions en étoile / J-Box à 6 positions

Chaque borne du panneau de raccordement SensorNet peut être connectée à une J-Box à 6 positions. Celle-ci sert de concentrateur pour les connexions en étoile pour un maximum de 6 dômes. Chaque connexion entre J-Box et dôme peut aussi servir de point de départ à un groupe en guirlande. Voir Schéma 12, Page 22 pour une connexion typique du panneau de raccordement à une J-Box à 6 positions.

### Communications SEC-RS422

RS422 est un protocole de communication bidirectionnel à quatre fils. Il existe 24 bornes à vis sur le panneau de raccordement MegaPower 48+ fournissant six canaux de quatre bornes pour communications RS422.

- Câble requis : câble de 22 AWG, à quatre conducteurs, à paire torsadée double (polarisé).
- Distance maximale : 915 m
- Débit de données : 4,8 kb/sec

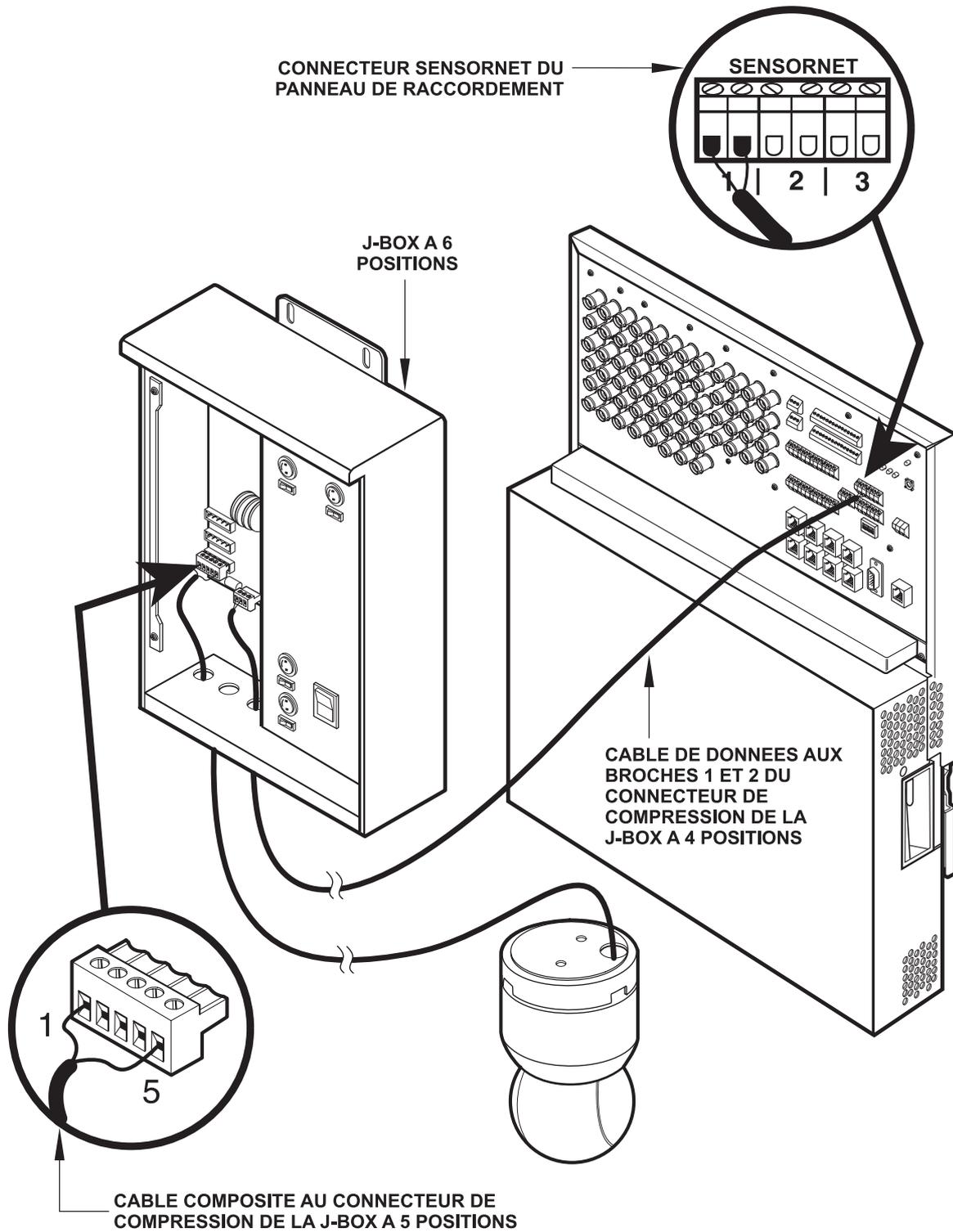
### Connexions en guirlande RS422

Chaque groupe de quatre bornes du panneau de raccordement RS422 peut être connecté directement à des groupes en guirlande de huit dômes pour prendre en charge les 422 entrées vidéo disponibles sur le MegaPower 48+.

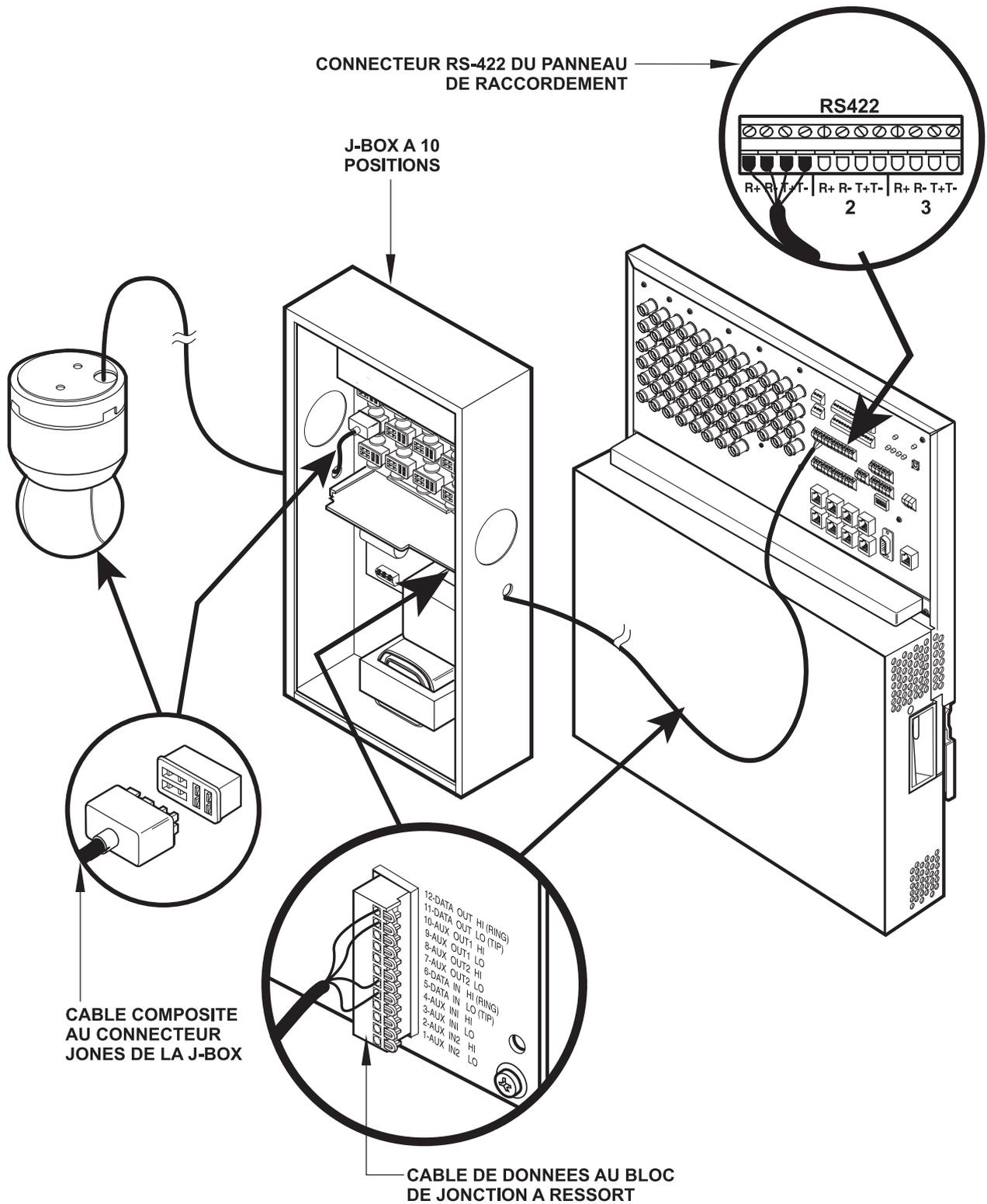
### Connexions en étoile / J-Box à 10 positions

Chaque groupe de borne du panneau de raccordement RS422 peut être connecté à une J-Box à 10 positions. Celle-ci sert de concentrateur pour les connexions en étoile pour un maximum de 10 dômes. Les 48 entrées vidéo peuvent être prises en charge à l'aide de six J-Box à 10 positions, chacune étant connectée à six dômes. Voir Schéma 13, Page 23 pour une connexion typique du panneau de raccordement à une J-Box à 10 positions.

### Schéma 12 : Communications SensorNet Panneau de raccordement à la J-Box à 6 positions au dôme intégré



**Schéma 13 : Communications RS422**  
**Panneau de raccordement à la J-Box à 10 positions au dôme intégré**



## Communications RS232

La section RS232 (icône de PC) du panneau de raccordement MegaPower 48+ comprend huit Connecteurs RJ45 et un connecteur DB9.

- Câble requis : câble modulaire à huit conducteurs - distance du câble (2,13 m ou 4,27 m) et prise dépendant de l'application.
- Accessoires : MP-KMI et boîtier mural de jonction à huit broches . Le boîtier peut être à fixation simple ou double selon l'usage.
- Câble supplémentaire : câble de 18 AWG, blindé, à trois fils. Distance maximale de câble = 305 m.

## Connexions de clavier RS232

Le MegaPower 48+ peut utiliser six claviers au choix : ADCC1100, ADCC0200, ADCC0300, AD2079, AD2088 et ADTTE Touch Tracker.

### ADCC1100

L'ADCC1100 fournit à l'utilisateur le plus grand choix de fonctionnalités, notamment une programmation de macros souple d'emploi et un partitionnement système avec contrôle d'accès et gestion des utilisateurs par carte à puce. L'ADCC1100 se connecte au panneau de connexion MegaPower 48+ par câble modulaire de 2,2 m avec prises RJ45 et interface matricielle de clavier MP-KMI. L'alimentation du clavier se fait par un transformateur connecté au MP-KMI. Les connexions supérieures à 2,2 m font appel à un MP-KMI supplémentaire avec câble blindé 18 AWG à 3 fils. Longueur maximum du câble = 305 m. Le schéma 14, page 25, illustre une connexion classique à l'aide d'un clavier ADCC1100.

### ADCC0200 et ADCC0300

Les claviers ADCC0200 et ADCC0300 se connectent au panneau de connexion MegaPower 48+ par câble modulaire de 2,2 m avec prises RJ45 et interface matricielle de clavier MP-KMI. L'alimentation du clavier se fait par un transformateur connecté au MP-KMI. Les connexions supérieures à 2,2 m font appel à un MP-KMI supplémentaire avec câble blindé 18 AWG à 3 fils. Longueur maximum du câble = 305 m. Le schéma 15, page 26, illustre une connexion classique à l'aide d'un clavier ADCC0200.

### AD2079 et AD2088

L'AD2079 et l'AD2088 sont connectés au panneau de raccordement MegaPower 48+ par un câble modulaire de 2,13 m avec prises RJ45 ainsi qu'un boîtier de jonction mural à huit broches. L'alimentation du clavier se fait par l'intermédiaire d'un transformateur connecté au boîtier de jonction. Pour les connexions de plus de 2,13 m, un boîtier supplémentaire simple à huit broches est utilisé avec un câble blindé de 18 AWG à trois fils. Longueur maximale du câble = 305 m. Voir Schéma 16, Page 27 pour une connexion typique utilisant le clavier AD2088.

### ADTTE Touch Tracker

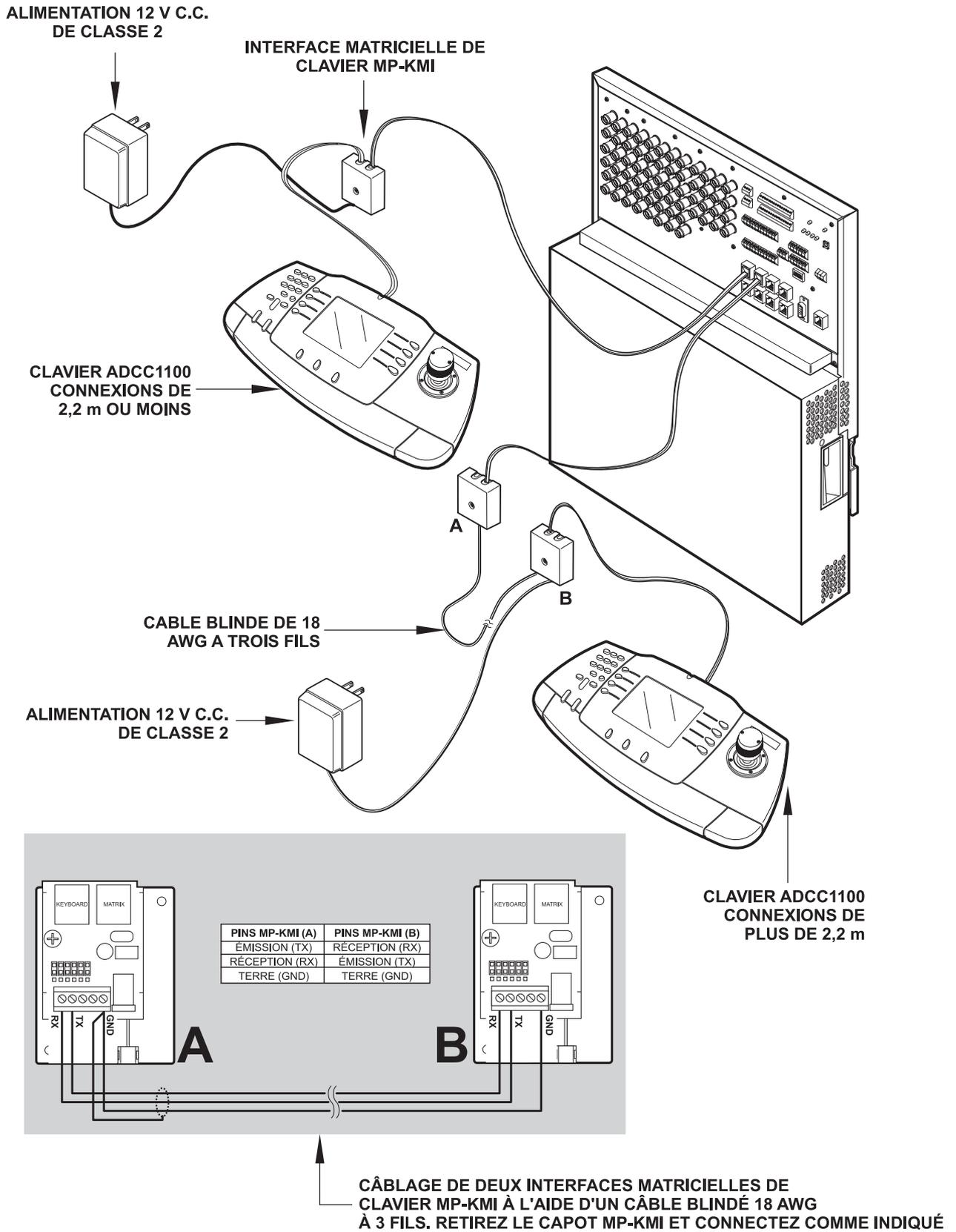
Le clavier ADTTE Touch Tracker se branche à un module EIM via un câble modulaire à huit conducteurs de 4,27 m avec prises RJ45. Les ports RS232 du MegaPower 48+ se connectent au module EIM via un câble à huit conducteurs avec une prise RJ45 à une extrémité et un connecteur DM9m à l'autre. L'alimentation du clavier est assurée par un transformateur connecté au module EIM via un connecteur de jonction à vis à 5 broches. Pour les connexions dépassant 4,27 m, deux boîtiers de jonction muraux simples à huit broches sont utilisés de pair avec le module EIM et un câble blindé de 18 AWG à trois fils. Longueur maximale du câble = 305 m. Voir Schéma 17, Page 28 pour une connexion typique utilisant le clavier ADTTE.

## Duplicateur de port

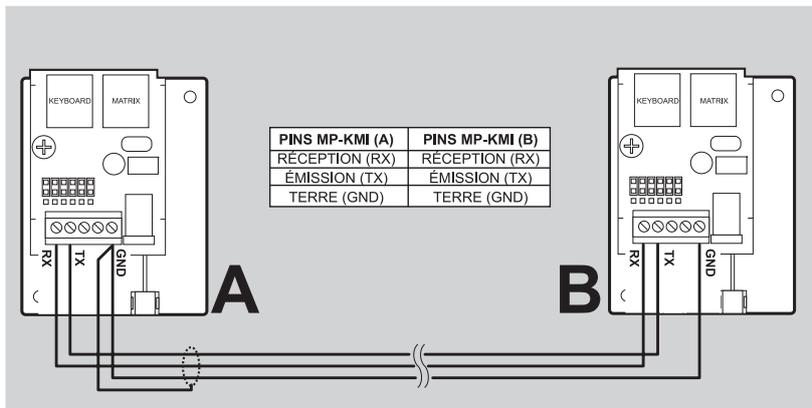
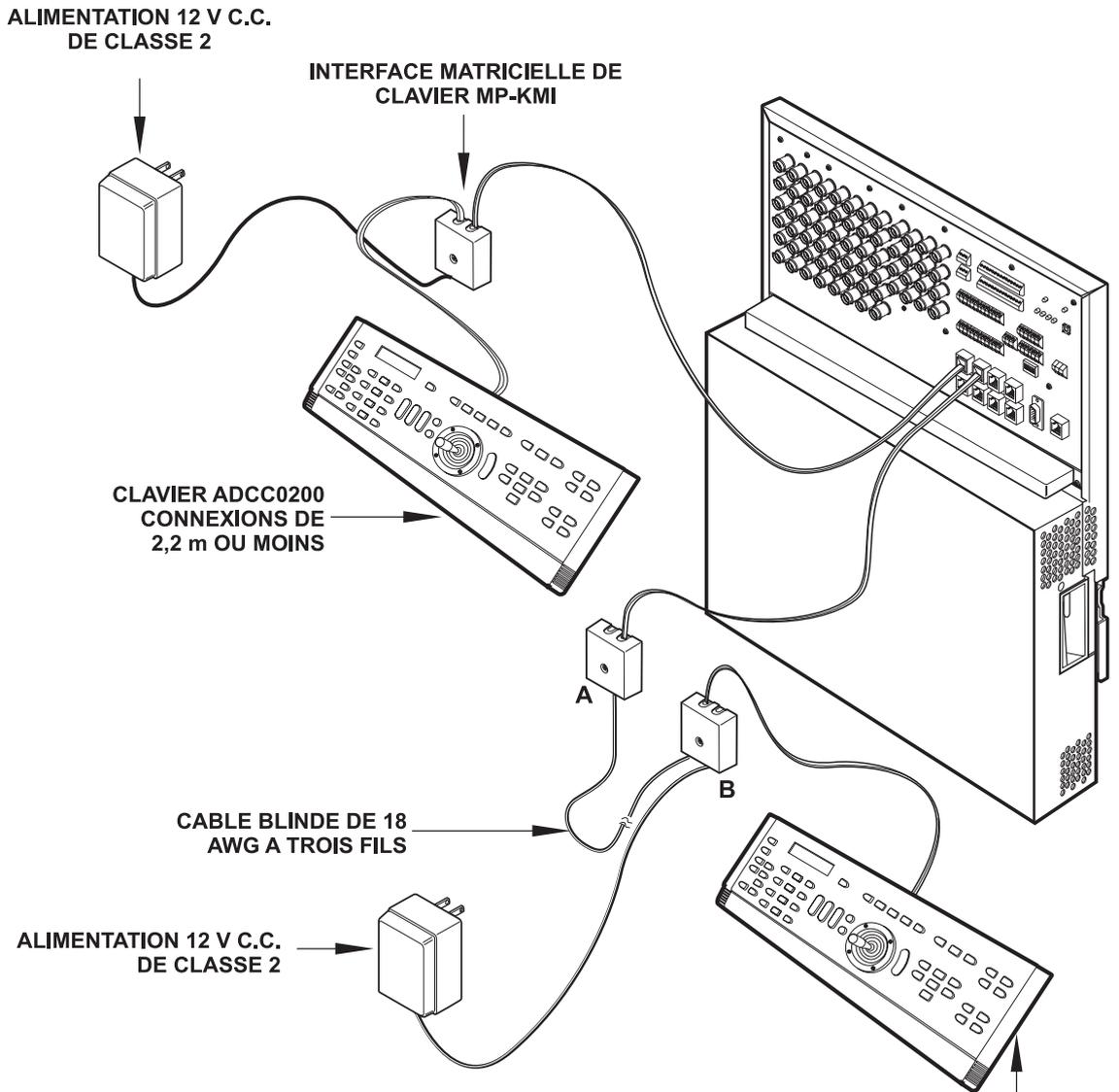
Un port RS232 avec affectation de matériel de type clavier peut être connecté à quatre claviers au maximum en utilisant le duplicateur de port AD2081. Le port RS232 est connecté à un boîtier d'entrée d'unité centrale RJ45 sur le duplicateur de port via un câble modulaire de 2,13 m avec prises RJ45. Les claviers sont ensuite connectés depuis n'importe lequel des quatre ports de sortie du duplicateur de port en utilisant les configurations utilisées dans la section **Connexions de clavier RS232**.

Voir Schéma 18, Page 29 pour une connexion typique utilisant le duplicateur de port AD2081.

Schéma 14 : Communications RS232

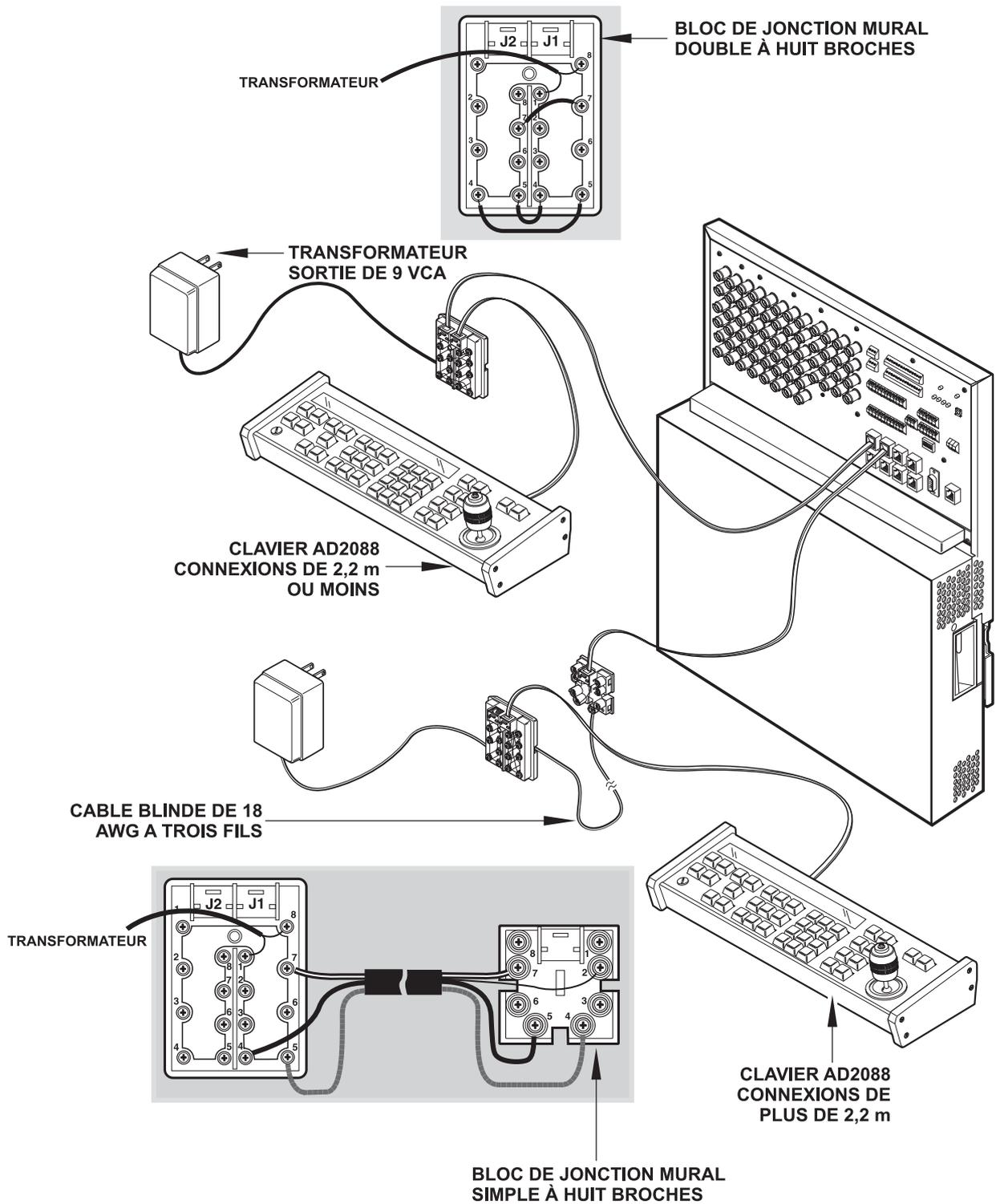


## Panneau de raccordement au clavier ADCC1100



CÂBLAGE DE DEUX INTERFACES MATRICIELLES DE CLAVIER MP-KMI À L'AIDE D'UN CÂBLE BLINDÉ 18 AWG À 3 FILS. RETIREZ LE CAPOT MP-KMI ET CONNECTEZ COMME INDIQUÉ

**Schéma 15 : Communications RS232**  
**Panneau de raccordement au claviers ADCC0200 et ADCC0300**



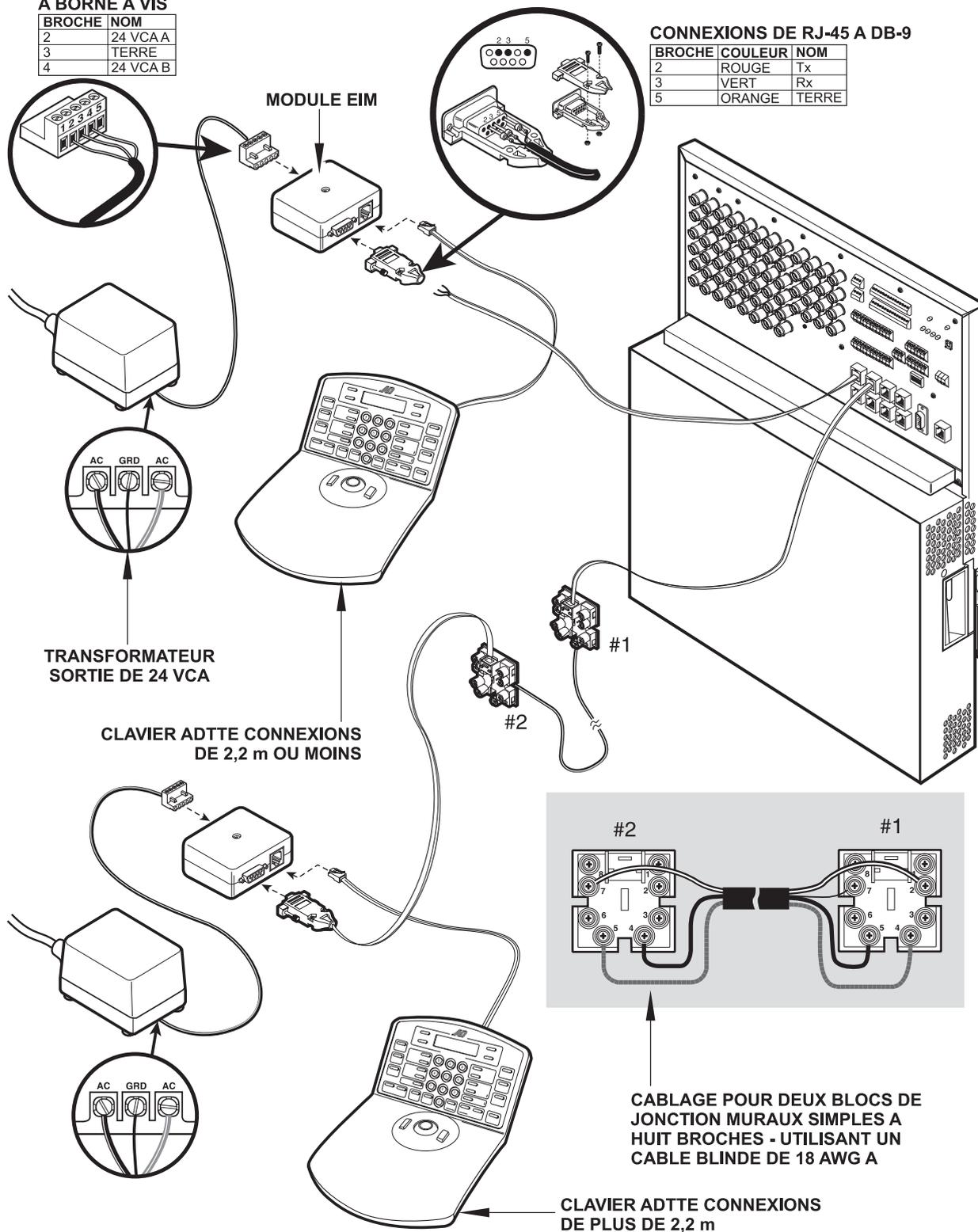
## Schéma 16 : Communications RS232 Panneau de raccordement au claviers AD2079 et AD2088

### CONNEXIONS DE TRANSFORMATEUR A BORNE A VIS

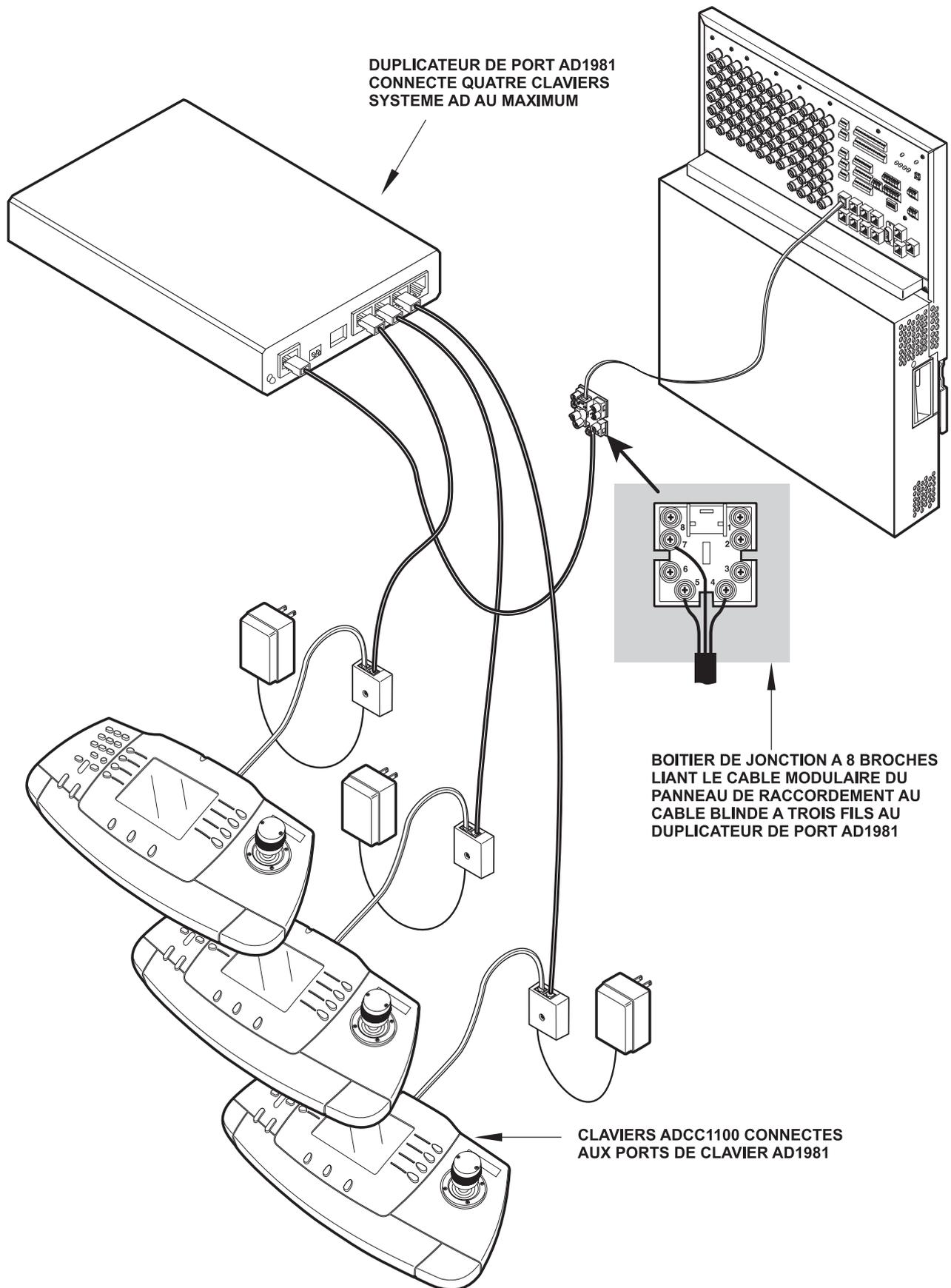
BROCHE	NOM
2	24 VCAA
3	TERRE
4	24 VCA B

### CONNEXIONS DE RJ-45 A DB-9

BROCHE	COULEUR	NOM
2	ROUGE	Tx
3	VERT	Rx
5	ORANGE	TERRE



**Schéma 17 : Communications RS232  
Panneau de raccordement au clavier ADTTE**



## Schéma 18 : Communications RS232

### Panneau de raccordement au duplicateur de port AD1981 aux claviers système

#### Connexion PC

Il est possible de connecter un PC au MegaPower 48+ pour télécharger les paramètres logiciels de configuration système sur le système ou pour envoyer les paramètres système au PC. Cette connexion peut être réalisée via RS232 par le port RS232 du MegaPower 48+ ou via connexion Ethernet par le connecteur réseau du MegaPower 48+.

#### Ethernet

Une connexion Ethernet peut être établie entre le connecteur réseau du MegaPower 48+ et un PC à l'aide d'un câble de croisement ou d'une connexion directe via un commutateur Ethernet. Toutes les connexions Ethernet doivent être réalisées à l'aide d'un câble à paire torsadée de catégorie 5 dont la longueur maximum ne doit pas dépasser 91,44 m. Des concentrateurs et répéteurs sont disponibles pour établir des connexions plus longues. Le schéma 22, page 34, illustre une connexion Ethernet classique entre un MegaPower 48+ et un PC.

#### RS232

Il est possible de réaliser une connexion RS232 entre un MegaPower 48+ et un PC en connectant un câble modulaire de 2,2 m muni de prises RJ45 au DB9M sur l'un des ports COM du PC à l'aide d'un convertisseur avec fiche RJ45 et connecteur DB9F. Le schéma 19, page 31, illustre une connexion classique entre un port RS232 du MegaPower 48+ et un PC.

#### Connexion de modem externe RS232

Le port 8 de la section RS232 du panneau de raccordement MegaPower 48+ possède deux connecteurs différents. Un connecteur DB9M est fourni pour assurer une connexion à un modem externe à jeu de commande AT. Tout autre dispositif affecté au port 8 est connecté au boîtier RJ45.

**Remarque :** seul un dispositif peut être connecté au port 8. Les deux boîtiers ne peuvent pas être connectés simultanément. La connexion à un modem est réalisée à l'aide d'un câble modulaire de 2,2 m avec connecteurs DB9F et DB25M aux extrémités du câble. Le modem peut seulement être connecté à des lignes téléphoniques analogues.

Voir Schéma 19, Page 31 pour une connexion typique entre un port RS232 MegaPower 48+ et un modem.

#### Connexion d'unité d'interface d'alarme RS232

L'unité d'interface d'alarme AD2096 (AIU) peut être connectée à n'importe lequel des huit ports RS232 du panneau de raccordement MegaPower 48+. Le port du MegaPower 48+ est branché au boîtier SORTIE COM RJ45 sur le panneau arrière de l'AD2096 via un câble modulaire de 2,2 m. Pour les connexions dépassant 2,2 m, deux boîtiers de jonction muraux simples à huit broches sont utilisés de pair avec un câble blindé de 18 AWG à trois fils. Longueur maximale du câble = 305 m.

Le panneau arrière de l'AD2096 comporte aussi un interrupteur DIP pour sélectionner l'état normalement ouvert ou normalement fermé des relais de contact d'alarme ainsi qu'un interrupteur DIP sélectionnant le groupe de contact d'alarme adéquat (1-64, 65-128, 129-192, etc.). Le système MegaPower 48+ peut prendre en charge jusqu'à 512 entrées d'alarme RS232. Chaque AD2096A peut être connecté à un maximum de 64 contacts d'alarme. Au total, sept unités AD2096A supplémentaires peuvent être installées en cascade via les boîtiers ENTREE COM RJ45 pour prendre en charge des contacts d'alarme supplémentaires.

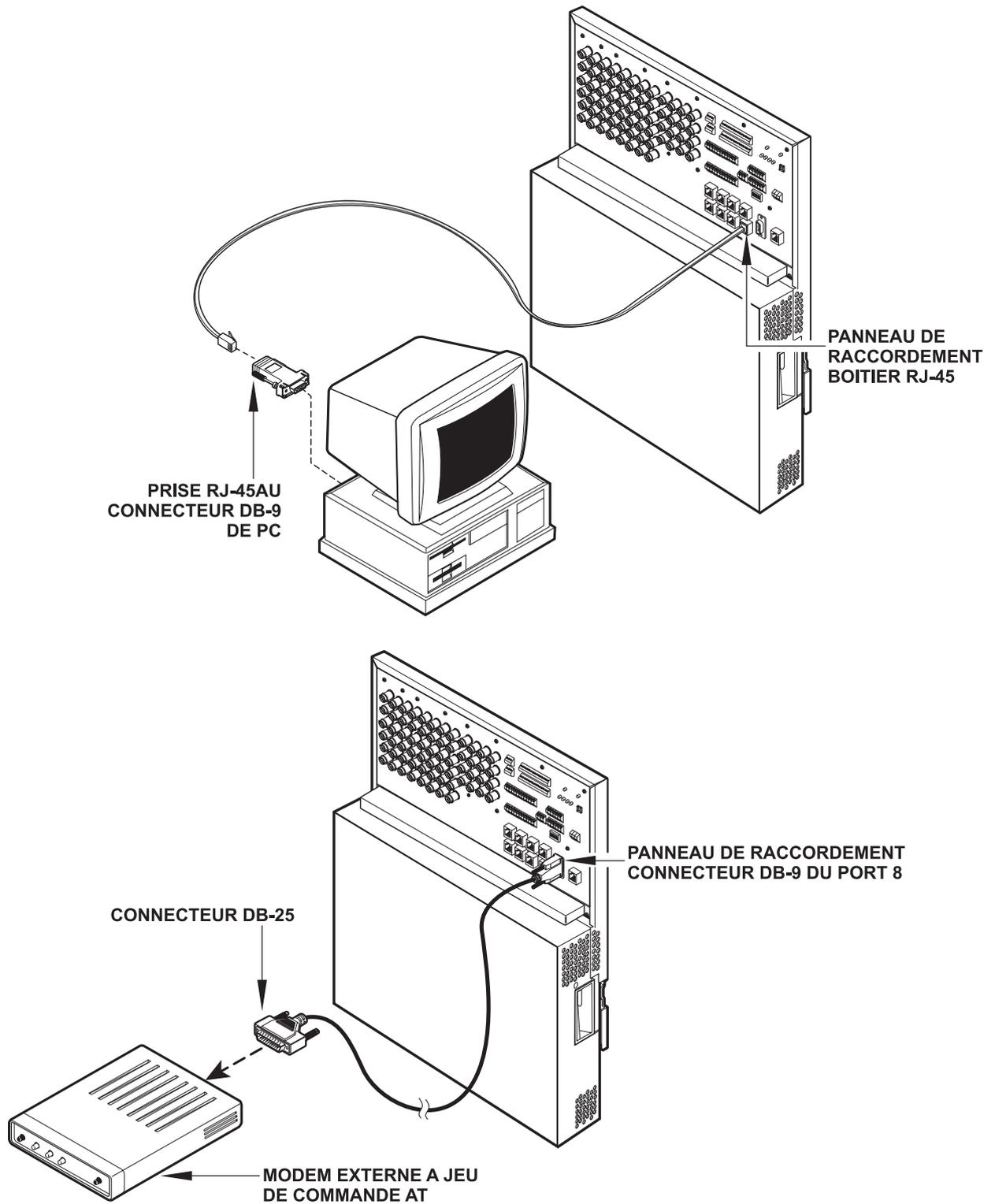
Voir Schéma 20, Page 32 pour une connexion typique entre port RS232 MegaPower 48+ et AD2096A.

#### Connexion de port d'interface de périphérique RS232

Le logiciel intégré de MegaPower 48+ et le logiciel de configuration de système permettent à l'utilisateur d'activer un port d'interface de périphérique (PIP) grâce à une option système. Pour la version 1.0 de MegaPower 48+, un PIP se connectera à une interface d'enregistreur vidéo de série AD100 pour contrôler jusqu'à 1024 enregistreurs vidéo par le biais du clavier ADCC1100. Le PIP RS232 du MegaPower 48+ se branche à un contrôleur d'enregistreur AD100XA (ou AD100XA-1) via un câble modulaire de 2,2 m équipé d'un connecteur DB9M. Celui-ci se branche au port RS232 de l'AD100XA.

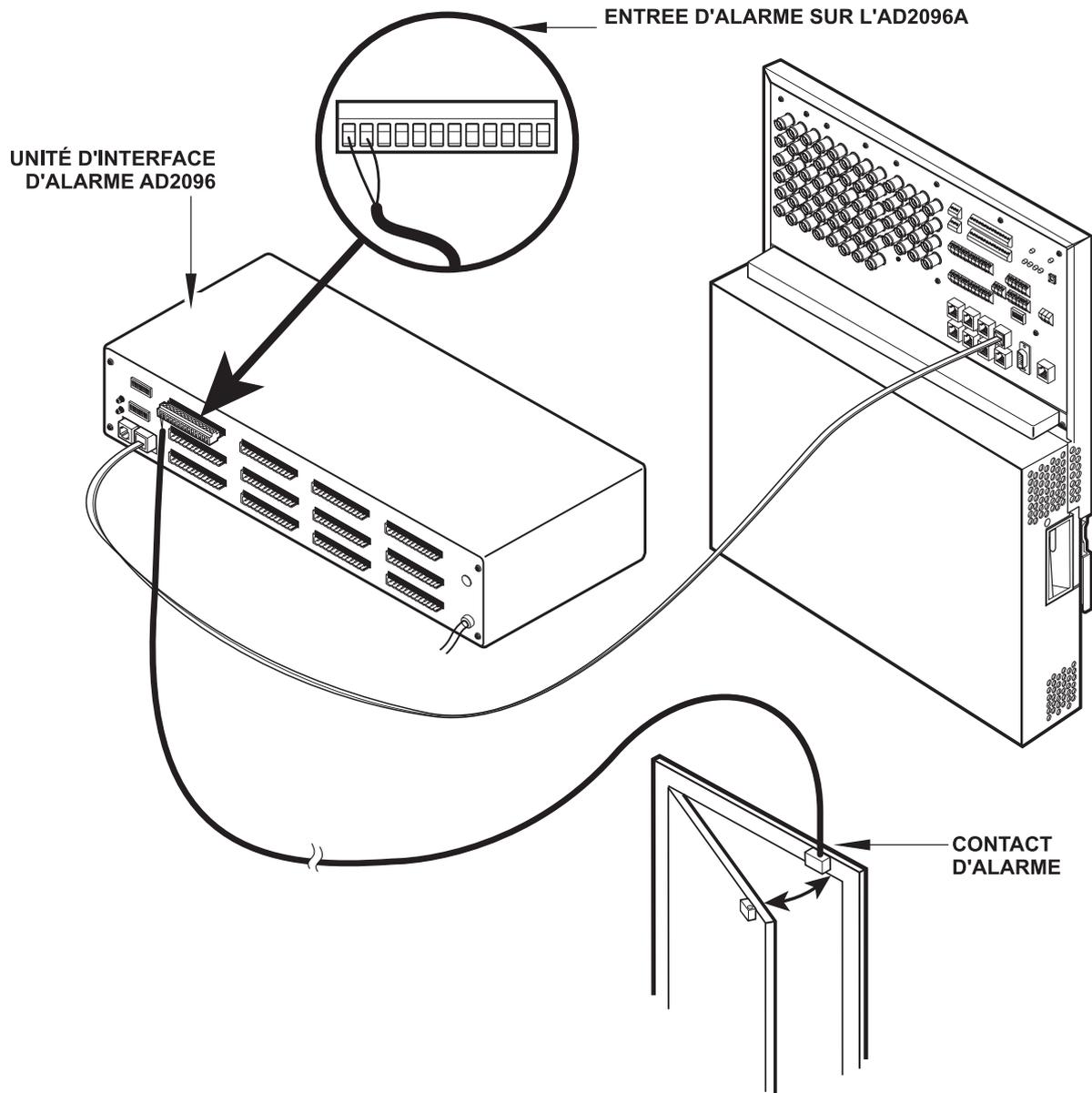
Voir Schéma 21, Page 33 pour une connexion typique de port RS232 de MegaPower 48+ à un port d'interface de périphérique.

### Schéma 19 : Communications RS232 Connexions de PC et de modem externe

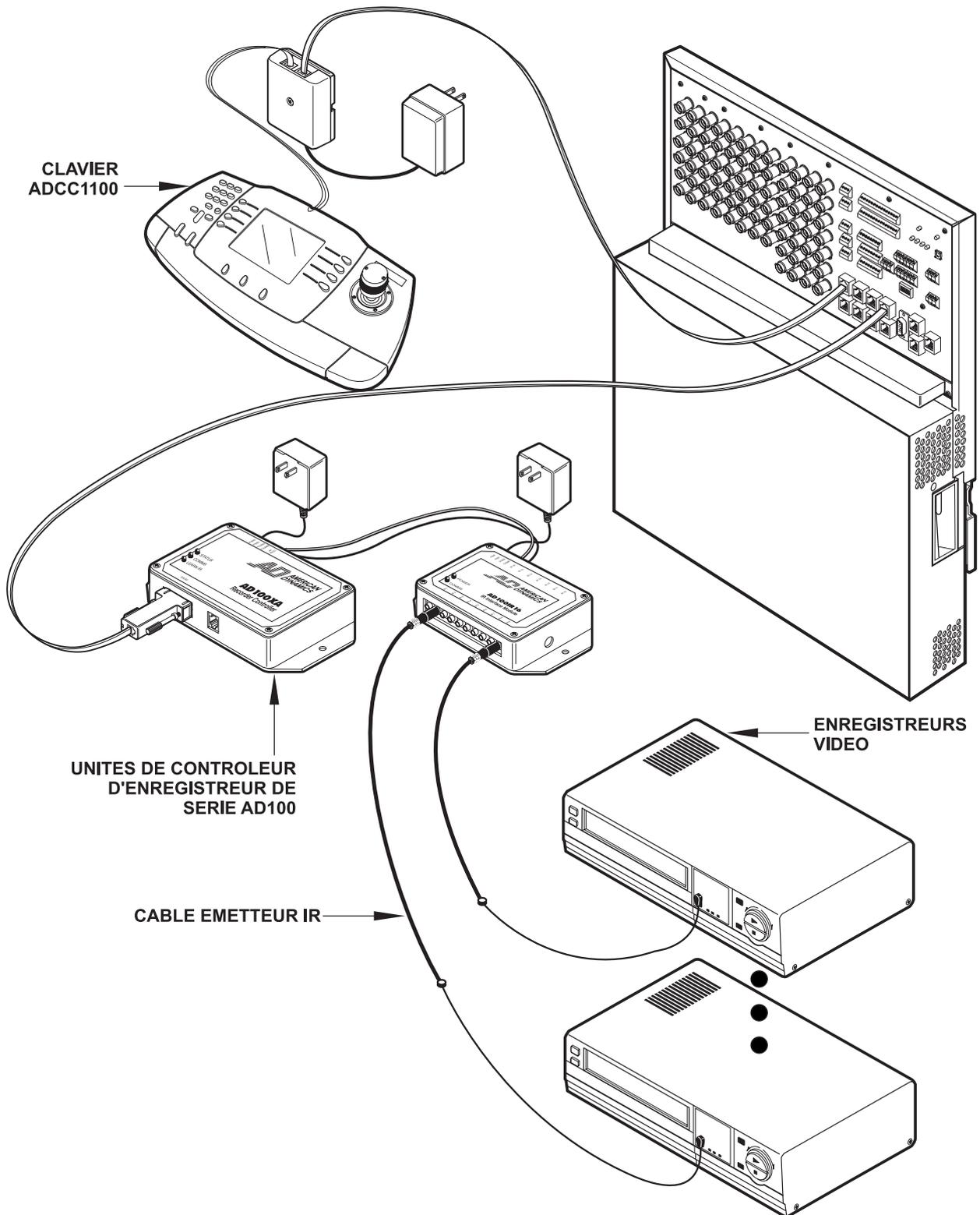


## Schéma 20 : Communications RS232

### Panneau de raccordement à l'unité d'interface d'alarme AD2096A au contact d'alarme



### Schéma 21 : Communications RS232 Contrôle d'enregistreur vidéo via clavier ADCC1100

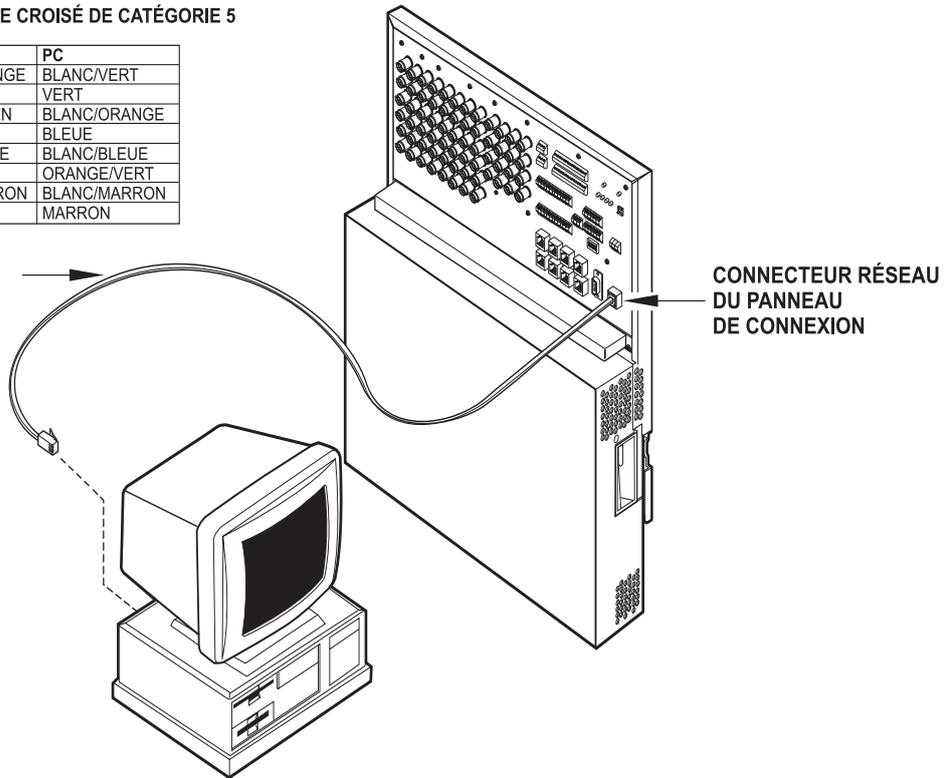


## Schéma 22 : Connexions Ethernet vers un PC

### CONNECTIVITÉ D'UN CÂBLE DE CROISÉ DE CATÉGORIE 5

BROCHE	MATRICE	PC
1	BLANC/ORANGE	BLANC/VERT
2	ORANGE	VERT
3	WHITE/GREEN	BLANC/ORANGE
4	BLEUE	BLEUE
5	BLANC/BLEUE	BLANC/BLEUE
6	VERT	ORANGE/VERT
7	BLANC/MARRON	BLANC/MARRON
8	MARRON	MARRON

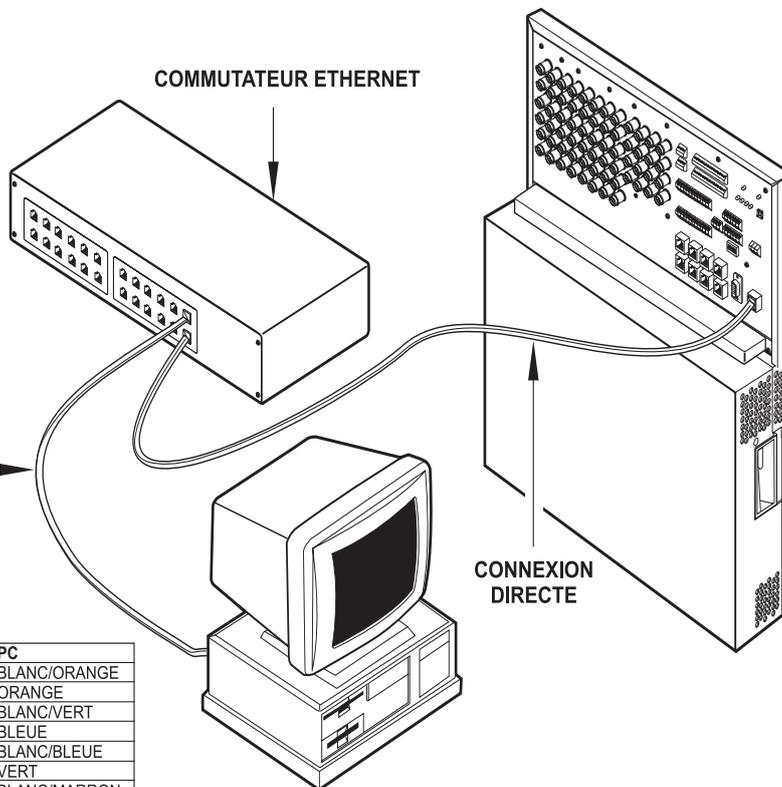
CÂBLE DE CROISÉ



CONNECTEUR RÉSEAU  
DU PANNEAU  
DE CONNEXION

### COMMUNICATEUR ETHERNET

CONNEXION DIRECTE



CONNEXION  
DIRECTE

BROCHE	MATRICE	PC
1	BLANC/ORANGE	BLANC/ORANGE
2	ORANGE	ORANGE
3	BLANC/VERT	BLANC/VERT
4	BLEUE	BLEUE
5	BLANC/BLEUE	BLANC/BLEUE
6	VERT	VERT
7	BLANC/MARRON	BLANC/MARRON
8	MARRON	MARRON

### CONNECTIVITÉ D'UN CÂBLE DIRECTE DE CATÉGORIE 5

---

## Connexions d'alarme directe et de relais

### Sorties de relais

Le panneau de raccordement MegaPower 48+ comporte une section pour connexion directe à deux sorties de relais normalement ouvert et normalement fermé pour commuter les dispositifs auxiliaires tels que lumières, portes, alertes audio, enregistreurs, etc.

### Alarmes du panneau de raccordement

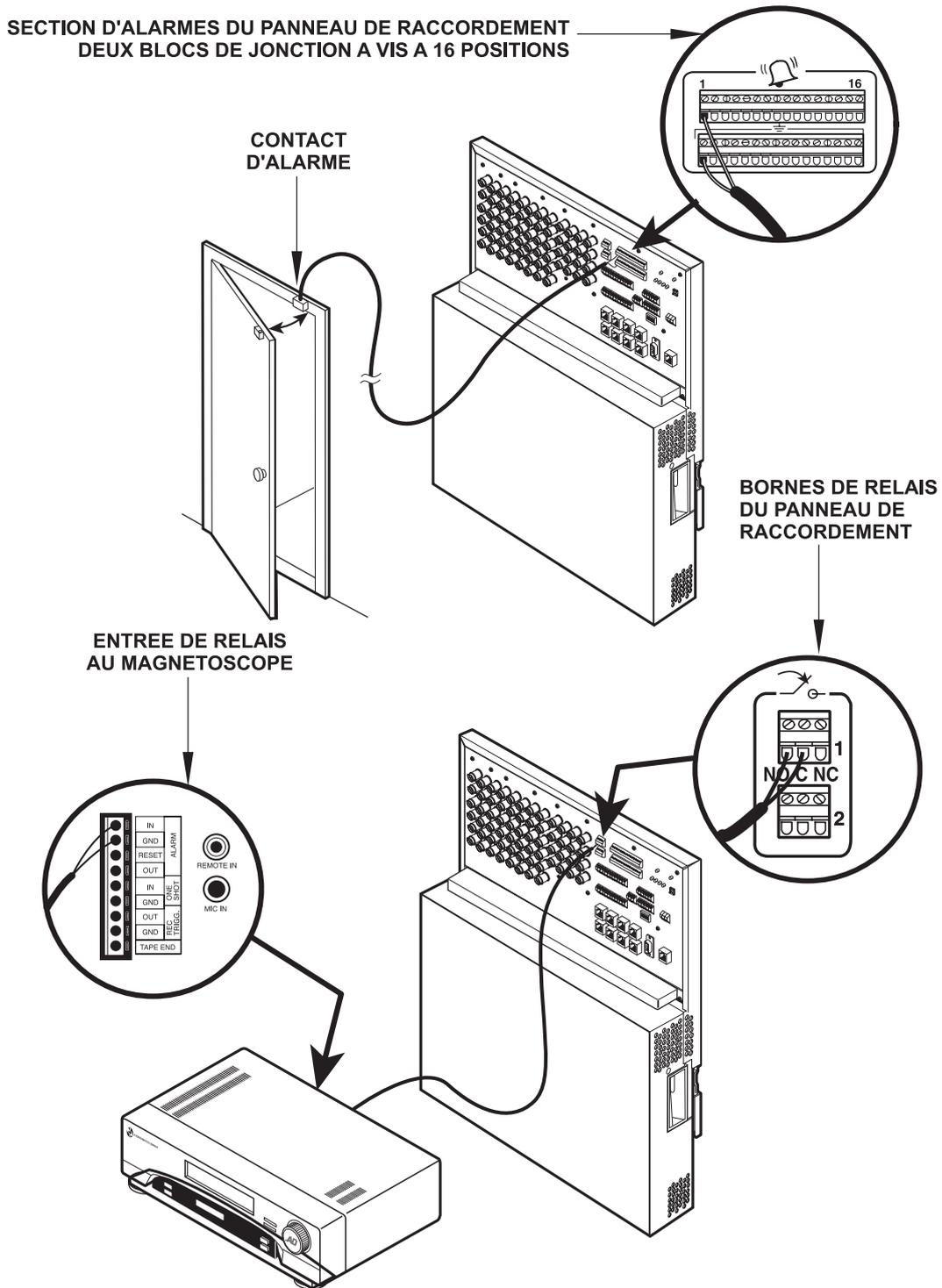
Le panneau de raccordement MegaPower 48+ comporte aussi 16 bornes à vis et des retours à la terre correspondants pour une connexion directe à des contacts d'alarme normalement ouverts. Ces connexions sont appelées alarmes de "panneau de raccordement". Elles sont connectées grâce à un câble blindé à deux fils. Le fil blindé et le fil de terre doivent tous être connectés aux bornes de mise à la terre dans la section d'alarme du panneau de raccordement.

### Traitement d'alarme système

Capacité totale de gestion d'alarme d'un seul MegaPower 48+ est assurée par 16 alarmes de panneau de raccordement, 512 alarmes RS232 connectées via l'unité d'interface d'alarme AD2096A, 192 alarmes de dômes (jusqu'à 48 dômes avec quatre contacts d'alarme par dôme) et jusqu'à 48 alarmes de perte de signal vidéo qui sont déclenchées en cas de détection de perte de synchronisation vidéo au niveau de l'entrée vidéo.

Voir Schéma 23, Page 36 pour une connexion directe typique d'alarme et de relais.

### Schéma 23 : Sections d'alarme et de relais du panneau de raccordement



## Configurations multimatrices

Les unités MegaPower 48+ peuvent être reliées les unes aux autres en systèmes multimatrices. Une matrice primaire MegaPower 48+ peut être reliée à six matrices secondaires pour créer une capacité système maximum de 288 entrées vidéo, avec huit sorties moniteur commutées complètes à point de croisement et sept sorties moniteur supplémentaires sur chaque unité secondaire (pour un affichage vidéo à partir de cette matrice secondaire uniquement).

Lors de la création d'un système multimatrice, il est nécessaire de définir un **mode de fonctionnement** à l'aide d'un logiciel intégré à l'unité électronique principale du système ou d'une interface PC et du logiciel de configuration Easy 48. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel approprié.

Le mode spécifié détermine la façon dont les matrices seront connectées les unes aux autres, ainsi que le nombre d'entrées et de sorties vidéo disponibles sur le système. Quatre modes sont disponibles : **Mode 0**, **Mode 1**, **Mode 2** et **Mode 3**.

Configuration de mode 1\_Configuration de mode 0

Une configuration de mode 0 ne contient pas de matrice secondaire. Il s'agit d'une simple unité à 48 entrées vidéo et 16 sorties moniteur. Les connexions sont réalisées sur une seule unité matricielle comme expliqué plus haut dans ce manuel.

### Configuration de mode 1

Une configuration de mode 1 comporte une matrice primaire et jusqu'à 3 unités secondaires, avec 16 sorties moniteur sur chacune des matrices secondaires connectées à 16 entrées vidéo sur la matrice primaire.

La capacité maximum d'un système de mode 1 est la suivante :

- 144 caméras.
- 16 sorties moniteur commutées complètes à point de croisement avec affichage de texte à l'écran sur les moniteurs 1-8. À noter que si la détection de perte vidéo est activée, le moniteur 16 ne peut pas être sélectionné.
- 32 ports RS232 pour les claviers, prolongateurs de ports et autres périphériques pris en charge.

Chaque matrice connectée peut également avoir 16 entrées d'alarme et 2 sorties d'alarme sur le panneau de connexion, quatre entrées d'alarme de caméra dôme par dôme AD connecté (SensorNet et SEC-RS422 uniquement) et 48 alarmes de perte vidéo. Il est possible d'intégrer jusqu'à 512 alarmes RS232, câblées par unité d'interface d'alarme AD2096A, au système.

### Configuration de mode 2

Une configuration de mode 2 comporte une matrice primaire et jusqu'à quatre unités secondaires, avec 12 sorties moniteur sur chacune des matrices secondaires connectées à 12 entrées vidéo sur la matrice primaire.

La capacité maximum d'un système de mode est 2 la suivante :

- 196 caméras.
- 12 sorties moniteur commutées complètes à point de croisement avec affichage de texte à l'écran sur les moniteurs 1-8. En outre, 3 sorties moniteur sont disponibles sur chaque unité secondaire. Elles ne peuvent toutefois afficher que les entrées vidéo provenant de cette unité. Tous les moniteurs secondaires peuvent afficher du texte à l'écran. Sur toutes les matrices, le moniteur 16 est réservé à la détection de perte vidéo.
- 40 ports RS232 pour les claviers, prolongateurs de ports et autres périphériques pris en charge.

Chaque matrice connectée peut également avoir 16 entrées d'alarme et 2 sorties d'alarme sur le panneau de connexion, quatre entrées d'alarme de caméra dôme par dôme AD connecté (SensorNet et SEC-RS422 uniquement) et 48 alarmes de perte vidéo. Il est possible d'intégrer jusqu'à 512 alarmes RS232, câblées par unité d'interface d'alarme AD2096A, au système.

### Configuration de mode 3

Une configuration de mode 3 comporte une matrice primaire et jusqu'à six unités secondaires, avec 8 sorties moniteur sur chacune des matrices secondaires connectées à 8 entrées vidéo sur la matrice primaire.

La capacité maximum d'un système de mode est 3 la suivante :

- 288 caméras.
- 8 sorties moniteur commutées complètes à point de croisement avec affichage de texte à l'écran sur les moniteurs 1-8. En outre, 7 sorties moniteur sont disponibles sur chaque unité secondaire. Elles ne peuvent toutefois afficher que les entrées vidéo provenant de cette unité. Tous les moniteurs secondaires peuvent afficher du texte à l'écran. Sur toutes les matrices, le moniteur 16 est réservé à la détection de perte vidéo.
- 56 ports RS232 pour les claviers, prolongateurs de ports et autres périphériques pris en charge.

Chaque matrice connectée peut également avoir 16 entrées d'alarme et 2 sorties d'alarme sur le panneau de connexion, quatre entrées d'alarme de caméra dôme par dôme AD connecté (SensorNet et SEC-RS422 uniquement) et 48 alarmes de perte vidéo. Il est possible d'intégrer jusqu'à 512 alarmes RS232, câblées par unité d'interface d'alarme AD2096A, au système.

### Remarque

Lors de la configuration d'un système multimatrice à l'aide du logiciel intégré à l'unité électronique principale du système ou avec le logiciel de configuration Easy 48, tous les ports sont répertoriés par référence de port. Dans cette référence, le premier caractère est la référence de la matrice (X = unité primaire, A-F = unités secondaires) et le deuxième est le numéro dans cette section de connecteurs (par ex. entrées vidéo, sorties vidéo, RS232, alarmes, etc.). Si un prolongateur de port a été installé sur un port RS232, une référence de prolongateur (a-d) est ajoutée à la fin de la référence du port.

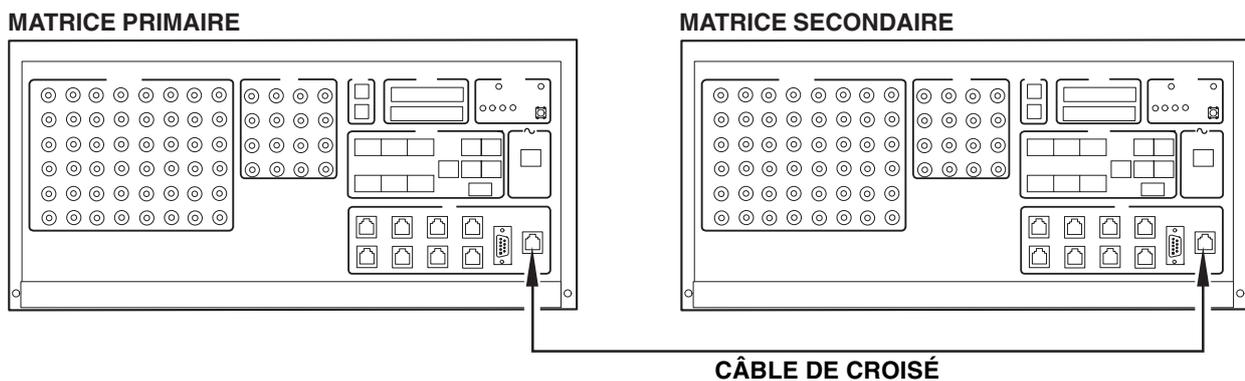
## Installation mécanique de plusieurs matrices

Chaque unité MegaPower 48+ d'un système multimatrice doit être installée et connectée à une alimentation comme indiqué dans la procédure d'installation mécanique à la page 6.

## Connexions réseau dans un système multimatrice

Dans un système multimatrice, les matrices peuvent être reliées les unes aux autres via Ethernet. Toutes les connexions Ethernet doivent être réalisées à l'aide d'un câble à paire torsadée de catégorie 5 dont la longueur maximum ne doit pas dépasser 91,44 m. Des concentrateurs et répéteurs sont disponibles pour établir des connexions plus longues.

Dans un système à deux matrices, connectez les deux matrices à l'aide d'un Câble Croisé comme illustré à la figure suivante. Les connexions doivent être effectuées sur le connecteur réseau de chaque matrice.

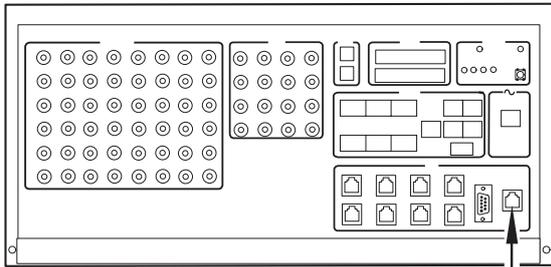


### CONNECTIVITÉ D'UN CÂBLE DE CROISÉ DE CATÉGORIE 5

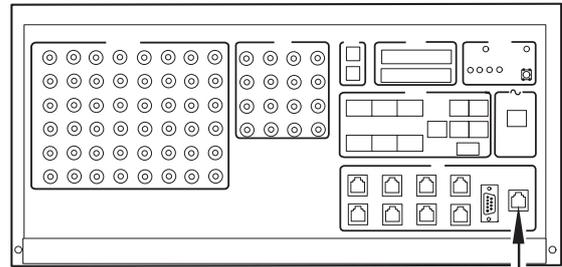
BROCHE	MATRICE PRIMAIRE	MATRICE SECONDAIRE
1	BLANC/ORANGE	BLANC/VERT
2	ORANGE	VERT
3	BLANC/VERT	BLANC/ORANGE
4	BLEUE	BLEUE
5	BLANC/BLEUE	BLANC/BLEUE
6	VERT	ORANGE/VERT
7	BLANC/MARRON	BLANC/MARRON
8	MARRON	MARRON

Dans un système multimatrice regroupant plus de deux matrices, les matrices doivent être connectées à l'aide d'un commutateur réseau comme illustré à la figure suivante. Il est préférable d'utiliser un commutateur réseau réel plutôt qu'un concentrateur dans la mesure où un commutateur n'envoie les données qu'à la connexion de port appropriée alors qu'un concentrateur copie les données sur tous les ports. Des connexions directes doivent être effectuées entre le connecteur réseau de chaque matrice et le commutateur réseau.

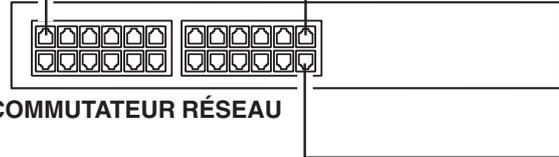
**MEGAPOWER 48+**



**MEGAPOWER 48+**

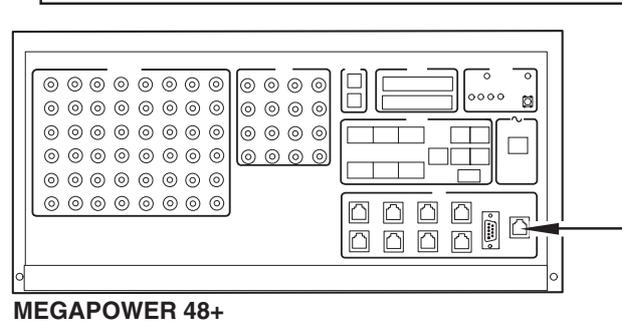


**COMMUTATEUR RÉSEAU**



**CONNECTIVITÉ D'UN CÂBLE DIRECTE DE CATÉGORIE 5**

BROCHE	MATRICE	COMMUTATEUR
1	BLANC/ORANGE	BLANC/ORANGE
2	ORANGE	ORANGE
3	BLANC/VERT	BLANC/VERT
4	BLEUE	BLEUE
5	BLANC/BLEUE	BLANC/BLEUE
6	VERT	/VERT
7	BLANC/MARRON	BLANC/MARRON
8	MARRON	MARRON



Une fois les connexions réseau réalisées, le logiciel intégré à l'unité électronique principale de chaque matrice doit être utilisé pour attribuer une adresse IP à cette matrice. Les matrices secondaires sont programmées à l'aide de l'adresse IP correspondante, tandis que la matrice primaire doit être programmée à l'aide des adresses IP de toutes les matrices connectées. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel de programmation et d'utilisation.

Une fois que les matrices ont été programmées à l'aide des adresses IP, il est possible de continuer à utiliser le logiciel intégré pour configurer le système ou d'opter pour le logiciel de configuration Easy 48.

## Connexions vidéo dans un système multimatrice

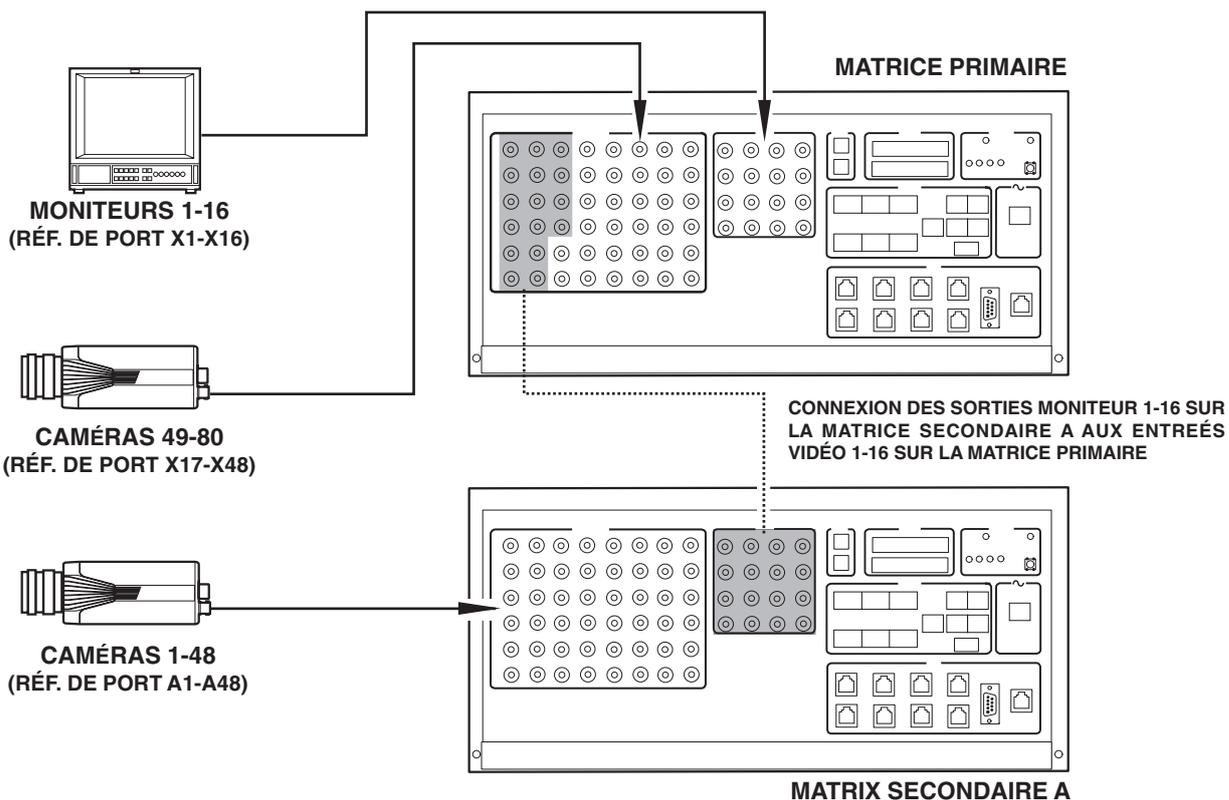
Les connexions vidéo réalisées dans un système multimatrice dépendent du mode de fonctionnement utilisé.

Toutes les sections suivantes indiquent le nombre maximum de connexions vidéo. En respectant ces connexions, il est possible d'obtenir le nombre maximum de sorties moniteur commutées complètes à point de croisement. À noter que si le nombre de sorties moniteur commutées complètes à point de croisement est inférieur, seul le nombre de connexions vidéo correspondant doit être effectué.

Configurations de mode 1 Configurations de mode 1

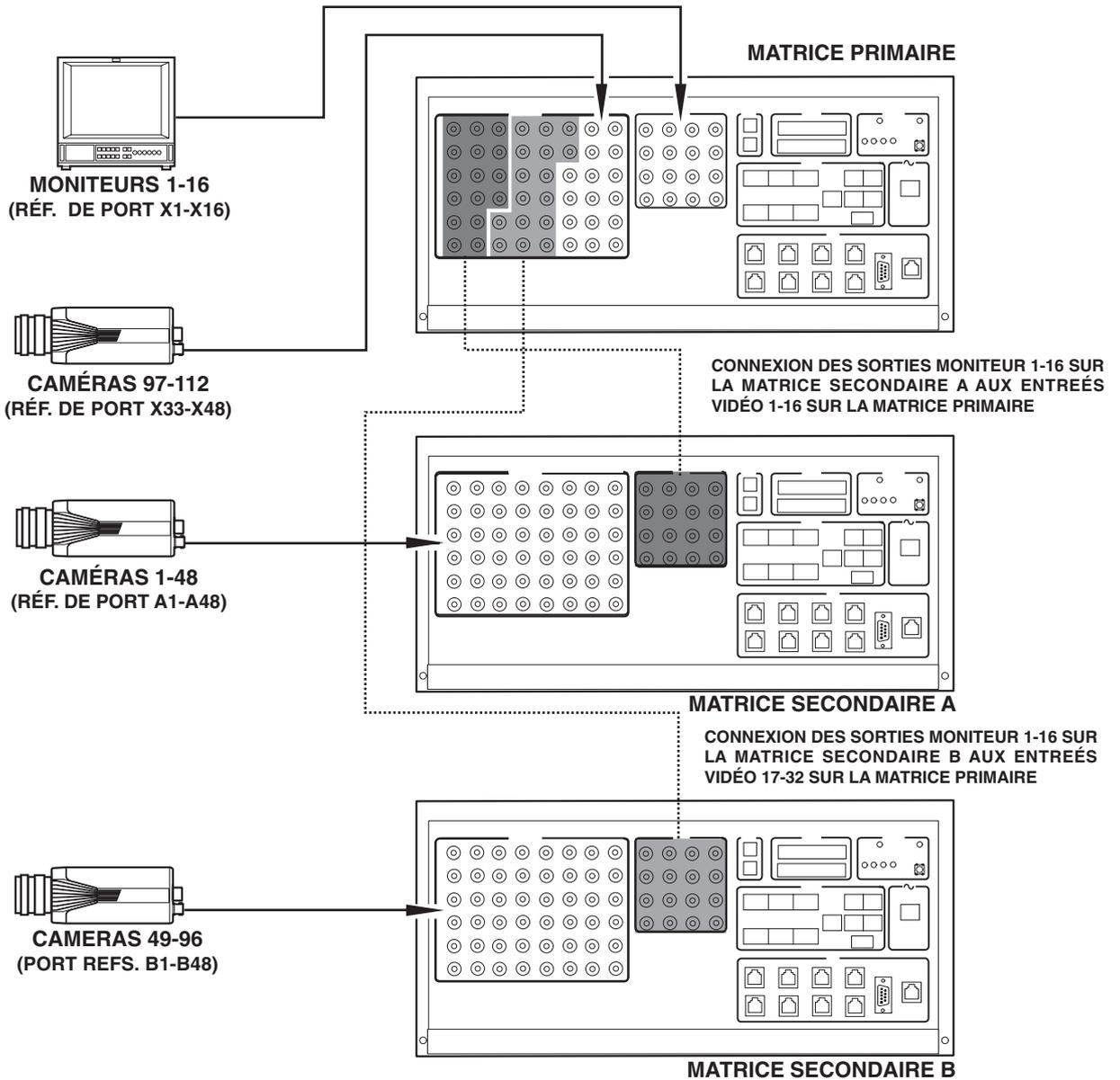
### Mode 1 : matrice primaire avec 1 matrice secondaire

Consultez la figure ci-dessous pour connecter les entrées et sorties vidéo au système. Les 16 sorties moniteur de la deuxième matrice doivent être connectées aux entrées vidéo 1-16 de la matrice primaire. Seize sorties moniteurs commutées complètes à point de croisement sont disponibles en connectant les moniteurs aux sorties vidéo 1-16 de la matrice primaire.



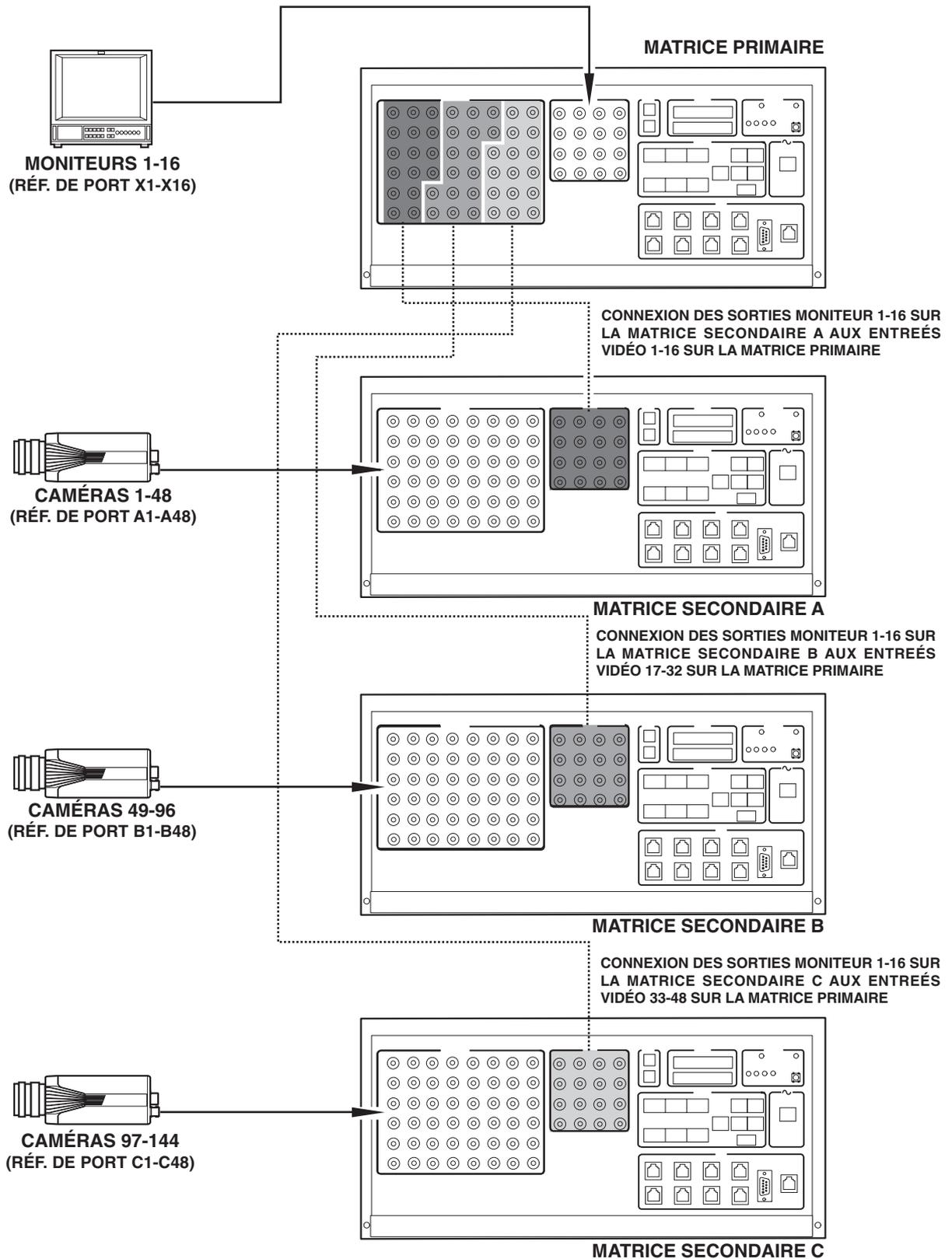
**Mode 1 : matrice primaire avec 2 matrices secondaires**

Consultez la figure ci-dessous pour connecter les entrées et sorties vidéo au système. Les 16 sorties moniteur de chaque matrice secondaire doivent être connectées aux 16 entrées vidéo de la matrice primaire. Seize sorties moniteurs commutées complètes à point de croisement sont disponibles en connectant les moniteurs aux sorties vidéo 1-16 de la matrice primaire.



**Mode 1 : matrice primaire avec 3 matrices secondaires**

Consultez la figure ci-dessous pour connecter les entrées et sorties vidéo au système. Les 16 sorties moniteur de chaque matrice secondaire doivent être connectées aux 16 entrées vidéo de la matrice primaire. Seize sorties moniteurs commutées complètes à point de croisement sont disponibles en connectant les moniteurs aux sorties vidéo 1-16 de la matrice primaire.



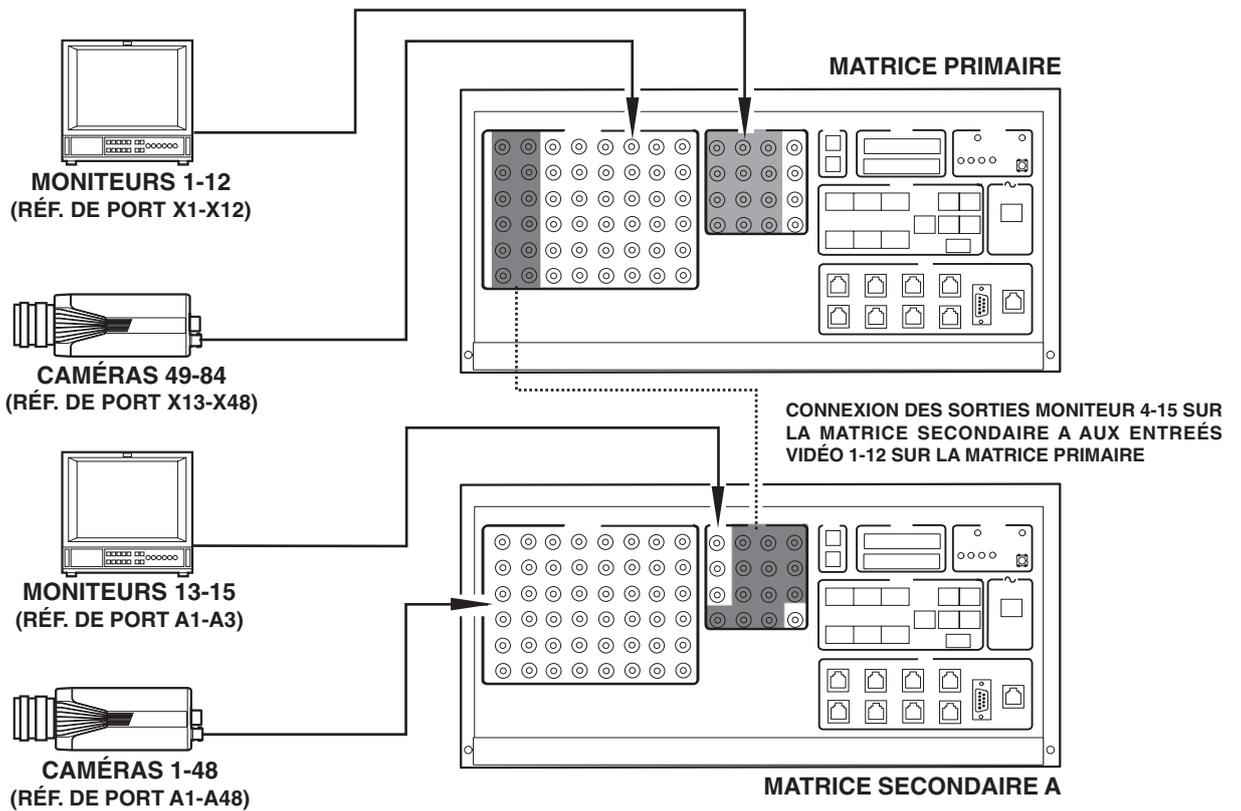
## Configurations de mode 2 Configurations de mode 2

### Mode 2 : matrice primaire avec 1 matrice secondaire

Consultez la figure ci-dessous pour connecter les entrées et sorties vidéo au système. Les sorties moniteur 4-15 de la deuxième matrice doivent être connectées aux entrées vidéo 1-12 de la matrice primaire.

Douze sorties moniteur commutées complètes à point de croisement sont disponibles en connectant les moniteurs aux sorties vidéo 1-12 de la matrice primaire. Les moniteurs peuvent également être connectés aux sorties moniteur 1-3 de la matrice secondaire. Ces moniteurs peuvent afficher les entrées vidéo de cette unité secondaire uniquement.

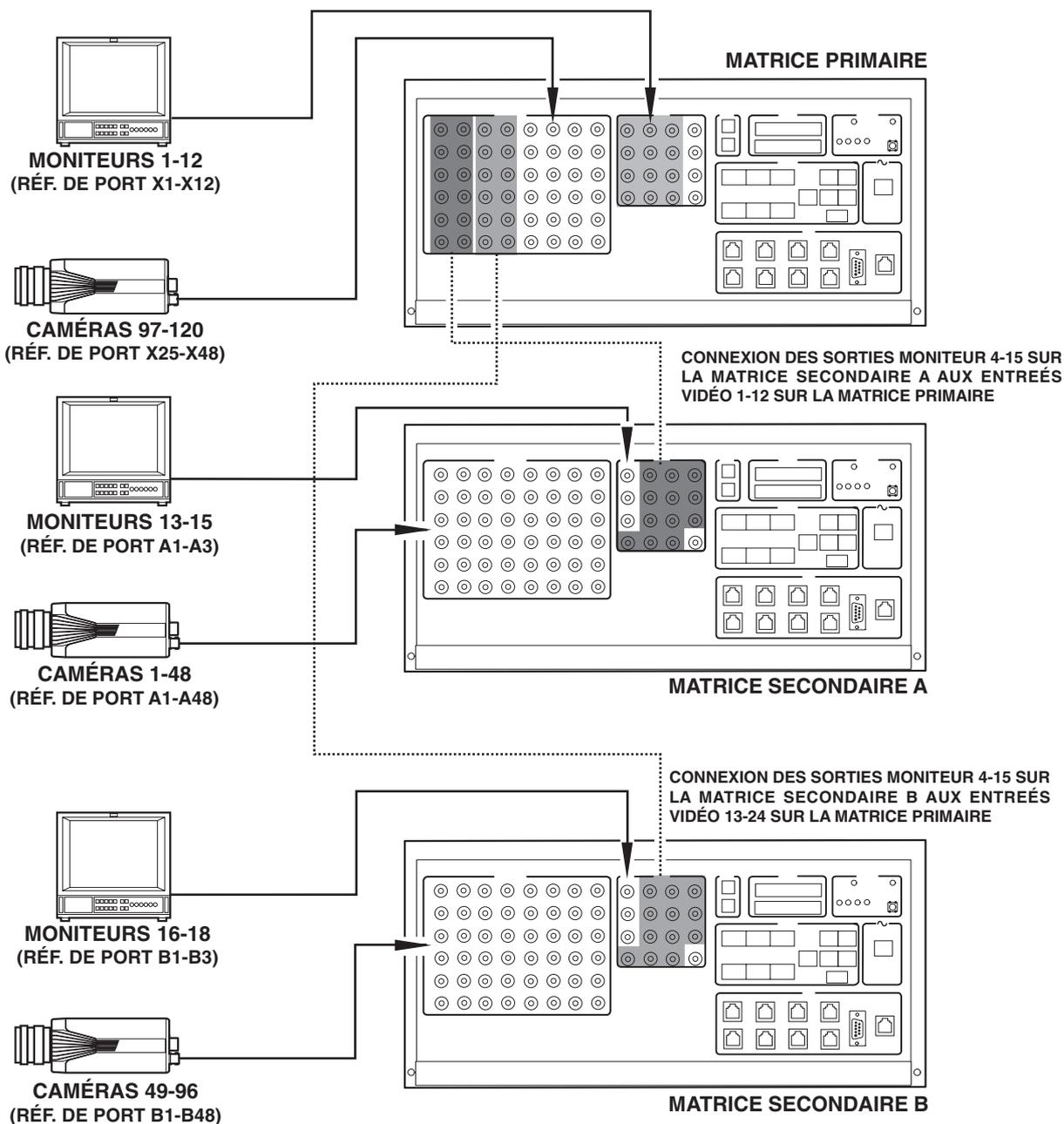
Sur toutes les matrices, la sortie vidéo 16 est réservée à la détection de perte vidéo.



**Mode 2 : matrice primaire avec 2 matrices secondaires**

Consultez la figure ci-dessous pour connecter les entrées et sorties vidéo au système. Les sorties moniteur 4-15 de chaque matrice secondaire doivent être connectées aux 12 entrées vidéo de la matrice primaire.

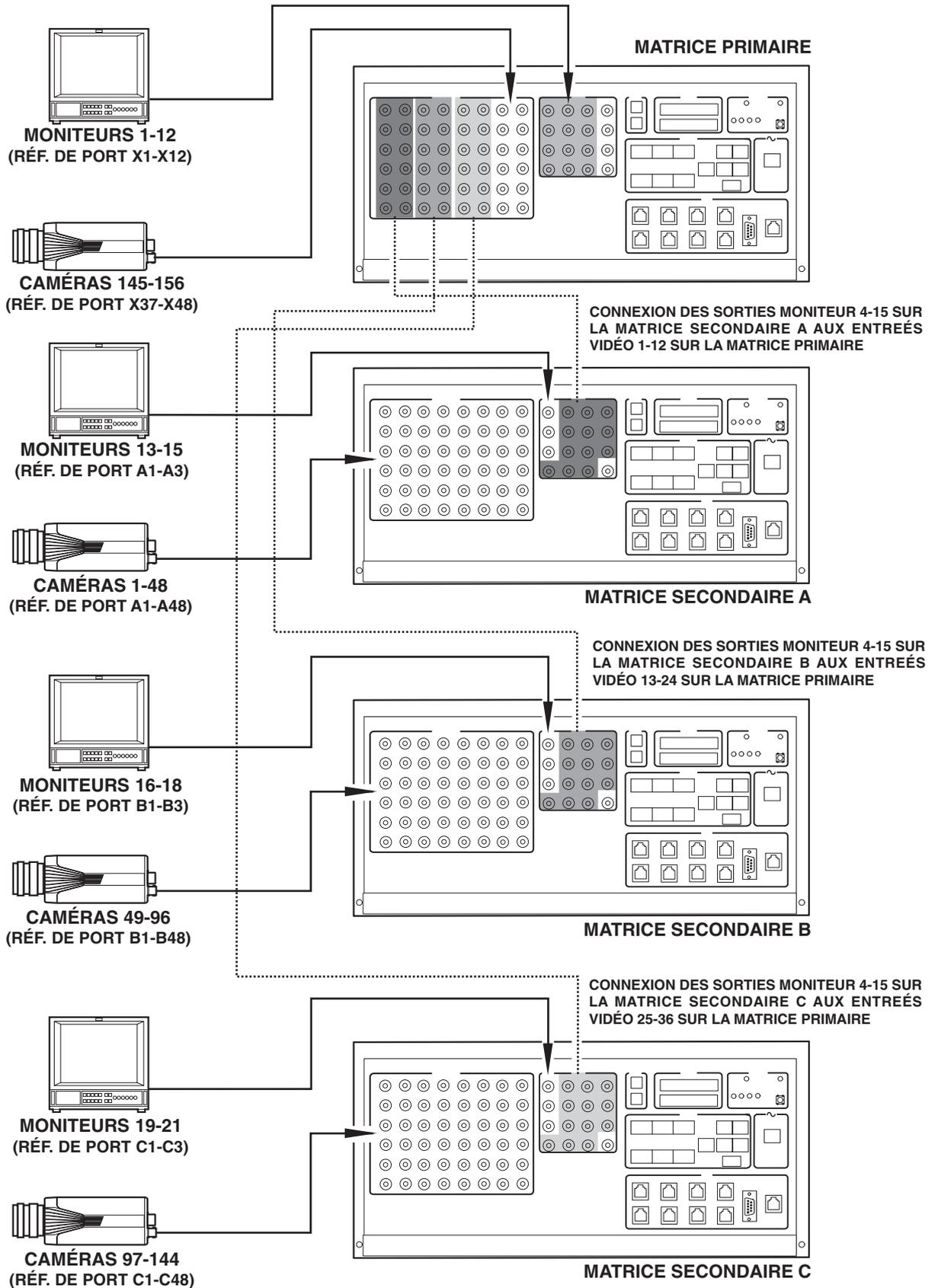
Douze sorties moniteur commutées complètes à point de croisement sont disponibles en connectant les moniteurs aux sorties vidéo 1-12 de la matrice primaire. Les moniteurs peuvent également être connectés aux sorties moniteur 1-3 de chaque matrice secondaire. Ces moniteurs peuvent afficher les entrées vidéo de cette unité secondaire uniquement. Sur toutes les matrices, la sortie vidéo 16 est réservée à la détection de perte vidéo.



## Mode 2 : matrice primaire avec 3 matrices secondaires

Consultez la figure ci-dessous pour connecter les entrées et sorties vidéo au système. Les sorties moniteur 4-15 de chaque matrice secondaire doivent être connectées aux 12 entrées vidéo de la matrice primaire.

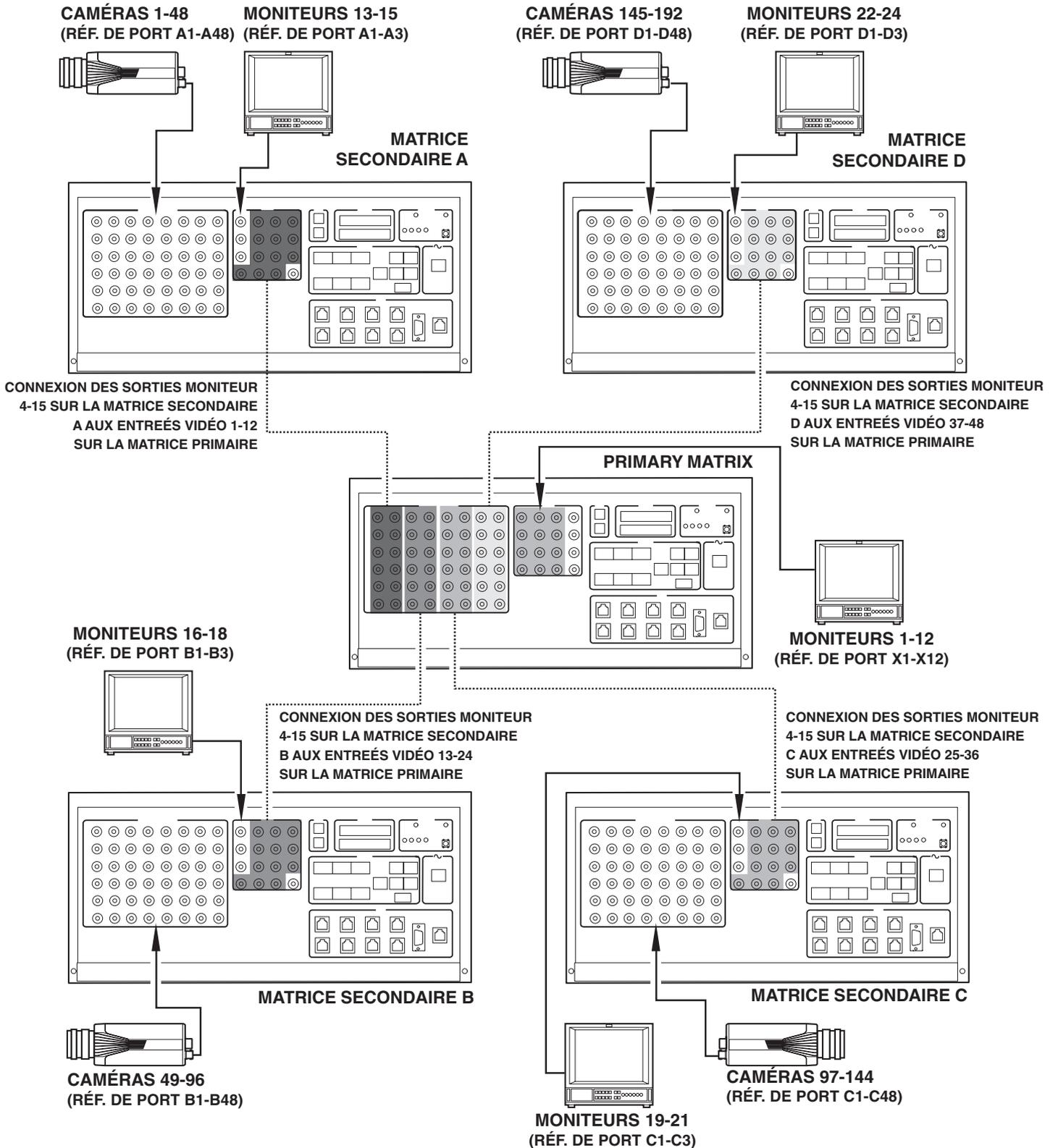
Douze sorties moniteur commutées complètes à point de croisement sont disponibles en connectant les moniteurs aux sorties vidéo 1-12 de la matrice primaire. Les moniteurs peuvent également être connectés aux sorties moniteur 1-3 de chaque matrice secondaire. Ces moniteurs peuvent afficher les entrées vidéo de cette unité secondaire uniquement. Sur toutes les matrices, la sortie vidéo 16 est réservée à la détection de perte vidéo.



**Mode 2 : matrice primaire avec 4 matrices secondaires**

Consultez la figure ci-dessous pour connecter les entrées et sorties vidéo au système. Les sorties moniteur 4-15 de chaque matrice secondaire doivent être connectées aux 12 entrées vidéo de la matrice primaire.

Douze sorties moniteur commutées complètes à point de croisement sont disponibles en connectant les moniteurs aux sorties vidéo 1-12 de la matrice primaire. Les moniteurs peuvent également être connectés aux sorties moniteur 1-3 de chaque matrice secondaire. Ces moniteurs peuvent afficher les entrées vidéo de cette unité secondaire uniquement. Sur toutes les matrices, la sortie vidéo 16 est réservée à la détection de perte vidéo.



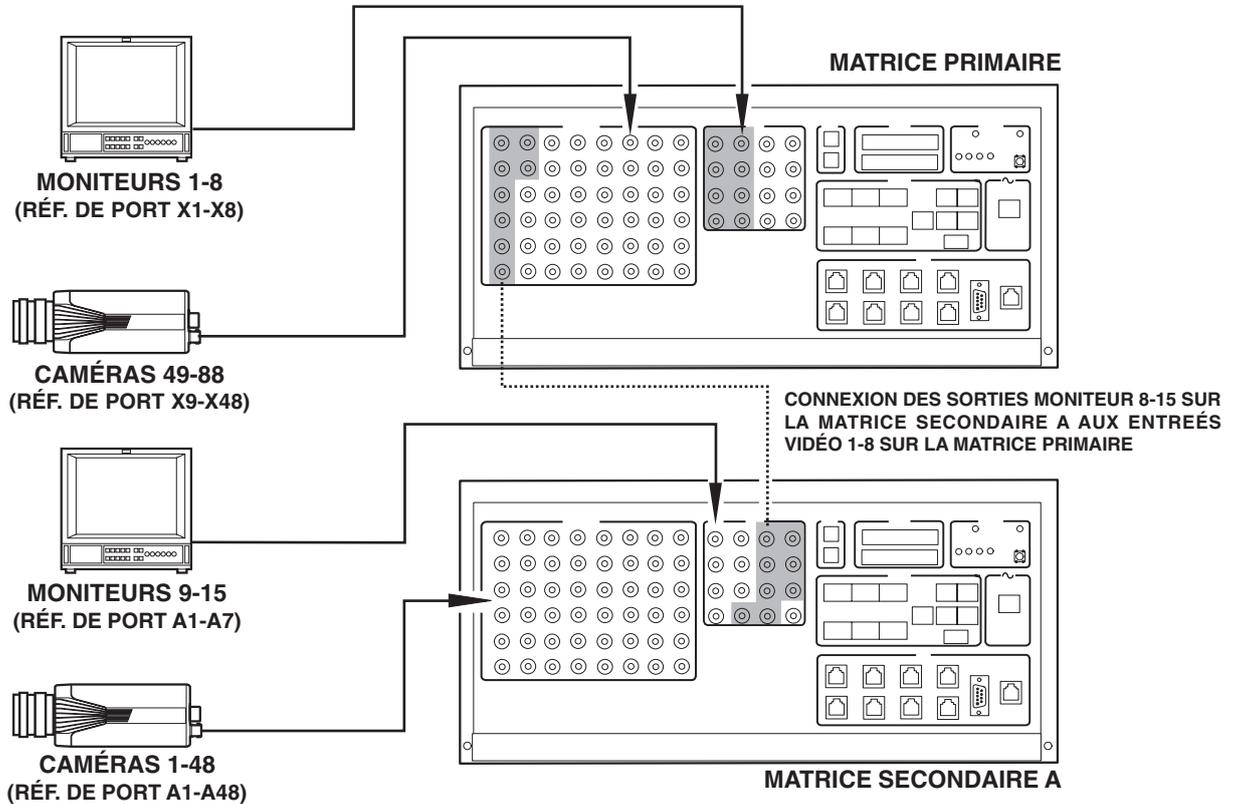
### Configurations de mode 3 Configurations de mode 3

#### Mode 3 : matrice primaire avec 1 matrice secondaire

Consultez la figure ci-dessous pour connecter les entrées et sorties vidéo au système. Les sorties moniteur 8-15 de la deuxième matrice doivent être connectées aux entrées vidéo 1-8 de la matrice primaire.

Huit sorties moniteur commutées complètes à point de croisement sont disponibles en connectant les moniteurs aux sorties vidéo 1-8 de la matrice primaire. Les moniteurs peuvent également être connectés aux sorties moniteur 1-7 de la matrice secondaire. Ces moniteurs peuvent afficher les entrées vidéo de cette unité secondaire uniquement.

Sur toutes les matrices, la sortie vidéo 16 est réservée à la détection de perte vidéo.

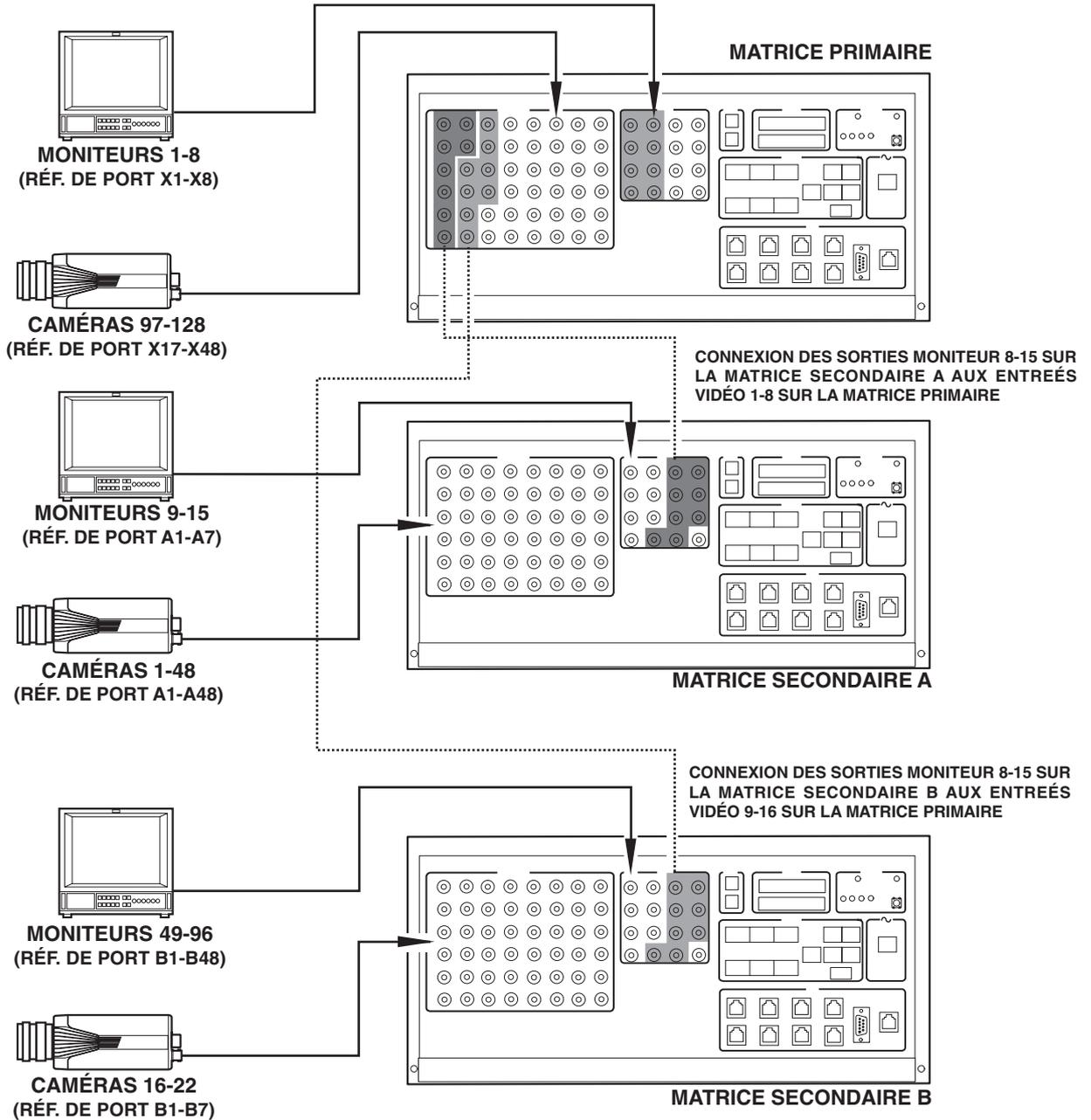


### Mode 3 : matrice primaire avec 2 matrices secondaires

Consultez la figure ci-dessous pour connecter les entrées et sorties vidéo au système. Les sorties moniteur 8-15 de chaque matrice secondaire doivent être connectées aux 8 entrées vidéo de la matrice primaire.

Huit sorties moniteur commutées complètes à point de croisement sont disponibles en connectant les moniteurs aux sorties vidéo 1-8 de la matrice primaire. Les moniteurs peuvent également être connectés aux sorties moniteur 1-7 de chaque matrice secondaire. Ces moniteurs peuvent afficher les entrées vidéo de cette unité secondaire uniquement.

Sur toutes les matrices, la sortie vidéo 16 est réservée à la détection de perte vidéo.

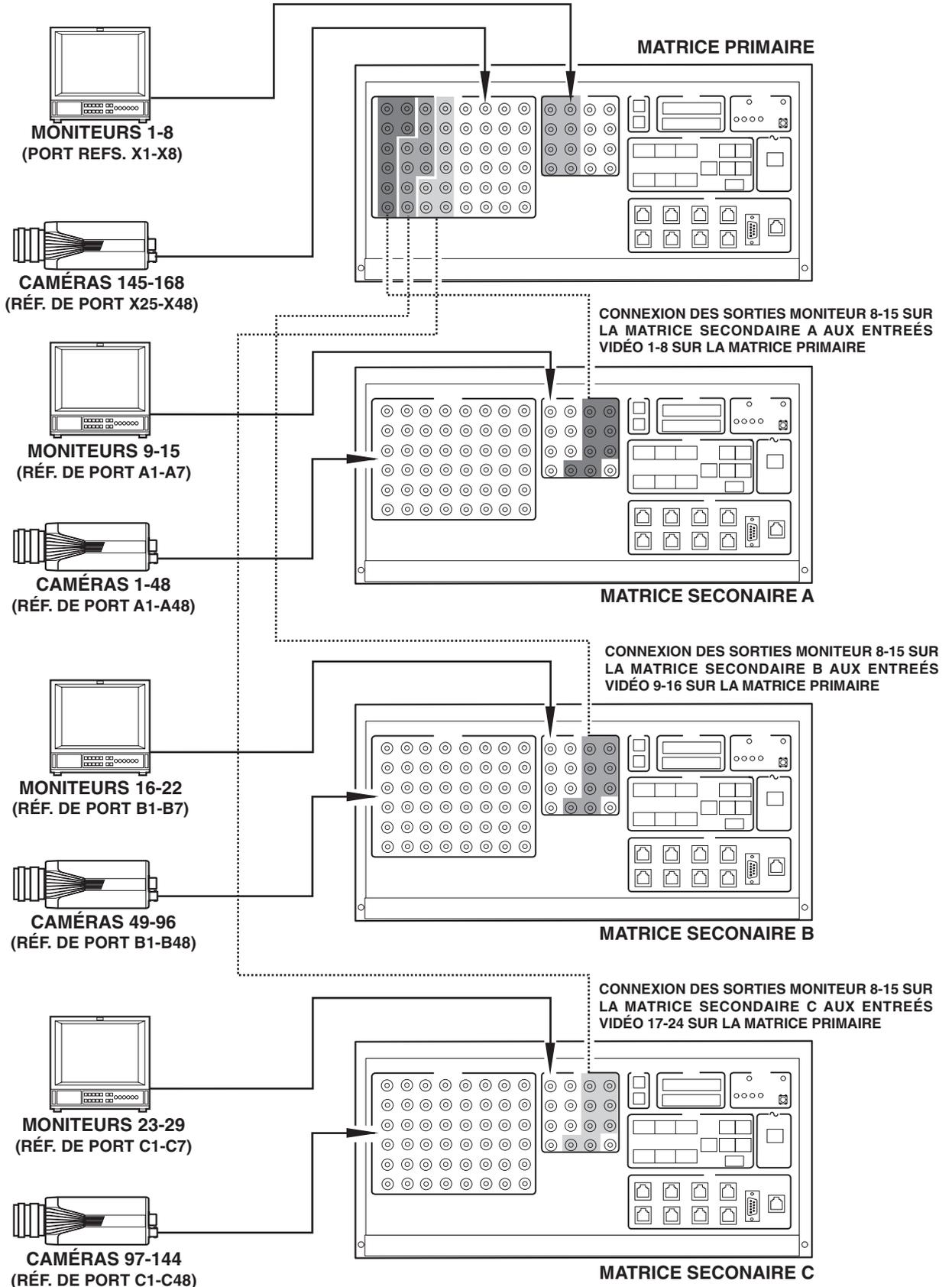


### Mode 3 : matrice primaire avec 3 matrices secondaires

Consultez la figure ci-dessous pour connecter les entrées et sorties vidéo au système. Les sorties moniteur 8-15 de chaque matrice secondaire doivent être connectées aux 8 entrées vidéo de la matrice primaire.

Huit sorties moniteur commutées complètes à point de croisement sont disponibles en connectant les moniteurs aux sorties vidéo 1-8 de la matrice primaire. Les moniteurs peuvent également être connectés aux sorties moniteur 1-7 de chaque matrice secondaire. Ces moniteurs peuvent afficher les entrées vidéo de cette unité secondaire uniquement.

Sur toutes les matrices, la sortie vidéo 16 est réservée à la détection de perte vidéo.

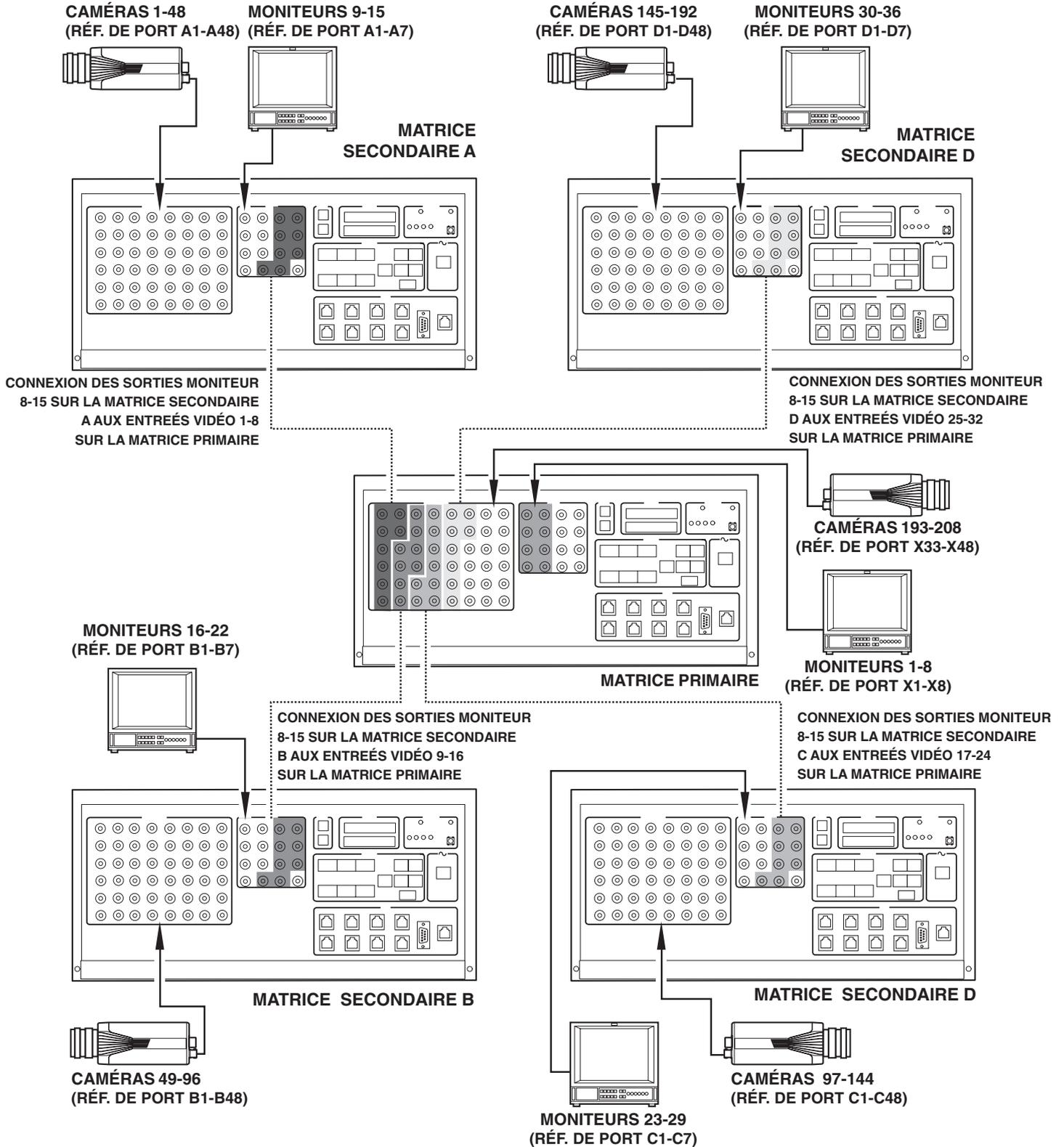


### Mode 3 : matrice primaire avec 4 matrices secondaires

Consultez la figure ci-dessous pour connecter les entrées et sorties vidéo au système. Les sorties moniteur 8-15 de chaque matrice secondaire doivent être connectées aux 8 entrées vidéo de la matrice primaire.

Huit sorties moniteur commutées complètes à point de croisement sont disponibles en connectant les moniteurs aux sorties vidéo 1-8 de la matrice primaire. Les moniteurs peuvent également être connectés aux sorties moniteur 1-7 de chaque matrice secondaire. Ces moniteurs peuvent afficher les entrées vidéo de cette unité secondaire uniquement.

Sur toutes les matrices, la sortie vidéo 16 est réservée à la détection de perte vidéo.



### Mode 3 : Matrice primaire avec 5 ou 6 matrices secondaires

Consultez les figures illustrées aux pages 52 et 53 pour connecter les entrées et sorties vidéo au système. Les sorties moniteur 8-15 de chaque matrice secondaire doivent être connectées aux 8 entrées vidéo de la matrice primaire.

Huit sorties moniteur commutées complètes à point de croisement sont disponibles en connectant les moniteurs aux sorties vidéo 1-8 de la matrice primaire. Les moniteurs peuvent également être connectés aux sorties moniteur 1-7 de chaque matrice secondaire. Ces moniteurs peuvent afficher les entrées vidéo de cette unité secondaire uniquement.

Sur toutes les matrices, la sortie vidéo 16 est réservée à la détection de perte vidéo.

## Connexions RS232 dans un système multimatrice

### Connexion de clavier et de prolongateur de port

Les claviers peuvent être connectés à tout port RS232 d'un système multimatrice. De ce fait, dans une configuration de mode 3 avec six matrices secondaires, il est possible de connecter jusqu'à 56 claviers (sans utiliser de prolongateur de port). Ces claviers peuvent tous être utilisés pour contrôler les différents éléments du système. Les claviers connectés à une matrice secondaire ne sont PAS limités au contrôle des éléments connectés à la matrice secondaire en question.

L'utilisation de prolongateurs de ports est également prise en charge sur les systèmes multimatrices pour permettre la connexion de quatre claviers maximum à un port RS232. Il est donc possible de connecter jusqu'à 32 claviers à une matrice et, dans une configuration de mode 3 avec six matrices secondaires, jusqu'à 224 claviers.

Un système MegaPower 48+ prend en charge 64 claviers actifs maximum, avec au maximum 20 claviers exécutant simultanément des opérations PTZ.

Pour plus d'informations sur la connexion des différents types de claviers compatibles, reportez-vous à la page 24.

### Connexion de modem

Un modem compatible peut être connecté uniquement au port 8 de la section RS232 sur la matrice primaire. À noter cependant qu'un seul modem peut être ajouté à un système multimatrice. Pour plus d'informations sur la connexion d'un modem, reportez-vous à la page 24.

### Connexion d'une unité d'interface d'alarme

Une unité d'interface d'alarme AD2096A peut être connectée à tout port RS232 d'un système multimatrice. Chaque AD2096A peut être connecté à 64 contacts d'alarme maximum, avec un maximum de huit unités raccordées au système (c'est-à-dire 512 entrées d'alarme RS232 maximum). Pour plus d'informations sur la connexion d'une interface AD2096A, reportez-vous à la page 30.

### Connexion d'un port d'interface de périphérique

Le logiciel intégré du MegaPower 48+ et le logiciel de configuration du système permettent à l'utilisateur d'activer un PIP (Peripheral Interface Port, port d'interface de périphérique). Il peut s'agir de tout port RS232 d'un système multimatrice. Pour plus de détails, voir la page 30.

### Connexion d'un PC dans un système multimatrice

Dans un système multimatrice, une connexion Ethernet directe peut être établie entre la matrice primaire et un PC via un concentrateur ou un commutateur Ethernet. Un PC peut également être connecté directement à un port RS232 sur la matrice primaire, mais il est préférable d'utiliser une connexion Ethernet lorsque le logiciel de configuration Easy 48 est utilisé. Pour plus d'informations sur la connexion d'un PC à un MegaPower 48+, reportez-vous à la page 30.

### Connexions Manchester, SensorNet et SEC-RS422 dans un système multimatrice

Dans un système multimatrice, les connexions de télémétrie à l'aide des protocoles Manchester, SensorNet et SEC-RS422 sont réalisées de la même manière que dans un système à une seule matrice. Pour plus de détails, voir la page 16.

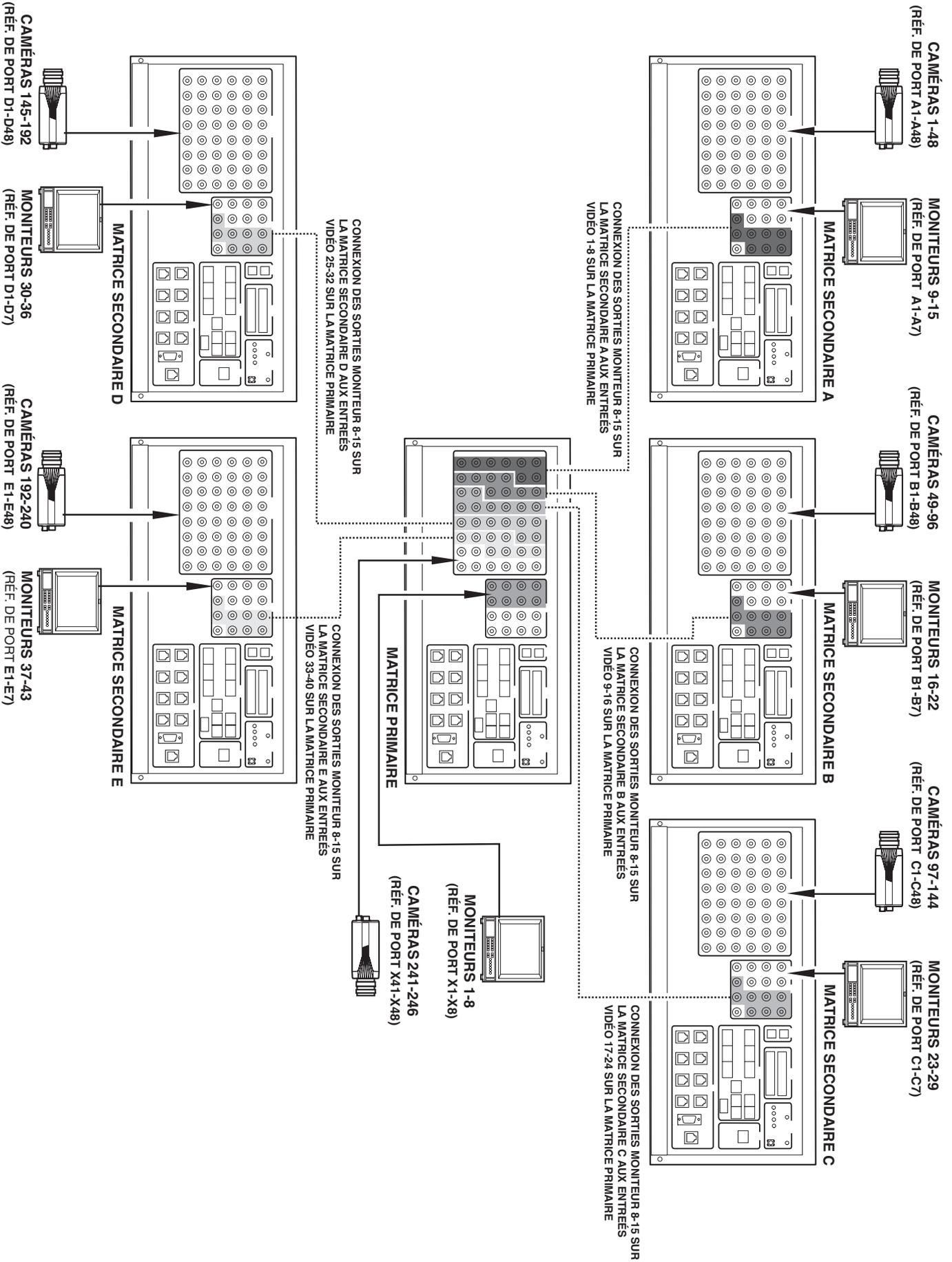
La seule restriction dans un système multimatrice concerne la connexion SensorNet, Manchester ou RS422 qui doit être réalisée vers la matrice à laquelle l'entrée vidéo de caméra est connectée. L'adressage du récepteur ou du dôme doit se faire par le numéro de port de cette unité. Par exemple, si la caméra 49 est connectée à la matrice secondaire B, la connexion de contrôle doit également être réalisée vers la matrice B et l'adresse est « 1 » dès lors que la caméra est connectée au port 1 de la matrice B. Un aide-mémoire sur les configurations de modes 1, 2 et 3 est fourni à la page 53.

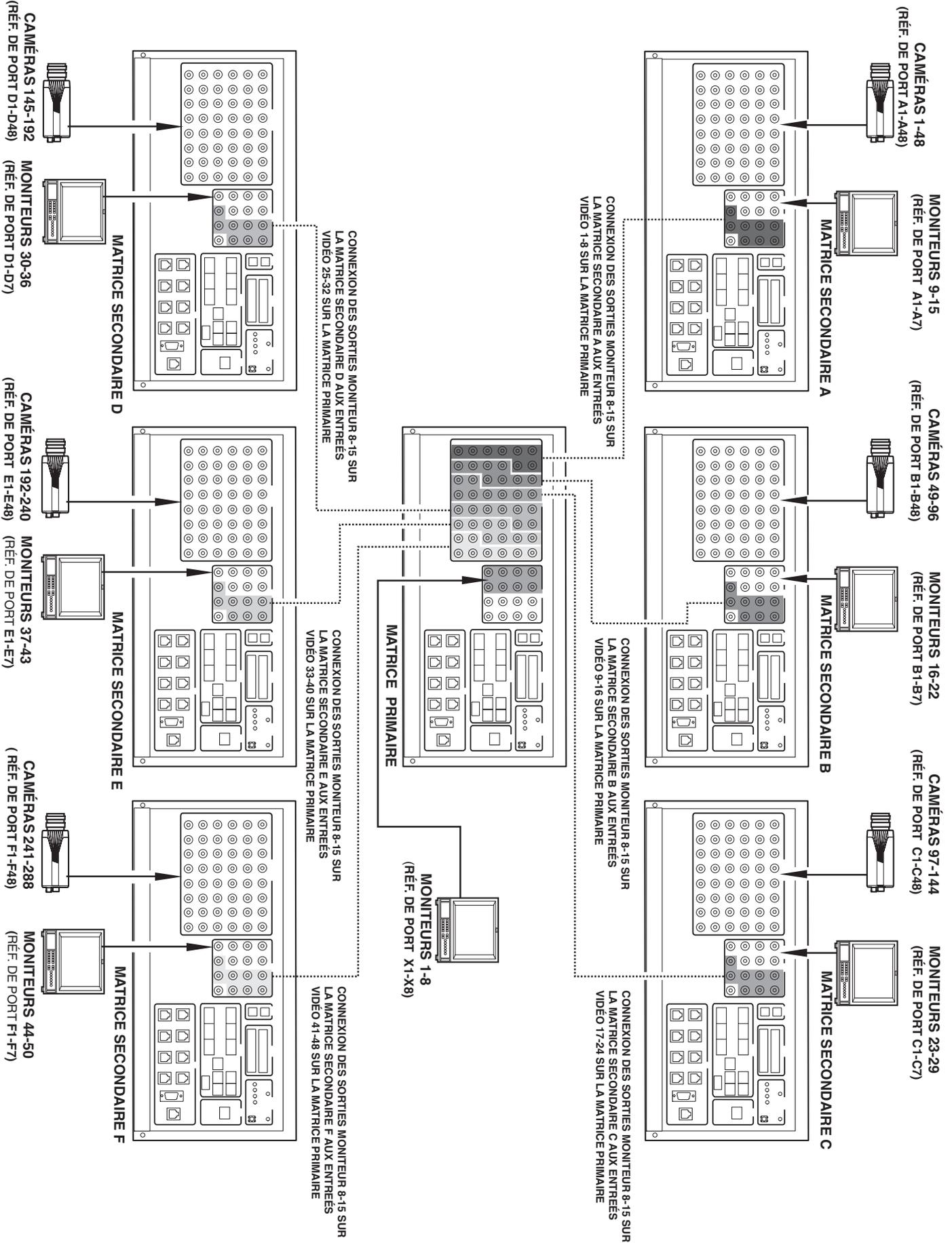
### Connexions d'alarme dans un système multimatrice

Chaque matrice connectée peut avoir 16 entrées d'alarme sur le panneau de connexion, quatre entrées d'alarme de caméra dôme par dôme AD connecté (SensorNet et SEC-RS422 uniquement) et 48 alarmes de perte vidéo. Il est possible d'intégrer jusqu'à 512 alarmes RS232, câblées par unité d'interface d'alarme AD2096A, au système (voir **Connexions RS232** ci-dessus).

Chaque matrice connectée peut également avoir deux sorties de relais. Lorsque le système est configuré à l'aide du logiciel intégré à l'unité électronique principale du système ou du logiciel de configuration Easy 48, il est possible de configurer la sortie de relais à activer sur chaque matrice lors du déclenchement d'une entrée d'alarme individuelle.

Pour plus d'informations sur la connexion des alarmes individuelles, reportez-vous à la page 35.





## Aide-mémoire pour l'adressage de contrôle

Mode 1: Matrice Primaire avec 1 Secondaire		
Caméras	Ports	Adresses de contrôle
1-48	A1-A48	1-48
49-80	X17-X48	17-48

Mode 1: Matrice Primaire avec 2 Secondaire		
Caméras	Ports	Adresses de contrôle
1-48	A1-A48	1-48
49-96	B1-B48	1-48
97-112	X17-48	17-48

Mode 1: Matrice Primaire avec 3 Secondaire		
Caméras	Ports	Adresses de contrôle
1-48	A1-A48	1-48
49-96	B1-B48	1-48
97-144	C1-C48	1-48

Mode 2: Matrice Primaire avec 1 Secondaire		
Caméras	Ports	Adresses de contrôle
1-48	A1-A48	1-48
49-84	X13-X48	13-48

Mode 2: Matrice Primaire avec 2 Secondaire		
Caméras	Ports	Adresses de contrôle
1-48	A1-A48	1-48
49-96	B1-B48	1-48
97-120	X25-48	25-48

Mode 2: Matrice Primaire avec 3 Secondaire		
Caméras	Ports	Adresses de contrôle
1-48	A1-A48	1-48
49-96	B1-B48	1-48
97-144	C1-C48	1-48
145-156	X37-X48	37-48

Mode 2: Matrice Primaire avec 4 Secondaire		
Caméras	Ports	Adresses de contrôle
1-48	A1-A48	1-48
49-96	B1-B48	1-48
97-144	C1-C48	1-48
145-192	D1-D48	1-48

Mode 3: Matrice Primaire avec 1 Secondaire		
Caméras	Ports	Adresses de contrôle
1-48	A1-A48	1-48
49-88	X9-X48	9-48

Mode 3: Matrice Primaire avec 2 Secondaire		
Caméras	Ports	Adresses de contrôle
1-48	A1-A48	1-48
49-96	B1-B48	1-48
97-128	X17-48	17-48

Mode 3: Matrice Primaire avec 3 Secondaire		
Caméras	Ports	Adresses de contrôle
1-48	A1-A48	1-48
49-96	B1-B48	1-48
97-144	C1-C48	1-48
145-168	X25-X48	25-48

Mode 3: Matrice Primaire avec 4 Secondaire		
Caméras	Ports	Adresses de contrôle
1-48	A1-A48	1-48
49-96	B1-B48	1-48
97-144	C1-C48	1-48
145-192	D1-D48	1-48
193-208	X33-X48	33-48

Mode 3: Matrice Primaire avec 5 Secondaire		
Caméras	Ports	Adresses de contrôle
1-48	A1-A48	1-48
49-96	B1-B48	1-48
97-144	C1-C48	1-48
145-192	D1-D48	1-48
193-240	E1-E48	1-48
241-248	X41-X48	41-48

Mode 3: Matrice Primaire avec 6 Secondaire		
Caméras	Ports	Adresses de contrôle
1-48	A1-A48	1-48
49-96	B1-B48	1-48
97-144	C1-C48	1-48
145-192	D1-D48	1-48
193-240	E1-E48	1-48
241-288	F1-F48	1-48

## Dépannage du système MegaPower 48+

GUIDE DE DEPANNAGE			
PROBLEME	CAUSE POTENTIELLE	ACTION SUGGEREE	
<b>Problèmes de système généraux</b>			
système ne fonctionne pas symptômes : ● DEL d'alimentation ca éteinte ● DEL UOP ne clignote pas ● système ne se met pas à jour ● ventilateur du DEP inaudible	tension incorrecte au DEP	vérifier le raccordement au panneau de connexion	
		vérifier le fusible du transformateur	
		vérifier la tension à la prise murale	
	installation du DEP incorrecte	vérifier que le DEP s'enclenche lorsque reconnecté	
	connexions lâches	resserrer les vis des bornes	
	DEP défectueux	appuyer sur l'interrupteur de remise à zéro sur le panneau de raccordement	
		remplacer le DEP	
impossible de télécharger ou télédécharger les paramètres système	configurations de port incorrectes	changer les paramètres des ports sur le système et le PC	
	câble RS232 défectueux	changer le câble	
	port COM de PC défectueux	changer le PC	
<b>Problèmes vidéo</b>			
pas de vidéo sur le moniteur (écran vide)	canal de sortie vidéo défectueux	mettre le câble de sortie vidéo sur un autre connecteur BNC	
	entrée vidéo défectueuse	appeler une caméra reconnue comme bonne à l'écran	
	câble vidéo défectueux	changer le câble vers le moniteur	
	moniteur défectueux	échanger le moniteur avec un autre	
aucun affichage alphanumérique sur le moniteur	moniteur connecté aux sorties vidéo 9 à 16	connecter les moniteurs aux sorties vidéo 1 à 8 pour texte	
	position du titre en dehors de l'écran	saisissez 50 F2 (lancer positionnement de titre)	
	vidéo bloquée	appuyer sur le bouton de remise à zéro du système sur le panneau de raccordement	
lignes noires horizontales sur la vidéo ou vidéo instable	synchronisation de caméra ou sortie vidéo défectueuse	échanger la caméra avec une autre	
moniteur 16 n'affiche pas de vidéo	détection de perte de signal vidéo activée	désactiver la détection de perte de signal vidéo via le logiciel ou appeler les moniteurs 1 à 15 pour afficher la vidéo	
vidéo trop lumineuse, trop sombre ou mauvaise qualité des couleurs	caméra mal connectée	vérifier la terminaison de la caméra	
	iris de caméra mal ajustée	ajuster l'iris de la caméra à l'aide d'un moniteur calibré	
<b>Problèmes de communication de clavier</b>			
clavier incapable de changer de vidéo	câblage incorrect de l'interface	vérifier le câblage au bloc de jonction.	
	configurations de port/clavier incorrectes	faire correspondre les paramètres du port RS232 et du clavier	
	câble de clavier défectueux	changer le câble	
	tension incorrecte au clavier		vérifier la tension au bloc de jonction
			vérifier la tension du transformateur
		vérifier la tension de la prise murale (dépend du site)	
	clavier défectueux	changer de clavier	

## Dépannage du système MegaPower 48+

GUIDE DE DEPANNAGE		
PROBLEME	CAUSE POTENTIELLE	ACTION SUGGEREE
<b>Problèmes de communication de clavier</b>		
clavier répond à certaines touches, mais pas à toutes	configuration de touches peut-être incorrecte	vérifier les configurations de touches adéquates pour chaque groupe d'opérations
impossible d'accéder à la programmation du menu	accès au menu désactivé pour le clavier	activer l'accès au menu pour le clavier à l'aide de programmation de niveau de priorité
caméras pan/tilt se déplacent et/ou le curseur défile continuellement en mode menu	manche à balai défectueux	exécuter le diagnostic du clavier pour vérifier le fonctionnement du manche à balai
<b>Problèmes de communication de dôme</b>		
dôme ne répond pas aux commandes du clavier	câblage incorrect	vérifier les chemins de câblage Manchester ou RS422
	terminaison SensorNet incorrecte	vérifier la documentation de réseau SensorNet pour points de terminaison adéquats
	adressage incorrect	vérifier les commutateurs d'adressage de groupe sur le traducteur de code
		vérifier les adresses de dôme.
	câble composite défectueux	échanger le câble avec un autre
	distributeur ou traducteur de code défectueux	échanger le dispositif avec un autre
	connexions lâches	resserrer les vis des bornes
dôme défectueux	échanger le dôme avec un autre	
<b>Problèmes d'alarme système</b>		
signal d'alarme absent pendant un événement d'alarme	câble défectueux	vérifier les contacts du câblage au panneau de raccordement
	programmation d'alarme incorrecte	1. associer l'alarme à la caméra 2. associer l'alarme au moniteur 3. armer le moniteur
	configuration de port incorrecte sur l'unité d'interface d'alarme.	corriger la configuration de port via la programmation du système
alarme constante	court-circuit du contact	réparer ou remplacer le contact.
alarme trop longue ou trop courte	programmation d'alarme incorrecte	vérifier le temps de maintien sélectionné
<b>Problèmes de messagerie</b>		
fonction de messagerie non fonctionnelle	usage double du port 8	enlever tout dispositif connecté au boîtier RJ45 du port 8
	paramètres de port incorrects	programmer le port conformément à l'Annexe G du Manuel d'utilisation et de programmation
	système téléphonique inadéquat	connecter à une ligne téléphonique analogue
	programmation de messagerie incorrecte	effectuer la programmation du menu conformément à l'Annexe G du Manuel d'utilisation et de programmation

---

## Déclaration de conformité

**Fabricant:**

Sensormatic Video Systems Division  
1 Blue Hill Plaza  
Pearl River, NY 10965 USA

Sensormatic Video Systems Division  
6795 Flanders Drive  
San Diego, CA 92121

Sensormatic Electronics Corporation  
State Rd. 110 Km 5.8  
Poblado, San Antonio  
Aguadilla, P.R. 00690

**Déclare que le(s) produit(s) listé(s) ci-après :**

Type d'équipement :	Système contrôleur / Commutateur de matrice
Nom de produit :	MegaPower 48+
Numéro de modèle :	VR48*

\* En fonction de la configuration du système, le numéro de modèle indiqué ci-dessus sera modifié grâce des codes supplémentaires.

**Est conforme aux normes :**

EN55022 (Class B)	Emissions
EN50130-4	Immunité
EN60950	Sécurité

**Informations supplémentaires :**

Les produits mentionnés dans le présent document sont conformes aux exigences stipulées dans la EMC Directive 89/336/EEC et à la Low Voltage Directive (Directive de basse tension) (LVD) 73/23/EEC. Le matériel a été testé sous une configuration typique.

Pearl River, NY, USA

15 Septembre, 2000



Harold D. Johnson, Ph. D.  
Directeur de l'Ingénierie

Contact européen : Sensormatic France S.A.  
7, rue Alexis de Tocqueville  
Parc de Haute Technologie,  
92183 ANTONY CEDEX

## Spécification de produit MegaPower 48+

### Spécifications du système

#### Sous-système vidéo

Entrées vidéo .....	48 entrées
Sorties commutées .....	16 sorties
Superposition de texte vidéo .....	Standard sur 8 sorties vidéo
Largeur de bande vidéo .....	+ 10 Mhz (1 entrée pour 1 sortie) + 8 Mhz (1 entrée pour 16 sorties)
Réponse de fréquence .....	±1,0 dB, 0 à 6 Mhz
Rapport signal/bruit .....	-60 dB (Vpp / Vrms)
Tension de sortie composite .....	≤ 0,5 dB
Tension moyenne de sortie .....	± 250 mV
Diaphonie .....	Canal adjacent : -55 dB typiquement à 3,58 à 4,43 Mhz Entrée à entrée : -70 dB typiquement à 3,58 à 4,43 Mhz
Phase différentielle .....	≤ 2,0 %
Gain différentiel .....	≤ 2,0 % En utilisant le générateur impulsion-barre
Signal de correction linéaire de trame .....	≤ 2,0% En utilisant le générateur impulsion-barre
Signal de correction linéaire de ligne .....	≤ 2,0 % En utilisant le générateur impulsion-barre
Gain .....	Unité ± 1 dB
Perte de retour (entrée/sortie) .....	> 40 dB
Commutation .....	Matrice à intersection complète
Temps de commutation .....	< 20 millisecondes

#### Matrice d'entrée vidéo

Intersections .....	48 entrées par 16 sorties
Impédance d'entrée .....	75 ohms terminés

#### Superposition de sortie vidéo

Modes alphanumériques:

Norme vidéo	Zone de texte	Pixels par caractère
NTSC	18 lignes de 32 caractères	12 de haut par 8 de large
PAL	22 lignes de 32 caractères	12 de haut par 8 de large

Normes TV .....	NTSC et PAL
Attributs de caractères .....	Intensité de caractères, 8 niveaux Arrière-plan du texte : transparent
Jeu de caractères .....	Anglais (standard)
Position de la zone d'affichage .....	Direction X – 10 µsec après la fin de l'impulsion synchronisée horizontale Direction Y – 29 lignes depuis la fin de l'impulsion synchronisée verticale

## Communications de système

### Communications de dispositif externe

Ports S-Net 485 (6) .....	RS485, transformateur isolé, 230,4 Kb/s, protégé contre les hausses de tension
Ports RS422 (6) .....	RS422, protocole SEC, bidirectionnel simultané, asynchrone, 4800 Baud protégé contre les hausses de tension
Port Manchester (1) .....	Protocole AD, transformateur isolé, protégé contre les hausses de tension
Ports RS232 (8)	Débit de 9600 Baud (sélectionnable, 1200, 2400, 4800 et 9600) protégé contre les hausses de tension
Port Ethernet .....	10 Mb/s, protégé contre les hausses de tension

### Distributeurs de code de communication externes en option

AD1691 .....	Distributeurs de code Manchester
AD1691F-1 .....	Distributeurs de code Manchester
AD2083-02B .....	Distributeurs de code RS422 SEC
AD2083-02B-1 .....	Distributeurs de code RS422 SEC

### Processeur central

Processeur .....	Motorola MPC860T grande vitesse à 25 Mhz
Mémoire .....	1M x 32 RAM 512 K x 16 RAM non volatile 768 K x 32 ROM
Ports de communication .....	Connecteur RJ45 RS232, connecteur DB9 Connecteur RJ45 Ethernet
Système d'exploitation .....	.pSOS

## Spécifications électriques

### Entrée d'alimentation électrique

Source d'alimentation .....	Transformateur externe 24 VCA
Entrée de source d'alimentation .....	90-132 VCA, 47 – 63 Hz 195-253 VCA ; 47 – 63 Hz
Consommation d'électricité .....	20 Watts
Courant initial de mise sous tension .....	10 A (120 VCA) ; 5 A (230 VCA)

## Spécifications mécaniques

### Dimensions

Profondeur .....	8,43 cm
Largeur .....	43,69 cm
Hauteur .....	50,85 cm

### Poids

Poids d'expédition .....	36,3 kg max.
--------------------------	--------------

## Spécifications environnementales

Température de fonctionnement .....	0°C à + 50°C (32°F à 122°F)
Humidité .....	5 à 95% sans condensation
Température d'entreposage .....	-40°C à 70°C (-40°F à 155°F)

### Fonctions standard du produit

Superposition de texte vidéo couleur .....	Standard sur 8 des 16 sorties vidéo
Commutation .....	Commutation verticale à intervalle
Ports de communication de données .....	8 x RS232
	1 x 10 Mb port Ethernet
	6 x port SensorNet
	6 x port RS422
	1 x port Manchester
Entrées d'alarme .....	16 x Contacts normalement ouverts
Sorties de relais .....	2 x Relais de forme C
Interface d'alimentation AC .....	Connecteur de style IEC ; Options de câble de ligne multinationales

### Interface utilisateur

Compatibilité de clavier .....	ADCC1100, ADCC0200, ADCC0300, AD2088, AD2079 et ADTTE
Environnement de programmation .....	Menus à l'écran accessibles à l'opérateur pour toutes les fonctions
Administration et configuration .....	Via menus à l'écran

### Fonctions liées au service

- Facile à installer à l'aide de la technique de fixation murale suspendue verticalement, avec en option kit de support
- Entretien facile pour personnel non technique
- Diagnostics intégrés
- Mises à jour de logiciel téléchargées par l'intermédiaire d'un PC
- Protection contre les hausses de tension sur toutes les lignes d'alarme, relais, Ethernet, RS232, SensorNet, RS422 et Manchester
- Transformateur avec câble IEC
- DEL UOP (Unité en fonctionnement normal) (visible sur le panneau de raccordement)
- DEL d'alimentation (visible sur le panneau de raccordement)
- Quatre DEL de diagnostic (visible sur le panneau de raccordement)
- DEL de tension +/- visibles sur le panneau de raccordement
- Contrôle périphérique de dispositifs SensorNet, SEC-RS422, RS232 et AD Manchester sans utiliser d'unités d'interface externes

### Codes de produit

VR48NC .....	48 x 16 Commutateur de matrice sans contrôleur
VR48KB .....	48 x 16 Commutateur de matrice avec AD2088
VR48TT .....	48 x 16 Commutateur de matrice avec ADTTE

## Liste de produits compatibles

### Non approuvés CE

Pilotes de code	Claviers	Entrée d'alarme	Sortie de relais	RDU	Dômes	GUI	P & T
AD2083	AD2079	AD2096A	AD2031	Série AD1641M	Série Cobra	Excalibur AD5568	Série AD1240
AD1691	AD2088		AD2032	Série AD1646M	Série Tracker 2		Série AD1241
	ADTTE		AD2033	AD1684B	Série SpeedDome		Série AD1242
				AD1686B			
				AD1689B-8			

### Approuvés CE

Pilotes de code	Claviers	Entrée d'alarme	Sortie de relais	RDU	Dômes	GUI	P & T
AD2083-02B-1	AD2079-1	AD2096-1	AD2031-1	Série AD1641M	Série Tracker 2	Excalibur AD5568	Série AD1240
AD1691F-1	AD2088-1		AD2032-1		Série SpeedDome		Série AD1241
	ADTTE		AD2033-1				Série AD1242

## Approbations

### Approbations de sécurité

UL ..... UL1950  
 CUL ou CSA ..... CSA 22.2, N°950-95  
 TUV ..... IEC 950, EN60950  
 CE ..... IEC 950, EN60950

### Normes EMI

Emissions par conduction ..... EN55022  
 Emissions rayonnées ..... EN55022  
 Immunité ..... EN50130-4





Veillez consulter notre site Web pour de plus amples informations  
**[www.americandynamics.net](http://www.americandynamics.net)**

© 2004 American Dynamics

Les spécifications du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis  
Certains noms de produits mentionnés aux présentes peuvent être des  
noms de marques déposées ou non, ou des noms d'autres sociétés

MP-48INST-HB-FR-1