

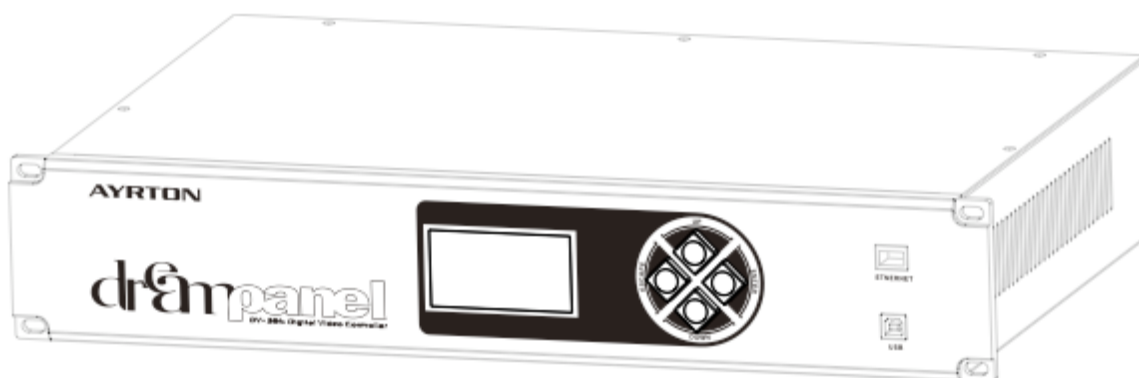


AYRTON

Light in action

dreampanel
DV-384 Digital Video Controller

DV-384



Contrôleur vidéo pour panneaux vidéos modulaires DREAMPANEL

Manuel d'Utilisation

Version Préliminaire

Veillez consulter notre site internet www.ayrton.eu pour obtenir les dernières mises à jour de ce manuel d'utilisation

Sommaire

1- INTRODUCTION

2 - INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

3 - CONDITIONS D'UTILISATION

4 – DIMENSIONS

5 – DESCRIPTION

6 - PRÉSENTATION DU SYSTÈME DREAMPANEL

6.1 - SCHÉMA DE PRINCIPE DU SYSTÈME DREAMPANEL

6.2 - CONTRÔLEUR DREAMPANEL DV-384

6.3 - DALLES VIDÉO DREAMPANEL

6.4 - RACKS DE DISTRIBUTION DREAMPANEL

7 - CONNEXIONS

7.1 - ALIMENTATION SECTEUR

7.2 - CONNEXIONS VIDÉOS

7.3 - SORTIES VERS RACKS DE DISTRIBUTION DREAMPANEL

8 - CONTRÔLE

8.1 - CONTRÔLE LOCAL VIA TOUCHES ET AFFICHEUR

8.2 - PARAMÉTRAGE EXTERNE VIA LOGICIEL « DREAMPANEL MANAGER »

8.3 - CONTRÔLE VIDÉO VIA SYSTÈME DE DIFFUSION « MÉDIA SERVER »

9 - MENU DU DREAMPANEL DV-384

9.1 - MENU PRINCIPAL

9.2 - MENU INFORMATIONS (PAGE 1)

9.2.1 - Rubrique « View show config. »

9.2.2 - Rubrique « View Dreampanel ID »

9.2.3 - Rubrique « Test Dreampanel »

9.2.4 - Rubrique « Video Information »

9.2.5 - Rubrique « Software information »

9.2.6 - Rubrique « Reboot »

9.3 - MENU RÉGLAGES (PAGE 2)

9.3.1 - Rubrique « Select source »

9.3.2 - Rubrique « Select frequency »

9.3.3 - Rubrique « Select resolution »

9.3.4 - Rubrique « Image settings »

9.3.5 - Rubrique « VGA settings »

9.3.6 - Rubrique « LAN settings »

9.3.7 - Rubrique « Restore settings »

10 - LOGICIEL DE CONFIGURATION « DREAMPANEL MANAGER »

10.1 - ARCHITECTURE LOGICIELLE

10.2 - INTERFACES

10.2.1 - FENÊTRE PRINCIPALE

10.2.2 - BARRE D'OUTILS

10.2.3 - MENU CONFIGURATION

10.2.4 - MENU COMMAND

10.2.5 - MENU OUTPUTS

10.2.6 - MENU VIEW

10.2.7 - MENU « À PROPOS DE »
10.3 - INSTALLATION DU LOGICIEL « DREAMPANEL MANAGER »

11 - PROCÉDURE DE MISE EN ŒUVRE D'UN SYSTÈME DREAMPANEL COMPLET

- 11.1 - PRÉPARATION**
- 11.2 - INSTALLATION**
- 11.3 - DERNIERS RÉGLAGES**
- 11.4 - MISE EN ROUTE DU SYSTÈME DREAMPANEL COMPLET**
- 11.5 - EXTINCTION DU SYSTÈME DREAMPANEL COMPLET**

12 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 12.1 - SOURCE VIDÉO**
- 12.2 - TAILLE D'ÉCRAN DREAMPANEL**
- 12.3 - COULEURS**
- 12.4 - POSSIBILITÉS LOGICIELLES**
- 12.5 - CONNECTIQUE**
- 12.6 - CONTRÔLE**
- 12.7 - INTERFACE UTILISATEUR**
- 12.8 - ALIMENTATION**
- 12.9 - SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT**
- 12.10 - MÉCANIQUE**
- 12.11 - CHAMPS D'APPLICATION**
- 12.12 - PARAMÈTRES D'UTILISATION**
- 12.13 - DIMENSIONS**
- 12.14 - POIDS**
- 12.15 - CODE PRODUIT**
- 12.16 - ACCESSOIRES**
- 12.17 - RACKS DE DISTRIBUTION**
- 12.18 - PANNEAUX VIDÉO MODULAIRES DREAMPANEL**
- 12.19 - LOGICIEL DE CONFIGURATION**

13 - ENTRETIEN ET MAINTENANCE

- 13.1 - NETTOYAGE**
- 13.2 - SURVEILLANCE**

14 - MISE À JOUR DU LOGICIEL

15 - GARANTIE

16 - NOTES PERSONNELLES

1 - INTRODUCTION

Nous vous remercions de la confiance que vous nous apportez en choisissant le Contrôleur Vidéo Digital AYRTON DREAMPANEL DV-384.

Votre DREAMPANEL DV-384 est un des éléments constitutifs du système DREAMPANEL, il nécessite l'emploi d'autres produits AYRTON pour son installation et son utilisation.

Ces produits, non fournis avec votre DREAMPANEL DV-384, sont les suivants :

- Rack de Distribution AYRTON DREAMPANEL PX-32.
- Dalles vidéo modulaires DREAMPANEL SCREEN 256, DREAMPANEL FLOOR 256, etc...
- Logiciel de configuration AYRTON DREAMPANEL MANAGER.
- Câbles de connexion spécifiques AYRTON (alimentation secteur et données).

ATTENTION !

Ce produit ne convient pas à un usage domestique.

Vous êtes en possession d'un produit professionnel aux possibilités multiples. Avant sa mise en service, assurez-vous que votre DREAMPANEL DV-384 n'a pas subi de dommages pendant son transport. Si tel était le cas abstenez-vous d'utiliser ce produit et contactez votre revendeur AYRTON immédiatement.

Si vous souhaitez des informations complémentaires, ou obtenir la dernière mise à jour du logiciel de votre DREAMPANEL DV-384, vous pouvez nous retrouver sur notre site internet www.ayrton.eu.

Pour votre propre sécurité et celle d'autrui, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant la première mise en service du produit.

Toute personne impliquée dans l'installation, l'utilisation ou la maintenance de votre DREAMPANEL DV-384 doit :

- être qualifiée et habilitée à effectuer ce type d'intervention.
- Respecter précisément les instructions de ce manuel d'utilisation.

Veuillez prendre le temps de lire entièrement et attentivement ce manuel avant toute installation et utilisation de votre DREAMPANEL DV-384, afin d'acquérir une parfaite connaissance des conditions d'utilisation, des instructions de sécurité et de toutes les informations concernant ce produit.

Lorsque ce manuel d'utilisation sera parfaitement assimilé, nous vous recommandons de conserver cet exemplaire pour toute consultation future.

Toutes les informations présentes dans ce manuel d'utilisation sont susceptibles de modifications sans préavis.

AYRTON se réserve le droit de modifier et d'améliorer en tous points les produits de sa gamme au cours du temps, ceci sans devoir intégrer ces modifications dans les produits vendus précédemment.

2 - INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Avant toute installation et utilisation de votre DREAMPANEL DV-384, veuillez lire attentivement les instructions de sécurité et les précautions d'utilisation mentionnées ci-dessous.

ATTENTION ! RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

Soyez prudent lors des manipulations, cet appareil nécessite une tension élevée qui peut engendrer un risque de choc électrique.

Votre DREAMPANEL DV-384 a quitté nos usines en parfait état de fonctionnement. Toutefois, si vous constatez un défaut, vous êtes priés de contacter immédiatement votre revendeur AYRTON avant son utilisation.

Le fabricant ne peut être tenu pour responsable des dommages causés par le non-respect des instructions de sécurité et d'installation contenues dans ce manuel, ou par toute modification de votre DREAMPANEL DV-384.

Le non-respect des instructions de sécurité, d'installation ou de montage ainsi que la modification de votre DREAMPANEL DV-384 entraînera la nullité de la garantie.

Vérifiez que la tension d'alimentation ne soit pas supérieure à la tension maximale autorisée.
Vérifiez que votre installation électrique soit conforme aux normes en vigueur.

Votre DREAMPANEL DV-384 nécessite l'emploi d'un câble d'alimentation secteur équipé d'un connecteur de type « PowerCon »(modèle déposé par NEUTRIK) pour fonctionner. Un connecteur de ce type est livré avec l'appareil. L'utilisateur devra fabriquer un câble d'alimentation disposant d'un côté d'une fiche secteur mâle adaptée au standard de son pays, et utiliser le connecteur PowerCon de l'autre côté.

Assurez-vous que le câble d'alimentation que vous utiliserez avec votre DREAMPANEL DV-384 ne soit pas endommagé, en présentant par exemple des entailles ou des épissures.
Manipulez ce câble d'alimentation avec une extrême prudence s'il est relié au secteur.
N'oubliez jamais de vérifier votre DREAMPANEL DV-384 et le câbles d'alimentation que vous utilisez conjointement avant chaque utilisation.

DREAMPANEL DV-384 est conforme aux normes de sécurité de la Classe 1.
Vous devez obligatoirement raccorder l'appareil à la Terre.

L'installation et le raccordement électrique doivent être effectués par un installateur agréé. AYRTON décline toute responsabilité en cas d'installation de votre DREAMPANEL DV-384 par une personne non qualifiée.

Pour débrancher votre DREAMPANEL DV-384, ne tirez jamais sur le câble d'alimentation. Le connecteur secteur PowerCon dispose en effet d'un système de verrouillage qu'il faut libérer pour pouvoir le désengager de l'appareil.

Pour connecter la fiche NEUTRIK « PowerCon » de l'embase présente sur le DREAMPANEL DV-384, insérez la fiche dans l'embase, puis faire tourner cette fiche vers la droite jusqu'au verrouillage de celle-ci.

Pour déconnecter la fiche NEUTRIK « PowerCon » de l'embase présente sur le DREAMPANEL DV-384, libérer la languette de verrouillage en la tirant vers l'arrière, puis faire tourner la fiche vers la gauche, puis enfin sortir la fiche de l'embase.

Ne branchez ou débranchez jamais le câble d'alimentation de votre DREAMPANEL DV-384 avec les mains mouillées.

Ne laissez jamais pénétrer d'objets ou de liquide à l'intérieur de votre DREAMPANEL DV-384.

Lors de la première utilisation, certaines odeurs peuvent émaner de votre DREAMPANEL DV-384. C'est un phénomène normal qui doit s'estomper après quelques minutes d'utilisation.

3 - CONDITIONS D'UTILISATION

Le DREAMPANEL DV-384 est un Contrôleur Vidéo destiné au pilotage de panneaux modulaires vidéo AYRTON, les DREAMPANEL, qui se déclinent en plusieurs versions.

Ces panneaux modulaires vidéo DREAMPANEL sont quant à eux destinés à des applications professionnelles multiples (usages en Discothèques, éclairage architectural, Expositions, Musées, Télévision, Studios de production, Théâtres, etc...).

DREAMPANEL DV-384 est destiné à un usage en intérieur uniquement.
Son indice de protection est IP20.

De la condensation risque de se former sur votre DREAMPANEL DV-384 dans les cas suivants :

- Tout de suite après avoir allumé le chauffage.
- Dans un lieu embué ou très humide.
- Quand l'appareil est brusquement amené d'un environnement froid à un environnement chaud.

Si de la condensation se forme dans l'appareil, il risque de ne plus fonctionner correctement. Dans ce cas, vous devez attendre que l'appareil atteigne la température de la pièce où il est placé avant son utilisation.

Ne secouez pas votre DREAMPANEL DV-384 lors de son installation ou de sa manipulation.

Le choix du lieu d'installation de votre DREAMPANEL DV-384 est très important. Vous ne devez pas l'exposer à une source de chaleur. Vous ne devez pas l'installer à proximité immédiate ou contre des matériaux inflammables. Vous ne devez pas poser de câbles électriques sur le sol.

La température ambiante de la pièce où est installé votre DREAMPANEL DV-384 ne doit pas excéder $T_a = 40^{\circ}\text{C}$.

Vous ne devez jamais obstruer les ouïes de ventilation du DREAMPANEL DV-384.

Le DREAMPANEL DV-384 dispose d'un système de refroidissement par ventilation forcée. Cela signifie que l'air ambiant doit pouvoir circuler autour des côtés de l'appareil.

Quel que soit le cadre d'installation du DREAMPANEL DV-384, vous devez laisser un espace libre de 5 cm entre les côtés de l'appareil et tout obstacle important (cloison, mur, paroi de « flight-case », etc...) afin de garantir le refroidissement correct de l'appareil.

D'une manière générale, le DREAMPANEL DV-384 n'est pas conçu pour supporter une charge quelconque appliquée sur l'appareil.

Ne jamais installer votre DREAMPANEL DV-384 sur ou sous tout type de support si celui-ci est soumis à des vibrations importantes et répétées (présence d'enceintes de sonorisation installées à proximité, etc...).

Ne jamais soumettre votre DREAMPANEL DV-384 à des chocs.

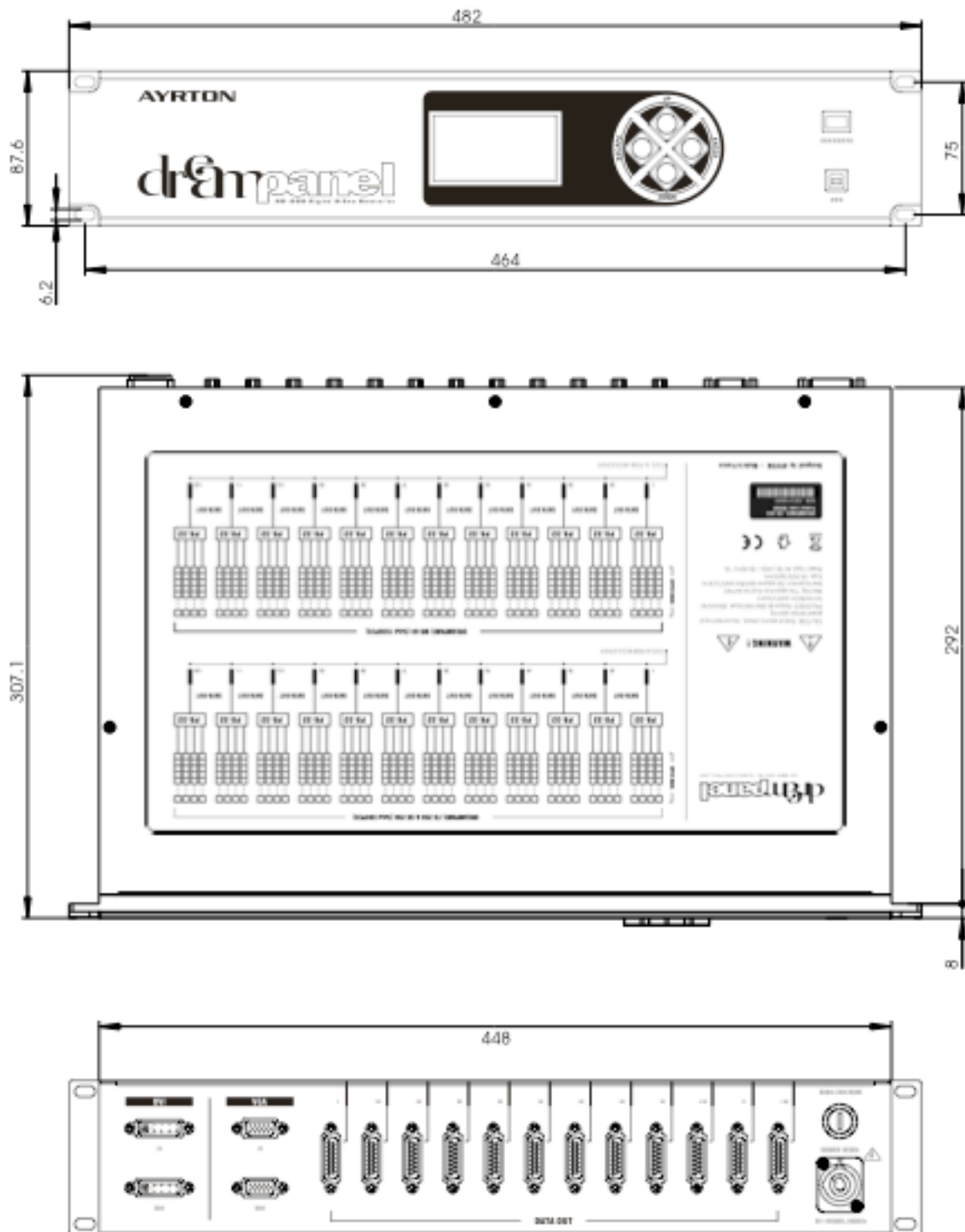
Si votre DREAMPANEL DV-384 ne doit pas être utilisé pendant une longue période, vous devez déconnecter le câble d'alimentation de l'appareil.

Ne jamais effectuer de raccordement de l'appareil, que ce soit au niveau des câbles vidéo (VGA ou DVI) ou des câbles DATA (sorties 1 à 12) si votre DREAMPANEL DV-384 est sous tension.

Pour transporter votre DREAMPANEL DV-384, il est vivement conseillé d'utiliser son emballage d'origine.

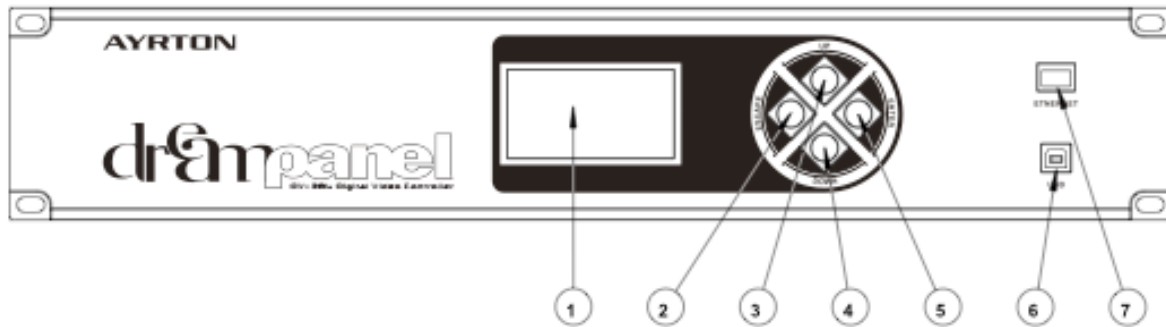
Votre DREAMPANEL DV-384 ne doit pas être jeté aux ordures, il doit être recyclé. Veuillez consulter la législation en vigueur dans votre pays concernant le recyclage des appareils électroniques.

4 - DIMENSIONS

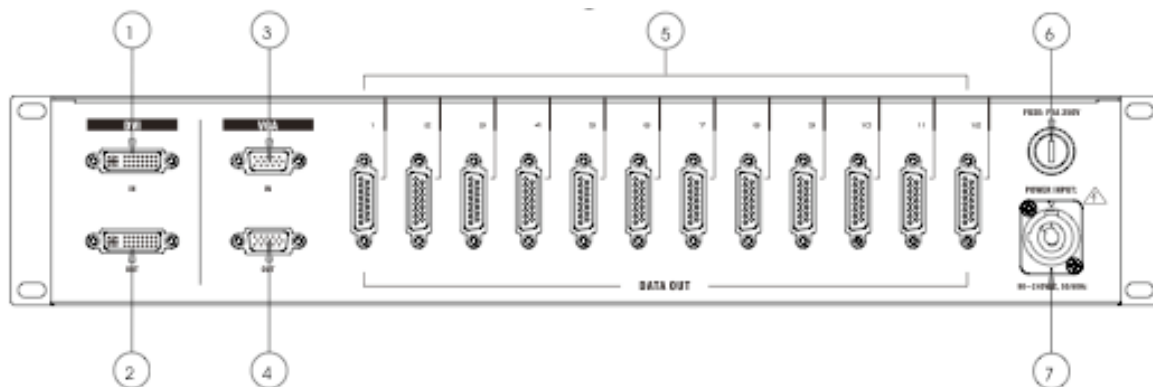


Note : Toutes les côtes sont exprimées en millimètres.

5 - DESCRIPTION



- 1 – Afficheur LCD
- 2 – Touche « ESCAPE »
- 3 – Touche « UP »
- 4 – Touche « DOWN »
- 5 – Touche « ENTER »
- 6 – Embase USB
- 7 – Embase RJ45 pour liaison Ethernet



- 1 – Embase d'entrée vidéo DVI (IN)
- 2 – Embase de sortie vidéo DVI (OUT)
- 3 – Embase d'entrée vidéo VGA (IN)
- 4 – Embase de sortie Vidéo VGA (OUT)
- 5 – Embases des sorties DATA de 1 à 12 – Connecteur SUB-D15 Femelle
- 6 – Porte-fusible
- 7 – Embase POWER CON pour alimentation secteur

6 - PRÉSENTATION DU SYSTÈME DREAMPANEL

Le DREAMPANEL DV-384 est destiné au pilotage d'écrans lumineux constitués d'un agencement de dalles vidéo modulaires AYRTON DREAMPANEL.

Les dalles DREAMPANEL, qui sont disponibles en plusieurs versions, sont capables d'afficher des animations graphiques, lesquelles sont transmises via le Contrôleur Digital Vidéo DREAMPANEL DV-384, qui reçoit quant à lui un signal vidéo issu d'un système de diffusion de Médias (ordinateur, « Media Server », etc...) extérieur au système DREAMPANEL.

Le Contrôleur Vidéo Digital DREAMPANEL DV-384 n'est donc pas destiné à être utilisé seul, mais conjointement avec d'autres éléments du système DREAMPANEL.

Le DREAMPANEL DV-384 est le « cœur » du système DREAMPANEL.

Pour son raccordement, son installation et son utilisation, d'autres appareils et câbles sont nécessaires, tels que :

- Rack de distribution AYRTON DREAMPANEL PX-32, PSX-32 ou DX-384.
- Logiciel de configuration AYRTON DREAMPANEL MANAGER.
- Dalles vidéo modulaires AYRTON telles que DREAMPANEL SCREEN 256, DREAMPANEL FLOOR 256, DREAMPANEL GHOST 256, DREAMPANEL WALL 64.
- Câbles DATA spécifiques AYRTON SUB-D15 M/M.
- Câbles vidéo DVI ou VGA.
- Câbles de connexion spécifiques hybrides AYRTON (alimentation secteur et données).
- Ainsi que divers accessoires requis suivant le cadre d'utilisation du système DREAMPANEL.

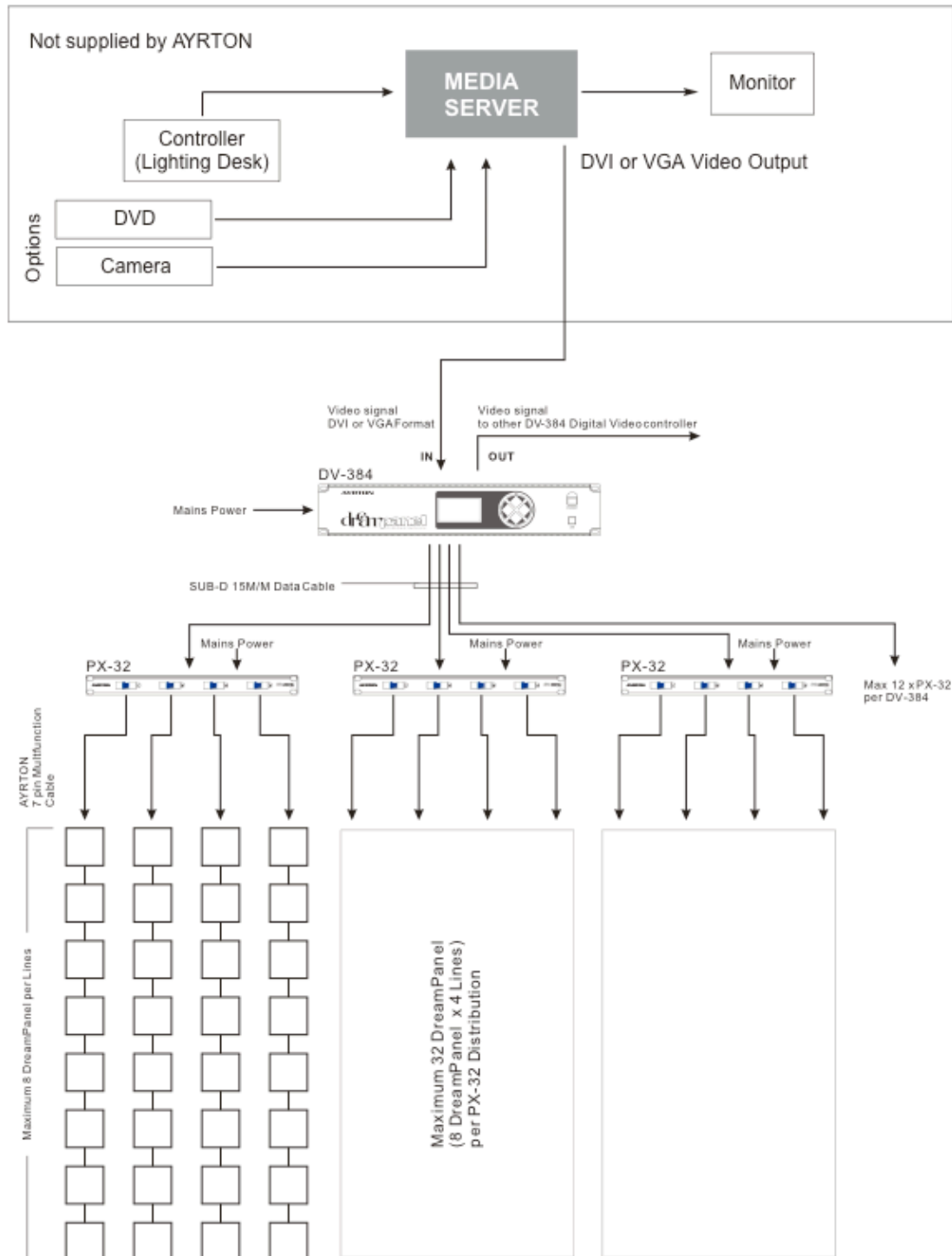
Avant toute installation de votre DREAMPANEL DV-384, vous devez lire en intégralité ce présent manuel d'utilisation, ainsi que le manuel d'utilisation de la dalle AYRTON DREAMPANEL que vous utiliserez conjointement.

Ces manuels d'utilisation vous renseigneront sur les possibilités et les contraintes du système DREAMPANEL complet, sur les impératifs à suivre et sur le paramétrage du système.

6.1 - SCHÉMA DE PRINCIPE DU SYSTÈME DREAMPANEL

Le schéma suivant est présenté ici à titre d'exemple pour l'emploi de dalles vidéo de type DREAMPANEL SCREEN 256 ou DREAMPANEL FLOOR 256.

Le principe d'agencement des différents éléments du système DREAMPANEL reste quasiment identique quel que soit le type de dalles vidéo DREAMPANEL mises en œuvre pour constituer un écran.



6.2 - CONTRÔLEUR VIDÉO DREAMPANEL DV-384

Cet appareil est le centre du système DREAMPANEL.

Il reçoit le signal vidéo issu d'un système de diffusion de Médias - non commercialisé par AYRTON - communément appelé « MEDIA SERVER », et gère les dalles DREAMPANEL constituant l'écran qu'il contrôle afin d'assurer une cohésion générale du média qui sera diffusé sur ces dalles.

Il ne dispose pas d'animations pré-programmées, c'est à dire que le recours à un système externe de diffusion de médias de type « MEDIA SERVER » est obligatoire pour diffuser des animations vidéos (statiques ou animées sur les dalles DREAMPANEL constituant l'écran.

6.3 - DALLES VIDÉO DREAMPANEL

Il existe actuellement 4 types de dalles DREAMPANEL, correspondant chacune à des applications différentes, mais leur usage reste le même : elles sont modulaires, ceci afin de les combiner entre elles pour constituer un écran vidéo de taille adaptée aux besoins de l'utilisateur.

DREAMPANEL FLOOR 256

- Dalle de 50cm x 50 cm
- Résolution 16 x 16 pixels
- Pitch : 31,25 mm
- Destiné à la création de planchers vidéo
- Indice de protection IP21
- Raccordement des dalles entre elles en chaîne (dans une limite de 8 dalles)
- Construction robuste, surface supérieure en verre laminé et trempé, destiné à supporter des charges lourdes
- Peut également être fixé sur un mur vertical à l'aide d'un kit d'adaptation optionnel
- Compatible avec les régimes de tension 110 à 230 Volts AC – 50/60 Hz
- Doit être raccordée à un rack de distribution DREAMPANEL PX-32
- Alimentation secteur délivrée via le rack de distribution DREAMPANEL PX-32

DREAMPANEL SCREEN 256

- Dalle de 50cm x 50 cm
- Résolution 16 x 16 pixels
- Pitch : 31,25 mm
- Destiné à la création d'écrans suspendus
- Indice de protection IP66
- Raccordement des dalles entre elles en chaîne (dans une limite de 8 dalles)
- Kit de fixation « Touring » disponible en accessoire pour une installation aisée particulièrement adapté à des montages et démontages fréquents
- Face avant de couleur noire
- Compatible avec les régimes de tension 110 à 230 Volts AC – 50/60 Hz
- Doit être raccordée à un rack de distribution DREAMPANEL PX-32
- Alimentation secteur délivrée via le rack de distribution DREAMPANEL PX-32

DREAMPANEL GHOST 256

- Dalle de 37,5 cm x 37,5 cm
- Résolution 16 x 16 pixels
- Pitch : 23,44 mm
- Destiné à la création d'écrans suspendus
- Indice de protection IP66
- Dalle semi- transparente
- Raccordement des dalles entre elles en chaîne (dans une limite de 8 dalles)
- Kit de fixation Touring disponible en accessoire pour une installation aisée particulièrement adapté à des montages et démontages fréquents
- Système de suspension optionnel très discret particulièrement adapté aux installations pérennes
- Coque en Polycarbonate crystal

- Doit être raccordée à un rack de distribution DREAMPANEL PSX-32
- Alimentation basse tension de type 48 VDC délivrée via le rack de distribution DREAMPANEL PX-32

DREAMPANEL WALL 64

- Dalle de 25 cm x 25 cm
- Résolution 8 x 8 pixels
- Pitch : 31,25 mm
- Destiné à la création d'écrans muraux en particulier pour des applications architecturales
- Indice de protection IP20
- Raccordement des dalles entre elles en chaîne (dans une limite de 32 dalles)
- Plaque de fixation murale livrée avec l'appareil
- Disponible en finition noire ou blanche
- Compatible avec les régimes de tension 110 à 230 Volts AC – 50/60 Hz
- Doit être raccordée à un rack de distribution DREAMPANEL DX-384
- Alimentation secteur séparée

6.4 - RACKS DE DISTRIBUTION DREAMPANEL

Il existe actuellement 3 Racks de Distribution dans la gamme DREAMPANEL. Chacun a sa propre spécificité et est destiné à transférer les signaux de commande issus du contrôleur DV-384 vers un type de dalles vidéo DREAMPANEL particulier. En outre, certains Racks de Distribution délivrent également l'alimentation des dalles vidéo DREAMPANEL.

Rack de distribution DREAMPANEL PX-32

- Type de dalles contrôlées : **DREAMPANEL FLOOR 256** et **DREAMPANEL SCREEN 256**.
- Contrôle jusqu'à 4 colonnes de 8 dalles chacune au maximum, soit 32 dalles au total.
- Cet appareil requiert 1 sortie SUB-D15 du contrôleur DREAMPANEL DV-384.
- Délivre l'alimentation secteur aux dalles.
- Dispose sur sa face avant de 4 disjoncteurs permettant la mise sous/hors tension des 4 colonnes de dalles DREAMPANEL.
- Compatible avec les régimes de tension 110 à 230 Volts AC – 50/60 Hz.
- Format Rack 19 " hauteur 1U.
- Doit être installé à proximité immédiate du contrôleur DREAMPANEL DV-384 (câble de liaison requis SUB-D15 m/m de longueur 1,5 mètre, disponible en accessoire).

Rack de distribution DREAMPANEL PSX-32

- Type de dalles contrôlées : **DREAMPANEL GHOST 256**.
- Contrôle jusqu'à 4 colonnes de 8 dalles chacune au maximum, soit 32 dalles au total.
- Cet appareil requiert 1 sortie SUB-D15 du contrôleur DREAMPANEL DV-384.
- Délivre l'alimentation basse tension 48 VDC aux dalles DREAMPANEL GHOST 256.
- Dispose sur sa face avant de 4 disjoncteurs permettant la mise sous/hors tension des 4 colonnes de dalles DREAMPANEL.
- Compatible avec les régimes de tension 110 à 230 Volts AC – 50/60 Hz
- Témoins lumineux de présence tension et d'activité des 4 sorties situés sur la face avant de l'appareil.
- Format Rack 19 " hauteur 3U.
- Doit être installé à proximité immédiate du contrôleur DREAMPANEL DV-384 (câble de liaison requis SUB-D15 m/m de longueur 1,5 mètre, disponible en accessoire).

Rack de distribution DREAMPANEL DX-384

- Type de dalles contrôlées : **DREAMPANEL WALL 64**.
- Contrôle jusqu'à 12 colonnes de 32 dalles chacune au maximum, soit 384 dalles au total.
- Cet appareil requiert de 1 à 3 sorties SUB-D15 du contrôleur DREAMPANEL DV-384.

- Ne délivre pas l'alimentation secteur nécessaire aux dalles (elles doivent être alimentées séparément).
- Compatible avec les régimes de tension 110 à 230 Volts AC – 50/60 Hz.
- Témoins lumineux de présence tension et d'activité des 12 sorties situés sur la face avant de l'appareil.
- Format Rack 19 " hauteur 3U.
- Doit être installé à proximité immédiate du contrôleur DREAMPANEL DV-384 (câble de liaison requis SUB-D15 m/m de longueur 1,5 mètre, disponible en accessoire).

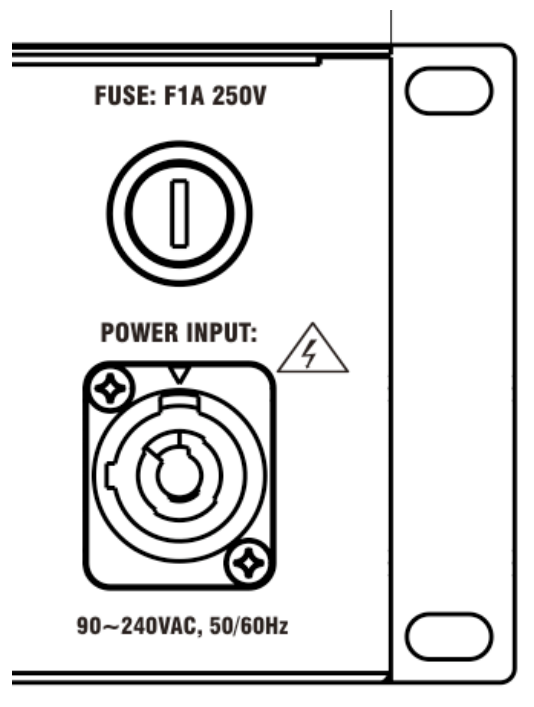
7 - CONNEXIONS

ATTENTION :

Les raccordements tous les câbles du système DREAMPANEL, et en particulier le raccordement des câbles du contrôleur DREAMPANEL DV-384, doivent IMPÉRATIVEMENT être effectués lorsque tous les éléments du système DREAMPANEL sont HORS TENSION. Cette règle s'impose également pour le débranchement de tout câble du système DREAMPANEL.

7.1 - ALIMENTATION SECTEUR

Le contrôleur DREAMPANEL DV-384 dispose sur sa face arrière d'une embase d'alimentation secteur de type « PowerCon » (Modèle déposé de la Marque NEUTRIK), verrouillable par rotation.



Le câble d'alimentation secteur n'est pas fourni avec l'appareil, mais un connecteur « PowerCon » correspondant est livré. C'est à l'installateur que revient la tâche de fabriquer le câble d'alimentation de l'appareil en fonction de la réglementation et du standard de la prise secteur de son pays.

Le raccordement du Connecteur fourni avec l'appareil est le suivant :

- **L** : raccorder la **PHASE** du câble d'alimentation secteur
- **N** : raccorder le **NEUTRE** du câble d'alimentation secteur
- **T** : raccorder la **TERRE** du câble d'alimentation secteur

7.2 - CONNEXIONS VIDÉO

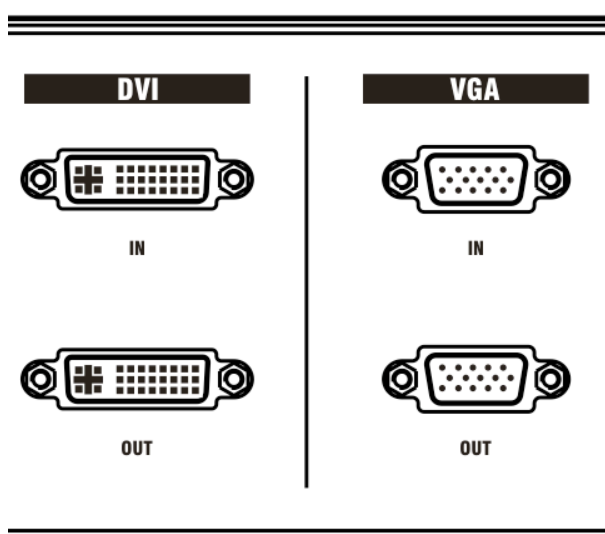
Le contrôleur DREAMPANEL DV-384 dispose sur sa face arrière de 2 entrées vidéo :

- **Entrée Vidéo Analogique VGA**
- **Entrée vidéo numérique DVI**

C'est sur l'une de ces entrées que devra être raccordé la sortie vidéo du système de diffusion de Médias (le « Media Server ») destinée à piloter l'écran vidéo DREAMPANEL, géré par le contrôleur DREAMPANEL DV-384.

Il est fortement conseillé d'utiliser l'entrée vidéo DVI, car ce type de signal est numérique et beaucoup plus stable (et plus facile à mettre en œuvre) qu'un signal vidéo analogique VGA.

Il est à noter que le choix du type d'entrée vidéo choisi par l'utilisateur devra être réglé en concordance dans le menu du contrôleur DREAMPANEL DV-384 (voir plus loin dans ce manuel).



Le contrôleur DREAMPANEL DV-384 dispose également sur sa face arrière, comme le montre le dessin ci-dessus, de 2 sorties vidéo :

- Sortie Vidéo Analogique VGA
- Sortie Vidéo Numérique DVI

Ces sorties vidéo sont destinées à être raccordées sur l'entrée vidéo correspondante d'un autre contrôleur DREAMPANEL DV-384, dans le cas où plusieurs systèmes DREAMPANEL sont associés et gérés par un signal vidéo unique.

Ces sorties vidéo peuvent également servir à raccorder un moniteur vidéo, pour visualiser plus facilement par exemple le signal vidéo envoyé au contrôleur DREAMPANEL DV-384 par le « Media Server ».

Remarque :

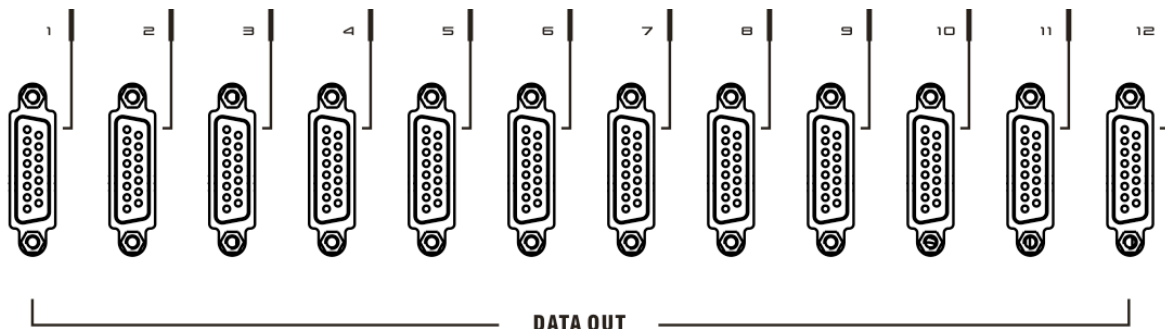
Un seul type de sortie vidéo est activé sur le contrôleur DREAMPANEL DV-384, c'est la sortie de la même nature que le type d'entrée vidéo qui a été réglée via le menu « Select Source » du contrôleur DREAMPANEL DV-384.

En résumé, si l'entrée vidéo analogique VGA est utilisée et sélectionnée, seule la sortie analogique VGA du contrôleur DREAMPANEL DV-384 sera active.

Et si l'entrée vidéo numérique DVI est utilisée et sélectionnée, seule la sortie numérique DVI du contrôleur DREAMPANEL DV-384 sera active.

7.3 - SORTIES VERS RACKS DE DISTRIBUTION DREAMPANEL

Le contrôleur DREAMPANEL DV-384 dispose sur sa face arrière de 12 connecteurs de sortie SUB-D15 destinés à être raccordés aux différents modèles de Racks de Distribution DREAMPANEL, comme le montre le schéma ci-dessous :



Chacun de ces connecteurs regroupe 4 ports distincts, permettant le pilotage de 4 colonnes de dalles DREAMPANEL via le rack de distribution DREAMPANEL adapté aux dalles.

En fait, le contrôleur DREAMPANEL DV-384 dispose donc de 48 ports de sortie, regroupés sur 12 connecteurs SUB-D15. Ces 48 ports de sortie autorisent le contrôle de 48 colonnes de dalles vidéo DREAMPANEL.

Le Logiciel « DREAMPANEL MANAGER », qui est un outil de configuration de contrôleur DREAMPANEL DV-384 (voir plus loin dans ce manuel), utilise, assigne et nomme chacune des sorties du contrôleur DREAMPANEL DV-384 de Sortie 1 à Sortie 48 pour le raccordement des colonnes de dalles DREAMPANEL constituant un écran.

Le respect de l'affectation de ces sorties en correspondance avec la configuration effectuée via le logiciel DREAMPANEL MANAGER est primordiale pour garantir l'intégrité de l'écran construit en associant des dalles DREAMPANEL entre elles.

Correspondance des sorties du contrôleur DREAMPANEL DV-384 avec celles évoquées dans le logiciel DREAMPANEL MANAGER :

DATA OUT 1 (SUB-D15 N°1)	Sorties pour colonnes 1, 2, 3, 4.
DATA OUT 2 (SUB-D15 N°2)	Sorties pour colonnes 5, 6, 7, 8.
DATA OUT 3 (SUB-D15 N°3)	Sorties pour colonnes 9, 10, 11, 12.
DATA OUT 4 (SUB-D15 N°4)	Sorties pour colonnes 13, 14, 15, 16.
DATA OUT 5 (SUB-D15 N°5)	Sorties pour colonnes 17, 18, 19, 20.
DATA OUT 6 (SUB-D15 N°6)	Sorties pour colonnes 21, 22, 23, 24.
DATA OUT 7 (SUB-D15 N°7)	Sorties pour colonnes 25, 26, 27, 28.
DATA OUT 8 (SUB-D15 N°8)	Sorties pour colonnes 29, 30, 31, 32.
DATA OUT 9 (SUB-D15 N°9)	Sorties pour colonnes 33, 34, 35, 36.
DATA OUT 10 (SUB-D15 N°10)	Sorties pour colonnes 37, 38, 39, 40.
DATA OUT 11 (SUB-D15 N°11)	Sorties pour colonnes 41, 42, 43, 44.
DATA OUT 12 (SUB-D15 N°12)	Sorties pour colonnes 45, 46, 47, 48.

8 - CONTRÔLE

8.1 - CONTRÔLE LOCAL VIA TOUCHES ET AFFICHEUR

L'interface avec l'utilisateur s'effectue sur le contrôleur DREAMPANEL DV-384 grâce à un menu textuel qui s'affiche sur l'écran LCD rétro-éclairé de l'appareil.

L'écran LCD du contrôleur DREAMPANEL DV-384 permet l'affichage de 8 lignes de 21 caractères.



Les commandes de navigation (boutons poussoirs) du DREAMPANEL DV-384 sont :

- **UP** (Touche du haut)
- **DOWN** (Touche du bas)
- **ENTER** (Touche de droite)
- **ESCAPE** (Touche de gauche)

A la mise sous tension du DREAMPANEL DV-384, le logo AYRTON apparaît sur l'écran pendant quelques secondes, puis la page 1 du menu s'affiche ensuite.

Il est possible d'abrèger d'abrèger la durée de l'affichage du logo AYRTON en appuyant sur les touches ESCAPE ou ENTER.

Les différents menus de l'appareil sont en Anglais uniquement.

Depuis le menu du contrôleur DREAMPANEL DV-384, il est possible de modifier certains paramètres de l'appareil, de tester les dalles DREAMPANEL qui lui sont raccordées et dont il assure le contrôle et diverses autres fonctionnalités.

Voir le chapitre « MENU DU DREAMPANEL DV-384 » de ce manuel pour plus de détails.

Note :

Le paramétrage d'un écran constitué de dalles DREAMPANEL n'est pas possible depuis le menu utilisateur de l'appareil. C'est le logiciel « DREAMPANEL MANAGER » qui offre cette possibilité.

8.2 - PARAMÉTRAGE EXTERNE VIA LOGICIEL « DREAMPANEL MANAGER »

Le logiciel AYRTON « DREAMPANEL MANAGER » est un outil dédié au paramétrage du contrôleur DREAMPANEL DV-384.

Cette application, qui doit être installée sur un ordinateur de type PC, fonctionnant sous WINDOWS XP, permet de renseigner le contrôleur DREAMPANEL DV-384 sur le type de dalles DREAMPANEL et sur la configuration d'écran que cet appareil devra gérer.

Le transfert d'information s'effectue quasiment instantanément au travers d'une liaison de type USB ou grâce à un câble réseau relié entre les port Ethernet de l'appareil et de l'ordinateur.

L'usage du logiciel « DREAMPANEL MANAGER » est très intuitif.

Le principe de ce logiciel consiste à dessiner sur une grille la forme de l'écran constitué de dalles DREAMPANEL que l'on souhaite installer et contrôler à l'aide du contrôleur DREAMPANEL DV-384. Cette configuration est ensuite transférée dans le contrôleur DREAMPANEL DV-384 où elle y restera en mémoire.

Voir plus loin dans ce manuel pour l'utilisation en détail du logiciel « DREAMPANEL MANAGER » et pour découvrir toutes les fonctionnalités qu'il propose.

8.3 - CONTRÔLE VIDÉO VIA SYSTÈME DE DIFFUSION « MEDIA SERVER »

Le seul moyen de diffuser des animations graphiques ou des vidéos sur un écran constitué de dalles DREAMPANEL est d'envoyer un signal vidéo correspondant, de type DVI ou VGA, sur l'entrée du contrôleur DREAMPANEL DV-384 qui assure la gestion de ces dalles.

Ce rôle est assigné à un système de diffusion de médias couramment désigné comme un « MEDIA SERVER ». Ce système n'est pas commercialisé par AYRTON, mais reste néanmoins nécessaire au contrôle d'un écran DREAMPANEL pour que celui-ci affiche des animations vidéo.

Le « MEDIA SERVER » est en fait généralement constitué par un ordinateur puissant, spécialisé dans le traitement et la diffusion de médias statiques ou animés.

Il dispose d'au moins une sortie Vidéo de type informatique, au format DVI ou VGA, et propose fréquemment divers autres types de sorties Vidéo. Des entrées vidéo sont aussi généralement disponibles, afin par exemple d'effectuer des reprises Caméra en direct et d'aiguiller ces signaux vidéo vers sa ou ses propres sorties vidéos.

Il existe un certain nombre de fabricants sur le marché qui fabriquent des « MEDIA SERVER », plus ou moins évolués.

Le choix d'un modèle de « MEDIA SERVER » particulier dépend en fait de plusieurs facteurs, notamment le budget disponible et l'utilisation à laquelle on le destine.

Dans sa forme la plus simple, un tel système de « MEDIA SERVER » peut être constitué d'un simple ordinateur portable disposant d'une bonne carte graphique, d'un peu de mémoire, d'un disque dur de bonne capacité pour stocker les différents médias et surtout d'un logiciel spécialisé.

Pour être compatible avec le contrôleur DREAMPANEL DV-384, un « MEDIA SERVER » doit respecter les conditions suivantes :

- **Disposer d'une sortie Vidéo au format DVI de préférence.** A défaut, une sortie VGA reste compatible, mais le système DREAMPANEL sera plus contraignant à paramétrer.
- **La résolution de sa sortie Vidéo doit pouvoir être réglée en concordance avec l'une des 3 résolutions vidéo autorisées par le contrôleur DREAMPANEL DV-384, à savoir 1024 x 768 pixels, 800 x 600 pixels ou 640 x 480 pixels.**
- **La fréquence de rafraîchissement de sa sortie vidéo doit être réglable sur 60 Hz, 75 Hz ou 85 Hz.**
- **Il doit permettre la fonction « SCALING » des médias diffusés sur sa sortie vidéo,** c'est à dire autoriser le re-dimensionnement du média (réduction de taille image). Ceci est primordial car cette fonction permet d'ajuster la taille du média qui est diffusé afin que celui-ci occupe de manière optimale la zone du signal vidéo « occupée » par l'écran constitué de dalles DREAMPANEL.
- **La rotation des médias au sein de sa sortie vidéo doit également être possible.**

Consultez votre revendeur AYRTON si vous désirez obtenir plus d'information ou des conseils sur le choix d'un type de « MEDIA server » adapté au pilotage d'un écran DREAMPANEL.

9 - MENU DU DREAMPANEL DV-384

9.1 - MENU PRINCIPAL

C'est le menu de base du contrôleur vidéo DREAMPANEL DV-384, et c'est le point d'accès à toutes les fonctionnalités de l'appareil.

Ce menu est divisé en 2 pages distinctes.

La page 1 ne fournit que des informations générales et offre la possibilité d'envoyer des couleurs sur les dalles DREAMPANEL.

Aucune modification du paramétrage de l'appareil n'est possible à partir de la page 1.

C'est la page d'accueil du DREAMPANEL DV-384, qui correspond au MENU INFORMATIONS.

La page 2, quant à elle, autorise la modification de certains réglages du DREAMPANEL DV-384, comme la sélection de la source Vidéo ou encore le choix de la résolution d'entrée de l'appareil.

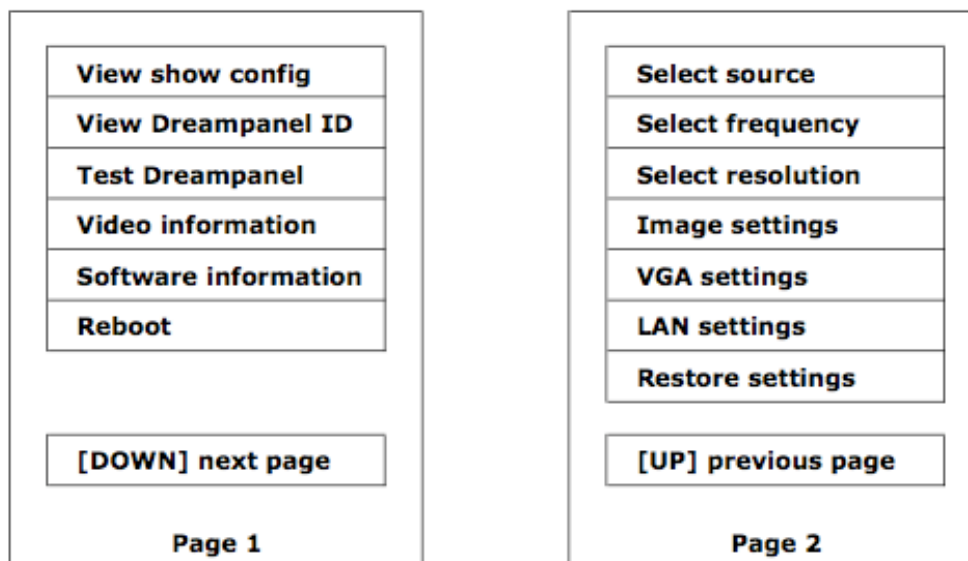
Cette page 2 correspond au MENU RÉGLAGES.

L'accès à cette page s'effectue en sélectionnant la ligne « (DOWN) Next Page » du menu de la page 1.

Un mot de passe protège l'accès à la page 2, afin de prévenir toute modification des réglages de l'appareil par toute personne non autorisée.

Remarque :

Dans toutes les rubriques suivantes, la ligne sélectionnée est visualisée sur l'écran de l'appareil par une inversion des couleurs de cette ligne.



Utilisation des touches :

- UP : va à la ligne supérieure ou à la page 1 si la ligne en cours était la première
- DOWN : va à la ligne inférieure ou à la page 2 si la ligne en cours était la dernière
- ENTER : entre dans la rubrique
- ESCAPE : non utilisé

L'accès à la page 2, qui s'effectue en sélectionnant la ligne « (DOWN) Next Page » du menu de la page 1, passe par une demande de mot de passe sous cette forme :

You must enter code
to access this page.
Enter code :
XXXX
[UP/DOWN] to edit
[ENTER] for next
Password

Utilisation des touches :

- UP : incrémente le chiffre en cours
- DOWN : décrémente le chiffre en cours
- ENTER : valide le chiffre et passe au suivant. Pour le dernier chiffre, vérifie le code et selon le cas, retourne au menu précédent ou va à la rubrique demandée.
- ESCAPE : passe au chiffre précédent ou retourne au menu précédent

Remarques :

Le code est composé de 4 chiffres (2142). Ce code est programmé d'usine et n'est pas modifiable par l'utilisateur.

Chaque accès à la page 2 du menu principal implique la saisie du mot de passe.

9.2 - MENU INFORMATIONS (PAGE 1)

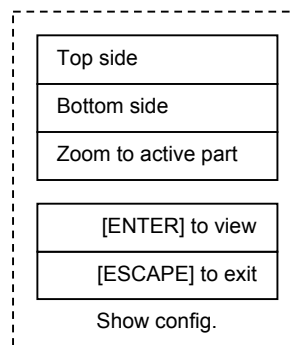
9.2.1 - Rubrique " View show config."

Ce menu permet de visualiser la configuration des dalles DREAMPANEL qui a été chargée dans le contrôleur DREAMPANEL DV-384 via le logiciel de configuration DREAMPANEL MANAGER.

Il est à noter qu'une seule configuration de dalles DREAMPANEL est stockée dans la mémoire du contrôleur DREAMPANEL DV-384, c'est la dernière qui a été chargée dans celui-ci via le logiciel de configuration DREAMPANEL MANAGER.

Selon la quantité de dalles DREAMPANEL qui a été configurée pour la constitution d'un écran, une fonction ZOOM permet de ne visualiser qu'une partie de la sortie Vidéo complète (partie haute ou basse), ceci afin de faciliter la lecture de la configuration visualisée sur l'afficheur du contrôleur DREAMPANEL DV-384.

Lorsque la fonction ZOOM est activée, l'affichage de la répartition des DREAMPANEL commencera toujours en haut à gauche de l'afficheur, et si un Offset (décalage) a été paramétré via le logiciel DREAMPANEL MANAGER pour la position de départ des DREAMPANEL, celui-ci ne sera pas visualisé. Il faut sortir du mode ZOOM pour voir apparaître un OFFSET s'il y en a eu un de paramétré.



Utilisation des touches :

- UP : sélectionne l'affichage précédent
- DOWN : sélectionne l'affichage suivant
- ENTER : affiche la partie sélectionnée
- ESCAPE : retourne au menu précédent

Types d'affichage :

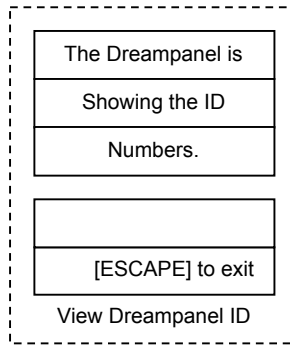
- Top side : affiche les lignes 1 à 64 de la configuration (1 carte LED = 1 pixel)
- Bottom side : affiche les lignes 32 à 96 de la configuration (1 carte LED = 1 pixel)
- Zoom to active part : Zoom sur la configuration (2x2 pixels = 1 carte LED). Le coin supérieur gauche de la configuration est placé dans le coin supérieur gauche de l'écran.

9.2.2 - Rubrique « View Dreampanel ID »

Ce menu permet d'afficher sur les dalles DREAMPANEL reliées au contrôleur DREAMPANEL DV-384 leur numéro d'identification, c'est à dire leur position au sein d'une colonne de 8 DREAMPANEL (version grande Dalle) ou 32 DREAMPANEL (version petite Dalle).

Le Numéro d'identification va de 1 à 8 pour les dalles types DREAMPANEL SCREEN 256, DREAMPANEL FLOOR 256 ou DREAMPANEL GHOST 256 (grandes dalles).

Le numéro d'identification va de 1 à 32 pour les dalles type DREAMPANEL WALL 64 (petite dalle).



Utilisation des touches :

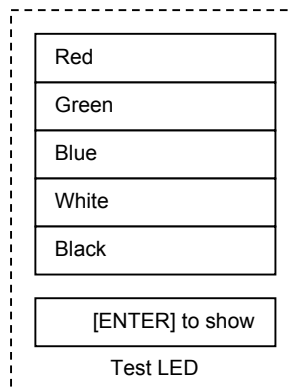
- UP : non utilisé
- DOWN : non utilisé
- ENTER : non utilisé
- ESCAPE : sort de ce menu, l'affichage des dalles DREAMPANEL redevient normal

9.2.3 - Rubrique " Test Dreampanel"

Ce menu permet d'afficher les couleurs primaires sur les dalles DREAMPANEL connectées au contrôleur DREAMPANEL DV-384, ceci afin de tester les DREAMPANEL.

Cette fonction « Test Dreampanel » est utilisable y compris si aucun signal Vidéo n'est présent sur une des entrées Vidéo du contrôleur DREAMPANEL DV-384.

Les couleurs affichables sur les DREAMPANEL sont le Rouge (Red), le Vert (Green), le Bleu (Blue), le Blanc (White) et le Noir (Black), ce dernier correspondant à l'extinction de toutes les LED présentes dans les dalles DREAMPANEL.



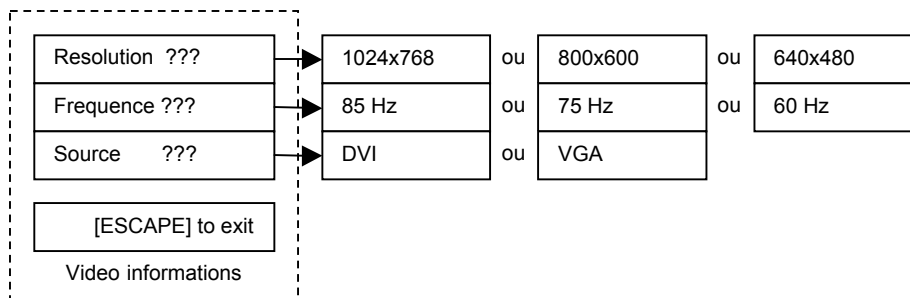
Utilisation des touches :

- UP : change de couleur
- DOWN : change de couleur
- ENTER : affiche la couleur sur les cartes LED
- ESCAPE : retourne au menu précédent

9.2.4 - Rubrique "Video information"

Ce menu permet de visualiser les paramètres Vidéo qui ont été sélectionnés dans le contrôleur DREAMPANEL DV-384.

Il n'est pas possible dans ce menu de modifier ces réglages, cette action s'effectue dans les menus de la page 2 du menu principal, dont l'accès est protégé par un mot de passe.



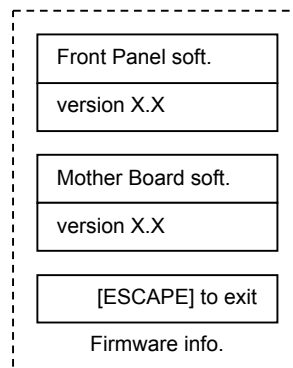
Utilisation des touches :

- UP : inactive
- DOWN : inactive
- ENTER : inactive
- ESCAPE : retourne au menu précédent

9.2.5 - Rubrique "Software information"

Ce menu permet de faire apparaître la version du logiciel présent dans la carte Afficheur (Front Panel) et dans la carte mère (Mother Board) du contrôleur DREAMPANEL DV-384.

Cette action permet aussi de contrôler la version de logiciel des dalles DREAMPANEL qui sont raccordées au contrôleur DREAMPANEL DV-384, sous réserve que celles-ci soient alimentées. La version de logiciel apparaît directement sur les dalles DREAMPANEL lorsque le menu « Software information » est sélectionné sur le contrôleur DV-384.



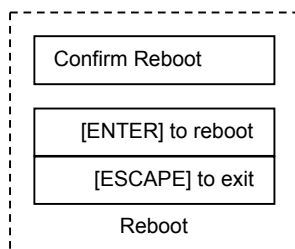
Utilisation des touches :

- UP : inactive
- DOWN : inactive
- ENTER : inactive
- ESCAPE : retourne au menu précédent

9.2.6 - Rubrique "Reboot"

Ce menu permet un redémarrage du DREAMPANEL DV-384 et du système DREAMPANEL en général.

Cette opération est nécessaire dans certains cas de figure, notamment lors du changement de la source Vidéo sélectionnée, ou lorsque des DREAMPANEL ont été mis hors tension puis remis sous tension.



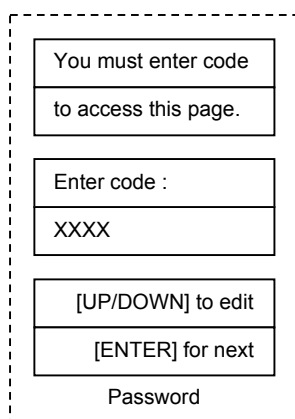
Utilisation des touches :

- UP : inactive
- DOWN : inactive
- ENTER : reboot le système
- ESCAPE : retourne au menu précédent

9.3 - MENU RÉGLAGES (PAGE 2)

RAPPEL :

Comme décrit précédemment, l'accès au Menu RÉGLAGES (Page 2), qui s'effectue en sélectionnant la ligne « (DOWN) Next Page » du menu de la page 1, passe par une demande de mot de passe sous cette forme :



Utilisation des touches :

- UP : incrémente le chiffre en cours
- DOWN : décrémente le chiffre en cours
- ENTER : valide le chiffre et passe au suivant. Pour le dernier chiffre, vérifie le code et selon le cas, retourne au menu précédent ou va à la rubrique demandée.
- ESCAPE : passe au chiffre précédent ou retourne au menu précédent

Remarques :

Le code est composé de 4 chiffres (2142). Ce code est programmé d'usine et n'est pas modifiable par l'utilisateur.

Chaque accès à la page 2 du menu principal implique la saisie du mot de passe.

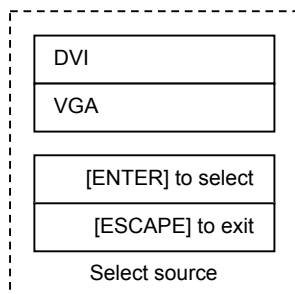
9.3.1 - Rubrique "Select source"

Ce menu permet de sélectionner la source d'entrée vidéo qui est prise en compte par le DREAMPANEL DV-384 et qui est affichée par les dalles DREAMPANEL.

Les deux types de signaux différents (DVI et VGA) peuvent être raccordés ensemble sur les entrées vidéo respectives de l'appareil, mais une seule source vidéo n'est prise en compte.

Il est à noter que la seule Sortie Vidéo active du DREAMPANEL DV-384 est celle du même type que l'entrée vidéo qui a été sélectionnée dans ce menu de l'appareil.

Nous vous conseillons d'utiliser si possible l'entrée Vidéo DVI car celle-ci est numérique et beaucoup moins sensible aux parasites qu'un signal Vidéo VGA, qui est analogique.
De plus, l'utilisation de l'entrée VGA nécessite une procédure d'auto-ajustement à respecter, qui n'est pas requise pour l'entrée DVI.



Utilisation des touches :

- UP : change de source
- DOWN : change de source
- ENTER : sélectionne la source
- ESCAPE : retourne au menu précédent

La sélection de la source VGA impose la procédure d'auto-synchronisation vidéo suivante :

- Dans le menu « Select Resolution », sélectionner la résolution correspondante à celle délivrée par le PC fournissant le signal Vidéo au DREAMPANEL DV-384.
- Dans le menu « Select Frequency », sélectionner la fréquence de rafraîchissement correspondante à celle délivrée par votre ordinateur qui fournit le signal Vidéo au DREAMPANEL DV-384.
- Afficher sur la sortie vidéo de votre « Media Server », qui doit être relié au contrôleur Vidéo DREAMPANEL DV-384, le pattern correspondant à la résolution sélectionnée (par exemple, « auto_1024x768.bmp » si la résolution 1024 x 768 pixels a été choisie), afin de permettre au contrôleur DREAMPANEL DV-384 de se synchroniser sur la source VGA.
- Dans le menu « Select Source », sélectionner la source VGA et appuyer sur la touche ENTER. Ceci va lancer l'auto-synchronisation du DREAMPANEL DV-384. Cette action peut prendre quelques dizaines de secondes sur le DREAMPANEL DV-384.
- Le DREAMPANEL DV-384 est maintenant ajusté pour la source vidéo VGA qu'il reçoit.

Remarques :

Il est nécessaire d'effectuer un « REBOOT » du DREAMPANEL DV-384 après chaque sélection de source VGA ou DVI pour obtenir un affichage correct sur les dalles DREAMPANEL.

Il est également nécessaire d'effectuer un « REBOOT » du DREAMPANEL DV-384 à l'issue de toute modification de résolution ou de fréquence en mode VGA.

Il existe 3 types de patterns disponibles suivant les résolutions choisies, « auto_1027x768.bmp », « auto_800x600.bmp », « auto_640x480.bmp ». Ces patterns, qui sont en fait des images fixes, sont disponibles sur le site www.ayrton.eu, et doivent être chargées dans l'ordinateur (« Media Server ») fournissant le signal Vidéo au contrôleur DREAMPANEL DV-384.

9.3.2 - Rubrique "Select frequency"

Ce menu permet le choix de la fréquence de rafraîchissement du DREAMPANEL DV-384 en correspondance avec la fréquence de rafraîchissement du PC fournissant le signal Vidéo au DREAMPANEL DV-384.

85Hz
75Hz
60Hz
[ENTER] to select
[ESCAPE] to exit
Select frequency

Utilisation des touches :

- UP : passe à la fréquence supérieure
- DOWN : passe à la fréquence inférieure
- ENTER : sélectionne la fréquence
- ESCAPE : retourne au menu précédent

9.3.3 - Rubrique "Select resolution"

Ce menu permet le choix de la résolution d'entrée Vidéo du DREAMPANEL DV-384 en correspondance avec la résolution de la carte graphique du PC fournissant le signal Vidéo au DREAMPANEL DV-384.

1024 x 768
800 x 600
640 x 480
[ENTER] to select
[ESCAPE] to exit
Select resolution

Utilisation des touches :

- UP : passe à la résolution supérieure
- DOWN : passe à la résolution inférieure
- ENTER : sélectionne la résolution
- ESCAPE : retourne au menu précédent

9.3.4 - Rubrique "Image settings"

Ce menu permet d'effectuer 2 types de réglages concernant l'image :

- Réglage de contraste et de luminosité de l'écran DREAMPANEL
- Correction de la position occupée par l'écran DREAMPANEL au sein du signal vidéo

Le contraste et la luminosité sont réglables depuis les 2 premières lignes de cette rubrique.

La valeur par défaut de chaque paramètre est 128, ce qui correspond à leurs valeurs maximales.

Diminuer la valeur de la luminosité réduira la luminosité de toutes les dalles DREAMPANEL pilotées par le contrôleur DREAMPANEL DV-384.

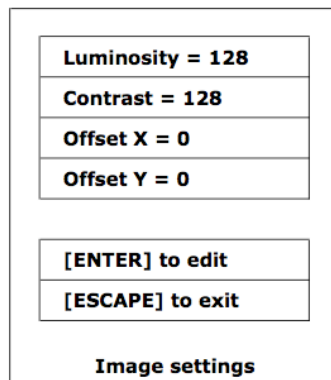
Diminuer la valeur du contraste réduira le contraste de toutes les dalles DREAMPANEL pilotées par le contrôleur DV-384.

Les réglages Offset X et Offset Y permettent de décaler le positionnement de l'image vidéo reçue par le DREAMPANEL DV-384 vers la gauche et vers le haut de l'écran.

L'Offset X permet un déplacement horizontal de l'écran DREAMPANEL au sein du signal vidéo.
L'Offset Y permet un déplacement vertical de l'écran DREAMPANEL au sein du signal vidéo.

Les réglages d'Offset ont pour but de compenser une éventuelle ligne noire qui peut être générée par certaines cartes vidéo graphiques de certains « Media Server », dans certains de leurs modes de fonctionnement (notamment lorsque des basses résolutions vidéo sont sélectionnées). Et c'est ce « Media Server », un ordinateur spécialisé dans la diffusion de médias, élément non commercialisé par AYRTON, qui génère le signal vidéo qui contrôlera l'écran DREAMPANEL, au travers du contrôleur DREAMPANEL DV-384.

Cette fonction Offset, bien que présente sur le DREAMPANEL DV-384, ne devrait cependant pas être utile dans la plupart des cas d'utilisation de l'appareil.



Utilisation des touches :

- Page "Image settings" :
 - UP : va à la ligne supérieure
 - DOWN : va à la ligne inférieure
 - ENTER : édite la ligne sélectionnée
 - ESCAPE : retourne au menu précédent
- Page "Luminosity" et "Contrast" :
 - UP : incrémente la valeur
 - DOWN : décrémente la valeur
 - ENTER : sort et valide les modifications
 - ESCAPE : sort sans prendre en compte les modifications
- Page "Offset X" et "Offset Y" :
 - UP : incrémente la valeur de l'offset
 - DOWN : décrémente la valeur de l'offset
 - ENTER : sort et valide les modifications
 - ESCAPE : sort sans prendre en compte les modifications

9.3.5 - Rubrique "VGA settings"

Ce menu permet d'effectuer tous les réglages nécessaires à la synchronisation du signal vidéo VGA reçu par le contrôleur DREAMPANEL DV-384, afin que celui-ci fonctionne correctement.

Le recours à ce menu n'est pas requis si le signal vidéo envoyé au contrôleur DREAMPANEL DV-384 est de type DVI.

Ce menu est divisé en 3 sous-menus :

- VGA Auto Adjust
- VGA Black threshold
- VGA Black threshold

VGA Auto Adjust
VGA Black threshold
VGA Image Adjust
[Up/DOWN] to select
[ENTER] to valid
VGA settings

Utilisation des touches :

- UP : va à la ligne supérieure
- DOWN : va à la ligne inférieure
- ENTER : ouvre un nouveau menu pour la ligne sélectionnée
- ESCAPE : retourne au menu précédent

Rubrique "VGA Auto adjust"

Ce menu permet au contrôleur DREAMPANEL DV-384 de se synchroniser avec le signal vidéo analogique VGA émis par le système de diffusion vidéo « Media Server » (non commercialisé par AYRTON).

Pour que la synchronisation soit correcte, le « Media Server » doit envoyer au contrôleur DREAMPANEL DV-384 le pattern correspondant à la résolution vidéo préalablement sélectionnée sur celui-ci (1024 x 768, 800 x 600 ou 640 x 480 pixels). Consulter le site internet www.ayrton.eu pour obtenir ces pattern d'auto-ajustement.

Please send the 640x480 pattern to adjust the Dreampanel for VGA source
[ENTER] to start
[ESCAPE] to abort
VGA Auto adjust

Utilisation des touches :

- UP : inactif
- DOWN : inactif
- ENTER : démarre la procédure de synchronisation de la source VGA
- ESCAPE : retourne au menu précédent sans effectuer de synchronisation

Rubrique VGA "Black threshold"

Grâce à ce menu, il est possible de déterminer un seuil en dessous duquel chacune des composantes Rouge, Vert et Bleu d'un pixel affiché sur une dalle DREAMPANEL sera automatiquement mis à Zéro.

Cette fonction peut s'avérer utile dans le cas où le signal VGA reçu par le contrôleur DREAMPANEL DV-384 est bruité (présence de parasites). Les pixels faiblement allumés sur les dalles DREAMPANEL dans les zones de noir vidéo, issus des parasites présents sur le signal vidéo VGA, peuvent ainsi être supprimés (ils sont forcés au Noir).

La valeur par défaut est 25.

(0 to 255) = 25
[UP/DOWN] to edit
[ENTER] to valid
VGA Black threshold

Utilisation des touches :

- UP : incrémente la valeur
- DOWN : diminue la valeur
- ENTER : valide la valeur réglée
- ESCAPE : retourne au menu précédent sans modification

Rubrique "VGA Image adjust"

Ce menu offre la possibilité d'agir sur certains paramètres qui modifient le traitement du signal vidéo analogique VGA reçu par le contrôleur DREAMPANEL DV-384.

Ces paramètres sont automatiquement ajustés après avoir effectué une procédure d'auto-ajustement (synchronisation) de la source vidéo VGA sur le contrôleur DREAMPANEL DV-384. Ils restent néanmoins modifiables si nécessaire.

Détail des fonctions de ces paramètres :

- **X position** : Ceci correspond à la durée du Blanking vidéo horizontal. Modifier cette valeur décale horizontalement l'image affichée sur les dalles DREAMPANEL.
- **X stretch** : C'est la durée d'une ligne vidéo. Modifier cette valeur étire ou comprime horizontalement l'image affichée sur les dalles DREAMPANEL.
- **X phase** : Instant d'échantillonnage d'un pixel. Le contrôleur DREAMPANEL DV-384 utilise cette valeur pour choisir l'instant d'échantillonnage par rapport à la synchronisation horizontale. Modifier cette valeur ajoute ou supprime du bruit (parasites) sur les contours de l'image (ce paramètre n'a aucun effet sur les parties de l'image qui sont uniformes).

X position = 255
X stretch = 4095
X phase = 255
[ENTER] to edit
[ESCAPE] to exit
VGA Image Adjust

Utilisation des touches :

- UP : monte d'une ligne / incrémente la valeur
- DOWN : descend d'une ligne / diminue la valeur
- ENTER : sélectionne une ligne / valide la valeur réglée
- ESCAPE : retourne au menu précédent

9.3.6 - Rubrique "LAN settings"

Ce menu permet de paramétrer le port Ethernet du contrôleur DREAMPANEL DV-384, ceci afin de communiquer avec l'ordinateur de type PC disposant du logiciel de configuration DREAMPANEL MANAGER, dans le cas où le moyen de communication choisi est l'Ethernet.

Il est également possible de communiquer avec l'ordinateur de type PC via le port USB du contrôleur DV-384, cette solution ne demandant aucun paramétrage particulier.

C'est l'ordinateur disposant du logiciel DREAMPANEL MANAGER qui doit être réglé en concordance avec les valeurs indiquées dans ce menu pour autoriser la communication avec le contrôleur DREAMPANEL DV-384 via le port Ethernet.

Pour que l'ordinateur puisse communiquer avec le contrôleur DREAMPANEL DV-384 via le port Ethernet, les paramètres « Subnet Mask », « Gateway », « Port Number » de l'ordinateur doivent être réglés à l'identique à ceux affichés sur le menu du contrôleur DREAMPANEL DV-384.

L'adresse IP de l'ordinateur, quant à elle, doit être quasiment identique à celle du contrôleur DREAMPANEL DV-384 (IP adress : 192.168.001.156 non modifiable), seul le dernier chiffre de cette adresse doit être différent (par exemple adresse IP de l'ordinateur : 192.168.001.155).

IP address
Subnet mask
Gateway
Port number
MAC address*
[ENTER] to edit
[ESCAPE] to exit
LAN Settings

Utilisation des touches :

- UP : passe au paramètre précédent
- DOWN : passe au paramètre suivant
- ENTER : édite le paramètre sélectionné
- ESCAPE : retourne au menu précédent

Edition des paramètres :

- UP : augmente la valeur
- DOWN : diminue la valeur
- ENTER : passe au champ suivant et sauvegarde le paramètre édité
- ESCAPE : retourne au menu précédent sans sauvegarder le paramètre édité

Remarque :

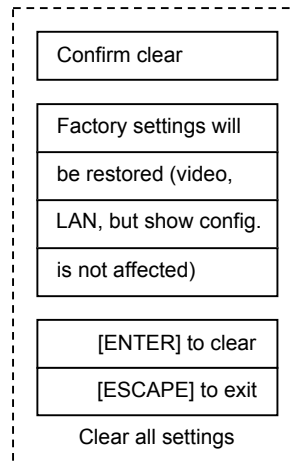
Il faut effectuer un « REBOOT » sur le contrôleur DREAMPANEL DV-384 pour que les paramètres Ethernet soient pris en compte. Lorsque l'on modifie au moins un paramètre Ethernet et que l'on quitte la rubrique, un message apparaît invitant l'utilisateur à « rebooter » tout de suite ou plus tard.

La rubrique MAC Address est protégée par un mot de passe et n'est pas accessible à l'utilisateur.

9.3.7 - Rubrique "Restore settings"

Ce menu permet de restaurer les valeurs par défaut réglées en usine pour le contrôleur DREAMPANEL DV-384.

Cette action n'efface pas la configuration de dalles DREAMPANEL qui a été chargée dans le contrôleur DREAMPANEL DV-384 via le logiciel de configuration DREAMPANEL MANAGER.



Utilisation des touches :

- UP : inactive
- DOWN : inactive
- ENTER : réinitialise les paramètres
- ESCAPE : retourne au menu précédent

Paramètres par défaut :

- 1024 x 768, 85Hz, DVI, pas de décalage vidéo (offset)
- Adresse IP : 192.168.1.156
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Passerelle par défaut : 192.168.1.1
- Port : 30

10 - LOGICIEL DE CONFIGURATION « DREAMPANEL MANAGER »

Le logiciel DREAMPANEL MANAGER est l'outil nécessaire à la configuration du contrôleur DREAMPANEL DV-384, ceci pour permettre le pilotage d'un écran constitué de dalles DREAMPANEL d'un type donné.

Ce logiciel permet en effet de déterminer simplement quelle sera la forme et la taille de l'écran DREAMPANEL qui sera géré par le contrôleur DREAMPANEL DV-384, mais aussi quel type de dalles DREAMPANEL constituera l'écran que vous désirez mettre en service.

La configuration de l'écran DREAMPANEL que vous allez créer à partir du logiciel DREAMPANEL MANAGER sera ensuite transférée au contrôleur DREAMPANEL DV-384. Celui-ci conservera alors cette configuration en mémoire.

Le logiciel DREAMPANEL MANAGER ne sera ensuite plus requis lors de l'utilisation du système d'écran modulaire DREAMPANEL complet (contrôleur DREAMPANEL DV-384 , dalles DREAMPANEL et Racks de distribution DREAMPANEL correspondants).

Attention :

Ce logiciel n'est compatible qu'avec un ordinateur de type PC disposant d'un système d'exploitation WINDOWS XP.

Des « drivers » sont requis pour permettre la communication entre l'ordinateur et le contrôleur DREAMPANEL DV-384 via une liaison USB.

Consultez notre site internet www.ayrton.eu pour télécharger le logiciel « DREAMPANEL MANAGER » ainsi que les « Drivers » nécessaires.

10.1 - ARCHITECTURE LOGICIELLE

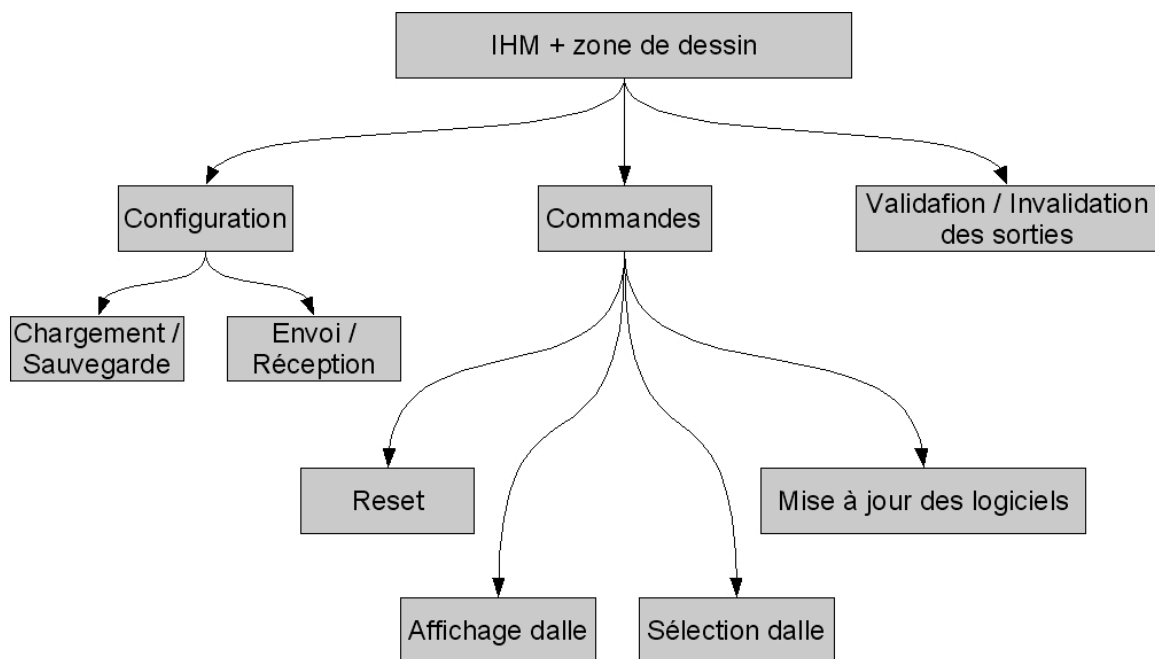


Figure 1: Description fonctionnelle

IHM + zone de dessin :

Fenêtre principale de l'application contenant le menu, la barre d'outils et la zone de dessin des dalles DREAMPANEL.

Configuration :

Module de gestion des configurations DREAMPANEL (chargement, sauvegarde, envoi, réception).

Commandes :

Module permettant la réinitialisation du système DREAMPANEL, l'affichage d'informations sur les dalles DREAMPANEL et leur test, la sélection du type de dalles DREAMPANEL et la mise à jour des logiciels du contrôleur DREAMPANEL DV-384 et des dalles DREAMPANEL .

Validation / invalidation des sorties :

Module permettant de valider ou d'invalider chacune des 48 sorties du contrôleur vidéo DREAMPANEL DV-384.

10.2 - INTERFACES

10.2.1 - FENÊTRE PRINCIPALE

Elle est constituée d'une zone de dessin des dalles DREAMPANEL, d'une barre d'outils, d'un menu.

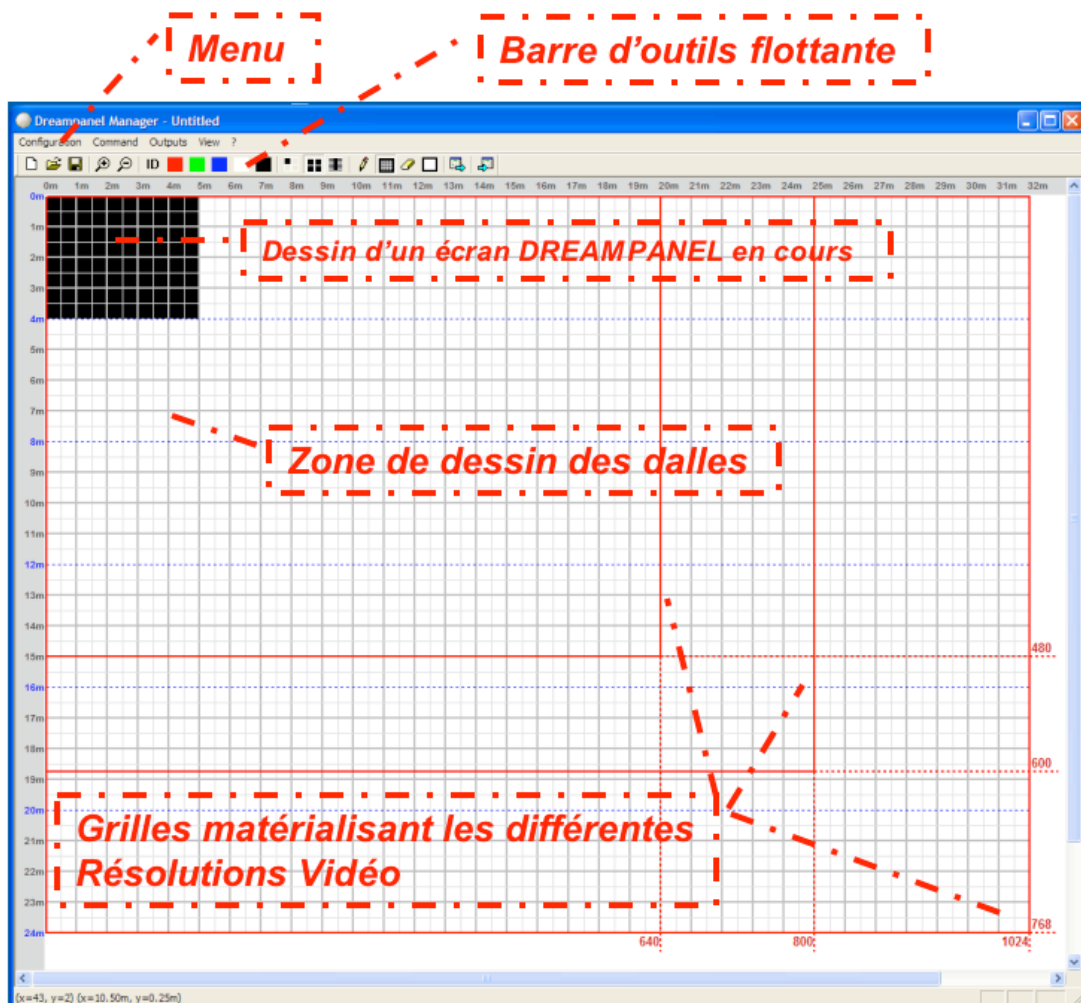


Figure 2: Fenêtre principale

Ce logiciel intuitif utilise des fonctions inspirées de celles présentes dans l'application Paint de Microsoft :

- Pour dessiner, il faut sélectionner l'outil crayon ou rectangle (voir ci-après) puis déplacer la souris avec le bouton gauche enfoncé dans la zone de dessin des dalles DREAMPANEL.
- Pour effacer, il faut sélectionner un des deux outils « Gommages » (voir ci-après) puis déplacer la souris avec le bouton gauche enfoncé dans la zone de dessin des dalles DREAMPANEL.

Notes :

Il n'est pas possible de dessiner hors de la grille de résolution 1024 x 768 pixels.

Rien n'est transféré au contrôleur DREAMPANEL DV-384 lorsque l'utilisateur dessine. Il faut ordonner un Transfert de la configuration pour charger une configuration dans le contrôleur DREAMPANEL DV-384.

10.2.2 - BARRE D'OUTILS

Elle permet l'accès rapide aux fonctions courantes du logiciel.

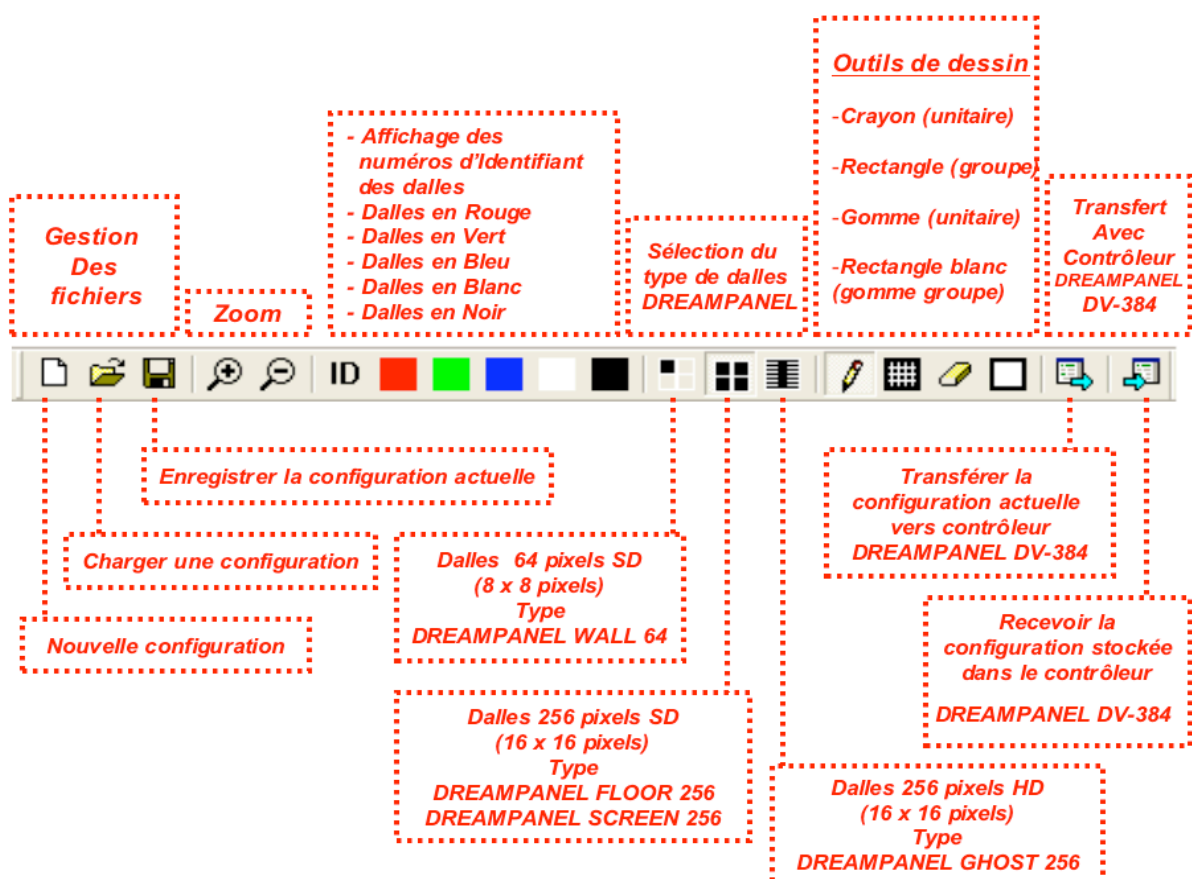


Figure 3: Barre d'outils

Le bouton « **Nouvelle configuration** » crée une nouvelle configuration DREAMPANEL vide. La zone de dessin des dalles DREAMPANEL est effacée.

Le bouton « **Charger une configuration** » permet de charger un fichier de configuration DREAMPANEL (fichier .ayr). La zone de dessin des dalles est mise à jour.

Le bouton « **Enregistrer la configuration actuelle** » permet de sauvegarder la configuration (dessin, type de dalles,...) dans un fichier de configuration DREAMPANEL au format .ayr.

Les boutons « **Zoom** » permettent d'agrandir ou de réduire la vue contenant le dessin. En zoom rapproché, le n° des sorties apparaît dans chaque dalle dessinée.

Le bouton « **ID** » envoie au contrôleur DREAMPANEL DV-384 une commande d'auto-identification et d'affichage des numéros d'Identifiants sur les dalles DREAMPANEL.

Le bouton « **ROUGE** » envoie au contrôleur DREAMPANEL DV-384 une commande d'affichage en rouge des dalles DREAMPANEL.

Le bouton « **VERT** » envoie au contrôleur DREAMPANEL DV-384 une commande d'affichage en vert des dalles DREAMPANEL.

Le bouton « **BLEU** » envoie au contrôleur DREAMPANEL DV-384 une commande d'affichage en bleu des dalles DREAMPANEL.

Le bouton « **BLANC** » envoie au contrôleur DREAMPANEL DV-384 une commande d'affichage en blanc des dalles DREAMPANEL.

Le bouton « **NOIR** » envoie au contrôleur DREAMPANEL DV-384 une commande d'affichage en noir des dalles DREAMPANEL.

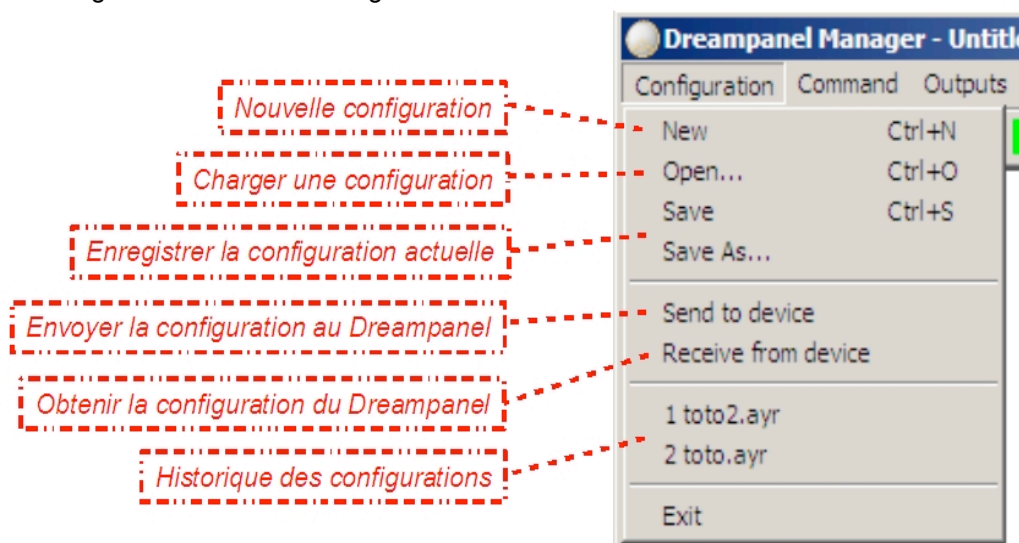
Les boutons « **Dalles 64 pixels SD** », « **Dalles 256 pixels SD** » et « **Dalles 256 pixels HD** » permettent de sélectionner le type de dalles DREAMPANEL utilisé et modifie aussi la largeur des outils de dessin (crayon, rectangle et gommages et graduations métriques).

Le bouton « **Envoyer la configuration DREAMPANEL** » permet d'envoyer au contrôleur DREAMPANEL DV-384 le type de dalles DREAMPANEL utilisées, le dessin (dalles actives) et le nombre de dalles DREAMPANEL actives.

Le bouton « **Recevoir la configuration DREAMPANEL** » permet de récupérer la configuration du contrôleur DREAMPANEL DV-384 et de mettre à jour la zone de dessin du logiciel DREAMPANEL MANAGER ainsi que le type de dalles DREAMPANEL utilisées.

10.2.3 - MENU CONFIGURATION

Il reprend la plupart des actions de la Barre d'Outils liées à la gestion de la configuration. Un historique permet de charger des anciennes configurations.



10.2.4 - MENU COMMAND

Il reprend la plupart des actions de la Barre d'Outils liées à l'envoi de commandes au contrôleur DREAMPANEL DV-384 et à la sélection du type de dalles DREAMPANEL utilisées. Il inclut la gestion de la mise à jour des logiciels du système DREAMPANEL (contrôleur DREAMPANEL DV-384 et dalles DREAMPANEL).

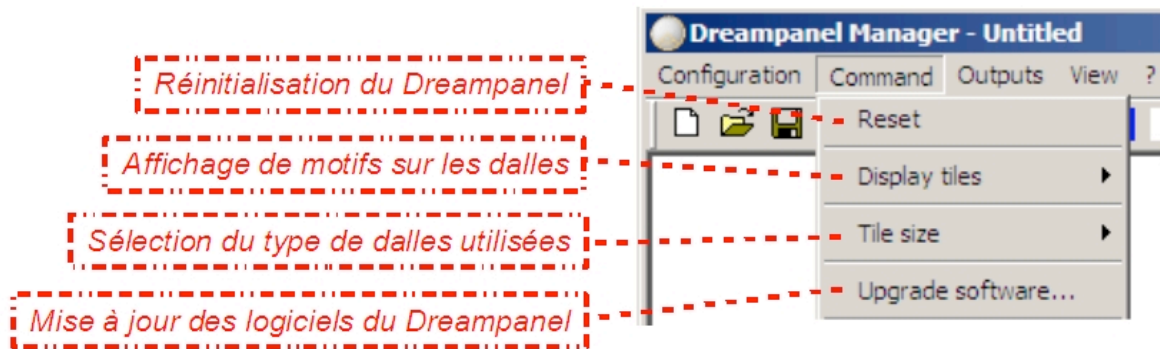


Figure 5: Menu Command

MISE À JOUR DES LOGICIELS DU DREAMPANEL

Lorsque l'utilisateur sélectionne « Upgrade software... » à l'aide du menu « Command », la fenêtre suivante de mise à jour des logiciels du DREAMPANEL apparaît :

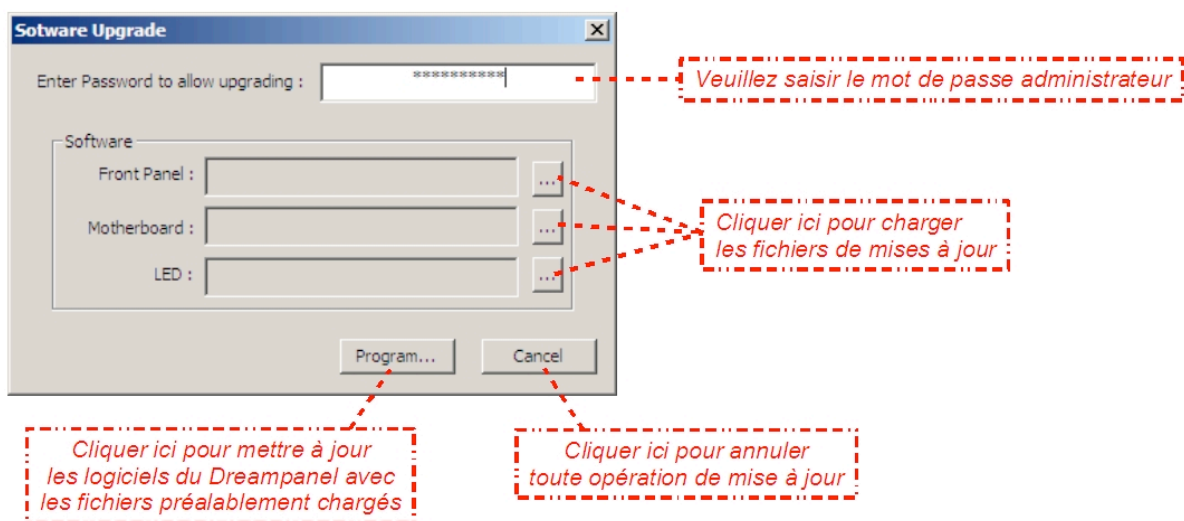


Figure 6: Mise à jour des logiciels du Dreampanel

A l'apparition de la fenêtre le bouton « Program... » est désactivé. Il faut que l'utilisateur saisisse le mot de passe administrateur à l'endroit spécifié pour rendre actif ce bouton et ainsi pouvoir mettre à jour les logiciels des différents éléments du système DREAMPANEL (contrôleur DREAMPANEL DV-384 et dalles DREAMPANEL).

Avant d'appuyer sur le bouton « Program... », l'utilisateur doit charger les fichiers de mise à jour en cliquant aux endroits spécifiés. A noter que tous les fichiers n'ont pas besoin d'être chargés. Ainsi, à l'appui sur le bouton « Program », le logiciel vérifie quels sont les fichiers chargés et pour chaque fichier chargé, il réalise la mise à jour du logiciel concerné.

10.2.5 - MENU OUTPUTS

Ce menu permet d'invalider certaines sorties du contrôleur DREAMPANEL DV-384 qui seraient défectueuses (ou les voies correspondantes des racks de distribution DREAMPANEL), tout en ne pénalisant pas le câblage des dalles DREAMPANEL. Par défaut, toutes les sorties sont valides. Dans l'exemple ci-dessous, les sorties 9 et 23 ont été désactivées.

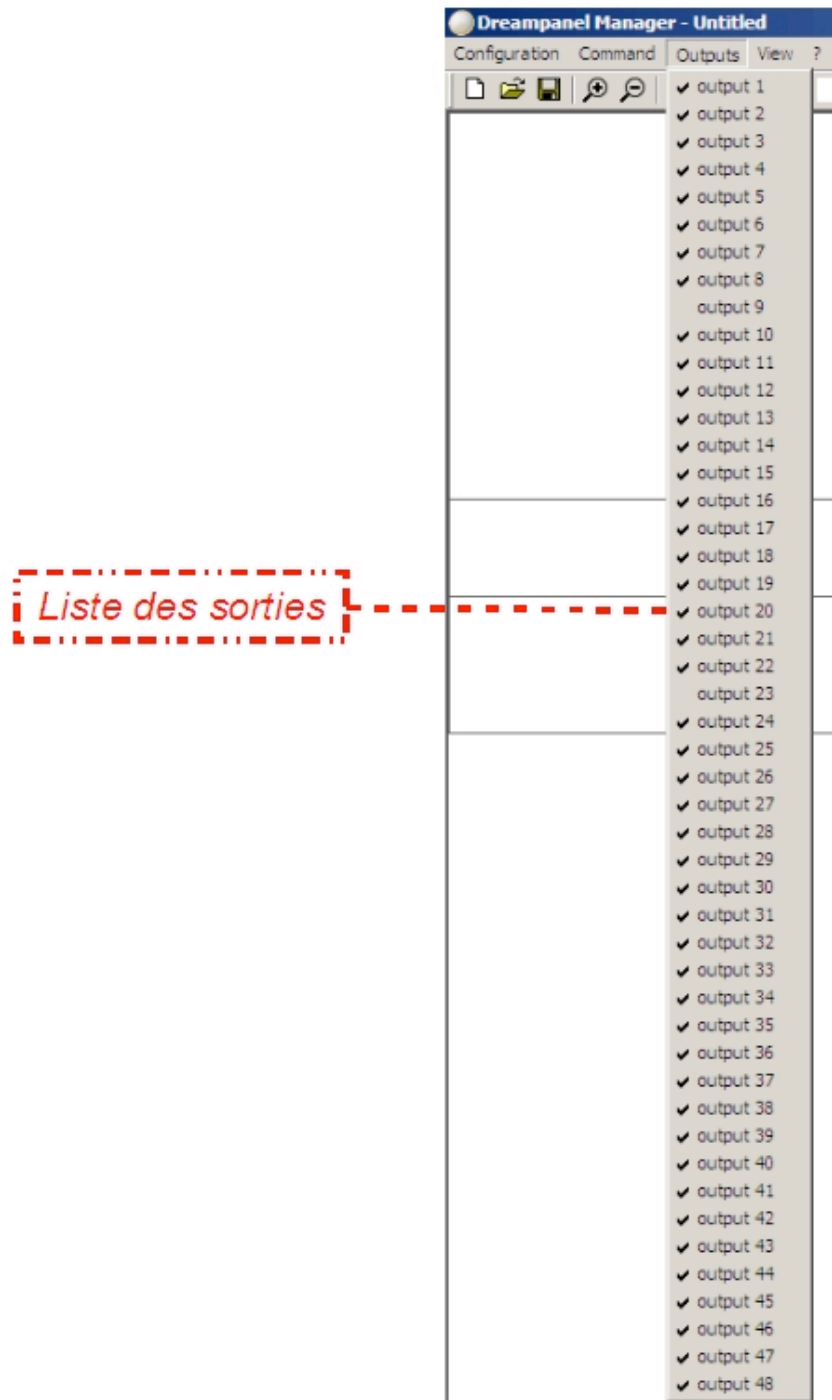


Figure 7: Liste des sorties

10.2.6 - MENU VIEW

Ce menu permet d'afficher ou de masquer la Barre d'Outils ainsi que la Barre d'État.

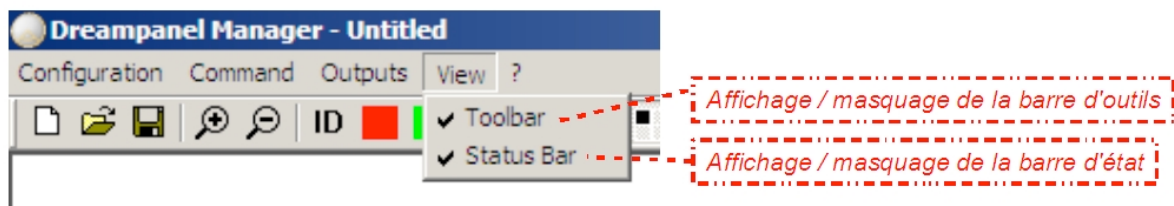


Figure 8: Menu View

10.2.7 - MENU « À PROPOS DE »

La fenêtre d'information du logiciel DREAMPANEL MANAGER s'affiche lorsque l'utilisateur sélectionne « ? » sur le menu. La version actuelle du logiciel y est précisée.

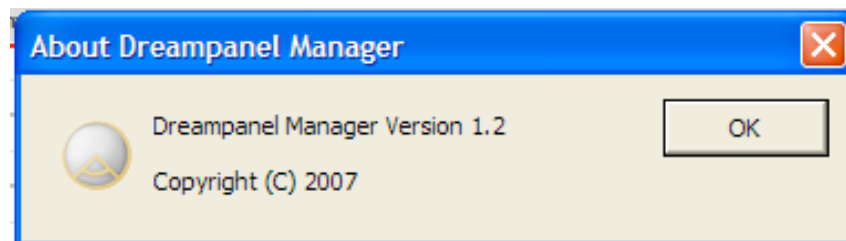


Figure 9: A propos de...

10.3 - INSTALLATION DU LOGICIEL « DREAMPANEL MANAGER »

Le logiciel DREAMPANEL MANAGER peut être téléchargé depuis notre site internet www.ayrton.eu.

L'usage de ce logiciel pour transférer des configurations d'écrans DREAMPANEL dans le contrôleur DREAMPANEL DV-384 requiert l'installation de "drivers" dédiés sur votre ordinateur. Ces "drivers" sont également téléchargeables sur notre site internet.

Commencez par télécharger les fichiers sur le site www.ayrton.eu, ou contactez votre revendeur AYRTON pour obtenir ces fichiers, et copiez-les sur votre ordinateur.

Avant d'effectuer la première ouverture du fichier exécutable DREAMPANEL MANAGER, assurez-vous de disposer d'un contrôleur DREAMPANEL DV-384, que celui-ci est connecté à votre ordinateur via un câble USB (fourni avec l'appareil) et que cet appareil est sous tension.

Votre ordinateur vous indiquera qu'il a détecté un nouveau périphérique, et vous proposera d'installer les "drivers". Précisez alors le chemin d'accès à ces drivers dédiés que vous aviez préalablement copié sur le disque dur de votre ordinateur, suivez les consignes affichées sur votre ordinateur et terminez l'installation.

Vous pouvez alors lancer le logiciel DREAMPANEL MANAGER et commencer à l'utiliser pour créer et transférer des configurations d'écrans DREAMPANEL vers votre contrôleur DREAMPANEL DV-384.

11 - PROCÉDURE DE MISE EN ŒUVRE D'UN SYSTÈME DREAMPANEL COMPLET

Les paragraphes suivants vous expliquent étape par étape comment mettre en œuvre un système DREAMPANEL complet, depuis la détermination de la taille d'un écran jusqu'à sa mise en service, en passant par toutes les phases de paramétrage nécessaires au réglage du système.

11.1 - PRÉPARATION

- **Déterminez quel type de panneaux modulaires DREAMPANEL vous souhaitez utiliser** pour la construction d'un écran.
- **Adaptez la taille de l'écran que vous souhaitez réaliser en fonction du type de dalles DREAMPANEL choisi.** Les dimensions de l'écran devront être un multiple des dimensions du panneau DREAMPANEL. Pour information :
 - o Taille d'écran multiple de 50 cm si emploi de dalles DREAMPANEL SCREEN 256 ou DREAMPANEL FLOOR 256
 - o Taille d'écran multiple de 25 cm si emploi de dalles DREAMPANEL WALL 64
 - o Taille d'écran multiple de 37,5 cm si emploi de dalles DREAMPANEL GHOST 256
- **Connectez votre ordinateur disposant du logiciel DREAMPANEL MANAGER au contrôleur DV-384 via la liaison USB ou Ethernet.** Assurez-vous que le contrôleur DREAMPANEL DV-384 est sous tension avant de passer à l'étape suivante.
- **Ouvrez le logiciel DREAMPANEL MANAGER** sur votre ordinateur.
- **Sélectionnez sur la barre d'outil, parmi les 3 icônes disponibles, celui correspondant au type de dalles DREAMPANEL que vous souhaitez utiliser.** Remarque : un seul type de dalles peut être utilisé pour une configuration. Il n'est par exemple pas possible qu'un contrôleur DREAMPANEL DV-384 gère simultanément un écran constitué de dalles DREAMPANEL WALL 64 et un autre écran utilisant des dalles DREAMPANEL GHOST 256. Il faudra pour cela constituer 2 systèmes DREAMPANEL distincts, chacun sera contrôlé par son propre contrôleur DREAMPANEL DV-384. La seule exception à cette règle est le mélange de dalles DREAMPANEL SCREEN 256 et de dalles DREAMPANEL FLOOR 256 au sein d'une même configuration gérée par un contrôleur DREAMPANEL DV-384 unique, ceci car ces dalles sont de même nature.
- **Dessinez sur la grille du logiciel la forme et la taille de l'écran souhaité.** Profitez des repères métrés sur les côtés de la grille pour faciliter votre réalisation. Rappel : il est habituel de dessiner votre écran dans le coin supérieur gauche de la grille du logiciel DREAMPANEL MANAGER.
- **Vérifiez en fonction de votre dessin la quantité de colonnes nécessaires à la réalisation de votre écran** (faire un zoom sur le dessin pour voir apparaître les numéros des colonnes dans les carrés noirs représentant les dalles DREAMPANEL).
- **Déterminez combien de Racks de Distribution DREAMPANEL seront nécessaires à la construction de l'écran DREAMPANEL,** en fonction de la quantité de colonnes. Pour information :
 - o Rack de distribution DREAMPANEL PX-32 : gère 4 colonnes de 8 dalles maximum
 - o Rack de distribution DREAMPANEL PSX-32 : gère 4 colonnes de 8 dalles maximum
 - o Rack de distribution DREAMPANEL DX-384 : gère 12 colonnes de 32 dalles maximum
- **Transférez la configuration du logiciel DREAMPANEL MANAGER vers votre contrôleur DREAMPANEL DV-384** (à l'aide de l'icône correspondant sur la barre outil du logiciel). L'afficheur du contrôleur présente alors un message du type « Distant Control ».

- **Vérifiez que la configuration a bien été transférée dans le contrôleur DREAMPANEL DV-384.** Sur cet appareil, appuyer d'abord sur ESCAPE pour sortir du mode « Distant Control », puis vérifiez dans le menu « View Show Config » que la forme de l'écran correspond effectivement à celle que vous venez de transférer.
- **Sauvegardez la configuration effectuée sur le logiciel DREAMPANEL MANAGER** sur votre ordinateur, pour archivage.
- **Déconnecter la liaison entre le contrôleur DREAMPANEL DV-384 et votre ordinateur.**
- **Le contrôleur DREAMPANEL DV-384 conservera maintenant votre configuration d'écran dans sa mémoire non volatile.** Vous pouvez éteindre l'appareil, la configuration chargée sera conservée (sans limite de temps).
- **La phase de préparation est terminée.** Quittez l'application DREAMPANEL MANAGER sur votre ordinateur.

11.2 - INSTALLATION

Pour toutes les étapes décrites dans ce paragraphe, tous les éléments du système DREAMPANEL doivent IMPÉRATIVEMENT ÊTRE HORS TENSION.

- **Construisez votre écran DREAMPANEL en assemblant les dalles DREAMPANEL choisies entre elles.** Référez-vous pour cette phase au manuel d'utilisation de la dalle DREAMPANEL correspondante.
- Dans un même temps, **raccordez les dalles entre elles selon les agencements de colonnes déterminés préalablement par le logiciel DREAMPANEL MANAGER.**
- **Raccordez les colonnes aux sorties correspondantes des racks de distribution,** en respectant une fois encore le plan déterminé par le logiciel DREAMPANEL MANAGER.
- **Connectez les racks de distribution au contrôleur DREAMPANEL DV-384** (à l'aide de câbles SUB-D15 M/M), en respectant toujours l'ordre des racks déterminées selon la configuration du logiciel DREAMPANEL MANAGER.
- **Raccordez l'alimentation secteur des Racks de distribution.** Attention à la sélectivité des étages de protection différentiels de votre distribution électrique : L'ensemble des lignes électriques alimentant le système DREAMPANEL ne doit pas être protégé par un disjoncteur différentiel 30 mA unique, mais chaque rack de distribution doit disposer de son propre disjoncteur différentiel 30mA indépendant. Des disjoncteurs de type « SI » sont fortement recommandés en cas d'utilisation d'un rack de distribution DREAMPANEL PX-32, car un courant de fuite permanent et de valeur relativement élevée peut être présent en fonction du nombre de dalles DREAMPANEL (DREAMPANEL FLOOR 256 ou DREAMPANEL SCREEN 256) qu'il va alimenter.
- **Raccordez le contrôleur DREAMPANEL DV-384 à l'alimentation électrique.**
- **Raccordez la sortie vidéo de votre système de diffusion de Médias « MEDIA SERVER » à l'entrée vidéo correspondante du contrôleur DREAMPANEL DV-384.** Rappel : le « MEDIA SERVER » n'est pas commercialisé par AYRTON. Il est fortement conseillé d'utiliser un signal vidéo DVI, car celui-ci est numérique et donc par nature beaucoup plus stable et moins contraignant à mettre en service qu'un signal analogique VGA.
- **La phase d'installation de votre écran DREAMPANEL est terminée.**

11.3 - DERNIERS RÉGLAGES

- **Réglez la résolution et la fréquence de rafraîchissement de la sortie Vidéo de votre « MEDIA SERVER » en correspondance avec valeurs autorisées par le contrôleur DREAMPANEL DV-384.** Rappel des choix offerts sur le contrôleur DREAMPANEL DV-384 :
 - o Résolutions : 1024 x 768 pixels, 800 x 600 pixels, 640 x 480 pixels.
 - o Fréquences de rafraîchissement : 60 Hz, 75 Hz, 85 Hz.
- **Réglez en correspondance la source vidéo, la résolution d'entrée et la fréquence de rafraîchissement sur le contrôleur DREAMPANEL DV-384.** Les valeurs doivent IMPÉRATIVEMENT être identiques à celles paramétrées sur le « MEDIA SERVER » afin que le système DREAMPANEL puisse fonctionner correctement.
- **Adaptez la taille et la localisation des Médias dans la sortie Vidéo sur le « MEDIA SERVER » à la localisation géographique de l'écran DREAMPANEL au sein du format vidéo choisi.** Consultez la configuration que vous aviez créé pour votre écran DREAMPANEL sur le logiciel DREAMPANEL MANAGER : la grille vous renseigne sur la position de l'écran DREAMPANEL, et vous pouvez déterminer sa taille en pixels si nécessaire en fonction du nombre et du type de dalles dessinées. Consultez le manuel d'utilisation de votre système « MEDIA SERVER ». La réduction de la taille d'un MEDIA s'appelle parfois Fonction SCALING, quant au réglage de la position de ce média dans la sortie vidéo les fonctions sont souvent désignées X POSITION (horizontal) et Y POSITION (vertical).
- **Cette phase est maintenant terminée.**

11.4 - MISE EN ROUTE DU SYSTÈME DREAMPANEL COMPLET

Cette procédure sous-entend que le système d'écran DREAMPANEL a été préalablement configuré, installé et accordé à votre « Media SERVER » en respectant les instructions des paragraphes précédents.

- **Mettez sous tension le contrôleur DREAMPANEL DV-384.**
- **Mettez sous tension votre « MEDIA SERVER ». La sortie Vidéo du « MEDIA SERVER » dédiée au contrôleur DREAMPANEL DV-384 doit s'activer automatiquement** en détectant cet appareil. Vérifiez que cette sortie vidéo est bien activée et correctement paramétrée.
- **Affichez une image noire sur le « MEDIA SERVER ».** c'est une opération à but purement esthétique, qui va permettre de mettre l'écran DREAMPANEL sous tension « au noir » et de n'afficher des médias sur celui-ci qu'une fois qu'il sera complètement prêt à les diffuser correctement.
- **Vérifiez que les Racks de Distribution du système DREAMPANEL sont alimentés,** et que leurs disjoncteurs sont sur la position OFF (vers le bas). Remarques : Certains racks de distribution (DREAMPANEL PSX-32 et DREAMPANEL DX-384) disposent sur leur face avant de voyants POWER indiquant une présence tension. Le DREAMPANEL DX-384 ne dispose pas de disjoncteur, car les dalles DREAMPANEL qu'il contrôle ne sont pas alimentées via cet appareil.
- **Mettez sous tension une par une chaque colonne de dalles constituant votre écran DREAMPANEL,** en plaçant successivement les disjoncteurs correspondant des racks de distribution sur la position ON (vers le haut). Les dalles DREAMPANEL de chaque colonne vont pendant cette phase afficher brièvement leur version de logiciel puis une couleur verte, puis enfin afficher de façon désorganisée le média envoyé par le « MEDIA SERVER » (du noir si vous avez respecté l'étape précédente).
Remarques : L'affichage bref visible sur les dalles DREAMPANEL durant leur mise sous tension peut varier en fonction de leur version de logiciel.
Dans le cas de l'utilisation de dalles DREAMPANEL WALL 64, qui doivent être associées au rack de distribution DREAMPANEL DX-384, l'alimentation des ces dalles n'est pas effectuée

depuis le DX-384, c'est à l'utilisateur de leur fournir une alimentation électrique. C'est à cette étape qu'il faut alors alimenter les dalles DREAMPANEL WALL 64.

- **Sur le contrôleur DREAMPANEL DV-384, lancer un ordre « REBOOT ».** Ceci va avoir pour effet de donner à chaque dalle DREAMPANEL la position qu'elle occupe au sein de l'écran complet (en fonction de la configuration effectuée via le logiciel DREAMPANEL MANAGER et stockée dans le contrôleur DREAMPANEL DV-384) afin que l'affichage de l'écran DREAMPANEL complet soit correct.
- **Vous pouvez maintenant utiliser votre « MEDIA SERVER » pour diffuser des médias sur votre écran DREAMPANEL.**

11.5 - EXTINCTION DU SYSTÈME DREAMPANEL COMPLET

- **Stoppez la diffusion de médias envoyé à l'écran DREAMPANEL** par votre « MEDIA SERVER ».
-
- **Mettez hors tension chaque colonne de dalles DREAMPANEL**, en mettant sur la position OFF (vers le bas) chaque disjoncteur présent sur les racks de distribution (DREAMPANEL PX-32 ou DREAMPANEL PSX-32). Dans le cas d'utilisation de dalles DREAMPANEL WALL 64, couper leur alimentation secteur, qui n'est pas délivrée via le rack de distribution DREAMPANEL DX-384.
- **Mettez hors tension votre « MEDIA SERVER ».**
- **Mettez hors tension votre contrôleur DREAMPANEL DV-384.**
- **Coupez l'alimentation de la distribution électrique générale du système complet DREAMPANEL.**

12 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

12.1 - SOURCE VIDÉO

- Signal vidéo numérique au standard DVI
- Signal vidéo analogique au standard VGA
- Sortie Vidéo type DVI pour liaison vers un autre contrôleur DREAMPANEL DV-384 ou un moniteur de contrôle, active si entrée vidéo DVI activée
- Sortie Vidéo type VGA pour liaison vers un autre contrôleur DREAMPANEL DV-384 ou un moniteur de contrôle, active si entrée vidéo VGA activée
- Résolutions vidéo supportées : 1024 x 768 pixels, 800 x 600 pixels ou 640 x 480 pixels
- Fréquences de rafraîchissement supportées : 85 Hz, 75 Hz ou 60 Hz

12.2 - TAILLE D'ÉCRAN DREAMPANEL

- Résolution maximale théorique d'un écran constitué de panneaux vidéo modulaires de la gamme DREAMPANEL : 1024 x 768 pixels
- Nombre maximum de panneaux DREAMPANEL SCREEN 256 ou DREAMPANEL FLOOR 256 ou DREAMPANEL GHOST 256 contrôlables via un DREAMPANEL DV-384 : 384 panneaux
- Nombre maximum de panneaux vidéo DREAMPANEL WALL 64 contrôlables via un DREAMPANEL DV-384 : 1536 panneaux
- Plusieurs contrôleurs DREAMPANEL DV-384 peuvent être associés entre eux, afin de piloter un écran nécessitant plus de panneaux vidéo DREAMPANEL que ne peut en gérer un seul contrôleur DREAMPANEL DV-384

12.3 - COULEURS

- Gestion des panneaux vidéo modulaires DREAMPANEL en 16,7 millions de couleurs
- Système de calibration intégré dans les panneaux DREAMPANEL pour une parfaite homogénéité des couleurs, réglé en usine

12.4 - POSSIBILITÉS LOGICIELLES

- Sélection du type d'entrée vidéo via menu de l'appareil
- Choix de la résolution d'entrée vidéo et de la fréquence de rafraîchissement via menu de l'appareil
- Affichage sur l'écran LCD de l'appareil de la forme d'écran DREAMPANEL pré-réglée via le logiciel DREAMPANEL MANAGER HD
- Affichage du numéro des panneaux vidéo DREAMPANEL via menu de l'appareil
- Test des couleurs primaires des panneaux vidéo DREAMPANEL via menu de l'appareil
- Affichage des versions de logiciel du DREAMPANEL DV-384 et des panneaux vidéo DREAMPANEL via menu de l'appareil
- Réglage de luminosité et de contraste des panneaux vidéo DREAMPANEL via menu de l'appareil
- Configuration géographique des panneaux vidéo DREAMPANEL effectuée sur ordinateur type PC via le logiciel DREAMPANEL MANAGER HD
- Mise à jour de la version de logiciel de l'appareil et des panneaux vidéo DREAMPANEL via le logiciel DREAMPANEL MANAGER HD

12.5 - CONNECTIQUE

- Entrées Vidéo sur connecteurs DVI et VGA
- Sorties Vidéo sur connecteurs DVI et VGA
- 48 Ports de sortie vers racks de distribution via 12 connecteurs SUB-D15 femelle
- Alimentation secteur via embase PowerCon (NEUTRIK)
- Port USB type B situé sur la face avant
- Embase RJ45 pour port Ethernet situé sur la face avant

12.6 - CONTRÔLE

- Système DREAMPANEL complet compatible avec tous les systèmes de diffusion vidéo de médias (Media Server) dotés d'une sortie vidéo DVI ou VGA, qui autorisent un re-dimensionnement d'image (fonction « SCALING »), ainsi que la possibilité d'effectuer des rotations de l'image

- Configuration géographique des panneaux vidéo DREAMPANEL effectuée sur ordinateur type PC via le logiciel DREAMPANEL MANAGER HD

12.7 - INTERFACE UTILISATEUR

- 4 touches de navigation pour l'accès au menu de l'appareil
- Écran LCD graphique rétro-éclairé, résolution 128 x 64 pixels, affichage de 8 lignes de texte en blanc sur fond bleu
- Ports USB type B et Ethernet situés face avant pour paramétrage de l'appareil via le logiciel pour PC DREAMPANEL MANAGER HD

12.8 - ALIMENTATION

- 90 à 250 Volts AC – 50/60 Hz
- Consommation : 80 Watts
- Protection électrique via fusible 5 x 20mm T1A/250V
- Porte-fusible situé sur la face arrière de l'appareil
- Alimentation fournie par connecteur verrouillable de type PowerCon (Neutrik)
- Connecteur femelle PowerCon livré avec l'appareil
- Câble d'alimentation non fourni, à réaliser par l'utilisateur

12.9 – SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

- Ventilation forcée
- Aspiration et expulsion de l'air par les flancs de l'appareil

12.10 - MÉCANIQUE

- Construction : Corps en tôle d'acier, face avant en aluminium extrudé
- Format du boîtier 19" hauteur 2U
- 4 trous de fixation situés sur la face avant pour fixation de l'appareil dans une baie 19"
- Indice de protection IP20
- Finition extérieure : corps peint en noir, face avant anodisée « Champagne »

12.11 - CHAMPS D'APPLICATION

- Destiné au contrôle des panneaux vidéo modulaires AYRTON de la gamme DREAMPANEL
- Appareil destiné à une installation dans une baie 19 " disposant d'aérations latérales permettant la libre circulation de l'air ambiant
- Profondeur minimale de la baie 19" destinée à recevoir l'appareil : 400 mm
- Installation de l'appareil à proximité immédiate des racks de distribution tels que DREAMPANEL PX-32, DREAMPANEL PSX-32, DREAMPANEL DX-384 destinés au raccordement des panneaux modulaires vidéo DREAMPANEL

12.12 - PARAMÈTRES D'UTILISATION

- Position de travail : toutes, mais particulièrement destiné à une position horizontale installé dans baie 19"
- Température ambiante maximale (Ta) : 40°C (104°F)
- Taux d'humidité maximum : 75% à 25°C, 50% à 40°C

12.13 - DIMENSIONS

- Taille : 482 mm (largeur) x 88 mm (hauteur) x 308 mm (profondeur)
- La profondeur mentionnée ne tient pas compte de l'encombrement des connecteurs des câbles qui seront raccordés sur la face arrière de l'appareil

12.14 - POIDS

- 5,3 Kg

12.15 - CODE PRODUIT

027820 : DREAMPANEL DV-384 – DIGITAL VIDEO CONTROLLER

12.16 - ACCESSOIRES

076515 : 1,5 MT M/M DVI CABLE

076715 : 1,5 MT M/M SUB-D 15 DATA CABLE

12.17 - RACKS de DISTRIBUTION

027835 : DREAMPANEL PSX-32 – 2400 W PSU DISTRIBUTION RACK

027840 : DREAMPANEL PX-32 – POWER DISTRIBUTION RACK

027845 : DREAMPANEL DX-384 – DATA DISTRIBUTION RACK

12.18 - PANNEAUX VIDÉO MODULAIRES DREAMPANEL

027230D : DREAMPANEL GHOST 256 – 256 RGB LED – BIN D – IP65

027530D : DREAMPANEL WALL 64 CARBON – 64 RGB LED – BIND D – IP20

027532D : DREAMPANEL WALL 64 SNOW – 64 RGB LED – BIND D – IP20

027630D : DREAMPANEL SCREEN 256 – 256 RGB LED – BIN D – IP65

027730D : DREAMPANEL FLOOR 256 – 256 RGB LED – BIN D – IP21

12.19 - LOGICIEL DE CONFIGURATION

027880 : DREAMPANEL MANAGER

13 - ENTRETIEN ET MAINTENANCE

L'entretien et la maintenance de votre contrôleur DREAMPANEL DV-384 doit être réalisé par une personne qualifiée et habilitée à effectuer ce type d'intervention. Votre contrôleur DREAMPANEL DV-384 demande un entretien régulier dont la fréquence dépend essentiellement de l'environnement dans lequel il est installé et des conditions d'utilisation.

Une utilisation intensive dans un milieu poussiéreux, ou l'emploi d'un générateur de fumée, de brouillard ou de mousse à proximité de l'appareil provoquera des perturbations de son fonctionnement qui peuvent entraîner une surchauffe et occasionner des dégâts qui ne sont pas pris en charge par la garantie.

ATTENTION !

Mettez l'appareil mais également le système DREAMPANEL complet hors tension avant toute intervention sur le contrôleur DREAMPANEL DV-384.

13.1 - NETTOYAGE

Nettoyez la surface de l'appareil avec un chiffon doux légèrement humide.

Les détergents et tous les produits de nettoyage agressifs tels que ceux à base d'alcool ou d'eau de Javel sont à proscrire, de même que les produits contenant du silicone ou dérivés.

Le DREAMPANEL SCREEN 256 n'est pas prévu pour être nettoyé en utilisant les systèmes de lavage à eau à haute pression.

Nettoyez régulièrement les ouïes de ventilation situées sur les flancs de l'appareil afin que celles-ci ne puissent jamais devenir obstruées. Vérifiez également l'intégrité et l'état du ventilateur de l'appareil. Ne jamais souffler d'air comprimé au travers du ventilateur pour le nettoyer, ceci pourrait l'endommager !

Contactez votre revendeur AYRTON si le ventilateur ou le filtre de protection en mousse du système de ventilation de l'appareil est endommagé et doit être remplacé.

13.2 - SURVEILLANCE

Votre installation doit faire l'objet d'une vérification régulière effectuée par un organisme agréé. En outre, vous devez faire vérifier chaque année les points suivants par une personne qualifiée :

- Les pièces mécaniques de l'appareil ne doivent présenter aucune trace d'usure ou de déformation.
- Les câbles électriques ne doivent présenter aucune trace d'usure, de surchauffe, d'entailles ou d'épissures.
- Le support sur lequel est installé le contrôleur DREAMAPANEL DV-384 ne doit présenter aucune déformation ou signe de faiblesse.
- Dans le cadre d'une installation dans une baie prévue pour y loger des appareils au standard 19", la fixation de l'appareil ne doit présenter aucun jeu, anomalie ou présence de corrosion pouvant compromettre la sécurité de la fixation de l'appareil. La baie doit être correctement ventilée et doit permettre au système de ventilation de l'appareil de brasser l'air ambiant de la pièce dans laquelle cette baie est installée. En aucun cas la température dans cette baie ne doit dépasser 40°C.

14 - MISE À JOUR DU LOGICIEL

Le contrôleur DREAMPANEL DV-384 est prévu pour recevoir une mise à jour aisée de sa version de logiciel, ceci sans nécessiter l'ouverture de l'appareil.

Cette mise à jour s'effectue de manière simple à l'aide d'un ordinateur de type PC (fonctionnant sous WINDOXS XP) disposant du logiciel DREAMPANEL MANAGER, relié au contrôleur DREAMPANEL DV-384 (liaison via câble USB ou câble réseau ETHERNET).

Le logiciel DREAMPANEL MANAGER offre également la possibilité d'effectuer une mise à jour de la version de logiciel installée dans les dalles vidéo DREAMPANEL en utilisant le contrôleur DREAMPANEL DV-384. Il faut pour cela que les dalles dont les versions de logiciel doivent être mises à jour soient raccordées au contrôleur DREAMPANEL DV-384, par le biais des Racks de Distribution DREAMPANEL dédiés, et que l'ensemble du système DREAMPANEL soit sous tension.

Dans le logiciel DREAMPANEL MANAGER, lorsque l'utilisateur sélectionne « Upgrade software... » à l'aide du menu « Command », la fenêtre suivante de mise à jour des logiciels du DREAMPANEL apparaît :

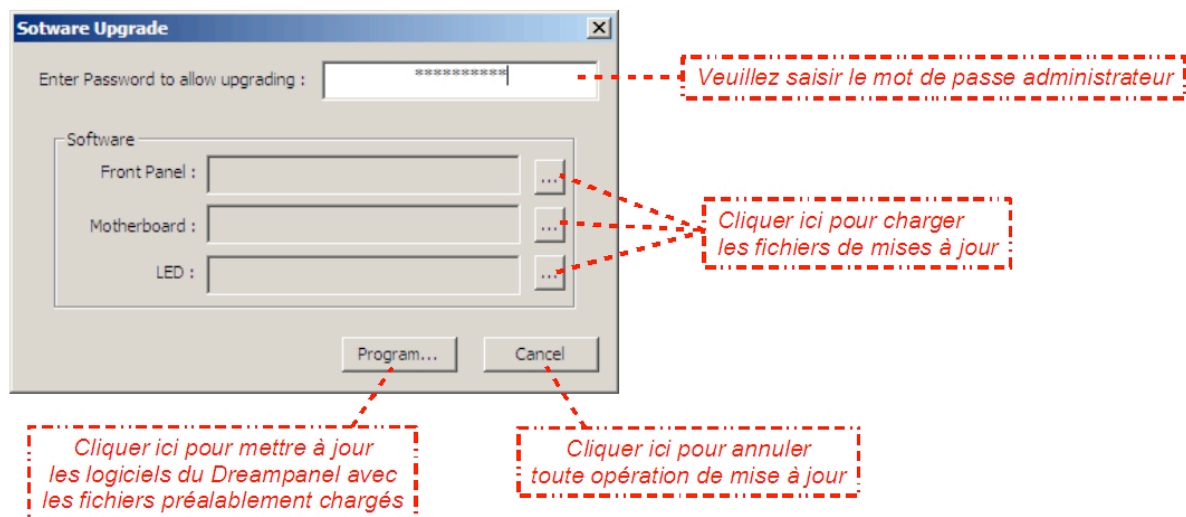


Figure 10: Mise à jour des logiciels du Dreampanel

A l'apparition de la fenêtre le bouton « Program... » est désactivé. Il faut que l'utilisateur saisisse le mot de passe administrateur à l'endroit spécifié pour rendre actif ce bouton et ainsi pouvoir mettre à jour les logiciels des différents éléments du système DREAMPANEL (contrôleur DREAMPANEL DV-384 et dalles DREAMPANEL).

Avant d'appuyer sur le bouton « Program... », l'utilisateur doit charger les fichiers de mise à jour en cliquant aux endroits spécifiés. A noter que tous les fichiers n'ont pas besoin d'être chargés. Ainsi, à l'appui sur le bouton « Program », le logiciel vérifie quels sont les fichiers chargés et pour chaque fichier chargé, il réalise la mise à jour du logiciel concerné.

Attention :

L'utilisation de cette fonctionnalité requiert un code d'accès, qui n'est pas fourni à l'utilisateur, ceci afin de garantir la parfaite maîtrise de cette procédure. Seuls les personnels clairement autorisés par AYRTON sont habilités à effectuer ce type d'opération.

Veillez contacter votre revendeur AYRTON si vous devez effectuer une mise à jour sur le contrôleur DREAMPANEL DV-384 ou sur un type de dalles vidéo DREAMPANEL.

15 - GARANTIE

Ce produit est garanti contre tout vice de fabrication pendant la durée de une (1) année à compter de la date d'achat de l'appareil.

Cette garantie ne prend pas en charge les traces de chocs ou tout dommage causé à l'appareil par une utilisation abusive de celui-ci, ou par une utilisation de l'appareil ou en dehors des conditions d'utilisation présentes dans ce manuel d'utilisation.

De même, les inévitables défauts d'aspect engendrés par l'usure normale de l'appareil ne peuvent faire l'objet d'une quelconque prise en charge par la garantie.

Toute modification de l'appareil entraîne la nullité de la garantie.

AYRTON ne peut en aucun cas être tenu pour responsable de la qualité et de la conformité de l'installation de ce produit, qui est de la responsabilité de l'installateur.

Seuls d'éventuels défauts d'aspects, sous réserve que ceux-ci soient signalés à votre revendeur AYRTON dès le déballage de l'appareil et avant toute utilisation de celui-ci, pourront faire l'objet d'une prise en charge par la garantie liée à cet appareil.

16 - NOTES PERSONNELLES

Cette zone est réservée à la saisie de vos notes personnelles relatives au contrôleur DREAMPANEL DV-384. N'hésitez pas à y inscrire vos remarques pour toute consultation ultérieure.

