

L'avancée technologique...

TIVOLI & GARMIEN NETWORK

LE NUMERIQUE SCENIQUE & ARCHITECTURAL.
DIGITAL DIMMER FOR THEATRICAL AND ARCHITECTURAL APPLICATIONS.

DMX 512 _ 0/+10V. MEMOIRES & SEQENCES INTERNES /
DMX 512 _ 0/+10V. INTERNAL MEMORIES & SEQUENCES.



TIVOLI B24.



TIVOLI P24.

La lumière, l'art de l'ombre.

 **robert juliat**
Distribué par / Distributed by :

TIVOLI : LE NUMERIQUE SCENIQUE & ARCHITECTURAL.

- Nouvelle CPU à 3 niveaux de soft. Les 3 niveaux sont tous présents dans le soft, chacun d'eux est mis en place par une clé soft permettant un accès sélectif suivant le type d'application.
- Niveau B (BASIC) avec accès aux fonctions élémentaires.
- Niveau D (DIGI) identique aux fonctions DIGITOUR V.
- Niveau F (FULL) : accès aux nouvelles fonctions scéniques & architecturales.

TIVOLI SOFTWARE.

Soft en harmonie avec DIGITOUR VS, avec en plus :

- Configuration automatique de la CPU en fonction des modules de circuits présents (24,18 ou 12).
- Affichage des tensions secteur sur chacune des phases.
- Régulation thermique de l'unité, ventilateurs asservis à température constatée du bloc.
- Protection contre les surtensions avec niveau réglable.
- Limitation possible par circuit du niveau de restitution. (économie sur la durée de vie des lampes).
- Nouveau menu global permettant de paramétrer toutes les fonctions d'un circuit.
- Menu Test permettant de vérifier le bon fonctionnement de l'unité (synchros, RAM, DMX, ...).
- Nouvelle séquence interne :
 - Temps séparés pour la montée, la descente et l'attente.
 - Délai à la montée ou à la descente.
 - Séquence indexée (possibilité de restituer les mémoires dans n'importe quel ordre).
 - Restitution des 15 registres en simultané avec des temps différents.
 - Commande externe par boutons poussoirs de 15 états lumineux avec temporisation.
- Et toujours : 5 courbes par circuit, amortisseur de courant lampe froide, lissage 7500 pas, booster de data, patch, rename ...

TIVOLI HARDWARE.

- Alimentation triphasé 380/415V.
- 2 versions de raccordement des départs :
 - Version 1 : Départs en aval des protections.
 - Version 2 : Départs sur socles de prises de courant.
- 3 configurations de puissance :
 - 24 x 16A ou 12 x 25A ou 12 x 16A + 6 x 25A.
 - Utilisables à pleine charge.
- Protection des circuits par disjoncteurs UNI + N.
- Raccordements télécommande sur connecteurs standard :
 - Data : XLR5, 0/+10V et commandes externes : Sub D25.
- Conforme C.E.

TIVOLI OPTIONS.

- Protection générale ou par groupes de 6 ou 12 circuits.
- Protection par circuit par disjoncteurs différentiels ou bipolaires (Version 1).
- Départs sur autres normes de socles de prises de courant.
- Départs sur connecteurs multipaires par modules de 6 circuits.
- Versions 110V, 60 Hz.
- Réseau CARMEN.

TIVOLI : DIGITAL DIMMER FOR THEATRICAL AND ARCHITECTURAL APPLICATIONS.

- *New CPU with three levels of software :*
 - «B» menu (BASIC) offers a basic choice of features for general low level control.
 - «D» menu (DIGI) is identical to the DIGI TOUR dimmer offering the same features.
 - «F» menu (FULL) offers full high level functionality control.

These three levels allow TIVOLI to be tailored to end-users requirements more precisely than before. The «F» menu is not complex but offers a higher level of access to the TIVOLI's features. While «B» menu gives basic control without the high level features that may complicate a simple procedure like renumbering.

TIVOLI SOFTWARE.

Same features as the DIGI TOUR V S, but with the following additions :

- *Automatic configuration of dimmer modules in TIVOLI (i.e. 24, 18 or 12 dimmers).*
- *Display of phase voltages.*
- *Two fans with thermal sensors and five speed settings for accurate temperature control.*
- *Overvoltage detection and shutdown with level settings.*
- *Circuit output limits for increasing lamp life.*
- *Global menu that shows all the parameters of one dimmer channel.*
- *Test menu to check DMX, fans, RAM, etc.*
- *New internal sequences :*
 - Up and down time delay settings (similar to ESPION). Non numeric titling and the possibility to insert groups of 15 fields with different times. Each can have an external trigger i.e. 15 different sequences all remote controlled.*
- *Other functions : 5 curves per channel, cold lamp start, 7500 step software fade, DMX booster, patch, rename ...*

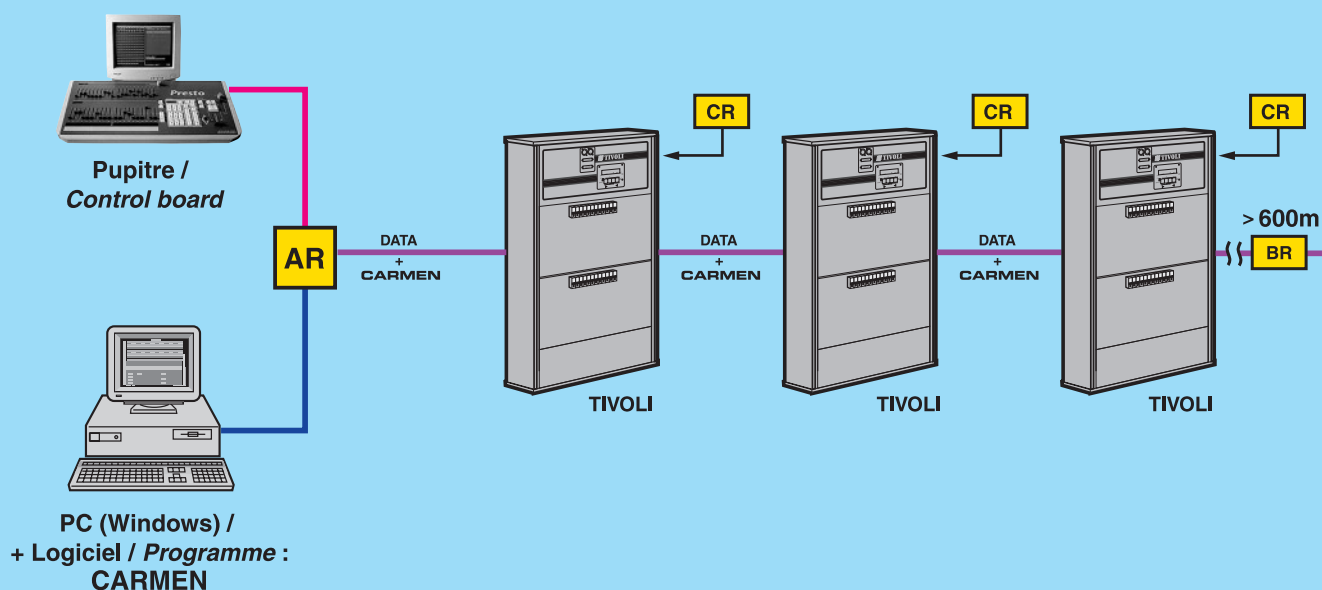
TIVOLI HARDWARE.

-
- *3 phase 380/415V operation.*
 - *Two wiring output versions :*
 - *Version 1 : Connections on internal breakers.*
 - *Version 2 : Connections through front panel sockets.*
 - Three standard dimmer configurations :*
 - *24 x 16A - 12 x 25A - 12 x 16A and 6 x 25A.*
 - Data connections :*
 - *DMX : XLR5, 0/+10V and external controls : 25pin D-Sub. CE marked.*

TIVOLI OPTIONS.

-
- *110V. 60Hz mains input.*
- *Mains protection.*
- *Other channel protection.*
- *Other types of sockets.*
- *Multiplex connectors.*
 - CARMEN Network.*

RESEAU CARMEN - CARMEN NETWORK



• CARMEN : LE RESEAU ?

CARMEN c'est la faculté de maîtriser à distance toutes les fonctions du soft du gradateur :

- Paramétrage à distance et téléchargement.
- Sauvegarde des états enregistrés.
- Contrôle des séquences et masters.
- Fonction back-up en cas de défaillance du pupitre principal.

C'est aussi bien sûr, le retour d'information accessible dans le soft :

- Température.
- Tension sur chaque phase.
- Etat du DMX.

• CARMEN : ENVIRONNEMENT ?

Simple ! sur les cordons Data il y a 5 conducteurs dont 2 jamais utilisés ; et bien ce sont ces 2 conducteurs qui vont enfin servir d'autoroute pour CARMEN.

CARMEN et votre pupitre : CARMEN est totalement indépendant du pupitre. Il ne s'y trouve relié que pour utiliser les 2 conducteurs inutilisés du câble Data .

LE PC : Le plus banal ira très bien (fonctionnement sous Windows®).

AR Boîtier d'interconnexion, permet de relier PC et Pupitre au réseau Data + Network ; il permet le voyage des informations en Rs 485, 330 kb.

CR C'est la carte Network qui s'enfiche sur la carte CPU de chaque TIVOLI... jusqu'à 32 TIVOLI et une distance de 600 mètres (Norme RS 485).

BR C'est le booster Data / CARMEN si l'installation est composée de plus de 32 récepteurs ou si le dernier récepteur est à plus de 600 mètres.

CARMEN \$

Pour 96 circuits, le coût du réseau CARMEN représente une plus-value inférieure à 10% du prix des gradateurs (PC exclu).

• Et le soft ?

GRATUIT. Vous pourrez même le télécharger sur notre site web.

CARMEN ♥ ♥ ♥

N'hésitez pas à communiquer ; le réseau, c'est fait pour cela.

• CARMEN : THE NETWORK ?

CARMEN, the computer assisted dimmer software offering enhanced distance control features :

- Remote control via PC.
- Internal memories for sequences and masters
- Back-up function when console fails.

And of course, gives feedback in the dimmer program :

- Temperature.
- Voltage on each phase.
- DMX status.

• CARMEN : ENVIRONMENT ?

So simple, on a Data cable, 2 wires out of 5 are never used. Well, CARMEN uses them to forward the information.

CARMEN and your console : CARMEN is totally independent from your console, and is only connected to it by the 2 Data conductors.

The computer : Any PC with Windows®.

AR Interconnection box links the computer and the console to the Data + Network for the transmission of the RS 485, 330 kb. information.

CR Network card plugged onto each CPU card... up to 32 TIVOLI and at a distance of 600m (RS 485 norm).

BR Data booster for installations with more than 32 receivers or if the last receiver is over 600m.

CARMEN \$

For less than 10% of a 96 channel dimmer installation (PC not included).

• The software ?

It's FREE, you can even download it from our web site.

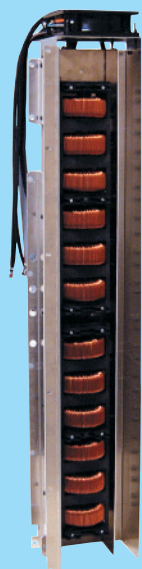
CARMEN ♥ ♥ ♥

Don't forget to communicate, our network is made for that.

TABLEAU DE BORD / CONTROL PANEL.



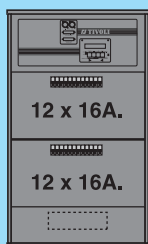
LES DETAILS QUI FONT LA DIFFERENCE / FEATURES THAT MAKE THE DIFFERENCE.



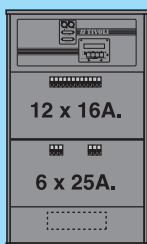
DIFFERENTES CONFIGURATIONS PROPOSEES / DIFFERENT VERSIONS AVAILABLE :

Version 1 : Départs en aval des protections / Output connections on automatic breakers inside the unit.

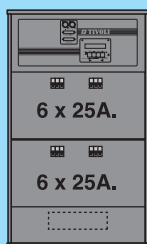
a) Disjoncteurs UNI + N par circuit / Single pole + N automatic breaker per channel.



TIVOLI B24

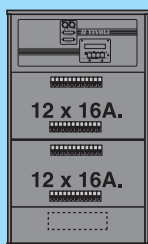


TIVOLI B18

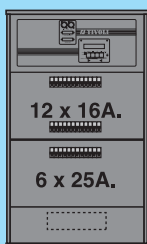


TIVOLI B12

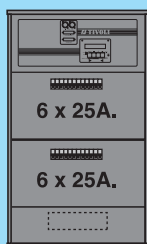
b) Disjoncteurs bipolaires ou UNI + N différentiels / Bipolar or single pole + N 30mA automatic breakers.



TIVOLI P24



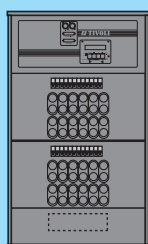
TIVOLI P18



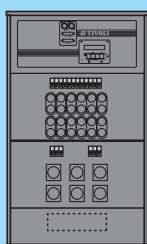
TIVOLI P12

Version 2 : Départs sur socles de prises de courant / Front mounted sockets.

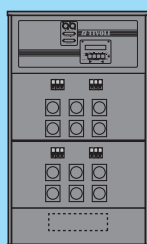
Disjoncteurs UNI + N par circuit uniquement / Single pole + N automatic breaker per channel .



TIVOLI P24



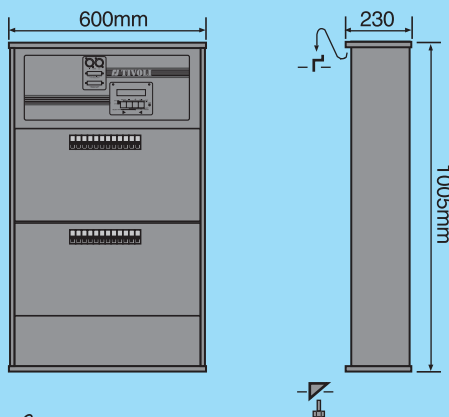
TIVOLI P18



TIVOLI P12

- Colonne self pour 12 circuits de 16A ou 6 circuits de 25A / 12 channels of 16A or 6 channels of 25A choke frame.
- Tableau de bord avec son écran de protection / Control panel with its protection screen.

DIMENSIONS & POIDS / SIZE & WEIGHT.



- = 65Kg.
- = 72Kg.
- = 0,17m³.

Appareils conformes aux directives européennes de normalisation: NF EN 60598-1: 1993 / NF EN 60598-2-17: 1991 / A2: 1992.

All units comply with the new European regulations: NF EN 60598-1: 1993 / NF EN 60598-2-17: 1991 / A2: 1992.