

Boîtiers de commande des lampes

I. Présentation

Les boîtiers de commande des lampes permettent au logiciel LAVIN PRO TM de visualiser les emplacements de rangement du linge en fonction du paramétrage qui a été effectué dans le logiciel, LAV'IN TM.

Les voyants de signalisation sont placés au-dessus des casiers de rangement et celui correspondant au casier en cours de traitement, s'allume après validation de la saisie par le logiciel LAVIN PRO TM.

Le boîtier 256 lampes permet la commande de 2 lampes additionnelles (rouge, bleue), ou à défaut un avertisseur sonore, permettant de signaler un événement qui nécessite une intervention de l'utilisateur sur l'écran du micro-ordinateur. (Par exemple de valider, ou de ressaisir un code dont la lecture est incorrecte).

II. Description des boîtiers

La présentation des boîtiers de commande est la suivante :

Rack 19 pouces, noir, 1 Unité pour le module 16 lampes.

(Hauteur 39 mm, largeur 440 mm, profondeur 300 ou 350 mm).

Rack 19 pouces, noir, 2 Unités pour le module 64 lampes.

(Hauteur 80 mm, largeur 440 mm, profondeur 300 ou 350 mm).

Rack 19 pouces, noir, 4 Unités pour le module 256 lampes.

(Hauteur 165 mm, largeur 440 mm, profondeur 300 ou 350 mm).

(La profondeur des boîtiers est de 300 ou 350 mm selon les approvisionnements).

La face avant des boîtiers de commande comporte :

Un interrupteur marche - arrêt. (Avec voyant lumineux incorporé).

Deux fusibles. (Un pour le secteur, un pour l'alimentation des voyants).

Deux leds de contrôle. (Une pour signaler que le boîtier est opérationnel, une pour signaler qu'une commande est en cours sur ce boîtier).

Deux leds de contrôle sur le boîtier 256 lampes. (Une rouge, et une bleue pour signaler la sortie active).

(Il est possible de placer les boîtiers dans un meuble, dont on aura prévu une ventilation suffisante).

La face arrière des boîtiers de commande comporte :

Un câble secteur avec terre : Alimentation 220 volts, 50 hertz.

Un câble avec connecteur DB9 femelle : Liaison RS/232.

Un à seize connecteurs DB37 femelle : Connexion d'un à seize groupes de 16 lampes.

Deux fiches secteur : Connexion de lampes 220v 60w max.
(Par exemple lampes « spot »).

(Chaque connecteur DB37 permet la commande d'un groupe de 16 lampes).

Ainsi le module	16 sorties comporte	1 connecteur DB37 femelle,
	64 sorties comporte	4 connecteurs DB37 Femelle,
	256 sorties comporte	16 connecteurs DB37 Femelle.

III. Connexions

Pour tous les boîtiers, il est impératif d'utiliser une prise secteur avec prise de terre. Cette remarque s'applique également au micro-ordinateur, et à tous les périphériques qui y sont connectés.

Le micro-ordinateur doit être équipé d'une interface série avec un connecteur DB9 mâle. (Le port peut être COM1 ou COM2).

Les boîtiers d'interface doivent se trouver le plus près possible de l'ordinateur. (Si possible à côté).

Pour relier les lampes, il faut utiliser des connecteurs DB37 Mâles. (Fournis). Il est préférable que ces derniers soient munis de vis de fixation pour l'assemblage avec les connecteurs mâles.

Les lampes (Voyants de signalisation) sont du type 12 volts et l'intensité ne doit pas dépasser 500 milliampères. (Protection par fusible).

Les câbles de liaisons aux voyants devront être d'une longueur raisonnable. (Il serait souhaitable que le micro-ordinateur se trouve aussi près que possible de l'unité de rangement du linge).

Chaque lampe doit être reliée au connecteur par 2 fils de section 0,25 mm². (De préférence souple, pour faciliter le raccordement).

Il ne saurait être question de relier toutes les lampes entre-elles avec un seul fil pour le commun !

Mais il est possible de relier les 16 lampes d'un même connecteur avec un fil commun, en le reliant à n'importe laquelle des broches retour de ce connecteur. (La section du fil commun restera identique aux autres fils, étant donné qu'une seule lampe peut être allumée à la fois).

IV. Brochage des connecteurs DB37

Connecteur numéro 1.

Broche 2	: Alimentation	Lampe 1.
Broche 21	: Retour	Lampe 1.
Broche 3	: Alimentation	Lampe 2.
Broche 22	: Retour	Lampe 2.
Broche 4	: Alimentation	Lampe 3.
Broche 23	: Retour	Lampe 3.
Broche 5	: Alimentation	Lampe 4.
Broche 24	: Retour	Lampe 4.
Broche 6	: Alimentation	Lampe 5.
Broche 25	: Retour	Lampe 5.
Broche 7	: Alimentation	Lampe 6.
Broche 26	: Retour	Lampe 6.
Broche 8	: Alimentation	Lampe 7.
Broche 27	: Retour	Lampe 7.
Broche 9	: Alimentation	Lampe 8.
Broche 28	: Retour	Lampe 8.
Broche 10	: Alimentation	Lampe 9.
Broche 29	: Retour	Lampe 9.
Broche 11	: Alimentation	Lampe 10.
Broche 30	: Retour	Lampe 10.
Broche 12	: Alimentation	Lampe 11.
Broche 31	: Retour	Lampe 11.
Broche 13	: Alimentation	Lampe 12.
Broche 32	: Retour	Lampe 12.
Broche 14	: Alimentation	Lampe 13.
Broche 33	: Retour	Lampe 13.
Broche 15	: Alimentation	Lampe 14.
Broche 34	: Retour	Lampe 14.
Broche 16	: Alimentation	Lampe 15.
Broche 35	: Retour	Lampe 15.
Broche 17	: Alimentation	Lampe 16.
Broche 36	: Retour	Lampe 16.

(Les broches 1, 18, 19, 20 et 37 sont réservées ne doivent pas être raccordées à quoi que ce soit.)

Pour les autres (Boîtiers à 64 et 256 Lampes) voici le détail.

Connecteur 2 : Lampes 17 à 32.

Connecteur 3 : Lampes 33 à 48.

Connecteur 4 : Lampes 49 à 64.

Connecteur 5 : Lampes 65 à 80.

Connecteur 6 : Lampes 81 à 96.

Connecteur 7 : Lampes 97 à 112.

Connecteur 8 : Lampes 113 à 128.

Connecteur 9 : Lampes 129 à 144.

Connecteur 10 : Lampes 145 à 160.

Connecteur 11 : Lampes 161 à 176.

Connecteur 12 : Lampes 177 à 192.

Connecteur 13 : Lampes 193 à 208.

Connecteur 14 : Lampes 209 à 224.

Connecteur 15 : Lampes 225 à 240.

Connecteur 16 : Lampes 241 à 256.

V. Remarques générales

Le logiciel LAVIN PRO TM est une marque déposée du Cabinet Richard GOECHON.

