

NOTICE D'UTILISATION

COMPACT CONTROL 4 « ARP » GRADATEUR 12 x 16 A

1 - PRÉSENTATION :

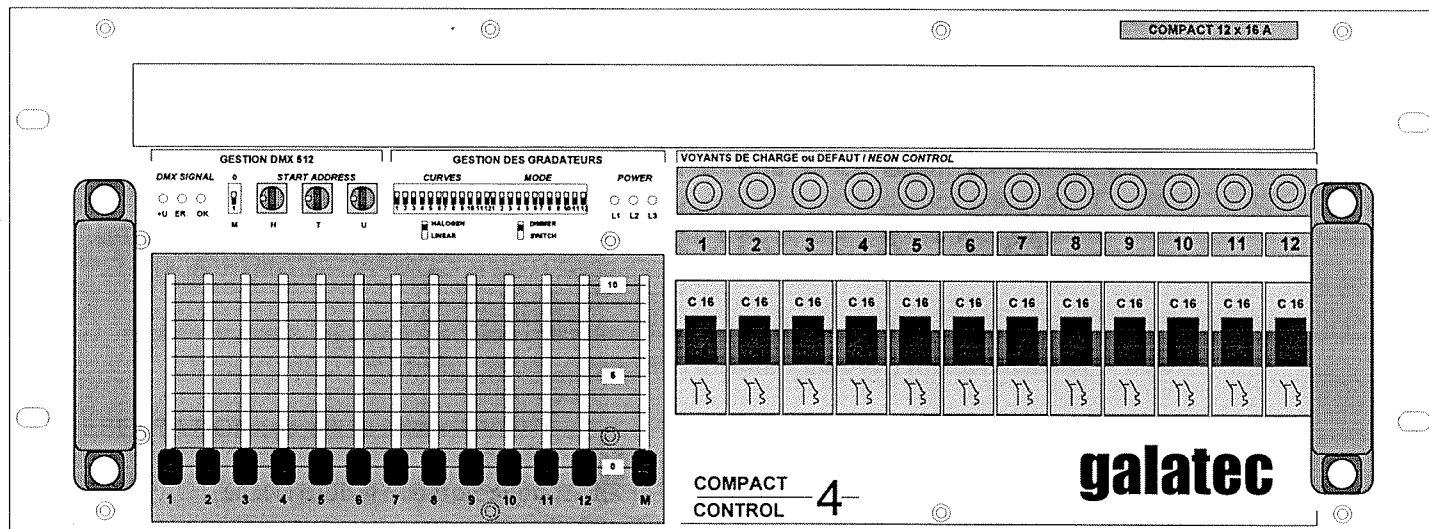
Le « COMPACT CONTROL 4 » se présente sous la forme d'un rack 19 pouces, 4 unités (483 mm x 176 mm) , sa profondeur est de 465 mm .

Il comporte 12 gradateurs indépendants de 16 A chacun (soit 3,6 KW pour 225 V secteur).

La commande du « COMPACT CONTROL 4 » est possible en local ou en externe (0 / 10 v ou DMX 512).

La protection de chaque voie est assurée par un disjoncteur bipolaire 16 A.

La carte « ARP » protège l'appareil contre les erreurs secteur.



2 - RACCORDEMENT :

- Télécommande :

Le « COMPACT CONTROL 4 » est télécommandable en deux modes :

- Analogique 0 / 10v par l'intermédiaire de l'embase SubD15 (embase mâle / fiche femelle).
- Digital opto-isolée par DMX 512 sur XLR 5 broches (IN : embase mâle / OUT embase femelle) .

- Secteur :

Le « COMPACT CONTROL 4 » est livré d'origine en standard avec un câble HO7RNF de section 5 x 10 mm² pour un raccordement direct au secteur **Triphasé 400 V + Neutre + Terre** .

- Projecteurs :

Chaque voie de sortie est équipée de deux embases 10 / 16 A (2 pôles + T) OU 2 embases multibroches.

3 - DETAIL DES COMMANDES ET CONTRÔLES :

- Fonctionnement mode interne.

12 potentiomètres (1 à 12) de commande de voie et 1 potentiomètre général (M), constituent une mini-console interne, permettant l'exploitation directe du « COMPACT CONTROL 4 » sans obligation de raccordement à une console externe.

- Fonctionnement mode externe Analogique.

Le « COMPACT CONTROL 4 » doit être raccordé à la console par l'intermédiaire de la prise SubD15 (voir brochage en annexe), le fonctionnement interne doit être annulé (potentiomètre général à zéro), les gradateurs réagiront directement en fonction des niveaux envoyés par la console (0 volt / Noir ; 10 volts / Plein feu)

Note : Les fonctions propres au mode DMX sont inopérantes (mémorisation dernier état, adressage premier canal ou sélection de courbes .

- Fonctionnement mode externe Digital.

Le « COMPACT CONTROL 4 » peut être également piloté par un signal répondant à la norme de transmission de données « **USITT DMX 512 / 1990** ». Le « COMPACT CONTROL 4 » est alors raccordé à la ligne de données DMX par l'intermédiaire de sa connexion XLR (IN : embase mâle / OUT embase femelle). L'ensemble des commandes et contrôles DMX est situé au dessus des potentiomètres de commande locale.

Détail des contrôles et commandes (de gauche à droite) :

- Voyant +U : Allumé, indique que l'électronique interne DMX est correctement alimentée.
- Voyant ER : Allumé, indique une erreur d'adressage du premier canal (adresse 0 ou > 512).
- Voyant OK : Allumé, indique la présence du signal de transmission DMX. Un scintillement régulier de la diode indique un fonctionnement correct. Un allumage aléatoire ou un non allumage indiquent une mauvaise transmission du signal DMX (inversion, mauvais câblage, mauvais signal, ...), **afin d'assurer le bon fonctionnement du DMX et de la diode verte, un bouchon 120 Ohms doit être placé en bout de ligne.**

INTER DIL 1 : En cas de rupture du signal DMX, en position M, mémorise le dernier état des commandes appliquées avant la rupture de liaison, en position 0, met tous les circuits à zéro.
N.B.: Les données sont perdues lors d'une coupure d'alimentation.

ADRESSAGE DMX : Trois roues codeuses sont affectées à l'adressage DMX. La première pour l'affichage de la centaine, la deuxième pour les dizaines et la troisième pour les unités. Cet adressage numérote le premier des douze canaux du « COMPACT CONTROL 4 ».

COURBES / MODES: Deux séries d'interrupteurs DIL 12 (1 par voie) déterminent, pour chaque voie, le mode le fonctionnement (courbe : linéaire / halogène, mode : gradateur / interrupteur).

Courbe linéaire: Le signal de commande DMX varie de façon linéaire et par conséquent la variation de tension à la sortie du gradateur n'est pas linéaire.

Courbe halogène: Le signal de commande DMX est corrigé de façon à obtenir une variation quasi linéaire de la tension de sortie du gradateur.

Mode switch: A 50% de la commande DMX la sortie du gradateur passe en plein feu.
(Voir graphique).

VOYANTS L1 / L2 / L3 : Indiquent la présence des 3 phases d'alimentation et le bon fonctionnement du circuit électronique d'alimentation.

REGLAGE DE SEUIL: Le réglage du niveau général du seuil bas est accessible en face avant avec un petit tournevis (trou situé au dessus du potentiomètre n°9).

4 - REPARTITION DES PHASES D'ALIMENTATION / CIRCUITS:

PHASES:	L 1	L 2	L 3
CIRCUITS:	1-2-7-8	3-4-9-10	5-6-11-12

5- FONCTIONNEMENT DE LA CARTE DE PROTECTION SECTEUR « ARP ».

Le fonctionnement du gradateur est optimum entre 210 et 245 volts, mais les limites extrêmes se situent à environ 160 et 265 volts.

La carte ARP protège le gradateur des mauvais raccordements au secteur.

La carte ARP met en protection le gradateur dans les cas suivants:

- absence d'au moins l'une des phases d'alimentation,
- tension d'alimentation supérieure à 265 volts (environ),
- tension d'alimentation inférieure à 160 volts (environ),
- rupture de liaison de neutre (lorsqu'il y a déséquilibre des phases),
- inversion du câblage NEUTRE / PHASE.

Si l'un de ces cas est rencontré, l'appareil se met en protection et reste en protection jusqu'au rétablissement d'une alimentation normale, soit une tension secteur comprise entre 180 et 250 volts environ.

(ATTENTION L'APPAREIL EST TOUJOURS SOUS TENSION).

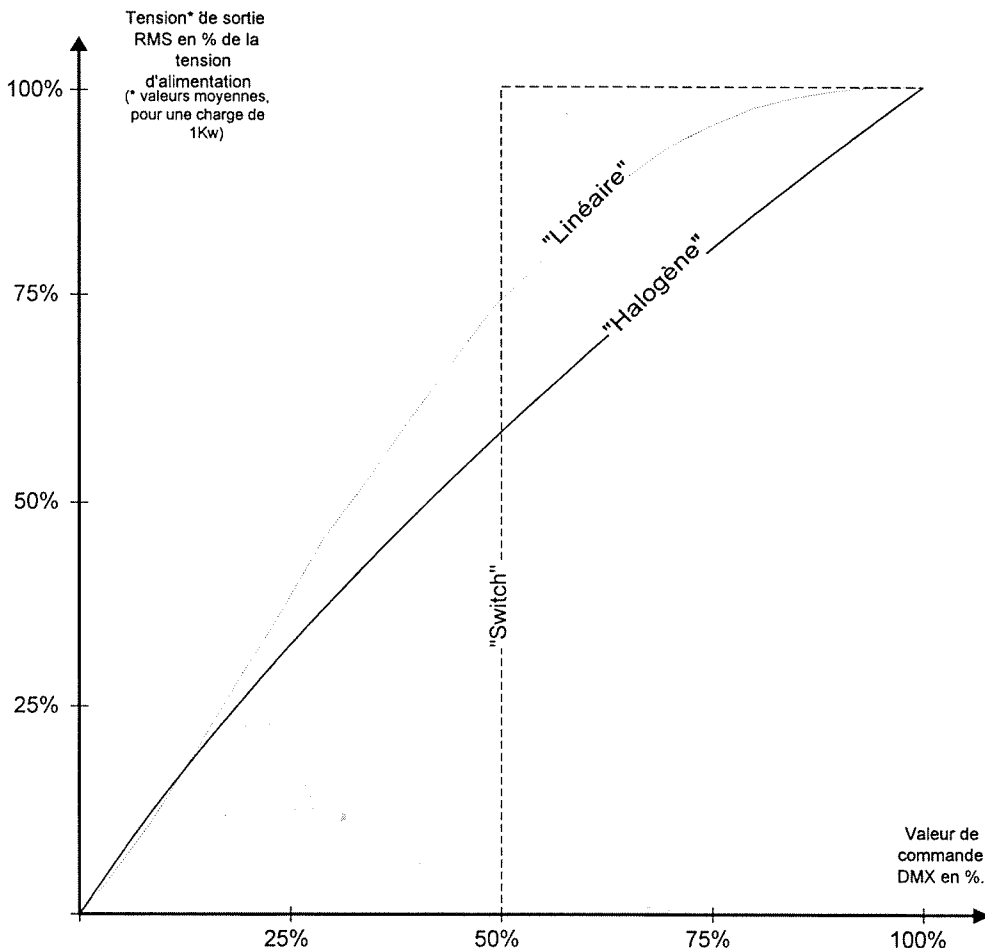
Si un défaut se présente, l'appareil l'indiquera de la façon suivante:

- Voyant +U éteint.
- Voyants L1, L2, L3 éteints selon la localisation du défaut.

Si l'appareil rencontre des défauts successifs à la troisième tentative infructueuse de validation du circuit ARP d'alimentation les voyants L1, L2, L3 clignotent et dans ce cas il faut:

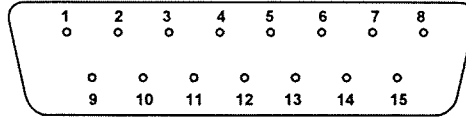
- 1° couper l'alimentation,
- 2° localiser le défaut,
- 3° remettre en conformité,
- 4° remettre sous tension ce qui a pour effet d'initialiser le circuit ARP.

REPRESENTATION GRAPHIQUE DES COURBES ET MODES DMX



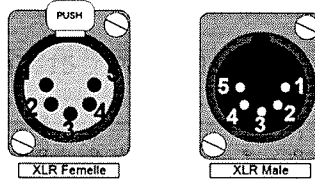
Brochage des connecteurs.

Connecteur SubD 15 (Pour utilisation en mode analogique)



Broche N°	Fonction	Broche N°	Fonction
1	Commun / Masse		
2	Circuit 2	9	Circuit 1
3	Circuit 4	10	Circuit 3
4	Circuit 6	11	Circuit 5
5	Circuit 8	12	Circuit 7
6	Circuit 10	13	Circuit 9
7	Circuit 12	14	Circuit 11
8	N.C	15	N.C

Connecteur XLR 5 broches, télécommande DMX.



1 : Blindage

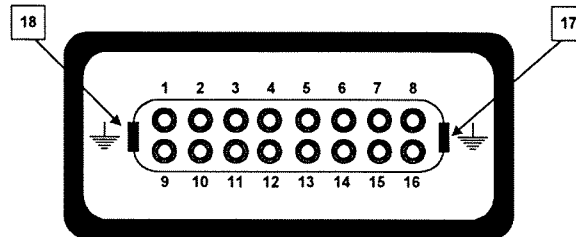
2 : Data -

3 : Data +

4 : N.C

5 : N.C

CONNECTEUR MULTIBROCHES de sortie
16 CONTACTS / 16A / 250V.



- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1 - Phase Circuit 1 | 9 - Neutre Circuit 1 |
| 2 - Phase Circuit 2 | 10 - Neutre Circuit 2 |
| 3 - Phase Circuit 3 | 11 - Neutre Circuit 3 |
| 4 - Phase Circuit 4 | 12 - Neutre Circuit 4 |
| 5 - Phase Circuit 5 | 13 - Neutre Circuit 5 |
| 6 - Phase Circuit 6 | 14 - Neutre Circuit 6 |
| 7 - Terre | 15 - Terre |
| 8 - Terre | 16 - Terre |

17 et 18 - Liaison de Terre

LE RACCORDEMENT AU RESEAU ELECTRIQUE DE CET APPAREIL (PROTECTIONS, LOCAUX, ...) DOIT ETRE REALISE PAR UN SPECIALISTE SELON LA LEGISLATION EN VIGUEUR SUR LE LIEUX D'EXPLOITATION.

CET APPAREIL NE DOIT PAS ETRE UTILISE SANS RACCORDEMENT A LA TERRE.

DECLARATION DE CONFORMITE

Marque: GALATEC
Constructeur: Bek Electronique
4, rue Georges Besse
78330 Fontenay le Fleury
FRANCE

Déclare que le produit :

Nom: Compact Control 4
Modèle: CC4 1216

Est conforme aux normes suivantes:

EN 6020461

EN 55014

EN 50082-1/ EN 50081-2

EN 55103-1 E-2

Ce produit répond à la directive basse tension 76/23/CEE et à la directive CEM 89/336/CEE.

Fontenay, Juin 1999.