

AUTOMATISMES-CONTROLE-INFORMATIQUE-NEGOCE-CONCEPT

LUCIOLE

SYSTEME



D'ECONOMIE D'ENERGIE

POUR

L'ECLAIRAGE

PUBLIC

51 rue de l'Abyrne - Magny le Hongre
77703 MARNE LA VALLEE CEDEX 4
Tél : 01 60 42 54 50 - Fax : 01 60 42 54 51
Web : www.acinc.fr - Email : contact@acinc.fr

LUCIOLE

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

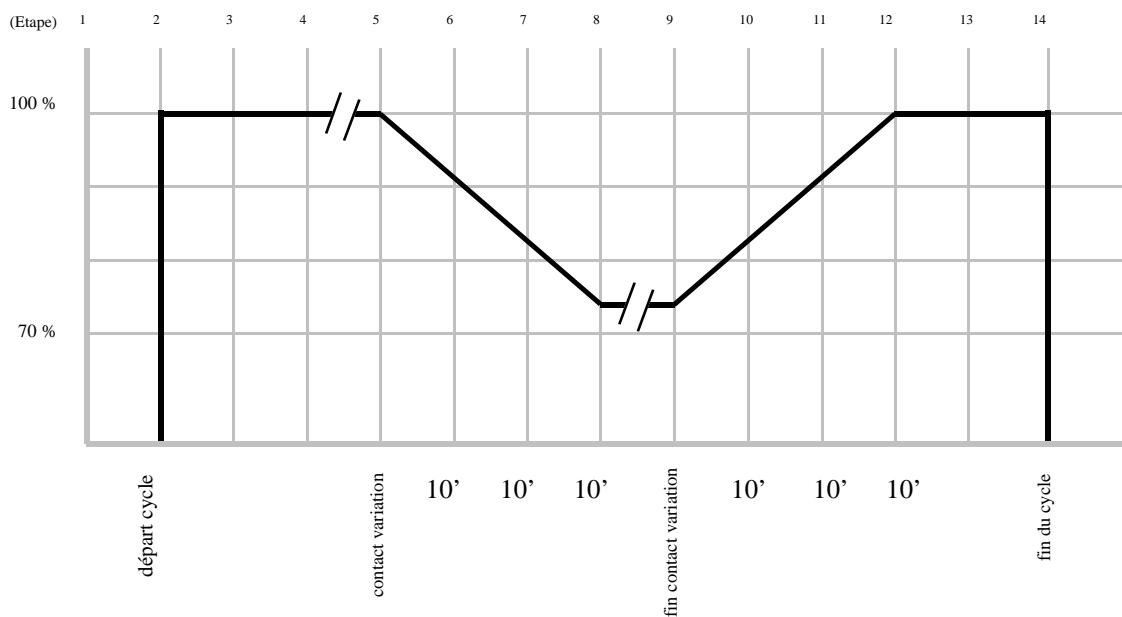
LUCIOLE est un système destiné à économiser la puissance d'alimentation de tout système d'éclairage. Composé d'un module de commande électronique MCE et d'un module de puissance MCP, il régule et contrôle la puissance d'alimentation des lampes.

Dès la demande d'éclairage (Etape 1) qui peut provenir d'un contact d'horloge ou d'un interrupteur crépusculaire, le système délivre la pleine puissance aux lampes.

Lorsque l'horloge donne l'ordre de passer en variation (5), **LUCIOLE** diminue progressivement la puissance des lampes pour atteindre une puissance réduite d'environ 30% de la valeur nominale, au bout de 30 minutes (8).

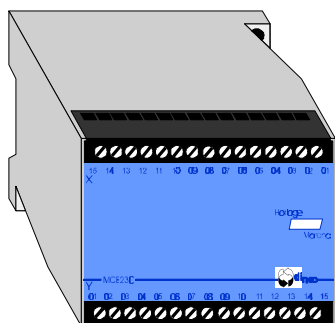
Cette puissance est maintenue et contrôlée jusqu'au moment où l'horloge ordonne le retour à la période pleine (9). A ce moment, **LUCIOLE** augmente progressivement la puissance des lampes pour atteindre au bout de 30 minutes la puissance nominale (12). L'ensemble est mis hors tension dès que contact marche se coupe (14).

CYCLE DE FONCTIONNEMENT



AVANTAGES ET ECONOMIES

- ◆ économie d'énergie par baisse de la puissance
- ◆ économie estimée à 30% de la puissance nominale
- ◆ régulation et contrôle permanents de la puissance des lampes
- ◆ augmentation importante de la durée de vie des lampes
- ◆ système peu encombrant se logeant dans l'armoire d'éclairage
- ◆ maintenance aisée du système composé seulement de deux boîtiers
- ◆ matériel fabriqué selon les normes et les règles en vigueur dans l'industrie
- ◆ retour sur investissement de courte durée : 4 ans pour 4 kW, 3 ans pour 6 kW



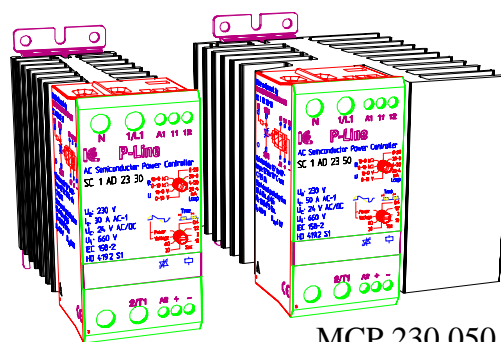
**MODULE DE
COMMANDE
ELECTRONIQUE**

Montage rail DIN
Alimentation 230 V
Entrée contact marche
Entrée contact horloge/variation
Sortie pour commande MCP

MCE 230 420

**MODULE DE
COMMANDE
DE PUISSANCE**

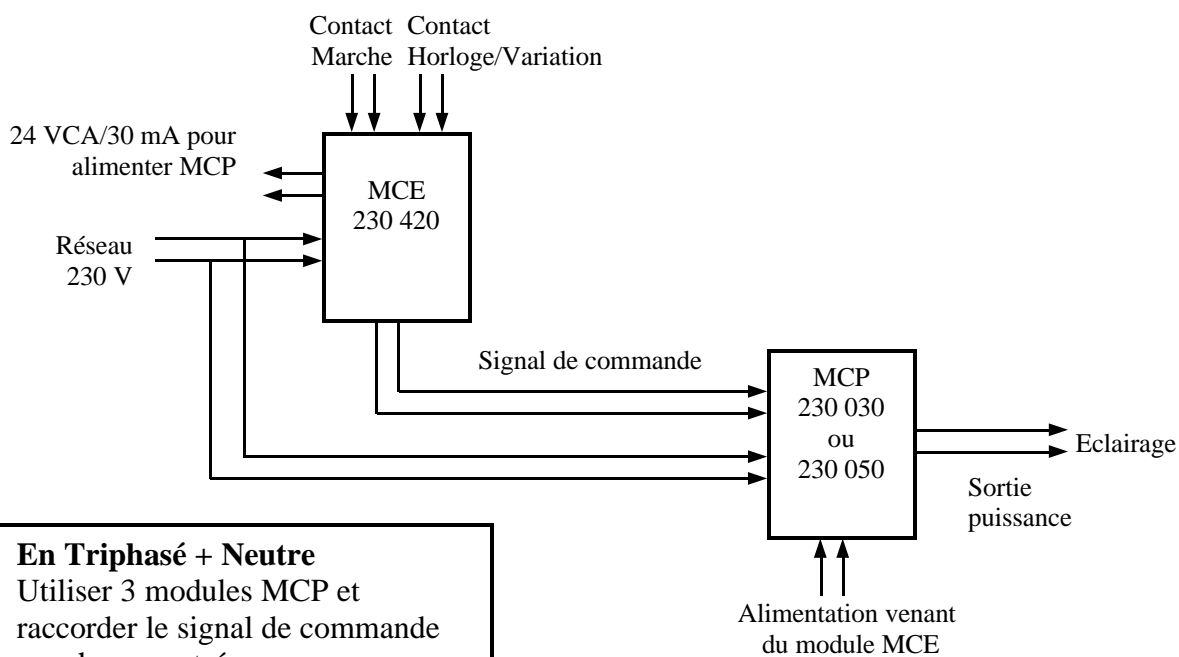
Montage rail DIN
Modèle 30 A - 6,9 kW
Modèle 50 A - 11,5 kW
Alimentation fournie par MCE
Alimentation des lampes en 230 V



MCP 230 030

MCP 230 050

PRINCIPE DE MONTAGE ET RACCORDEMENTS

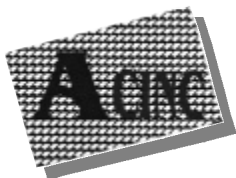
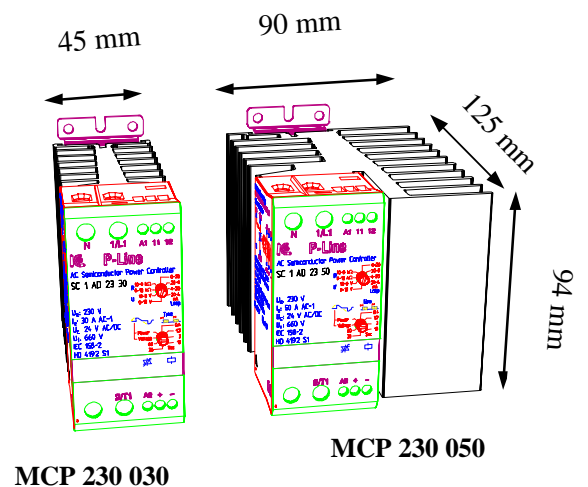
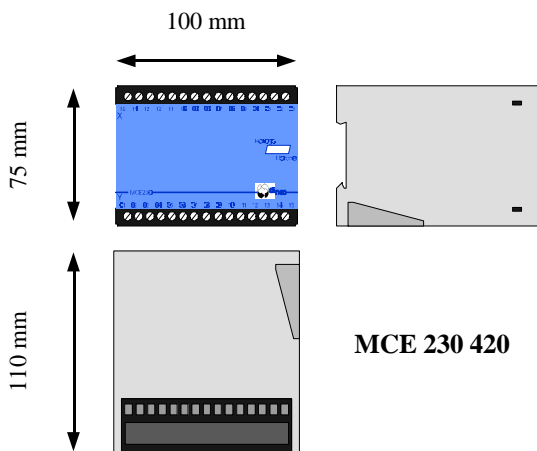


En Triphasé + Neutre
Utiliser 3 modules MCP et
raccorder le signal de commande
sur chaque entrée.
Voir la notice de câblage fournie
avec le matériel.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<p>Alimentation : MCE en 230 V \pm 15% MCP en 24 V fourni par MCE</p> <p>Fréquence : 50/60 Hz</p> <p>Consommation : 200 mA</p> <p>Tension d'entrée: 230 V nominal</p> <p>Tension sortie : régulée et contrôlée entre 195V et tension nom. à \pm 2%</p> <p>Puissance lampes : MCP 230 030 : 6,9 kW MCP 230 050 : 11,5 kW</p> <p>Type de lampes : incandescence, sodium, mercure, iodure</p>	<p>Limites de T° : -20 à + 60 °C</p> <p>Degré protection : IP 50</p> <p>Montage : Rail Din 35 mm ou platine</p> <p>Raccordements : par bornes à visser</p> <p>Signalisation : MCE : Led rouge Marche Led rouge Horloge MCP : Led verte Cycle</p> <p>Normes : CE, CEM et Basse Tension</p> <p>Protections : magnétothermique, fusibles</p> <p>Isolement : 4 kV</p>
---	---

DIMENSIONS



51 rue de l'Abyme - Magny le Hongre
77703 MARNE LA VALLEE CEDEX 4

Tél : 01 60 42 54 50

Fax : 01 60 42 54 51

Web : www.acinc.fr

Email : contact@acinc.fr

Distributeur

**Commande de l'éclairage (Marche)**

Contact C1 : contact de l'interrupteur crépusculaire, du pulsadis ou 1er contact de l'horloge astronomique.

Commande de la variation (Horloge)

Contact C2 : contact de l'horloge électromécanique ou 2ème contact de l'horloge astronomique.

Nota : les contacts C1 et C2 sont hors de notre fourniture.

RACCORDEMENTS DU MCE

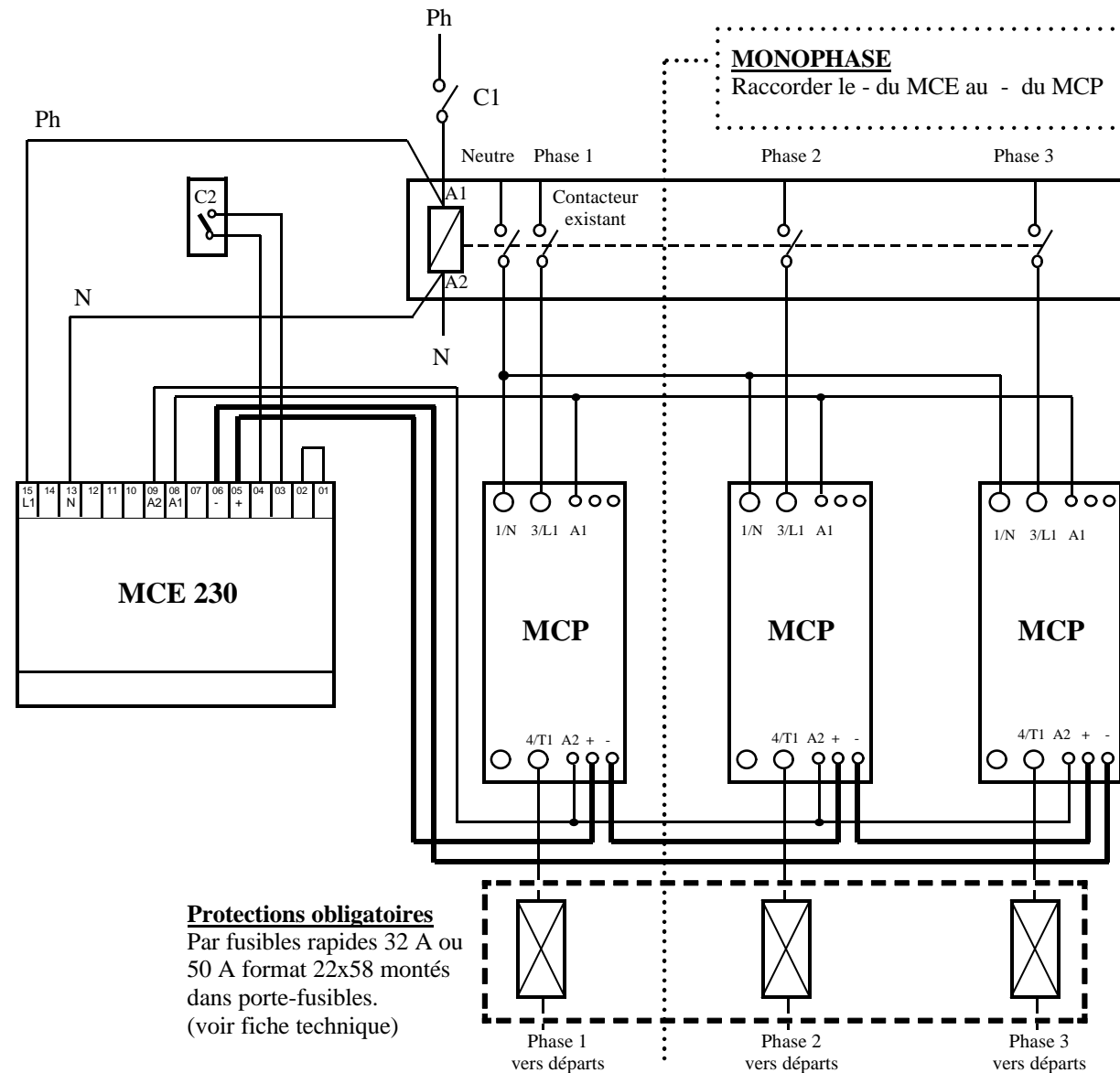
Toutes les bornes : 0,5 à 1,5 mm²
Couple de serrage : 0,4 Nm max.

RACCORDEMENTS DU MCP

Bornes 1/N - 3/L1 - 4/T1 : 1,5 à 6 mm²
Couple de serrage : 1,2 Nm max.
Bornes A1 - A2 - + et - : 0,5 à 1,5 mm²
Couple de serrage : 0,4 Nm max.

ATTENTION :

La garantie du matériel ne s'applique que si ce schéma de câblage est scrupuleusement respecté.

**Protections obligatoires**

Par fusibles rapides 32 A ou 50 A format 22x58 montés dans porte-fusibles.
(voir fiche technique)

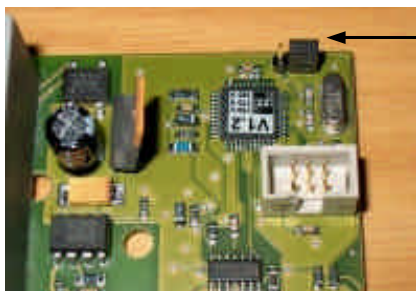
REGLAGE DES NIVEAUX

Selon le type d'installation que LUCIOLE doit piloter, il est possible de régler le niveau maximum de variation. Bien entendu, plus le niveau est bas, plus l'économie est importante.

Lorsque le niveau est trop bas, cela se traduit par le décrochement passager de certaines lampes.

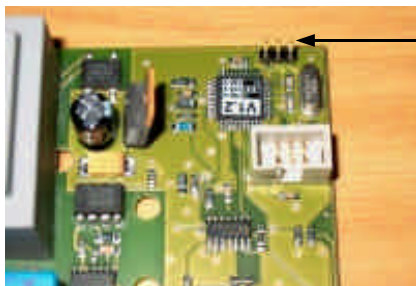
Pour modifier le niveau, ôter la face avant bleue du MCE, dégager le circuit du haut et positionner le cavalier selon le dessin ci-dessous.

Nota : à la livraison, le module MCE est réglé en « **NIVEAU LE PLUS BAS** ».



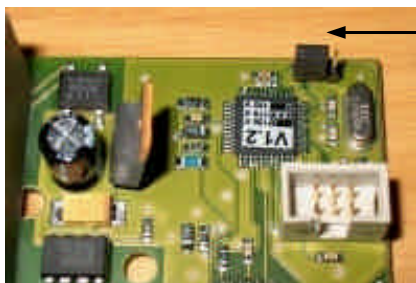
NIVEAU LE PLUS BAS

Niveau à utiliser en présence d'un réseau de bonne qualité composé uniquement de lampe SHP.



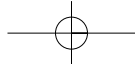
NIVEAU MOYEN

Niveau à utiliser en présence d'un réseau de qualité moyenne ou de bonne qualité mais comportant aussi des ballons fluo.



NIVEAU LE PLUS HAUT

Niveau à utiliser en présence d'un réseau de mauvaise qualité composé de lampes diverses et notamment du ballon fluo.



ACINC

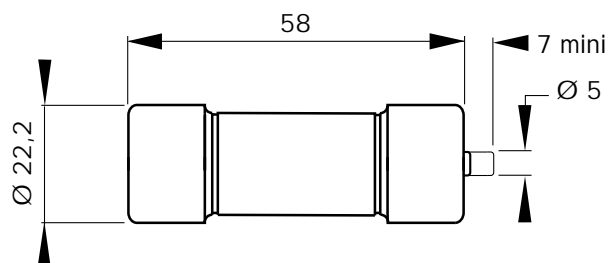
51 rue de l'Abyrne
Magny-le-Hongre
7703 MARNE LA VALLEE CEDEX 4
Tél : 0160425450 - Fax : 0160425451

PROTECTIONS POUR SYSTEME LUCIOLE



FUSIBLES RAPIDES PROTISTOR

22x58 - Avec indicateur - percuteur



Poids : 57 g

Calibre	Code	Référence
25 A	6,621 CP URGA 22.58/25	T 095260
32 A	6,621 CP URGA 22.58/32	FUS2258-32
40 A	6,621 CP URGA 22.58/40	W 095262
50 A	6,621 CP URGA 22.58/50	FUS2258-50
63 A	6,621 CP URGA 22.58/63	FUS2258-63
80 A	6,621 CP URGA 22.58/80	Z 095265
100 A	621 CP URGA 22.58/100	N 098222

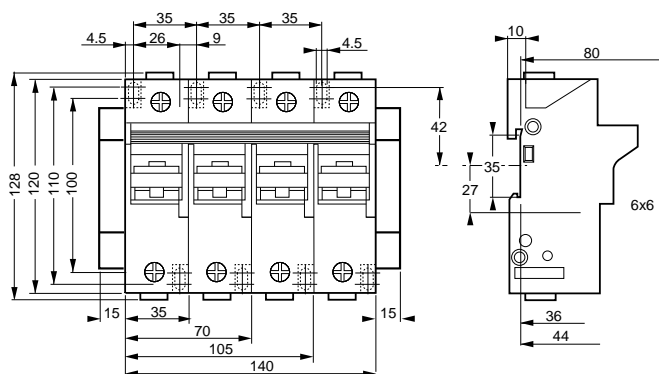


PORTE-FUSIBLES POUR PROTISTOR

PFST22 MONO+N : porte-fusible 1 phase + Neutre

PFST22 TRI+N : porte-fusible 3 phases + Neutre

ST 22 pour fusibles 22x58



Raccordements par bornes à cages fixes pour câbles :
Section maximale :

- Un conducteur, fil souple ou rigide : 35 mm²
- Deux conducteurs, fil rigide : 25 mm², fil souple 16 mm²

Section minimale : 2,5 mm²

avec couple de serrage : 2,8 à 3,5 Nm

Fixation:

- Encliquetable directement sur profilé DIN normalisé symétrique
- Directement sur paroi par deux vis M4 avec couple de serrage : 1 à 1,2 Nm

Montage d'un fusible à percuteur

