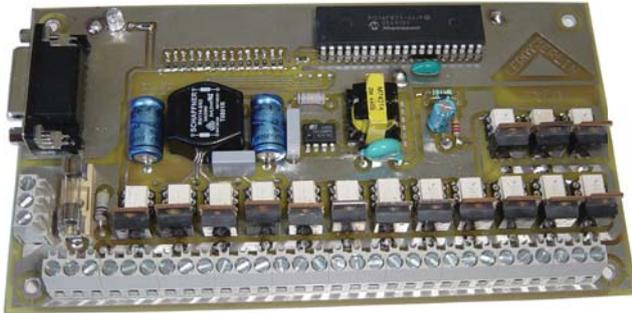


Circuit de pilotage / Charges multiples / Tension alternative

byFazim/Group



Référence :

Nom à définir - TENSION(S)

Exemple : LMCP15L230CA

## Généralités

Le circuit électronique suivant, conçu pour l'une de nos sociétés clientes, s'alimente en 230Vca et permet de piloter, à l'aide d'une fiche DB15 reliée à un ordinateur ou automate et d'un protocole RS232, jusqu'à 15 charges. Chaque sortie est isolée galvaniquement par opto-triac et peut piloter jusqu'à 200W max.

## Description

• **Circuit** : en Epoxy double face, livré sans boîtier, produit Rohs, UL 94 V-0.  
Il possède 3 borniers : 1 pour l'alimentation (3 bornes), 1 pour les 15 sorties (30 bornes) et 1 DB15 pour se connecter sur automate ou ordinateur (via protocole RS232 ou RS485).

Alimentation à découpage, filtrée, pilotage des sorties par Triacs avec isolation galvanique. Repérage des bornes d'alimentation (Phase, Neutre et Terre) ; Connecteur DB15 très basse tension (5V et 12V).

## Caractéristiques techniques

• **Tension d'alimentation (+/-25%), consommation, ... :**

Tension d'alimentation du circuit	consommation Carte en veille	Tension d'alimentation des charges	Puissance maximale simultanée	Fréquence de coupure du filtre (Fc)
90 à 230 Vca	1 W	90 à 230 Vca	1 KW	1K Hz

- **Conformités** : Normes EN55015, EN61547, EN61000-6-2, EN61000-6-4, ROHS, Reach, CE.
- **Sécurité** : Toute intervention et/ou câblage doivent être fait hors tension.
- **Pilotage** : Chaque sortie est isolée galvaniquement les unes des autres par opto-triacs.
- **Alimentation** : Protection générale par fusible 6 A.
- **Communication** : RS232, vitesse 9600 Bauds.
- **Autre** : RS485, protocole modbus.
- **Durée de vie (MTBF\*)** : 100 000 heures.
- **Température de fonctionnement** : -20°C à +70°C.
- **Indice de protection IP** : IP00

(\* : mean time between failure)

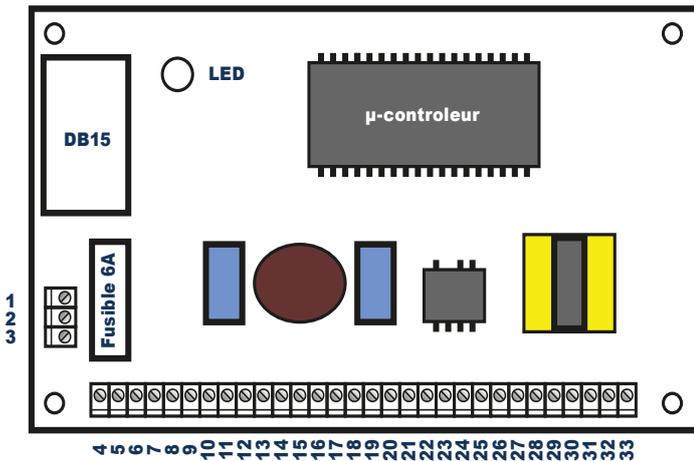
## Avantages

- Insensibilité aux vibrations et aux chocs mécaniques.
- Résistance à l'humidité et aux projections d'eau.
- Résistance aux chocs électriques : 5KV/50µs.
- Immunité par rapport aux champs magnétiques.
- Montage et démontage facile, rapide et sécurisé.
- Durée de vie exceptionnelle et sans comparaison.
- Consommation et dissipation thermique faible.



# Raccordements électrique du boîtier

## • Vue frontale :



## • Descriptif :

1 : Phase (90 à 230Vca).

2 : Terre.

3 : Neutre.

4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 et 32 :  
Commun des charges de sortie (à relier au Neutre).

5 : Sortie charge 1 (Phase).

7 : Sortie charge 2 (Phase).

9 : Sortie charge 3 (Phase).

11 : Sortie charge 4 (Phase).

13 : Sortie charge 5 (Phase).

15 : Sortie charge 6 (Phase).

17 : Sortie charge 7 (Phase).

...

17 : Sortie charge 14 (Phase).

17 : Sortie charge 15 (Phase).

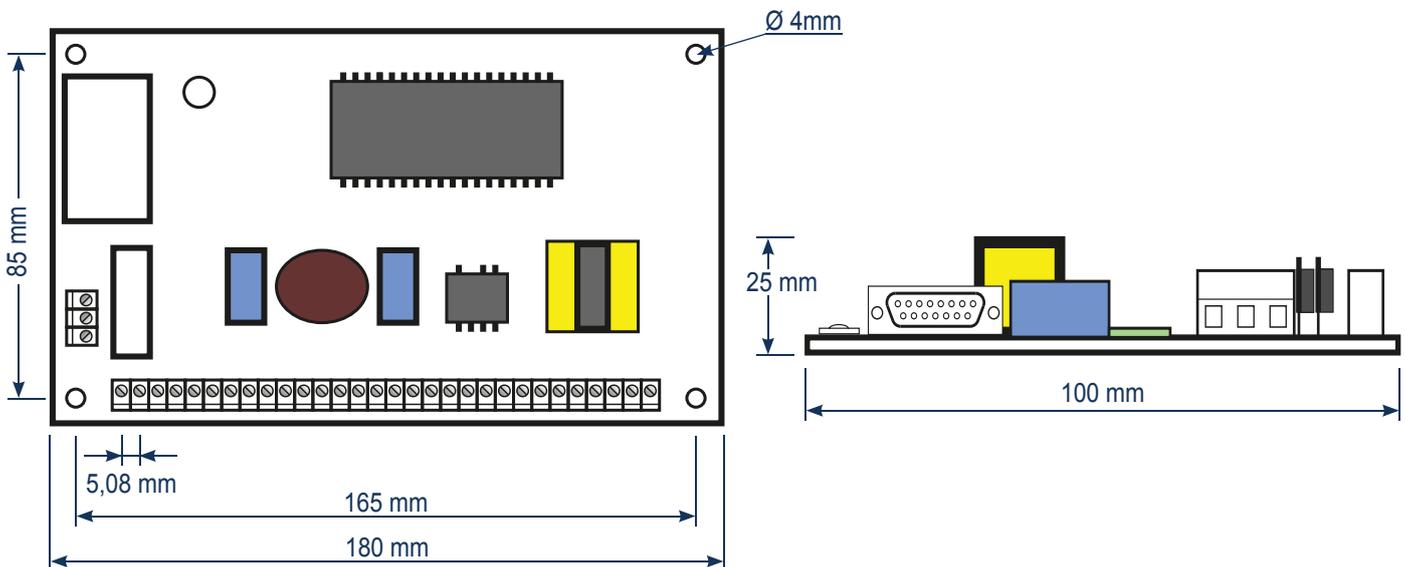
Toutes les sorties sont isolées les unes des autres galvaniquement par opto-triacs. Codes et trames de communication sont définis avec le client. Les 4 points de fixation par vis (M3) aux extrémités de la carte sont reliés à la borne 2 (Terre). Cette dernière doit être câblée pour des questions de sécurité et de filtrage.

Attention, ne pas intervenir lorsque la carte est sous tension !

La partie métallique de certains composants est reliée au 230 Vca. Ne pas court-circuiter les sorties.

# Caractéristiques mécaniques

## • Fixation : 4 points de fixation de Diamètre 3.5mm (M3).



## Options et garantie

• **Options** : sur demande autres tensions, seuils, couleurs de LEDs, Ajout d'un buzzer, Ajout d'un afficheur LCD, autres programmes...

• **Garantie** : 24 mois constructeur. Aucun bornier ou partie métallique ne doit être soudé sous peine de perdre la garantie.

• **Préconisation** : La borne 2 (Terre) doit être câblée pour une sécurité et un filtrage optimales.