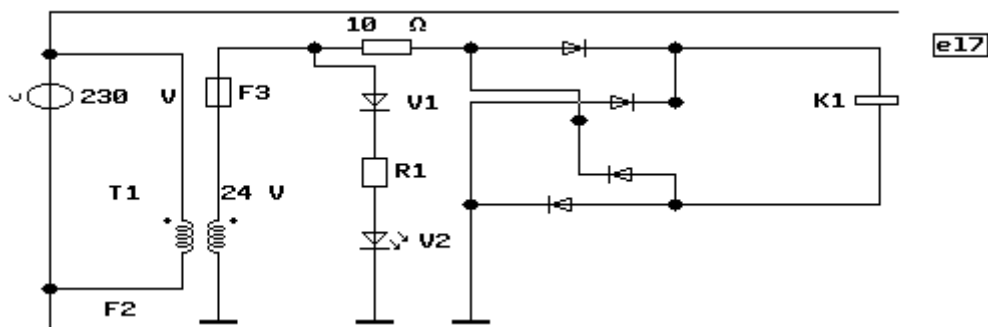


Electronique

Feuille n°: 7/30

Diode électroluminescente LED

Le montage suivant est une application réelle. C'est le dispositif de signalisation d'une alimentation stabilisée. Le but est de dimensionner la résistance R1 (valeur normalisée E24) sachant que le courant I_d est de 20 [mA] et la tension au secondaire du transformateur est de 24 [V] 50 [Hz] sinusoïdal alternatif. La diode V1 est utilisée comme redresseur monoalternance. Une LED ne supporte pas de tension inverse et provoque une chute de tension de 1.5 [V].

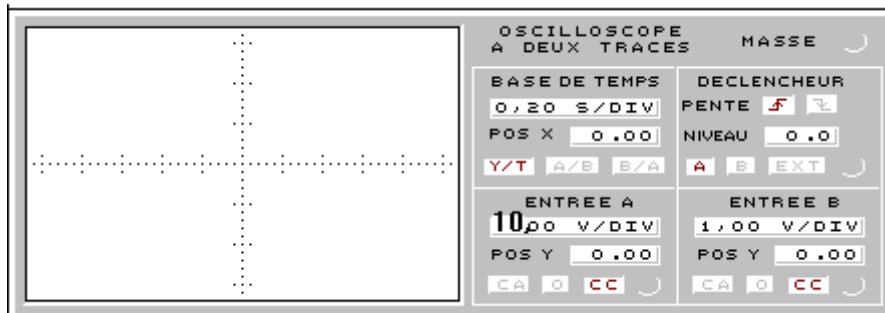


Résultats:

Données: _____
Inconnue(s): _____
Relation: _____
Analyse: _____

Application numérique:

Donner l'allure obtenue par l'oscilloscope aux bornes de la LED.



Sur quelle position doit être la base de temps de votre oscilloscope pour visualiser un cycle complet si la fréquence est de 50 [Hz]

Résultats:

Données: _____

Inconnue(s): _____

Relation: _____

Analyse: _____

Application numérique:

Contrôler votre travail avec un simulateur électronique ou au laboratoire.