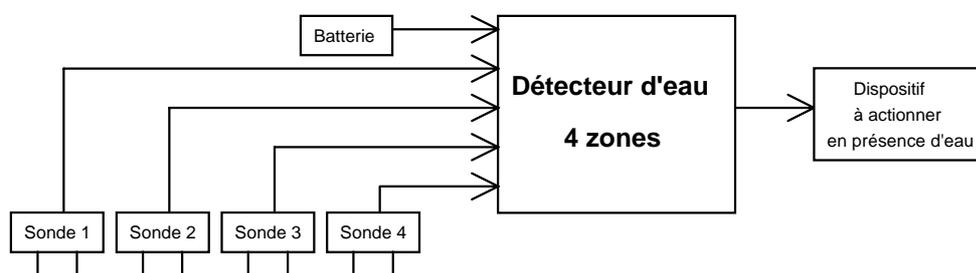


UN DETECTEUR D'EAU 4 ZONES

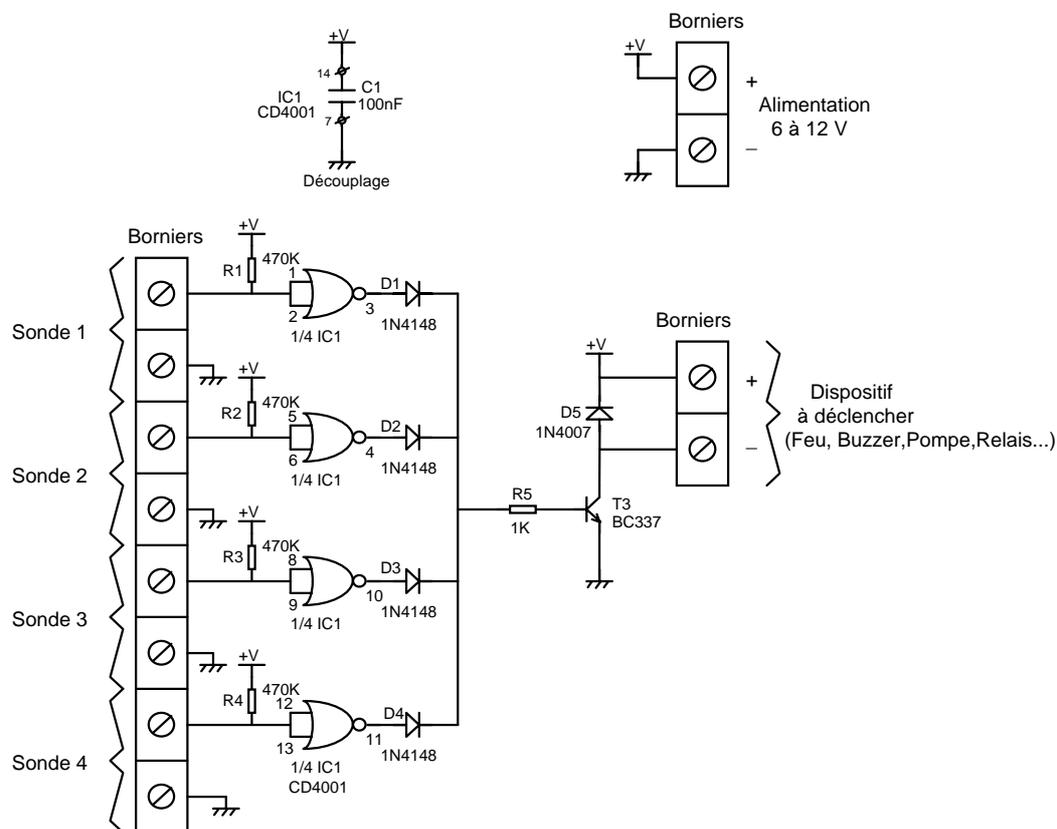
I. Présentation

Ce petit montage électronique permet d'actionner un feu, un buzzer ou une petite pompe à eau en cas de détection d'eau dans une des 4 zones qu'il surveille. Les applications sont nombreuses.

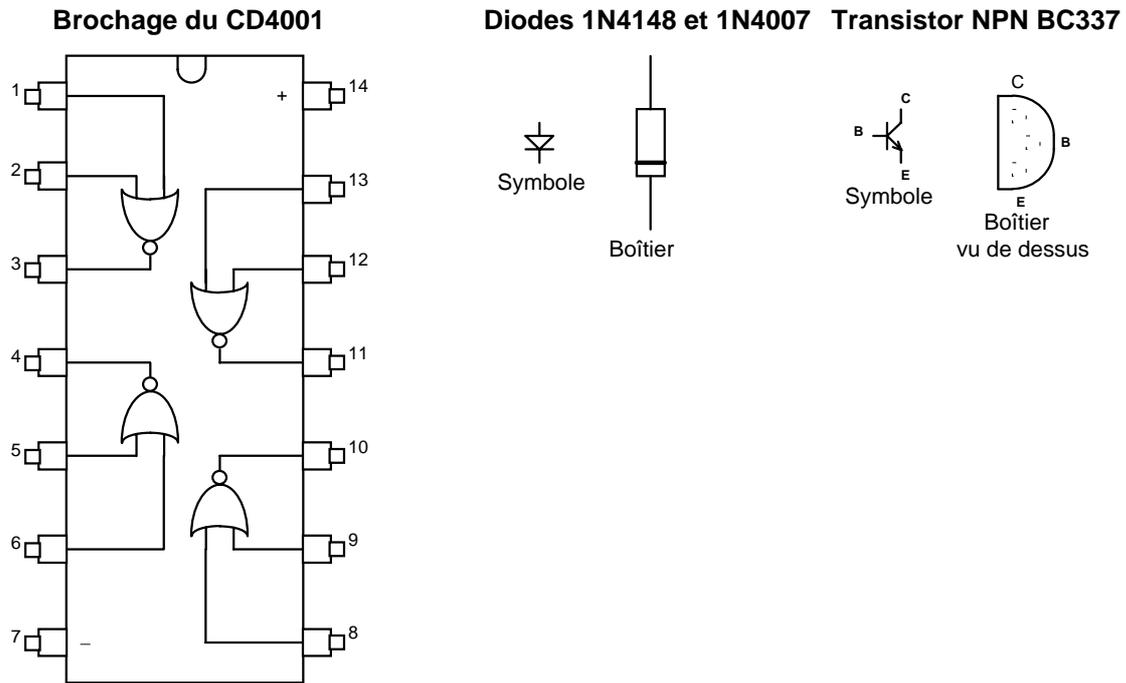
II. Synoptique de Fonctionnement



III. Schéma

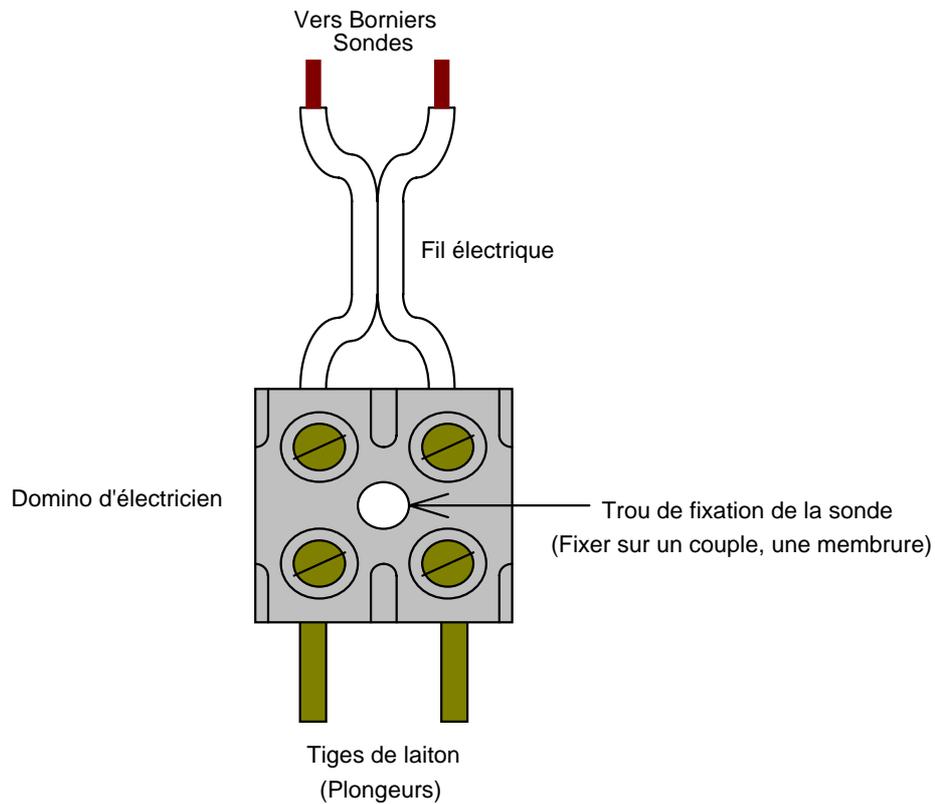


IV. Brochage des composants



V. Les Sondes de détection

Les sondes de détection sont réalisées à partir de petits dominos d'électricien.



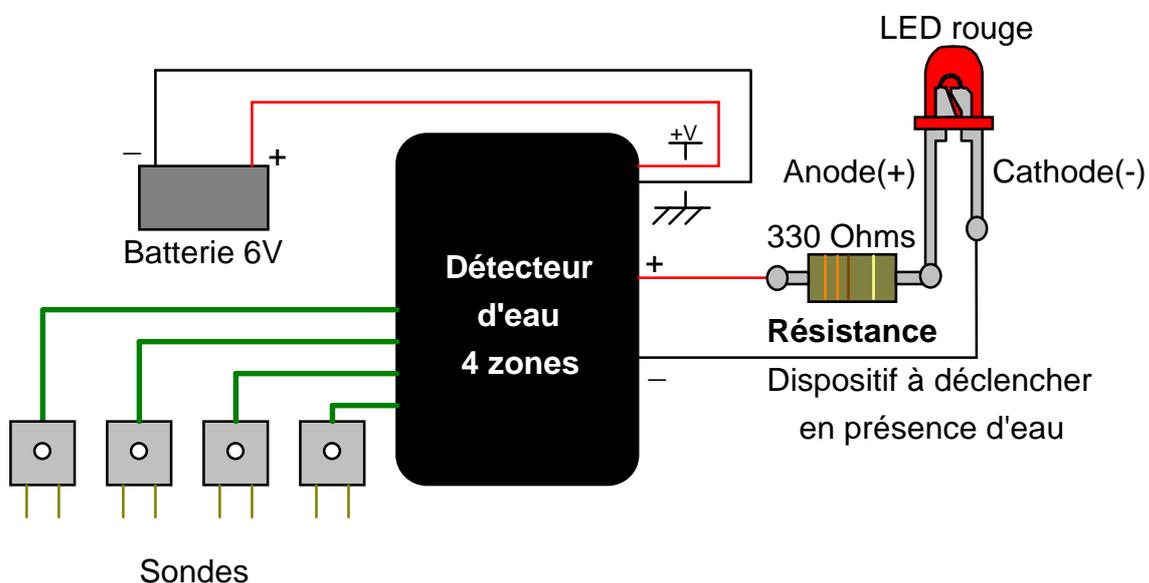
Les sondes seront fixées au plus bas dans les différents compartiments à surveiller. Le trou déjà présent dans le domino facilite la fixation.

Il n'est pas nécessaire de monter les 4 sondes de détection. On peut en monter seulement une si cela suffit.

Pour ceux qui ne trouvent pas le circuit intégré CD4001, ils peuvent très bien le remplacer par un CD4011 :

En effet, le montage est basé sur des inverseurs CMOS.

VI. Exemple d'utilisation



En cas de présence d'eau sur au moins une des 4 sondes, la LED rouge s'allume. Si l'eau disparaît, la LED rouge s'éteint.

Cette LED peut très bien être remplacée par un relais qui alimente une petite pompe à eau ou une sirène.

VII. Conclusion

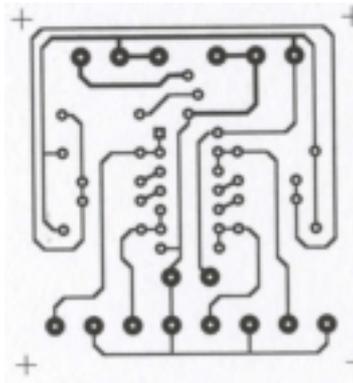
Ce montage très simple permet de se rendre compte très rapidement que notre plus beau bateau est en train de prendre l'eau.

Ceci permet d'éviter de noyer nos équipements électroniques fragiles tels que variateurs, récepteur, etc...

Alors pourquoi s'en priver ?

ANNEXES

I. Circuit Imprimé (l x h = 43 x46)



II. Implantation des composants

