

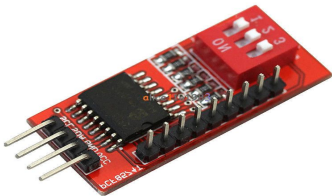
## Confection d'une alarme appartement transmission GSM

a base d'un arduino NANO ou mini v4

comprend :

- une entrée pour une boucle de détection ou autoprotection
- quatre entrees pour boucles alarme, avec possibilité d'exclusion,
- une entrée pour un bouton « PANIC »
- une entrée pour un contact coupure secteur
- 4 sortie relais (sirène, lumière,volets roulants et 1 auxiliaire)
- la mise en/hors service utilise des puces dallas ds1990 onewire jusqua 6,
- avant la mise sous alarme le voyant rouge clignote pour indiquer une détection alarme
- a la mise sous alarme le voyant rouge s'allume fixe 5'' et le relais de commande des volets roulants est activé 30'' pour les faire descendre,
- a la mise hors alarme le voyant rouge s'allume 2 fois,
- sur la carte 100x70 un cavalier permet un raz des variables en memoire eeprom,
- en cas d'alarme un message SMS est envoyé de même que pour panic, coupure et retour secteur,
- sur alarme la sirene et la lumière sont actives 3Mn
- peut etre utilisé avec ou sans le module SIM800
- la programmation des variable se fait a l'aide du clavier,
  - \* 1-2-3-4 puis # permettent d'exclure les zones
  - \* 0 # retablissent toutes les zones
  - 1-2-3-4-5-6 permettent de programmer les 6 dallas ibutton
  - 1-2-3-4-5-6 permettent de programmer les 6 dallas ibutton

Commande du relai auxiliaire a distance et MeS et MhS Alarme par SMS



pcf 8574 clavier



module opto 4 relais 5v



module SIM800

clavier matriciel 12T

afficheur 16x2 i2c

mini V4 ou nano

