

# Notice d'emploi - Module relais temporisé XY-J102, J104

## Caractéristiques :

- Alimentation : 6 à 30 V, prend en charge alimentation par micro USB 5.0 V ;
- Signal de commande : Haut niveau de déclenchement (3.0 V-24 V), isolation renforcée supprimant les interférences électromagnétiques système (court-circuit peut également connecter avec un terrain commun) ???
- Courant au repos : 20 mA
- Courant en fonctionnement : 50 mA
- Tension de travail : 10-16V (d'autres gammes peuvent être personnalisées)
- Tension de signal : 4v-20v (d'autres gammes peuvent être personnalisées)
- Sortie relais : DC 30 V 5A, AC 220 V 5A
- Durée de temporisation : entre 0,1 s et 999 mn réglable en continu.
- Optocoupleur améliorant l'antiparasitage, Mémoire tampon, les paramètres de configuration sont automatiquement enregistrés après arrêt ou panne de courant.
- Protection contre l'inversion de polarité.
- Touche d'arrêt (STOP),
- Mode veille : sans intervention durant 5 minutes, le moniteur s'éteint automatiquement ; il se réactive par appui sur n'importe quelle touche.
- Programmation de paramètres OP (opérationnel), CL (inactif), LOOP (boucle), indépendants les uns des autres.
- Les contacts des sorties de relais sont contact normalement ouvert NO.
- Durée de vie : environ 100.000 cycles
- Température de fonctionnement : -40 à 85 °C.
- Dimensions 62 x 38 x 17 mm



## Définitions

OP : état actif du relais, durée de la temporisation de l'état actif ; La LED rouge s'allume.

CL : état inactif du relais ou durée de la temporisation de l'état inactif ;

LOP : fonctionnement en boucle (loop) ou nombre de boucles, de 1 à 999 ou " ---" pour un bouclage infini.

Nota : la commande peut réagir différemment selon qu'elle est une impulsion ou maintenue.

## Programmes

Il existe 4 programmes avec des états OP, CL et LOP paramétrables.

**Programmes P1 : Télérupteur**, le relais s'active (OP) à la commande (impulsion) ; il se désactive lorsque la temporisation (OP) est terminée. Après une seconde impulsion, plusieurs cas sont possibles :

**Programme P1.1** : Une nouvelle impulsion n'a pas d'effet.

**Programme P1.2** : Une nouvelle impulsion réinitialise la temporisation, le relais reste actif.

**Programme P1.3** : Une nouvelle impulsion désactive le relais et réinitialise la temporisation.

**Programme P-2 : Retard d'activation**

La commande (impulsion ou maintenue) démarre une première temporisation (retard), sans activer le relais (CL). Ensuite le relais s'active (OP) durant la temporisation OP. Puis le relais se désactive.

## Programmes P3 : Boucles

**P 3.1 : Boucles à la commande** : La commande (impulsion ou maintenue) active le relais durant la première temporisation (OP), il se désactive durant la seconde temporisation (CL), puis recommence selon le nombre de boucles paramétrées. Puis reste désactivé jusqu'à la prochaine commande.

**P 3.2 : Boucles à la mise sous tension** : après mise sous tension le relais est actif durant la première temporisation OP, puis se désactive durant la temporisation CL, puis recommence selon le nombre de boucles paramétrées. La commande reste sans effet.

**Programme P-4 : Télérupteur avec remise à 0.** Le relais s'active à la commande. La temporisation démarre après que la commande soit relâchée. Le relais se désactive après la temporisation OP. Une nouvelle commande durant le programme réinitialise la temporisation à zéro.

Dans tous les cas, la programmation est conservée en cas de coupure d'alimentation,

## Paramétrer les programmes

### Afficher le programme actuel

À la mise sous tension l'écran affiche le programme actuel qui clignote 3 fois (programme P1.1 par défaut), puis revient à l'affichage principal « 000 » (sans point décimal).

- Appui 2 secondes sur SET : L'écran affiche le programme actuel. Appuyer de nouveau 2 secondes sur SET pour revenir à l'écran principal « 000 ».
- Un appui sur SET, l'écran affiche successivement OP, CL, LOP, selon le programme actuel, et la durée correspondante, puis l'écran revient à l'écran principal « 000 ».

### Paramétrer un nouveau programme

- Afficher le programme actuel par appui 2 secondes sur SET.
- Changer de programme (P1 .1 à P4) par appuis sur UP ou DOWN
- Appui bref sur SET. Selon le programme choisi,
  - OP (relais actif), avec les programmes P1.1 à P-4, clignote puis la durée de temporisation OP s'affiche ; régler la durée de temporisation (voir ci-dessous), puis valider par appui sur SET ;
  - CL (relais inactif) clignote puis la durée de temporisation CL s'affiche ; régler la durée de temporisation (voir ci-dessous), puis valider par appui sur SET ;
  - LOOP (cycle) clignote puis la durée de temporisation LOOP du cycle s'affiche ; puis régler le nombre de boucles (voir ci-dessous), puis valider par appui sur SET ;
- Valider le nouveau programme par appui 2 secondes sur SET ; retour à l'affichage principal.

### Régler la durée des temporisations (heures, minutes, secondes)

Au stade de réglage de OP, CL ou LOOP (voir ci-dessus), appuyer sur STOP pour sélectionner successivement chaque plage de durée, puis régler la durée par UP ou DOWN.

XXX : plage de temporisation de 1 à 999 secondes

XX. X : plage de temporisation de 0.1 à 99.9 secondes

X.X.X. : plage de temporisation de 1 à 999 minutes

Par exemple, pour une temporisation de 3,2 secondes sélectionner « 03.2 ».

Ces paramètres sont indépendants les uns des autres, mais chaque valeur de OP, CL ou LOP est commune aux différents programmes.

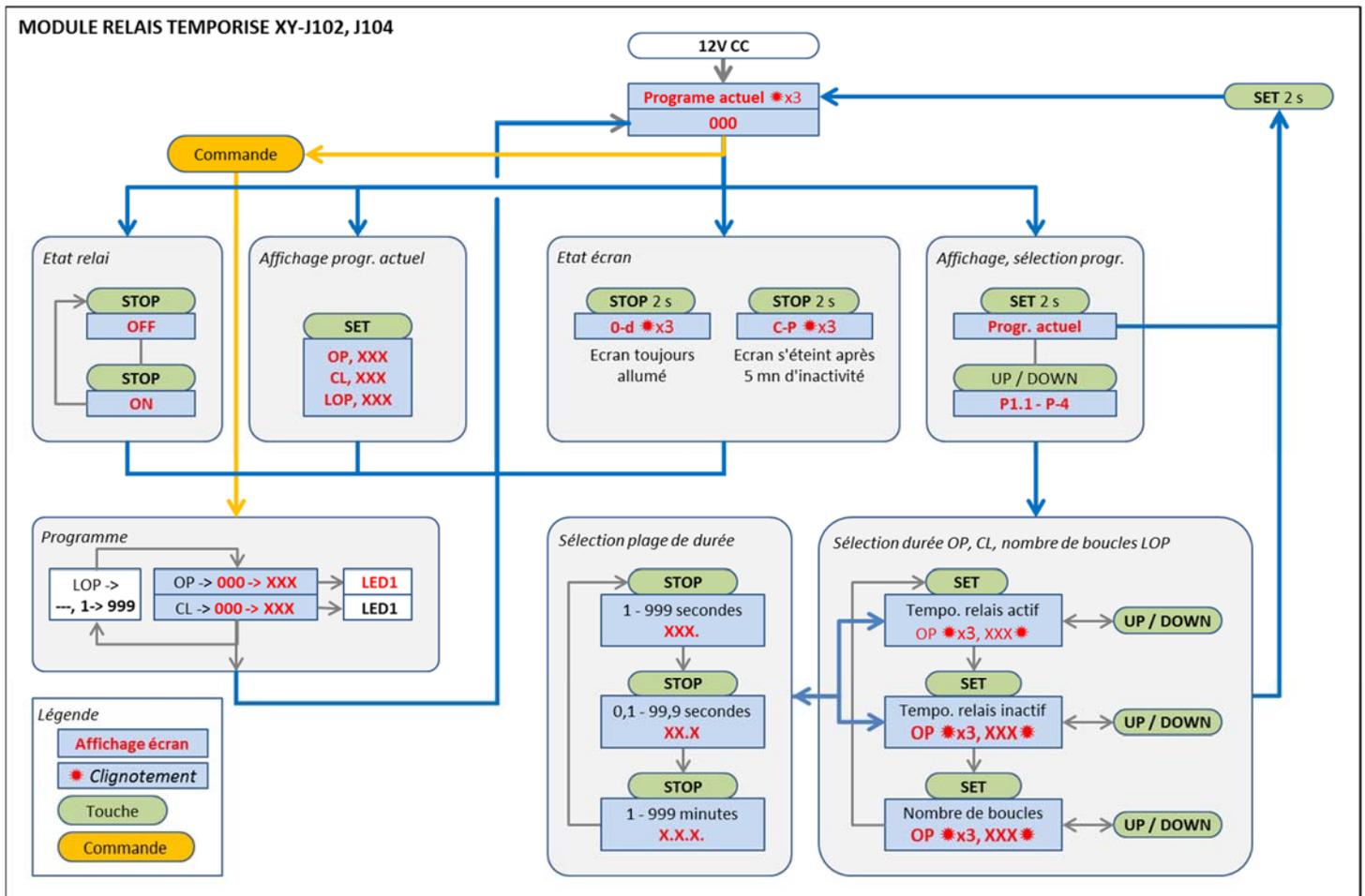
## Fonctions de la touche STOP

**Connexion, déconnexion du relais du module :** Un bref appui sur la touche STOP affiche ON (le relais est opérant), ou OFF (le relais est inopérant mais le programme se poursuit) ; l'écran clignote 3 fois puis retourne à l'affichage principal. Il s'agit d'une fonction d'arrêt d'urgence, permettant de déconnecter le relais.

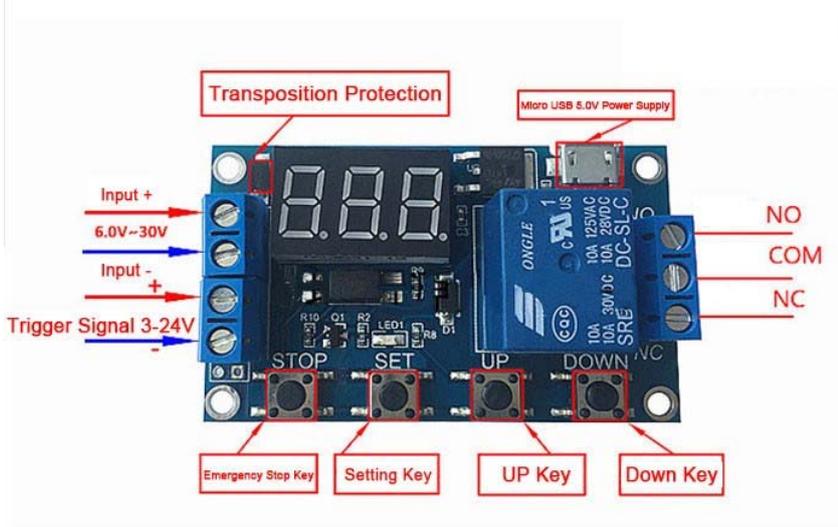
**Mode d'affichage normal ou veille :** Un appui de 2 secondes sur STOP change l'état de C-P à o-d ; l'écran clignote 3 fois puis retourne à l'affichage principal.

- **o-d : Mode normal :** l'écran est toujours activé
- **C-P mode Veille :** sans action durant 5 minutes, l'affichage s'éteint automatiquement, le programme continue à se dérouler.

## Synoptique de fonctionnement



# Branchements



Low Voltage Control High Voltage Connection Picture



Common Using One Power Connection Picture

