

Principe :

La carte Mémoriz gère le comportement d'un actionneur de type éclairage ou moteur à courant continu. Elle mémorise une séquence de variations en gradation PWM (ou en tout ou rien) lors d'une phase d'enregistrement. Une fois l'enregistrement terminé, elle joue en boucle la séquence apprise.

La carte MemoriZ PT s'utilise de 3 façons :

Utilisations :

- Configuration du groupe de 3 interrupteurs

1 – [Avec capteur et interrupteur externe](#) :

C (capteur) = ON; O (ordinateur) = OFF; IP (interrupteur de programmation) = OFF

Ici la carte apprend une consigne envoyée par un capteur SEULEMENT lorsque Inter PROG, picot 2 points en bordure de carte, est activé.

Il faut utiliser un capteur tout-ou-rien, par exemple un bouton, pour activer Inter PROG.

Lorsque Inter PROG, le bouton, est relâché la séquence exécutée par le capteur pendant l'activation de Inter PROG est jouée.

2 – [Avec capteur et interrupteur IP](#) :

C (capteur) = ON; O (ordinateur) = OFF; IP (interrupteur de programmation) = ON

Ici la carte apprend une consigne envoyée par un capteur QUELQUE SOIT l'état d'Inter PROG.

IP joue le rôle d'interrupteur de programmation, apprentissage sur ON.

Sur Off la séquence exécutée par le capteur est jouée.

IP permet de se passer d'interrupteur externe.

3 – [Avec une 8 ana-out](#) :

C (capteur) = OFF; O (ordinateur) = ON; IP (interrupteur de programmation) = OFF

Ici la carte apprend une consigne envoyée par une carte 8 ana-out SEULEMENT lorsque Inter PROG est activé.

L'ACTIVATION d'Inter PROG se fait par une sortie de la carte 8 ana-out pilotée en tout-ou-rien.

Lorsque la sortie tout-ou-rien de la carte 8 ana-out est mise à zero la séquence exécutée pendant l'état haut de la sortie tout-ou-rien (Inter PROG activé) est jouée.

La carte 8 ana sert donc à la fois de "capteur" en envoyant un signal analogique et d'interrupteur en envoyant un signal tout-ou-rien.

Détails :

Le tableau suivant indique les différentes positions des interrupteurs :

Fonctionnement de IP :

- ON gestion de l'apprentissage à partir de la carte MemoriZ PT, on force l'apprentissage. Lorsqu'on repasse à Off la séquence exécutée par le capteur est jouée.
- OFF gestion externe avec Inter PROG par interrupteur ou la carte 8 ana-out.

Lorsque IP = OFF :

C'est à dire lorsque Inter PROG est géré par un interrupteur externe.

- C = ON; O = OFF; IP = OFF, interrupteur externe de type tout-ou-rien
- C = OFF; O = ON; IP = OFF, carte 8 ana-out

En rouge : Comportement hors des applications de la carte, soit dangereux soit aberrant.

| C | O | IP | Cas |
|-----|-----|-----|--|
| OFF | OFF | OFF | La carte n'accepte plus aucune consigne. Mode à appliquer après la programmation de la carte. |
| OFF | OFF | ON | Cette configuration d'interrupteur n'est pas utile. La carte est en mode apprentissage forcée (IP = ON). En fonction de la CONSIGNE utilisée mettre sur ON: - C (capteur) - O (8 ana-out) |
| OFF | ON | OFF | Programmation par ordinateur avec une carte 8 ana-out. - Inter PROG est géré par la carte 8 ana-out avec l'envoi de consigne tout-ou-rien. - La donnée 8 ana-out est envoyé sur CONSIGNE de la carte MemoriZ PT. |
| OFF | ON | ON | Programmation par ordinateur avec une carte 8 ana-out. - Inter PROG est géré par l'interrupteur IP : - ON apprentissage - OFF mémorisation. <u>Du à la latence de l'action humaine pour mettre IP = OFF ce mode n'est pas conseillé pour la réalisation d'une séquence précise.</u> - La donnée 8 ana-out est envoyé sur CONSIGNE de la carte MemoriZ PT. |
| ON | OFF | OFF | Utilisation d'un capteur pour la CONSIGNE et d'un interrupteur externe pour Inter PROG. |
| ON | OFF | ON | Utilisation d'un capteur pour la CONSIGNE et de l'interrupteur IP pour Inter PROG. |
| ON | ON | OFF | C – O : Ne pas utiliser. Activer Inter PROG court-circuite la carte. |
| ON | ON | ON | C – O – IP : Ne pas utiliser. Court-circuit. |

Processus de programmation par ordinateur via une carte 8 Analogique Out 0-5V

1 - Connexions :

- Brancher l'adaptateur spécial sur la 8 Ana Out et l'entrée 3 points de la Mémoriz.
- Alimenter la carte 8 Ana Out.
- Brancher sur l'ordinateur l'interface Midi-USB ou la carte son qui fournit le port Midi sortant.
- Brancher le cordon Midi Out sur la prise Midi de la carte 8 Ana Out.
- Connecter l'actionneur à piloter sur le domino (- OUT +)
Faire attention à la polarité -/+.
- Connecter l'alimentation de l'actionneur (5 à 24 V) sur le domino (+ 24V -) en faisant attention à la polarité.
- Allumer l'alimentation de l'actionneur.

2 - Configuration de la Mémoriz PT :

C (capteur) = OFF; O (ordinateur) = ON; IP (interrupteur de programmation) = OFF

Cette configuration permet de programmer la Mémoriz depuis un ordinateur, sans utiliser de bouton manuel, ce qui permet de synchroniser précisément le début, le contenu et la fin de l'enregistrement.

3 - Programmation :

- Par défaut, la carte est en mode Lecture et non Programmation.
- Il faut utiliser deux messages Control Change : un de numéro 0 et l'autre de numéro 1.
- Pour démarrer la programmation de la séquence, envoyer un message

Control Change Valeur 0 / Numéro 0 / Canal 1

ce qui correspond à activer l'interrupteur de programmation.

La LED témoin de programmation de la Mémoriz s'allume.

- Tout ce qui est envoyé ensuite sur le CC numéro 1 est enregistré. Envoyer des messages

Control Change Valeurs variables / Numéro 1 / Canal 1

Les commandes envoyées sont vues en temps réel sur l'actionneur branché sur la Mémoriz.

- Pour arrêter la programmation de la séquence, envoyer un message

Control Change Valeur 1 / Numéro 0 / Canal 1

Lors de l'arrêt de la programmation, la carte Mémoriz lit automatiquement la séquence en boucle.