

Temporisation PAVis

Présentation

La macro PAVis permet de créer une temporisation double avec préavis d'extinction.

Un appui court sur la commande démarre la temporisation courte, un appui long démarre la temporisation longue et un second appui long coupe la sortie. Une entrée complémentaire permet de forcer la sortie.

Une première sortie en **TOR** pilote le point lumineux et une seconde sortie de type entier permet de récupérer la durée restante de la temporisation.

La durée de la temporisation courte, de la temporisation longue, du préavis d'extinction, de la durée du pulse de préavis et de la durée de la pression longue sont paramétrables.

Accès

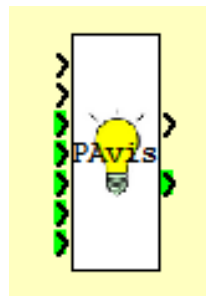


Cette fonction est accessible à partir de la barre de fonction des MACROS.

Entrées/Sorties

La fonction dispose côté gauche :

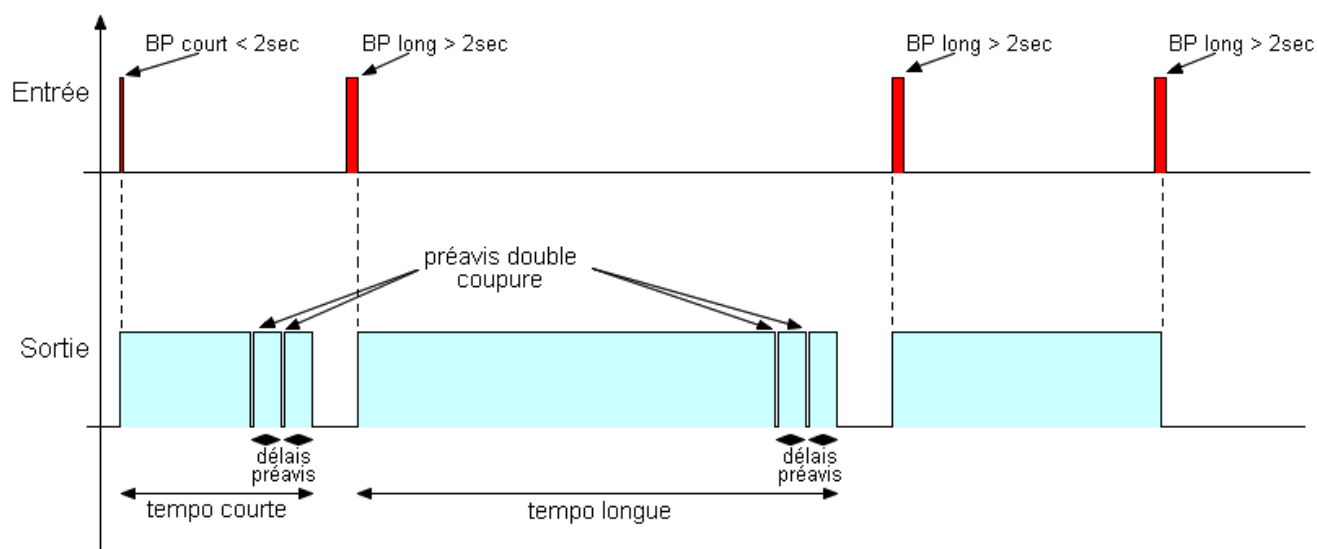
- d'une entrée **BP commande** de type **TOR**. Elle permet un appui long ou court.
- d'une entrée **Sortie forcée** de type **TOR**. Elle commande directement la **Sortie**.
- d'une entrée **NUM** de type entier **tempo courte /min**. Cette entrée permet de paramétrer la durée de la temporisation courte exprimée en minutes. Attention, cette temporisation comprend les 2 temps de préavis.
- d'une entrée **NUM** de type entier **tempo longue /min**. Cette entrée permet de paramétrer la durée de la temporisation longue exprimée en 10aine de minutes. Attention, cette temporisation comprend également les 2 temps de préavis.
- d'une entrée **NUM** de type entier **tempo préavis en sec**. Cette entrée permet de paramétrer la durée des 2 préavis identiques en durée avant extinction complète et est exprimée en secondes. Attention, la durée des préavis est comprise dans la durée des temporisations tant courte que longue.
- d'une entrée **NUM** de type entier **durée pulse préavis en 0,1sec**. Cette entrée permet de paramétrer la durée de l'interruption de la sortie annonçant les préavis et est exprimée en dixième de seconde. Ce délais est paramétrable afin de permettre l'utilisation de relais de « puissance » derrière leM3 et donc d'adapter le temps d'ouverture/fermeture en fonction de la dynamique de ces relais. Ces 2 préavis d'extinction sont composés de 2 coupures espacées d'une seconde (non paramétrable).
- d'une entrée **NUM** de type entier **durée pression longue en 0,1sec**. Cette entrée permet de paramétrer la durée de la pression longue sur le **BP commande** et est exprimée en dixième de secondes. Une durée de 2 sec permet une utilisation facile du système faisant bien la différence entre un appui long > à 2 secondes et un appui court < à 2 secondes.



La fonction dispose côté droit :

- d'une sortie **Sortie** de type **TOR**
- d'une sortie de type entier **temps restant en sec**. Attention ce temps est exprimé en secondes ... et devra idéalement être « adapté » en min-sec si son affichage était nécessaire. Dans la configuration actuelle, il est donné afin de monitorer le temps restant.

Diagrammes



Un appui court (<2sec) démarre la temporisation courte. Le temps s'écoule et 2 microcoupures de 100ms espacées d'une seconde annoncent le premier préavis. Un second train de 2 microcoupures annonce la coupure définitive de la temporisation.

Un appui long (>2sec) démarre la temporisation longue. Celle-ci peut être effectuée d'entrée de jeu ou durant la temporisation courte. Dans ce dernier cas, la durée de la temporisation courte est annulée et remplacée par la temporisation.

Un second appui long (>2sec) durant la temporisation longue a pour effet de couper la sortie et d'arrêter toutes temporisations.

Un appui court durant la temporisation courte réinitialise la tempo courte alors que ce même appui court durant une temporisation longue n'a plus aucun effet sur le système.

La macro ne prend pas en compte un appui volontaire de plus de 3 sec et l'interprète comme un appui long. Inutile donc de « verrouiller » l'entrée **BP commande** pour activer la sortie en permanence ! L'entrée **sortie forcée** est prévue pour cela.

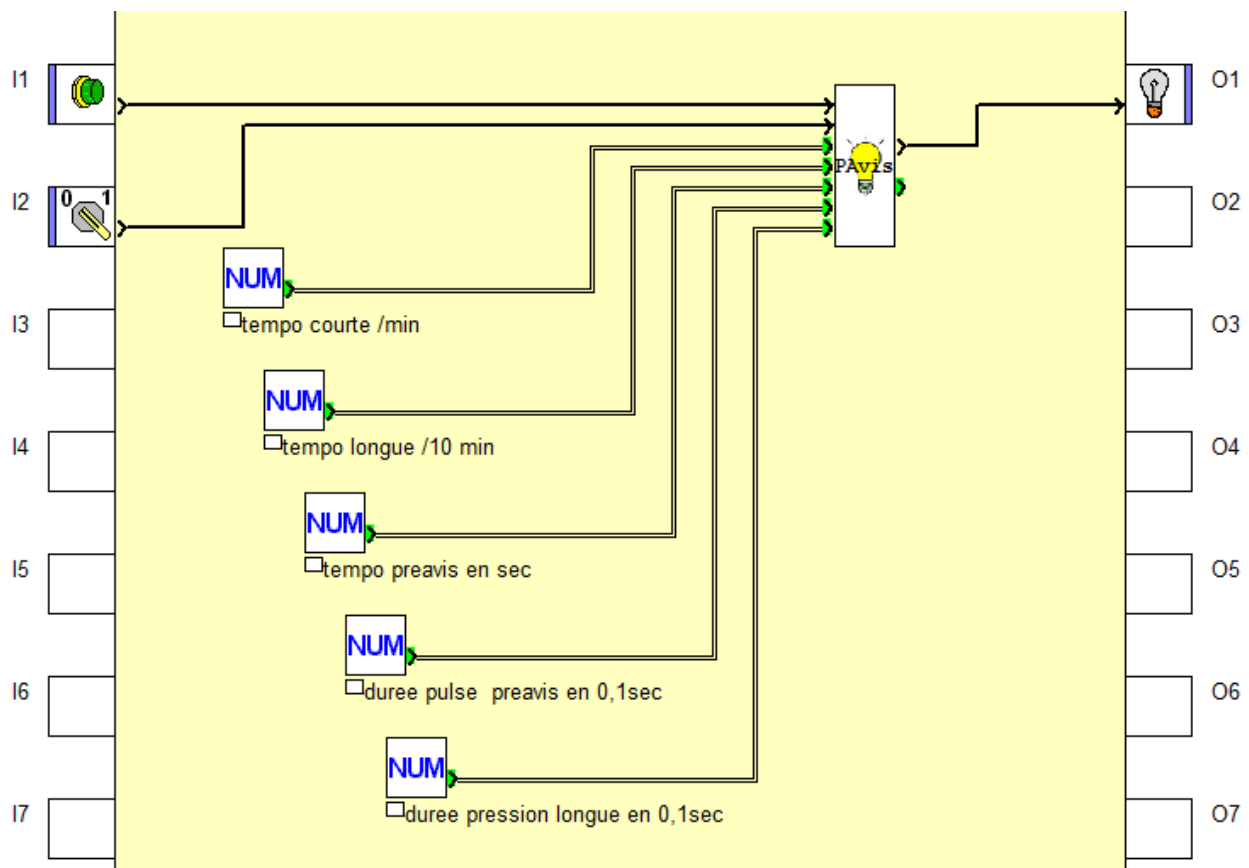
Paramètres

Aucun paramètre n'est réglable dans l'atelier ou sur la face avant. Il est donc nécessaire d'associer une valeur à chaque entrée.

Exemples

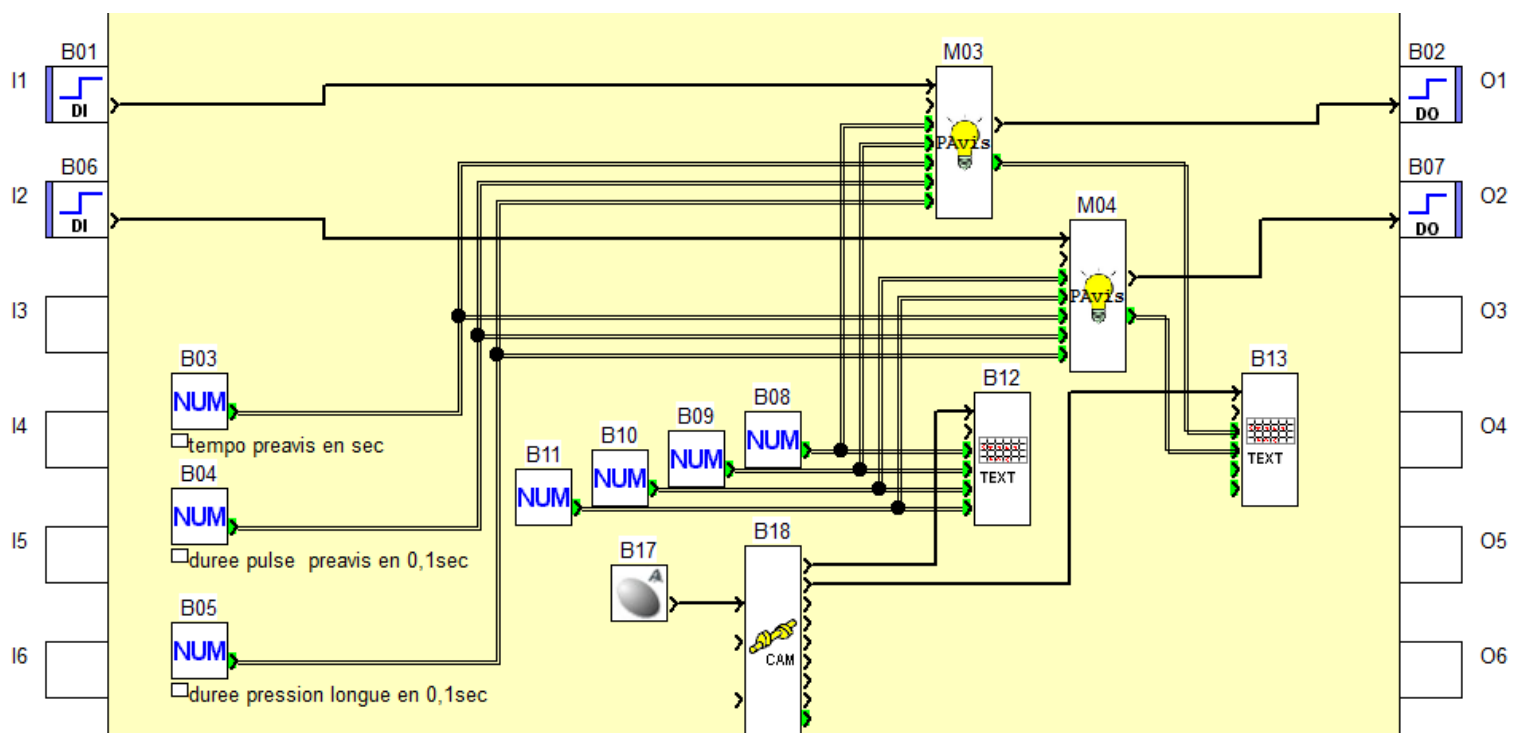
L'application la plus simple (voir image ci-dessous) est de câbler une entrée **TOR** sur l'entrée **BP commande** de la MACRO, d'y ajouter une commande **Sortie forcée** et d'attribuer un bloc NUM à chacune des entrées de paramétrage. Il vous reste alors à introduire dans chacun des blocs **NUM** une valeur numérique pour la durée de la temporisation courte, pour la temporisation longue, pour le préavis d'extinction, pour la durée du pulse de préavis et pour la durée de la pression longue.

Les 5 valeurs **Num** sont alors paramétrables paramétrable via la fenêtre **PARAMETRE** de l'afficheur en mode standard si on a bien rendu possible cette option dans les paramètres des blocs **NUM**.



Il est possible d'améliorer les choses, voici un ensemble de 2 temporisations ! Les valeurs de préavis, de durée pulse et de durée pression longue sont communes à l'ensemble et paramétrable via la fenêtre **PARAMETRE** de l'afficheur en mode standard.

Par contre, on utilisera une première page d'affichage pour gérer les valeurs des durées courtes et longues des 2 temporisations et une seconde page permettra d'afficher les temps restants. Le basculement d'une page à l'autre se faisant via le bouton **A** de façade en utilisant simplement un bloc CAM pour passer d'une page à l'autre.



Bon amusement.