

CAPTEUR

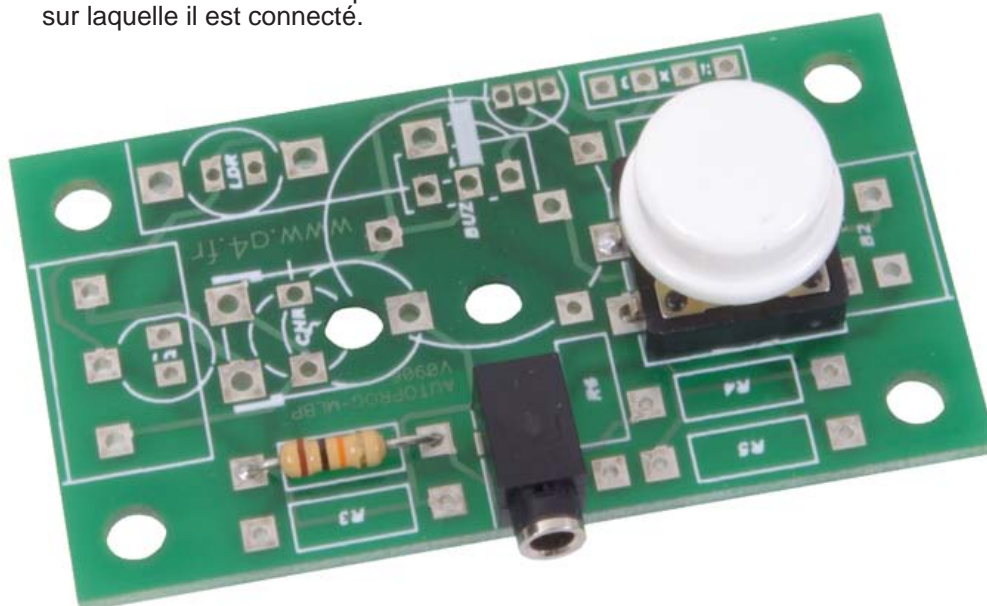
Connexion : Entrée Numérique

Bouton poussoir

Ce module est équipé d'un bouton poussoir.
Il se connecte sur une entrée numérique du boîtier de commande AutoProg.

Ce capteur à contact permet de détecter une action manuelle pour déclencher ou arrêter un processus.

On exploite l'état du bouton poussoir (libéré ou enfoncé) à l'aide d'une instruction de test de l'entrée numérique sur laquelle il est connecté.



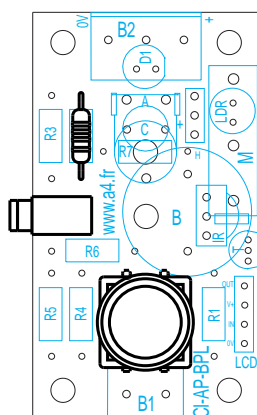
SOMMAIRE

Nomenclature et implantation des composants
Mise en service
Applications

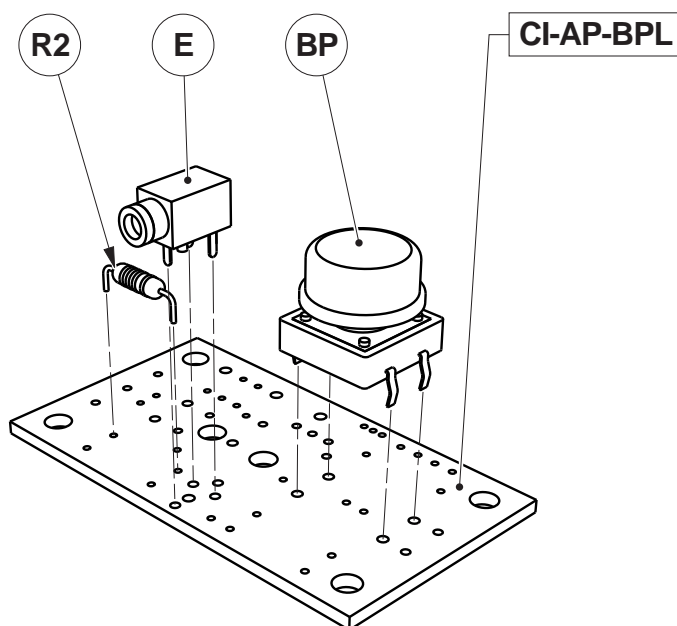
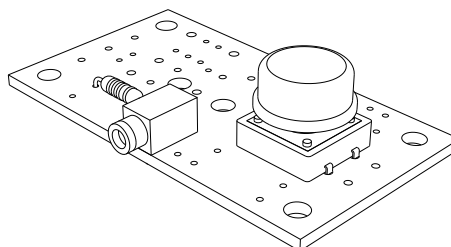
2.1.2
2.1.3
2.1.4

2.1

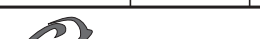



Implantation des composants



Echelle : 1



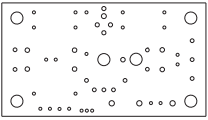


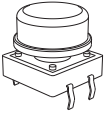
E	01	Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	EMB-JACK-D2M5A-STE
R2	01	Résistor 10 Kohm 1/4w 5% (marron-noir-orange-or).	RES-10K
BP	01	Bouton poussoir.	BP-DTS-24N
CI-AP-BPL	01	Circuit imprimé, 30 x 54.	CI-AP-BPL
REPERE	NOMBRE	DESIGNATION	Réf. A4

 www.a4.fr		 	A4	PROJET AutoProg	PARTIE Module Bouton Poussoir
	Collège	Classe		TITRE DU DOCUMENT Nomenclature et implantations des composants	
Nom		Date			

Mise en service du module Bouton poussoir

Nomenclature du kit (réf. K-AP-MBP-KIT)

Le kit de base comprend toutes les pièces et composants électroniques permettant de réaliser le module Bouton poussoir.

Désignation	Quantité	Repère	Dessin
Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6.	01	CI-AP-BPL	
Résistor 10 Kohm 1/4w 5% (marron-noir-orange-or).	01	R2	
Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	01	E	
Bouton poussoir pour CI, 12 x 12, avec cabochon blanc.	01	BP	

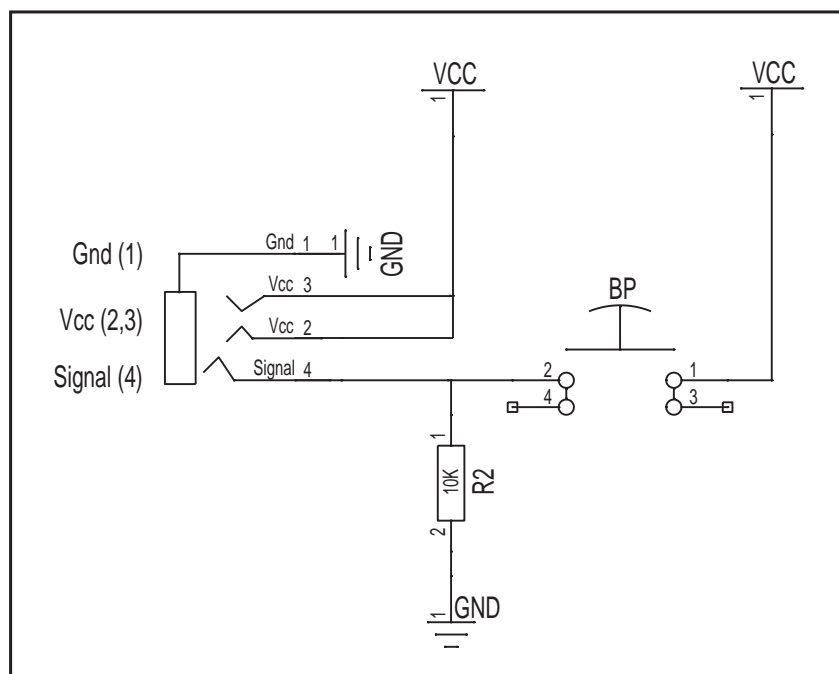


Schéma électronique

Test du module Bouton poussoir

Phase	Charger le programme nommé	Connecter le module Bouton poussoir sur	Résultats attendus
1	TEST-MBP.cad	In0	Appuyer sur le bouton poussoir, le témoin de la sortie Out0 doit s'allumer.

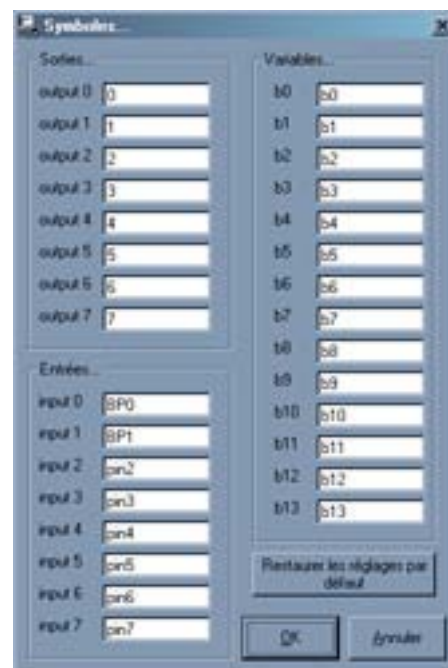
Cas de pannes

Le témoin de la sortie Out0 ne s'allume pas lorsque l'on appuie sur le bouton poussoir :

vérifier que le cordon jack du module Bouton Poussoir est correctement enfiché dans son embase lors du test, vérifier que les composants soient correctement brasés.

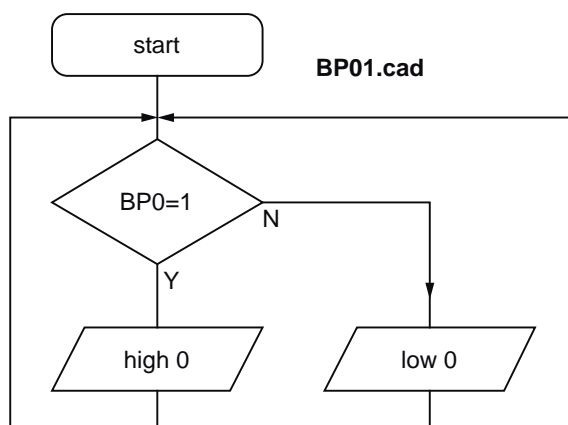
Connexion du module au boîtier de commande AutoProg :

! Pour tous les programmes, on visualise l'activité de la sortie Out0 à l'aide de son témoin lumineux.



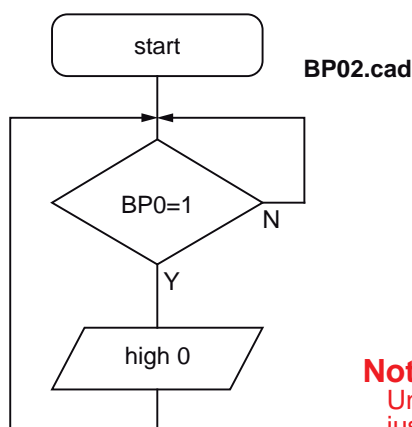
Activer une sortie "Programme BP1.cad"

Ce programme active la sortie Out0 lorsque l'on appuie sur le bouton poussoir et la désactive lorsqu'on le relache.



Activer et désactiver une sortie par un bouton poussoir "Programme : BP2.cad"

Ce programme active la sortie Out0 lorsque l'on appuie sur le bouton poussoir et maintient la sortie activée lorsqu'on relache le bouton poussoir.

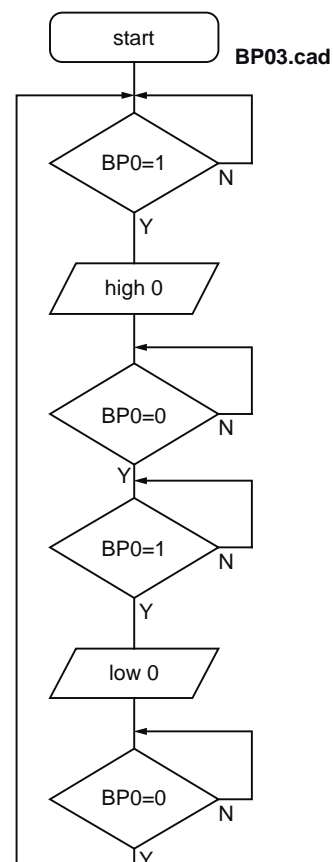


Note :

Une sortie activée par l'instruction "high" reste activée jusqu'à temps qu'une instruction "low" la désactive. A l'initialisation du boîtier de commande AutoProg, toutes les sorties sont désactivées.

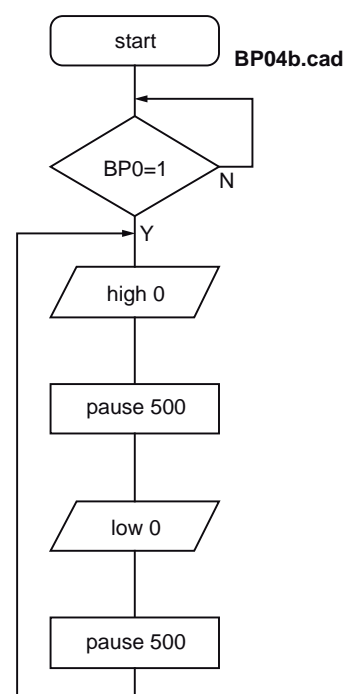
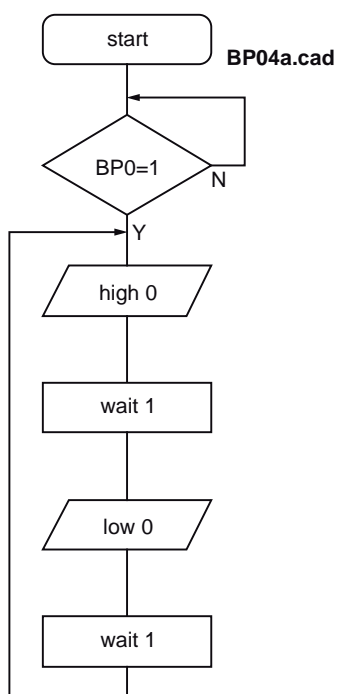
Alternier l'activation et la désactivation d'une sortie par un bouton poussoir "Programme : BP3.cad"

Ce programme active la sortie Out0 lorsque l'on appuie sur le bouton poussoir et la maintient activée lorsqu'on le relache. Lors de l'appui suivant sur le bouton poussoir, la sortie Out0 est désactivée, et ainsi de suite.



Déclencher une séquence d'activation et de désactivation d'une sortie par un bouton poussoir "Programme : BP4.cad"

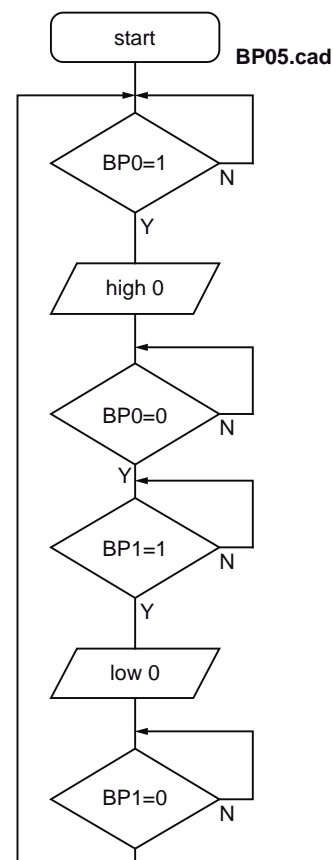
Ce programme déclenche une séquence d'activation et de désactivation d'une sortie.



Applications du module Bouton poussoir

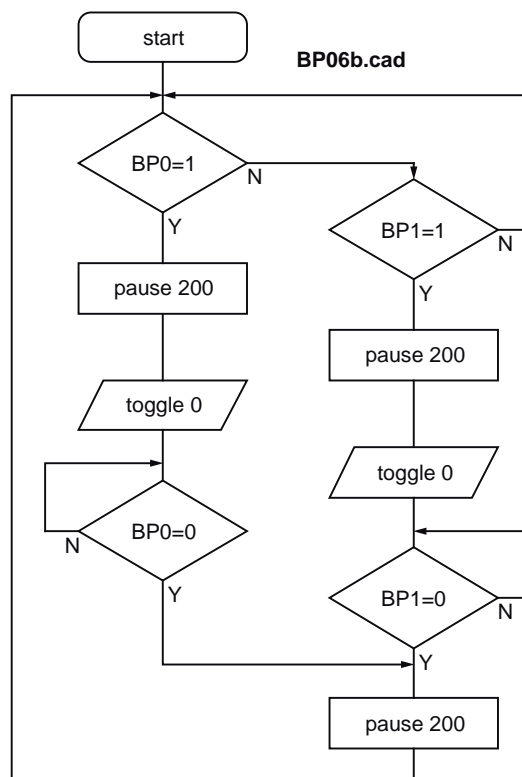
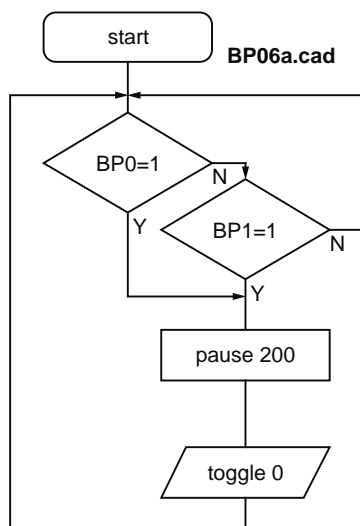
Activer une sortie avec un bouton poussoir, la désactiver avec un autre bouton poussoir "Programme : BP5.cad"

Ce programme active la sortie Out0 lorsque l'on appuie sur le bouton poussoir 0 et la désactive lorsqu'on appuie sur le bouton poussoir 1.



Faire un va et vient avec deux boutons poussoirs "Programme : BP6.cad"

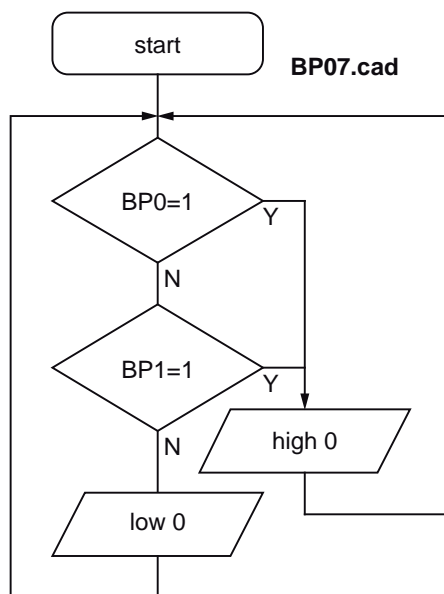
Ce programme active la sortie Out0 en va et vient lorsque l'on appuie sur l'un ou l'autre bouton poussoir.



Applications du module Bouton poussoir

Activer une sortie si un des deux boutons poussoirs sont actifs, la désactiver si les deux boutons poussoir sont inactifs (OU logique) “Programme : BP7.cad”

Ce programme active la sortie Out0 lorsque l'on appuie simultanément sur un des deux boutons poussoir BP0 et BP1 et la désactive lorsqu'on le relache.



Activer une sortie si deux boutons poussoirs sont actifs simultanément, la désactiver si l'un ou l'autre bouton poussoir est inactif (ET logique) “Programme : BP8.cad”

Ce programme active la sortie Out0 lorsque l'on appuie simultanément sur deux boutons poussoir BP0 et BP1 et la désactive lorsqu'on relache l'un ou l'autre bouton poussoir.

