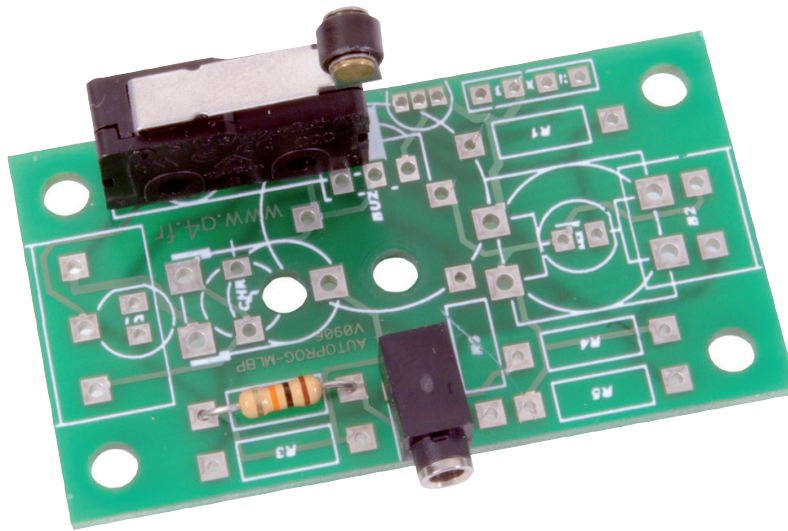


Microrupteur à galet

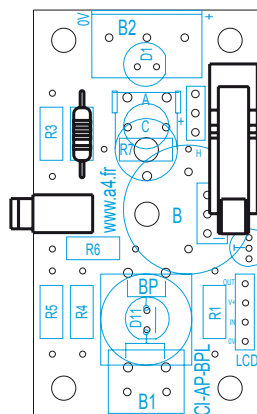
Module équipé d'un microrupteur à levier avec galet qui est implanté perpendiculairement à la carte. Il se connecte sur une entrée numérique de l'interface AutoProgX2.

Ce capteur à contact permet de détecter une action mécanique comme le passage d'une came sur le galet pour déclencher ou arrêter un processus. On exploite l'état du microrupteur (libéré ou enfoncé) à l'aide d'une instruction de test de l'entrée numérique sur laquelle il est connecté.

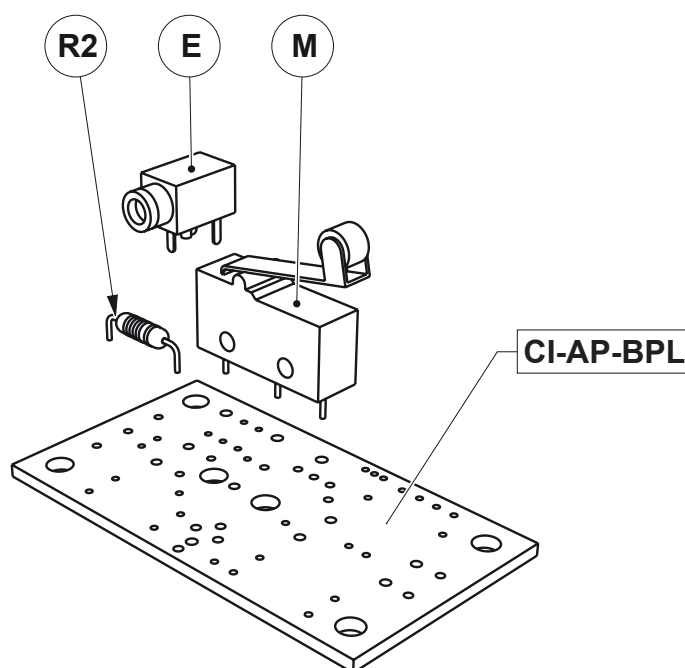
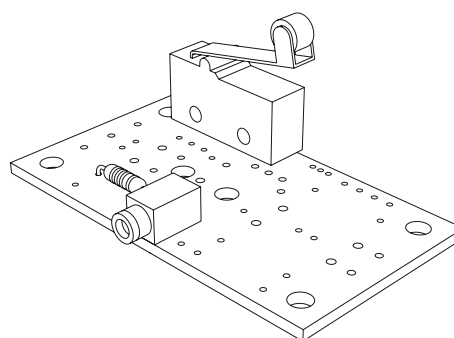


Réf. K-AP-MMR

Implantation des composants



Echelle : 1



E	01	Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	EMB-JACK-D2M5A-STE
R2	01	Résistor 10 Kohms 1/4 W 5% (marron-noir-orange-or).	RES-10K
M	01	Microrupteur à galet.	MICRORUP-17M-GP
CI-AP-BPL	01	Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6 mm.	CI-AP-BPL
REPÈRES	NOMBRE	DÉSIGNATION	RÉF. A4

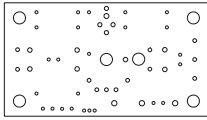
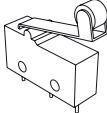
	Echelle :		A4	PROJET AutoProg	PARTIE Module Microrupteur à galet
	Classe			TITRE DU DOCUMENT Nomenclature et implantation des composants	
Nom		Date			

Nomenclature du kit réf. K-AP-MMR-KIT

Le module microrupteur à galet est commercialisé en 2 versions :

- prêt à l'emploi, composants soudés ;
- en kit, composants à implanter et braser.

Le kit comprend toutes les pièces et composants électroniques permettant de monter le module microrupteur à galet.

DÉSIGNATION	QUANTITÉ	REPÈRES	DESSIN
Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6 mm.	01	CI-AP-BPL	
Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	01	E	
Microrupteur à galet.	01	M	
Résistor 10 Kohms 1/4 W 5% (marron-noir-orange-or).	01	R2	

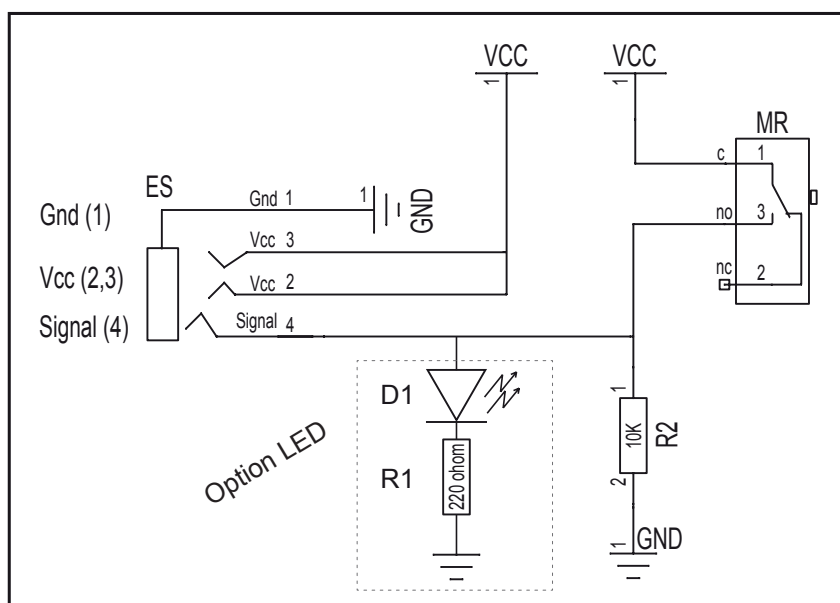


Schéma électronique

Option LED : il est possible de braser une LED sur le repère D1 sérigraphié sur la carte et un résistor 220 ohms sur le repère R1, afin de visualiser l'état du bouton-poussoir. (LED allumée = BP enfoncé ; LED éteinte = BP relâché).

Test du module Microrupteur à galet

Phase	Charger le programme nommé	Configuration de test du module	Résultats attendus
1	TEST-MMR.xml	C.0	Actionner le levier du microrupteur : le témoin de l'entrée C.0 et de la sortie B.0 s'allument.

Cas de pannes

Le témoin de la sortie B.0 ne s'allume pas lorsque l'on appuie sur le microrupteur à galet, vérifier que :

- le cordon jack du module microrupteur à galet est correctement enfiché dans son embase lors du test ;
- les composants sont correctement brasés.

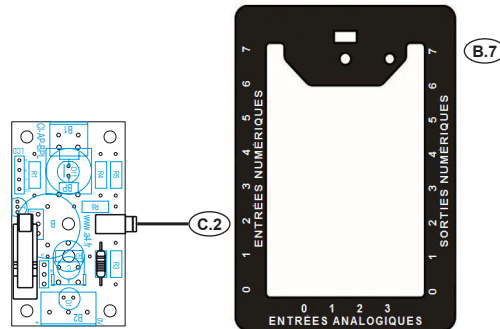
Applications du module Microrupteur à galet

Matériel nécessaire

1 module microrupteur, 1 cordon de liaison.

Connexion du module

Connecter le module microrupteur sur **C.2**.



Programme : 02-MMR

Objectif : activer ou désactiver une sortie lorsque l'on agit sur le levier du microrupteur.

Description : la sortie B.7 est activée lorsque le levier du microrupteur est appuyé et désactivée lorsqu'il est relâché.

