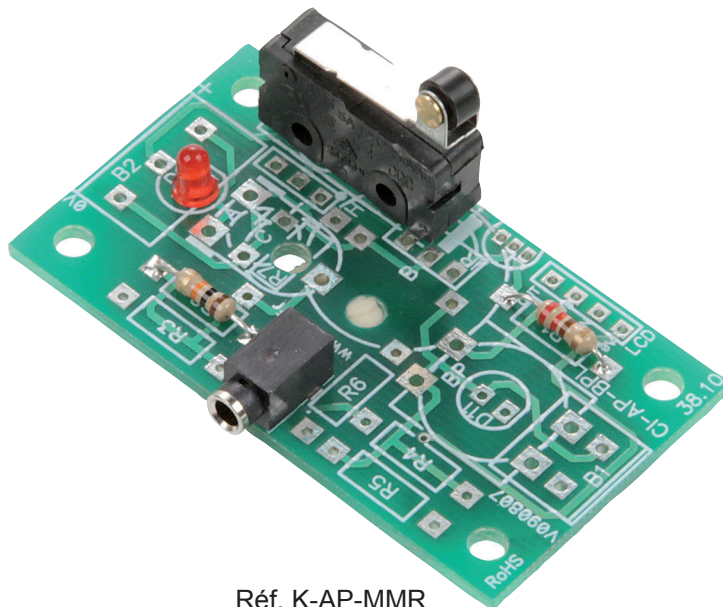


## Microrupteur à galet

Module équipé d'un microrupteur à levier avec galet qui est implanté perpendiculairement à la carte. Il se connecte sur une entrée numérique du boîtier de commande AutoProg®.

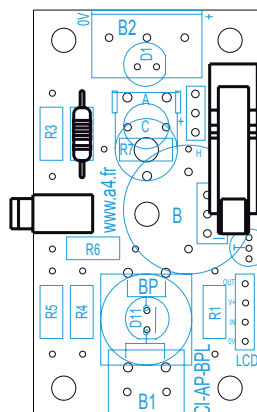
Ce capteur à contact permet de détecter une action mécanique comme le passage d'une came sur le galet pour déclencher ou arrêter un processus.

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.

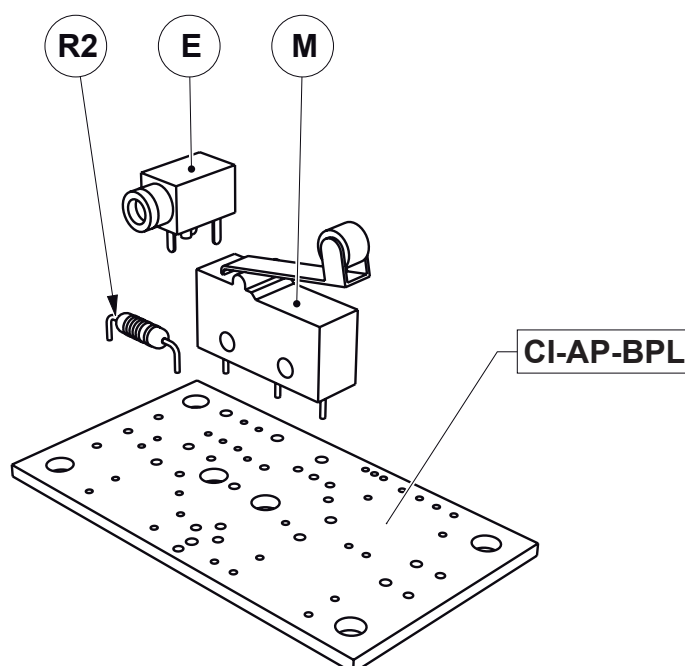
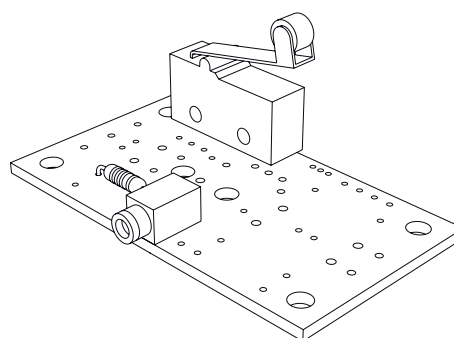


Réf. K-AP-MMR


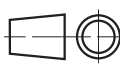
## Implantation des composants



Echelle : 1



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

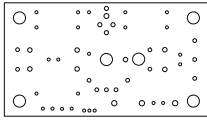

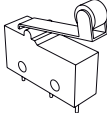

	Echelle :	 <b>A4</b>	PROJET	PARTIE
	Classe		<b>AutoProg</b>	<b>Module Microrupteur à galet</b>
Nom	Date	TITRE DU DOCUMENT		
		<b>Nomenclature et implantation des composants</b>		

## 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	

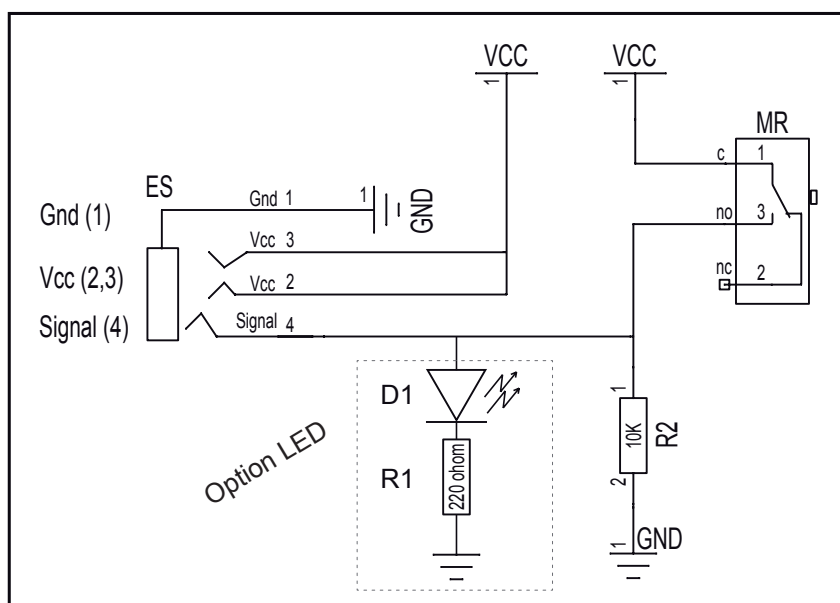


Schéma électronique

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.plf	EN0	Actionner le levier du microrupteur : le témoin de l'entrée EN0 et de la sortie S0 s'allument.

## Cas de pannes

**Le témoin de la sortie S0 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.

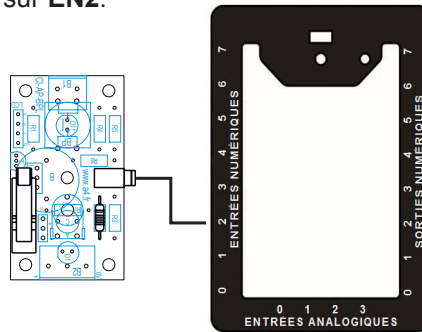
# Applications du module Microrupteur à galet

## Matériel nécessaire

1 module microrupteur, 1 cordon de liaison.

## Connexion du module

Connecter le module microrupteur sur EN2.



## Programme 02-MMR.plf

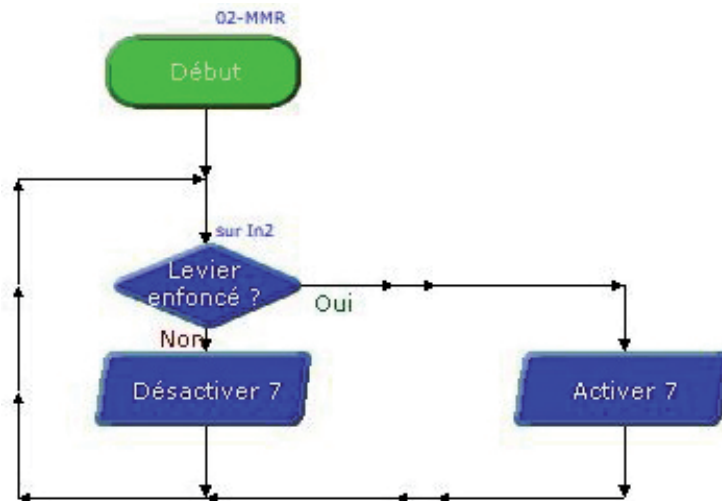
### But du programme

Activer ou désactiver une sortie lorsque l'on agit sur le levier du microrupteur.

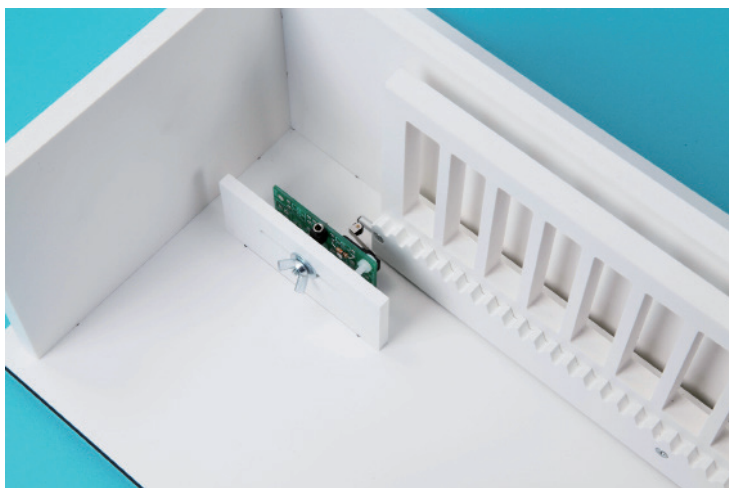
### Description du programme

La sortie S7 est activée lorsque le levier du microrupteur est appuyé et désactivée lorsqu'il est relâché.

### Diagramme de programmation



## Exemples d'utilisation du module microrupteur à galet



*Microrupteur pour gérer le mécanisme à crémaillère de l'ouverture et de fermeture du portail coulissant.*



*Microrupteur pour gérer le mécanisme à crémaillère de l'ouverture et de fermeture du plafond de la mini-serre.*