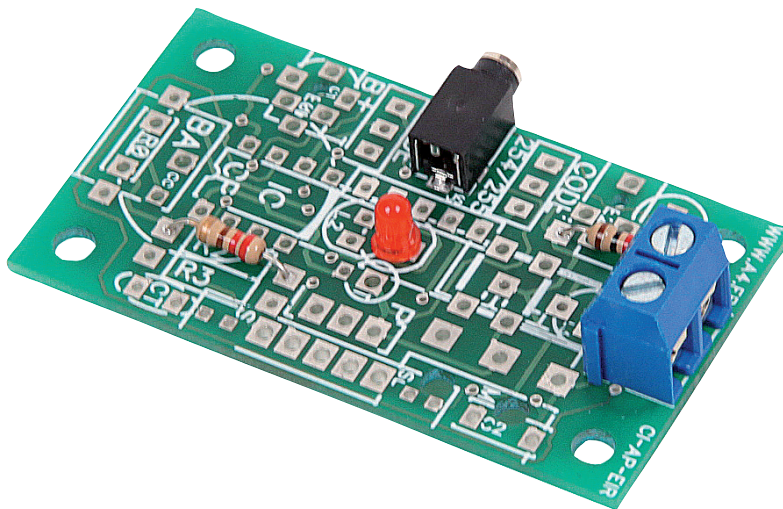


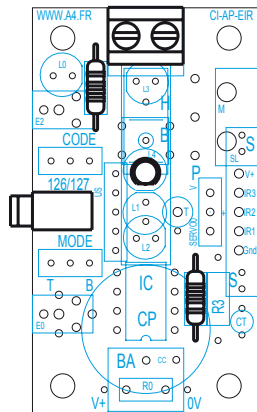
## Contact sec

Module équipé d'un bornier prévu pour connecter les 2 pôles d'un contact à relais. Il permet d'interfacer facilement l'interface AutoProgX2 avec un module externe (carte du commerce) équipé d'une sortie à relais. Les 2 pôles du contact relais sont connectés sur le bornier du module. Il est aussi possible de connecter tout type de capteur à contact sur ce module (bouton-poussoir, microrupteur, interrupteur, ILS, Tilt...). Un témoin d'activité indique si le contact est fermé. Il se connecte sur une entrée numérique de l'interface AutoProgX2.

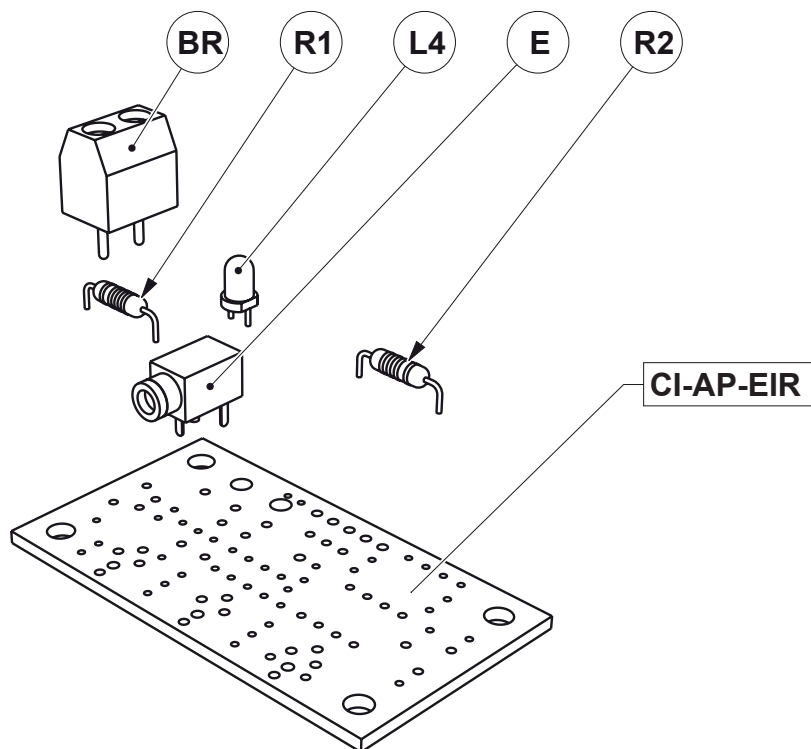
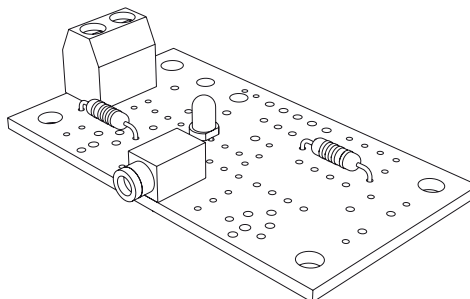


Réf. K-AP-MCS

## Implantation des composants



Echelle : 1



E	01	Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	EMB-JACK-D2M5A-STE
L4	01	LED rouge Ø 3 mm diffusantes.	DEL-3-R-DIFF
R1	01	Résistor 10 Kohms 1/4 W 5% (marron-noir-orange-or).	RES-10K
R2	01	Résistor 220 ohms 1/4 W 5% (rouge-rouge-marron-or).	RES-220E
BR	01	Bornier double à vis pour CI, 5A.	BOR-2-CI
CI-AP-EIR	01	Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6 mm.	CI-AP-EIR
REPÈRES	NOMBRE	DÉSIGNATION	RÉF. A4

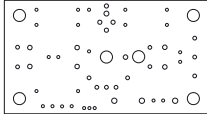





	Echelle :		<b>A4</b>	PROJET	PARTIE
	Classe			<b>AutoProg</b>	<b>Module Contact sec</b>
Nom	Date	TITRE DU DOCUMENT <b>Nomenclature et implantation des composants</b>			

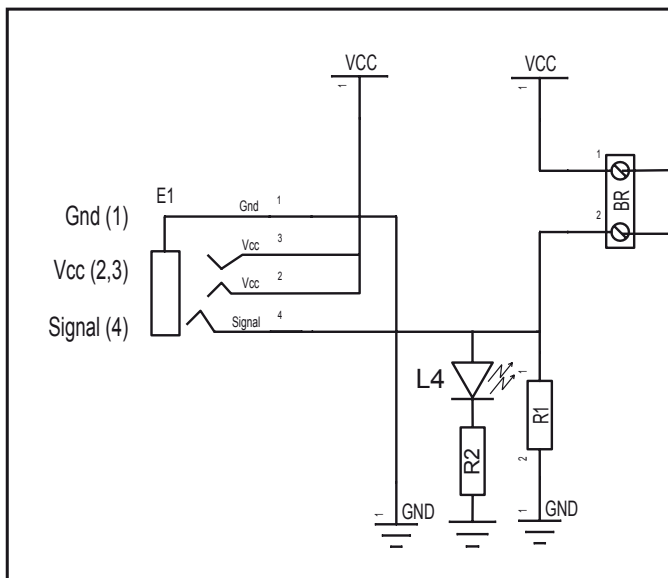
## Nomenclature du kit réf. K-AP-MCS-KIT

Le module contact sec est commercialisé en 2 versions.

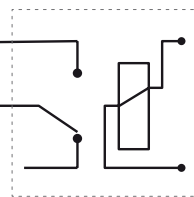
- prêt à l'emploi, composants soudés ;
- en kit, composants à implanter et braser.

Le kit comprend toutes les pièces et composants électroniques permettant de monter le module contact sec.

DÉSIGNATION	QUANTITÉ	REPÈRES	DESSIN
Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6 mm.	01	CI-AP-EIR	
Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	01	E	
Bornier double à vis pour CI, 5A.	01	T	
Résistor 220 ohms 1/4 W 5% (rouge-rouge-marron-or).	01	R1	
Résistor 10 Kohms 1/4 W 5% (marron-noir-orange-or).	01	R2	
LED rouge Ø 3 mm diffusante.	01	L4	



### Schéma électronique



**Liaison avec un module externe disposant d'une sortie à contact (relais, bouton-poussoir, microrupteur ...).**

**Exemple de connexion avec un relais**

### Test du module Contact sec

Phase	Charger le programme nommé	Configuration de test du module	Résultats attendus
1	TEST-MCSEC.xml	C0	Court-circuiter les 2 bornes du bornier : le témoin de l'entrée C0 et de la sortie B0 s'allument.

### Cas de pannes

**Le témoin de la sortie B0 ne s'allume pas lorsque l'on active le Contact sec, vérifier que :**

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

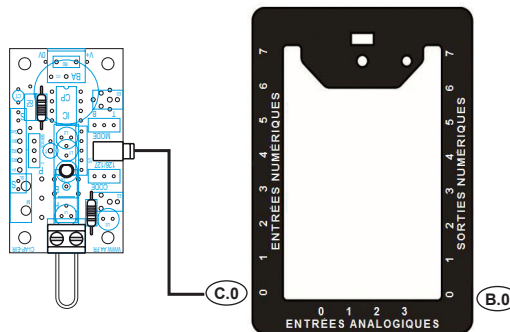
# Applications du module Contact sec

## Matériel nécessaire

1 module contact sec, 1 cordon de liaison, 1 conducteur (fil électrique, trombone...).

## Connexion du module

Connecter le module contact sec sur **C.0**.



## Programme : 05-MCS

**Objectif** : activer une sortie pendant une durée déterminée lorsque l'on établit un court-circuit.

**Description** : la sortie B.0 est activée pendant 2 secondes lorsque les 2 points du bornier à vis du module sont reliés par un conducteur.

