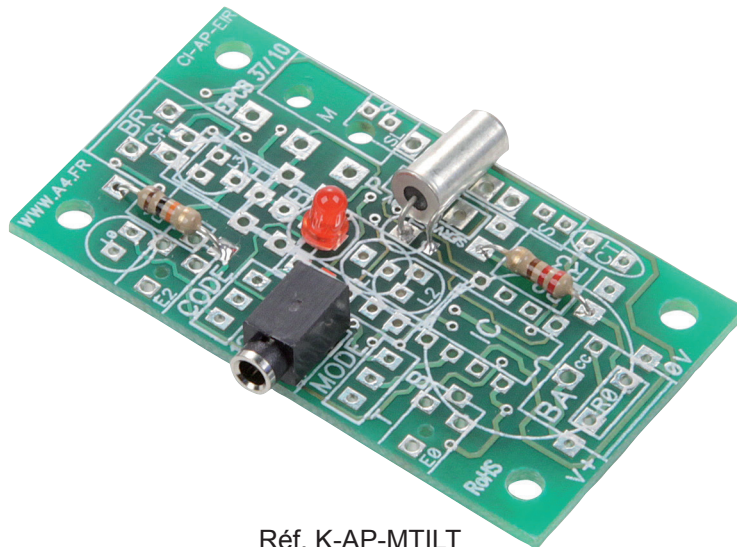


## Contact Tilt

Module équipé d'un contact type Tilt.  
Il s'agit d'un contact activé par une bille qui circule dans un cylindre.  
Selon son inclinaison, le contact se ferme lorsque la bille touche le fond du cylindre du côté des pattes du contact Tilt.

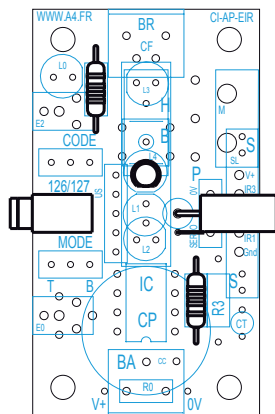
Un témoin d'activité indique si le contact est fermé.  
Il se connecte sur une entrée numérique du boîtier de commande AutoProg®.

Ce capteur à contact permet de détecter un seuil d'inclinaison pour déclencher ou arrêter un processus.

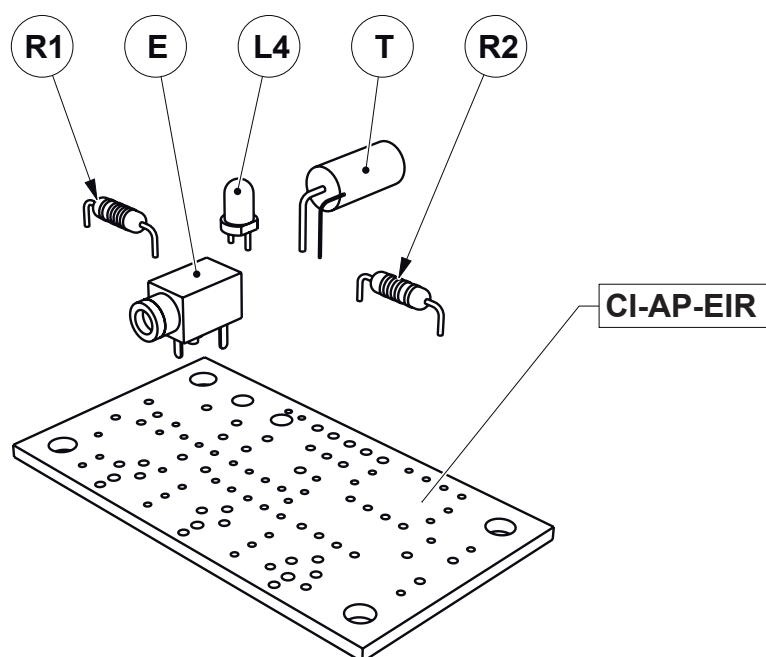
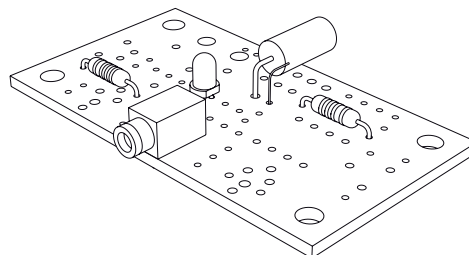


Réf. K-AP-MTILT



## 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
T	01	Capteur d'inclinaison.	RAX-SEN010
CI-AP-EIR	01	Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6 mm.	CI-AP-EIR
REPÈRES	NOMBRE	DÉSIGNATION	RÉF. A4

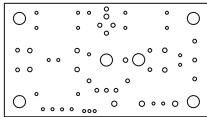





 www.a4.fr	Echelle :		<b>A4</b>	PROJET <b>AutoProg</b>	PARTIE <b>Module Contact Tilt</b>
	Classe			TITRE DU DOCUMENT <b>Nomenclature et implantation des composants</b>	
Nom			Date		

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

Le module tilt 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 tilt.

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	
Contact activé par une bille, Ø 5 mm x H 10 mm.	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	

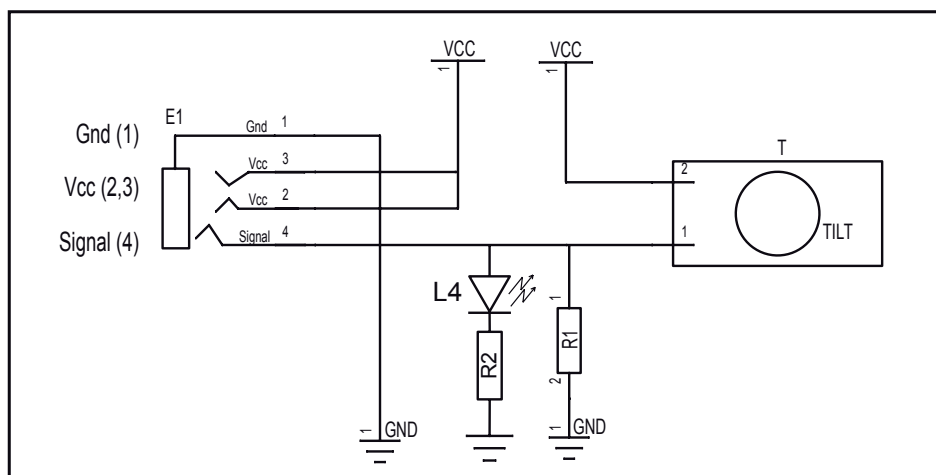


Schéma électronique

## Test du module Contact TILT

Phase	Charger le programme nommé	Configuration de test du module	Résultats attendus
1	TEST-MTILT.plf	EN0	Incliner le capteur TILT : 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 active le Tilt, vérifier que :

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

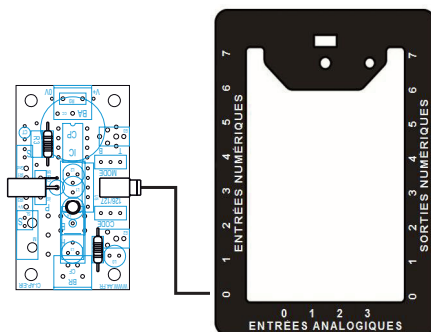
# Applications du module Contact Tilt

## Matériel nécessaire

1 module tilt, 1 cordon de liaison.

## Connexion du module

Connecter le module microrupteur sur **EN0**.



## Programme 04-MTILT.plf

### But du programme

Activer ou désactiver une sortie selon l'inclinaison du module Tilt.

### Description du programme

La sortie S2 est activée lorsque module Tilt est incliné dans un sens et désactivée lorsqu'il est incliné dans le sens opposé.

### Diagramme de programmation

