

Contact ILS

Module équipé d'une ampoule ILS. Il s'agit d'un contact ouvert au repos et fermé à l'approche d'un aimant.

Un témoin d'activité indique si le contact est fermé.

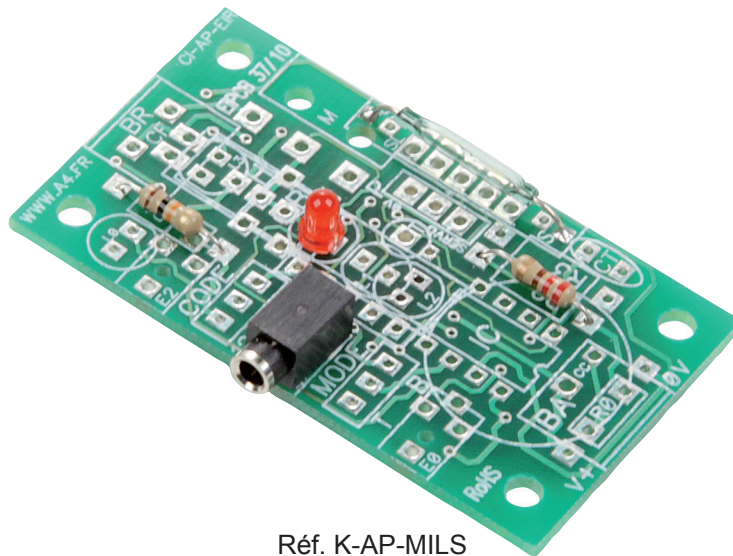
Il se connecte sur une entrée numérique du boîtier de commande AutoProg®.

Ce capteur à contact permet de détecter l'action indirecte (sans contact physique) d'un élément mécanique équipé d'un aimant.

Le passage de l'aimant à proximité du capteur permet de déclencher ou d'arrêter un processus.

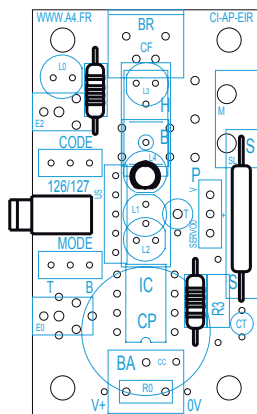
On exploite l'état du contact ILS (ouvert ou fermé) à l'aide d'une instruction de test de l'entrée numérique sur laquelle il est connecté.

Il convient d'implanter l'ampoule ILS de telle sorte que la partie plate de ses lamelles de contact soient parallèles à la surface active de l'aimant. Effectuer des tests préalables à l'implantation de l'ampoule ILS en prévoyant la manière dont le module et l'aimant seront fixés sur la maquette.

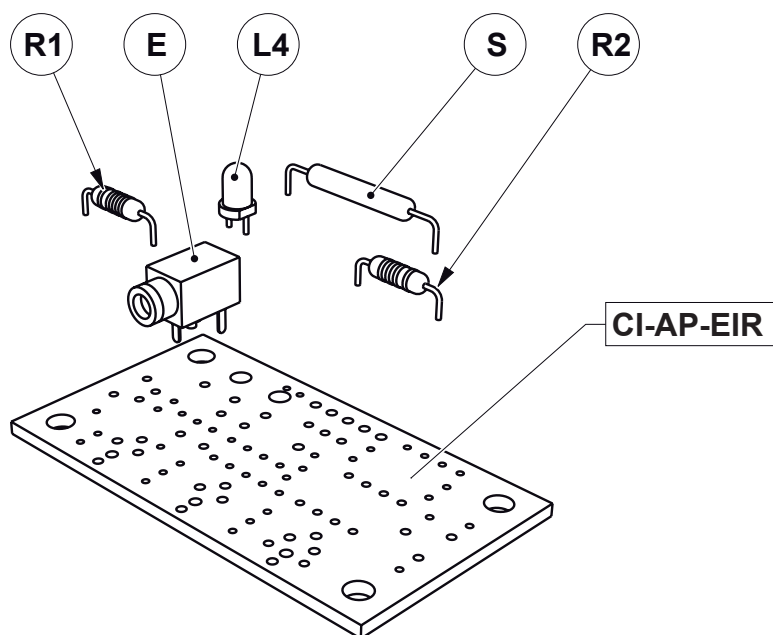
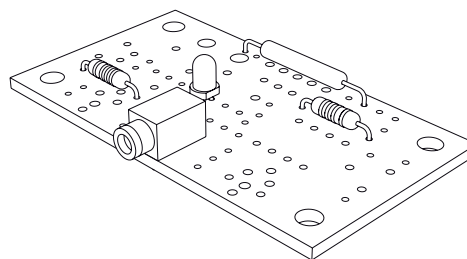


Réf. K-AP-MILS




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
S	01	ILS.	ILS-3X30
CI-AP-EIR	01	Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6 mm.	CI-AP-EIR
REPÈRES	NOMBRE	DÉSIGNATION	RÉF. A4

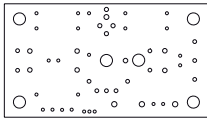

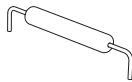



 TECHNOLOGIE www.a4.fr	Echelle :		A4	PROJET AutoProg	PARTIE Module Contact ILS
	Classe			TITRE DU DOCUMENT Nomenclature et implantation des composants	
Nom		Date			

Nomenclature du kit réf. K-AP-MILS-KIT

Le module ILS 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 ILS.

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	
Corps en verre Ø 2,5 mm x L 30 mm, contact activé par aimant.	01	S	
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 diffuse.	01	L4	

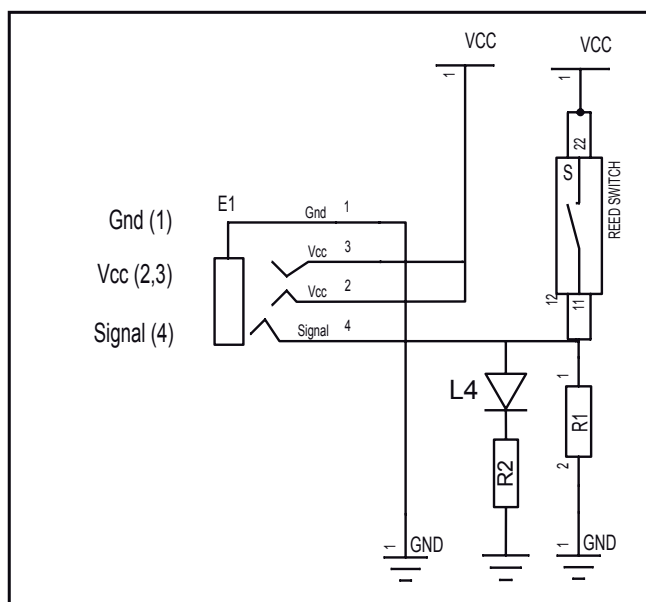


Schéma électronique

Test du module Contact ILS

Phase	Charger le programme nommé	Configuration de test du module	Résultats attendus
1	TEST-MILS.pf	EN0	Approcher un aimant de l'ILS : 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 l'ILS, vérifier que :

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

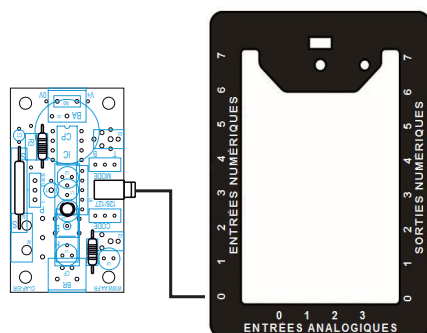
Applications du module Contact ILS

Matériel nécessaire

1 module ILS, 1 cordon de liaison et 1 aimant.

Connexion du module

Connecter le module microrupteur sur **EN0**.



Programme 03-MILS.plf

But du programme

Activer ou désactiver une sortie lorsqu'on approche un aimant du module ILS.

Description du programme

La sortie S2 est activée lorsqu'un aimant est approché de l'ILS et désactivée si l'aimant est éloigné.

Diagramme de programmation

