

## ILS

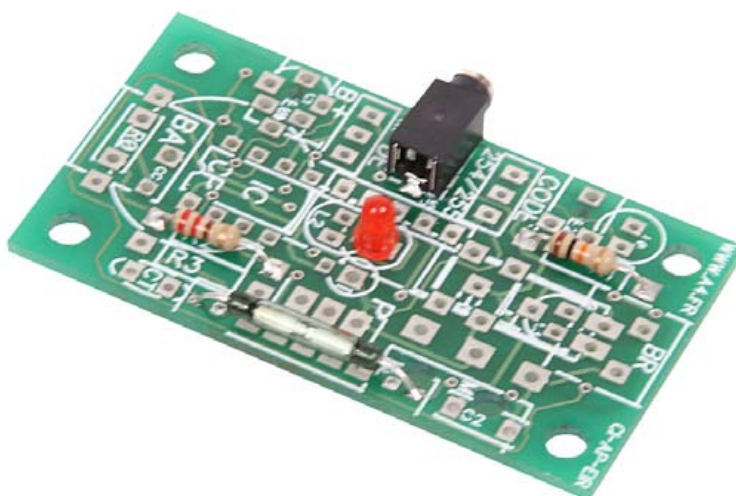
Ce module est équipé d'une ampoule ILS. Il s'agit d'un contact ouvert au repos et fermé à l'approche d'un aimant. Un témoin d'activité indique si le contact est fermé.

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.

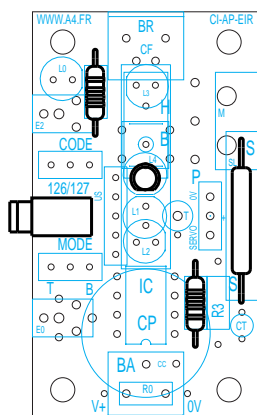
Il convient d'implanter l'ampoule ILS de telle sorte que la partie plate de ses lamelles de contact soient parallèles à la surface active de l'aimant. Effectuer des tests préalables à l'implantation de l'ampoule ILS en prévoyant la manière dont le module et l'aimant seront fixés sur la maquette.



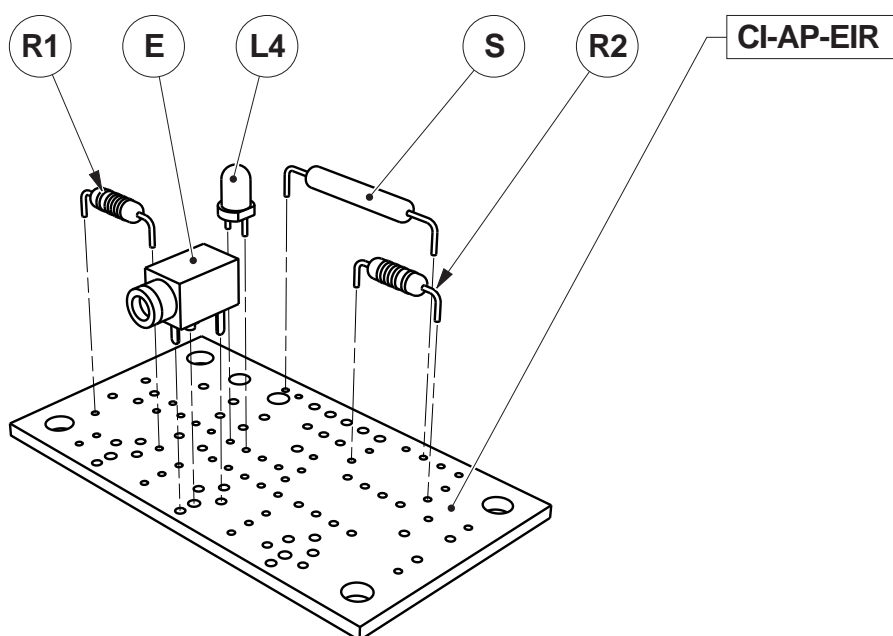
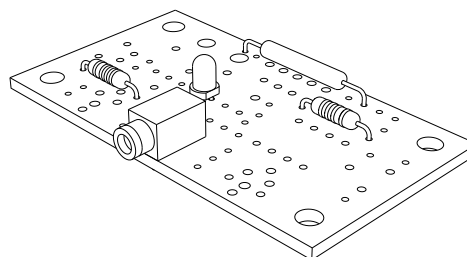
### SOMMAIRE

Nomenclature et implantation des composants	2.4.2
Mise en service	2.4.3
Applications	2.4.4





## Implantation des composants



Echelle : 1

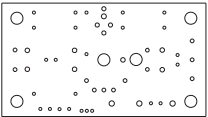




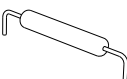


<b>E</b>	01	Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	EMB-JACK-D2M5A-STE
<b>L4</b>	01	DEL rouge Ø 3 mm diffusantes.	DEL-3-R-DIFF
<b>R1</b>	01	Résistor 10 Kohm 1/4w 5% (marron-noir-orange-or).	RES-10K
<b>R2</b>	01	Résistor 220 ohm 1/4w 5% (rouge-rouge-marron-or).	RES-220E
<b>S</b>	01	ILS.	ILS-3X30
<b>CI-AP-EIR</b>	01	Circuit imprimé, 30 x 54.	CI-AP-EIR
<b>REPERE</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>DESIGNATION</b>	Réf. A4

 www.a4.fr		 	<b>A4</b>	PROJET <b>AutoProg</b>	PARTIE <b>Module ILS</b>
	Collège	Classe		TITRE DU DOCUMENT <b>Nomenclature et implantations des composants</b>	
Nom	Date				

## Nomenclature du kit (réf. K-AP-MILS-KIT)

Le kit de base comprend toutes les pièces et composants électroniques permettant de réaliser le module ILS.

Désignation et références A4	Quantité	Repère	Dessin
Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6.	01	CI-AP-EIR	
Résistor 220 ohm 1/4w 5% (rouge-rouge-marron-or).	01	R2	
Résistor 10 Kohm 1/4w 5% (marron-noir-orange-or).	01	R1	
Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	01	E	
DEL rouge Ø 3 mm diffusantes.	01	L1	
Corps en verre Ø 2,5 mm x L 30 mm, contact activé par aimant.	01	S	

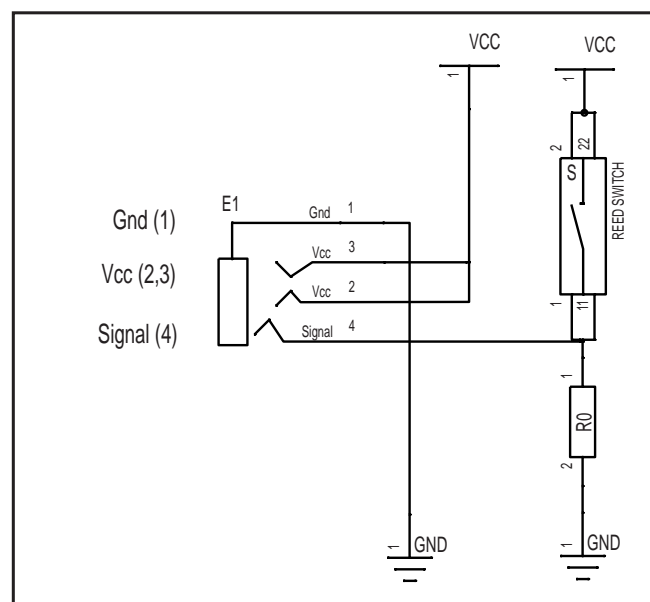


Schéma électronique

## Test du module ILS

Phase	Charger le programme nommé	Connecter le module ILS sur	Résultats attendus
1	TEST-MBP .cad	In0	Activer l'ILS à l'aide d'un aimant, le témoin de la sortie Out0 doit s'allumer.

## Cas de pannes

## Le témoin de la sortie Out0 ne s'allume pas lorsque l'on active l'ILS :

vérifier que le cordon jack du module ILS est correctement enfilé dans son embase lors du test,  
vérifier que les composants soient correctement brasés.

Connexion du module au boîtier de commande AutoProg :

XXXXXXXXX

Xxxxxx

DIAGRAMME XX01.cad