

## Mesures Courant/Tension

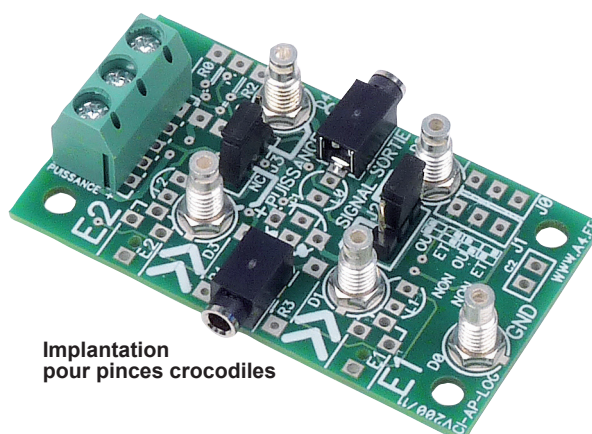
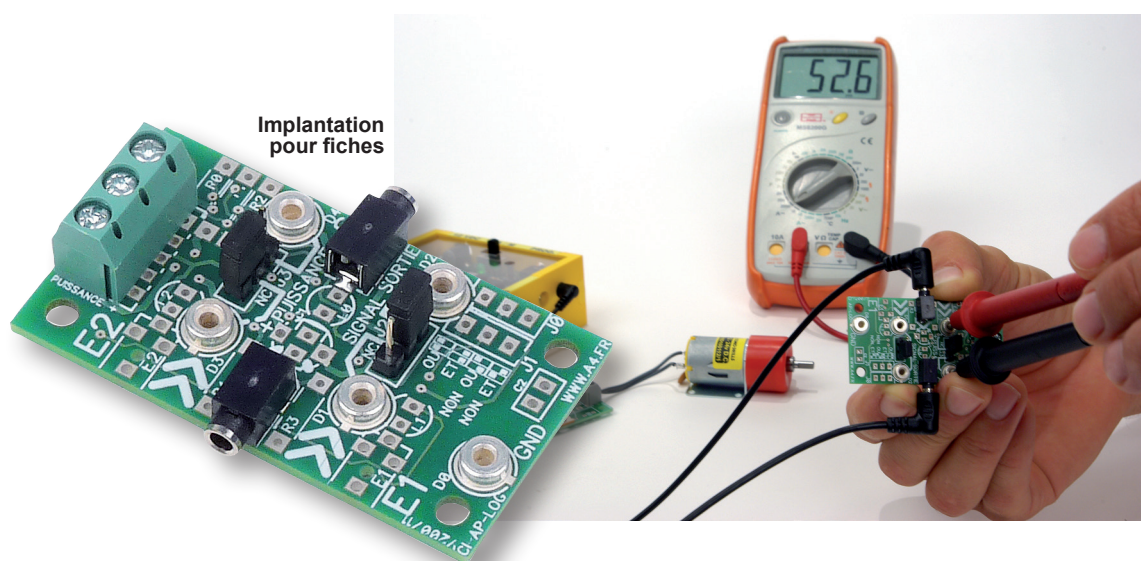
Ce module permet de connecter les sondes d'un instrument de mesure afin de relever la tension ou l'intensité dans un montage utilisant des modules AutoProg®.

On peut ainsi réaliser facilement des mesures sur le signal de commande de l'actionneur et sur les fils qui véhiculent l'alimentation nécessaire à son fonctionnement, (ex. mesures de consommation d'un moteur, d'un électroaimant, d'un élément chauffant, etc.)

Des plots réversibles (point d'accroche pour pinces crocodiles ou douilles Ø 2 mm pour pointes de touche d'un multimètre) donnent accès au signal de commande, à la ligne d'alimentation et à la masse.

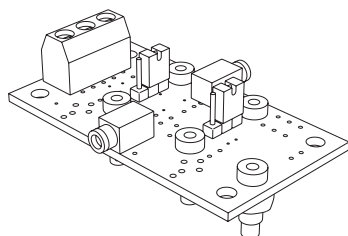
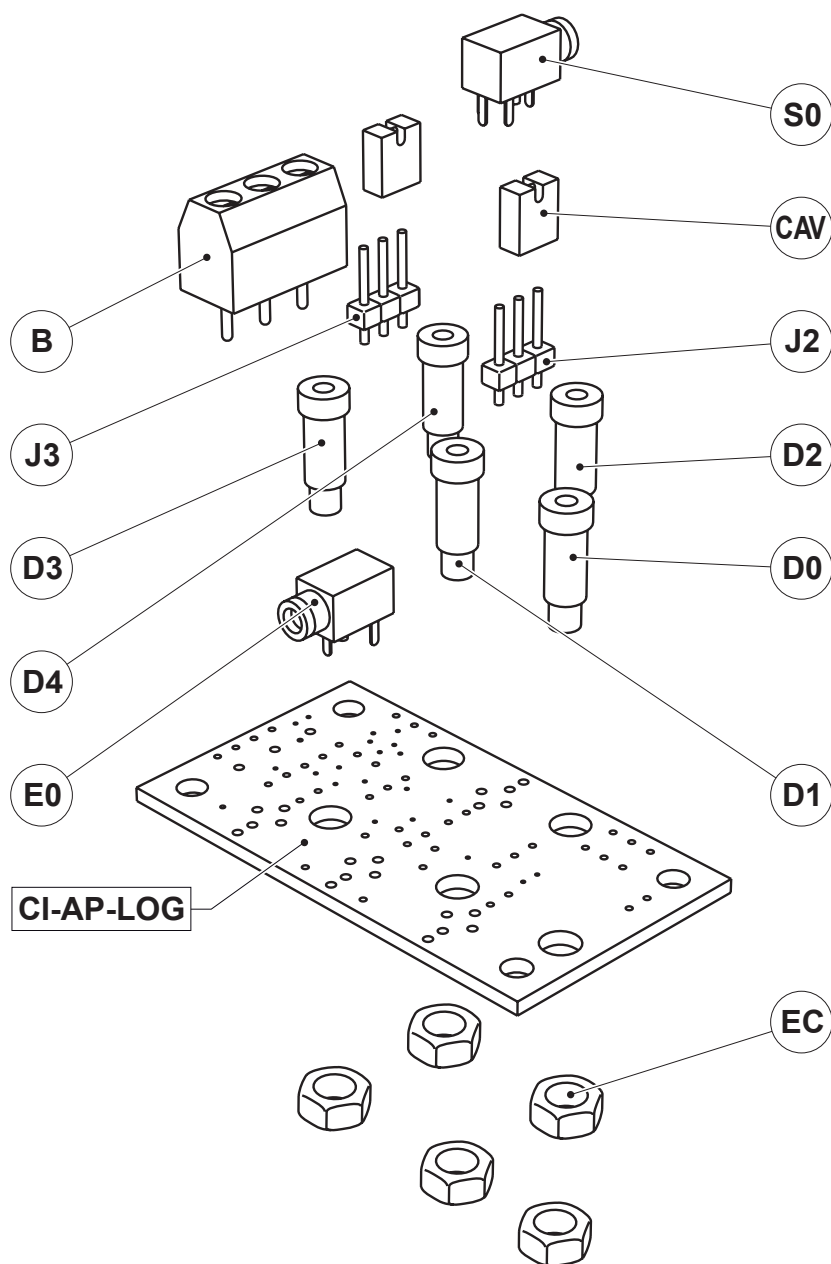
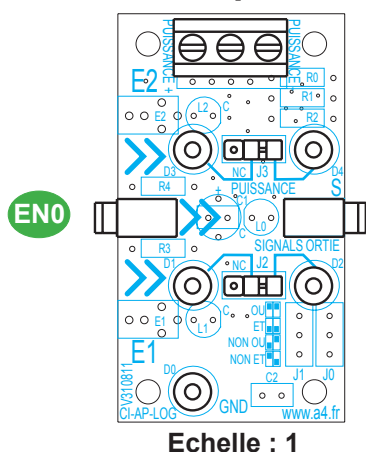
Des cavaliers amovibles permettent d'ouvrir ou de fermer chaque ligne signal ou alimentation afin de connecter un ampèremètre ou un voltmètre.

Un bornier à vis donne accès à la ligne d'alimentation.





## IMPLANTATION VERSION FICHE TESTEUR

### Implantation des composants

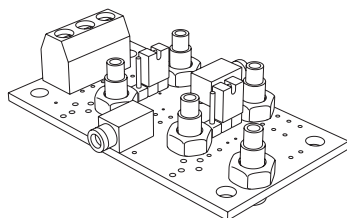
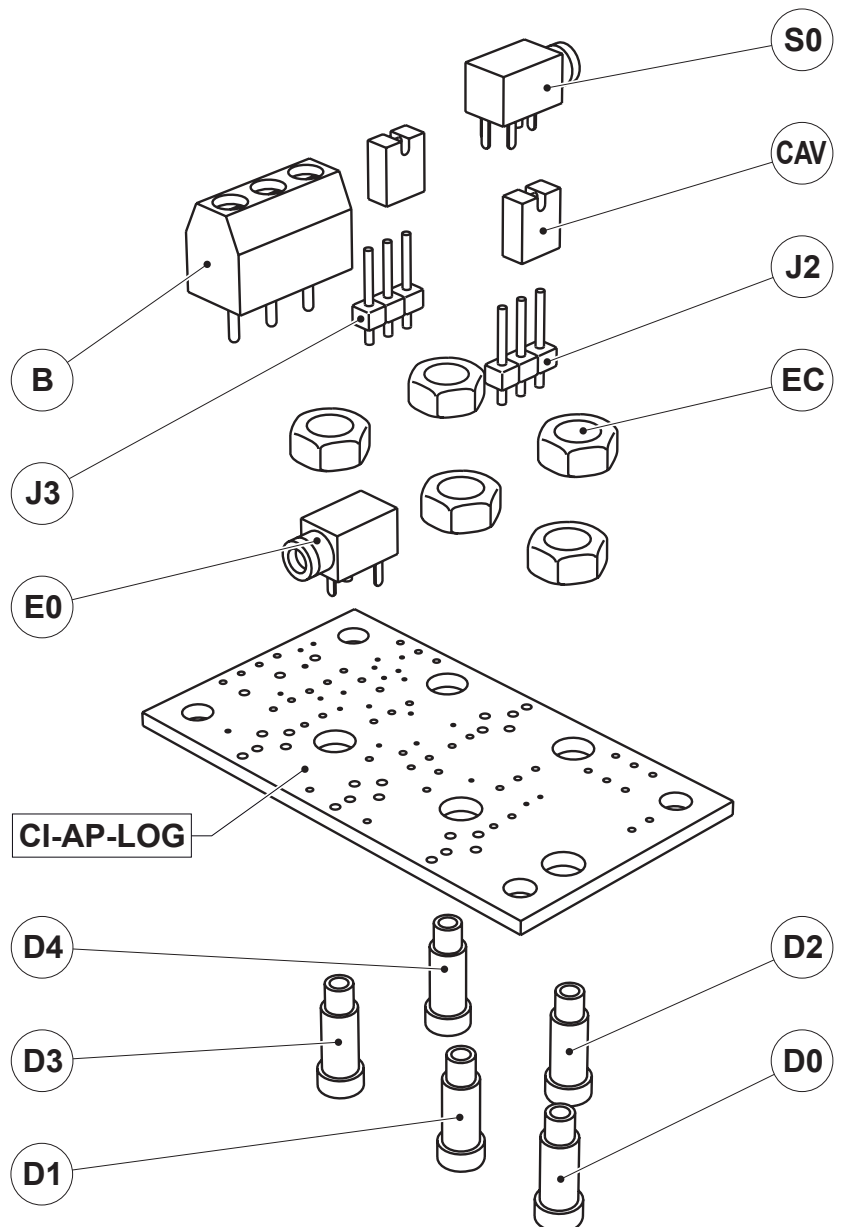
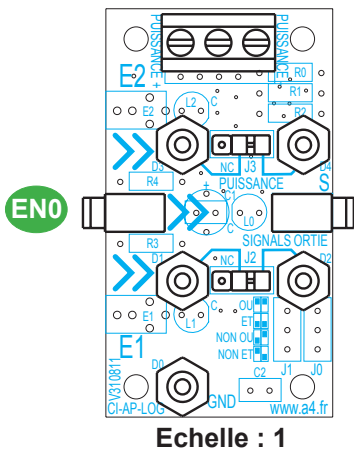


EC	05	Ecrou M4 chromé pour douille banane Ø 2 mm, non isolé.	DOUI-BAN2M-ECRM4
D0 à D4	05	Douille banane Ø 2 mm, non isolée avec filetage M4.	DOUI-BAN2M-NI
CAV	02	Cavalier double pour connecteur mâle (pas 2,54 mm).	CO-CAVA
J2, J3	02	Connecteur mâle 3 points à souder (pas 2,54 mm).	CO-PCB-M3P
E0, S0	02	Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	EMB-JACK-D2M5A-STE
B	01	Bornier triple à vis pour CI, pas 5 mm, 10 A, 300 VAC.	BOR-3-CI
CI-AP-LOG	01	Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6 mm.	CI-AP-LOG
REPÈRES	NOMBRE	DÉSIGNATION	RÉF. A4

	Echelle :		<b>A4</b>	PROJET	PARTIE
				<b>AutoProg</b>	<b>Mesures Courant/Tension</b> Version fiche testeur
Classe				TITRE DU DOCUMENT	
Nom		Date		<b>Nomenclature et implantation des composants</b>	

# IMPLANTATION VERSION PINCES CROCODILES

## Implantation des composants



	Echelle :  Classe		<b>A4</b>	PROJET <b>AutoProg</b>	PARTIE <b>Mesures Courant/Tension</b> Version pinces crocodiles
Nom	Date	TITRE DU DOCUMENT <b>Nomenclature et implantation des composants</b>			

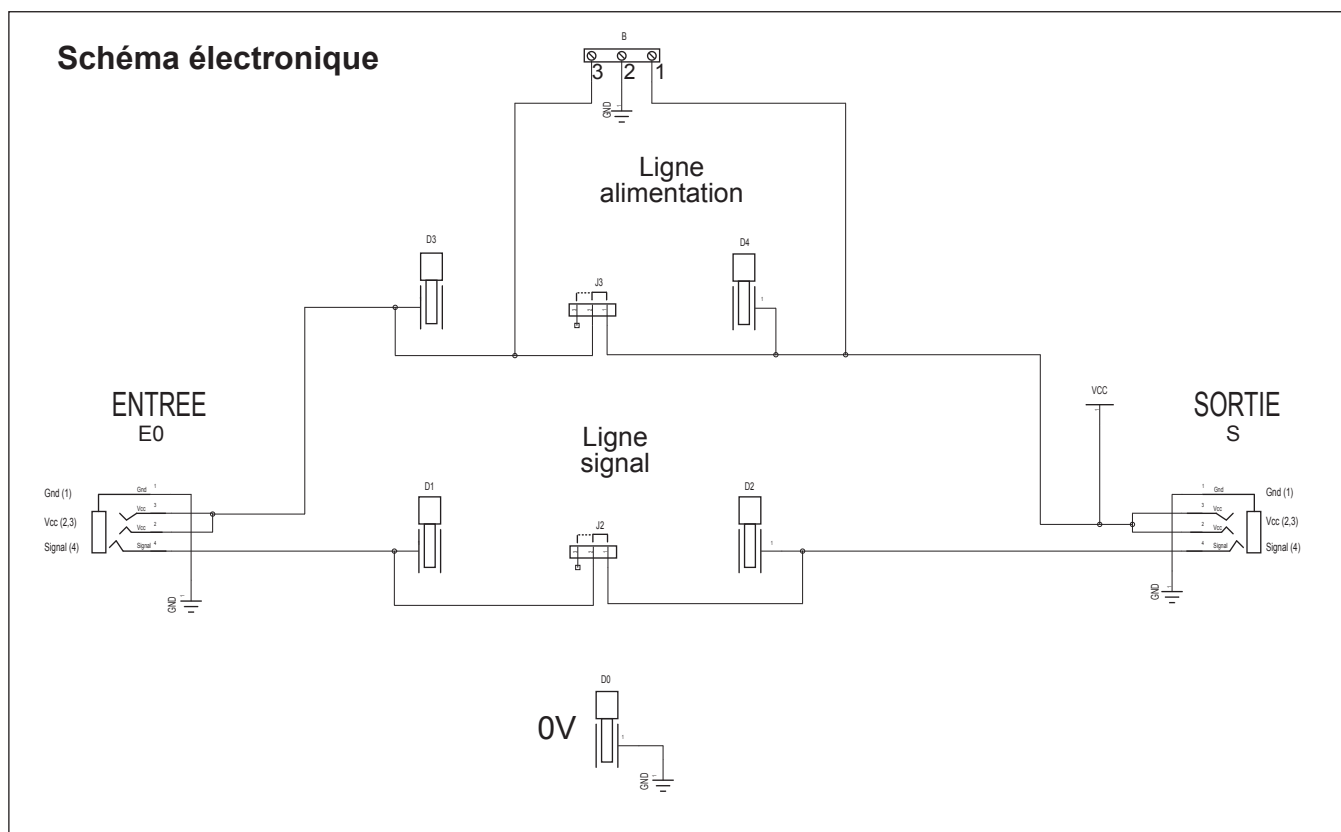
## Nomenclature du kit réf. K-AP-MMAV-KIT

Le module mesures courant/tension 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 réaliser le module mesures courant/tension.

DÉSIGNATION	QUANTITÉ	REPÈRES	DESSIN
Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6 mm.	01	CI-AP-LOG	
Bornier triple à vis pour CI, pas 5 mm, 10 A, 300 VAC.	01	B	
Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	02	E0, S0	
Connecteur mâle 3 points à souder (pas 2.54 mm).	02	J2, J3	
Cavalier double pour connecteur mâle (pas 2.54 mm).	02	CAV	
Douille banane Ø 2 mm, non isolée avec filetage M4.	05	D0 à D4	
Ecrou M4 chromé pour douille banane Ø 2 mm, non isolé.	05	EC	



## Test du module Mesures courant/tension

Phase	Charger le programme nommé	Configuration de test du module	Test et résultats attendus
1	TEST-MMAV.plf	<p>Un voltmètre est requis pour réaliser ce test.</p> <p>Positionner les deux cavaliers du module sur J2 et J3.</p> <p>Connecter la sortie S0 sur l'entrée EN0 du module.</p>	<p>Connecter le fil de masse du voltmètre sur le plot GND puis relever la tension sur chaque plot : D1, D2, D3 et D4.</p> <p>La tension relevée doit être d'environ 5V.</p>

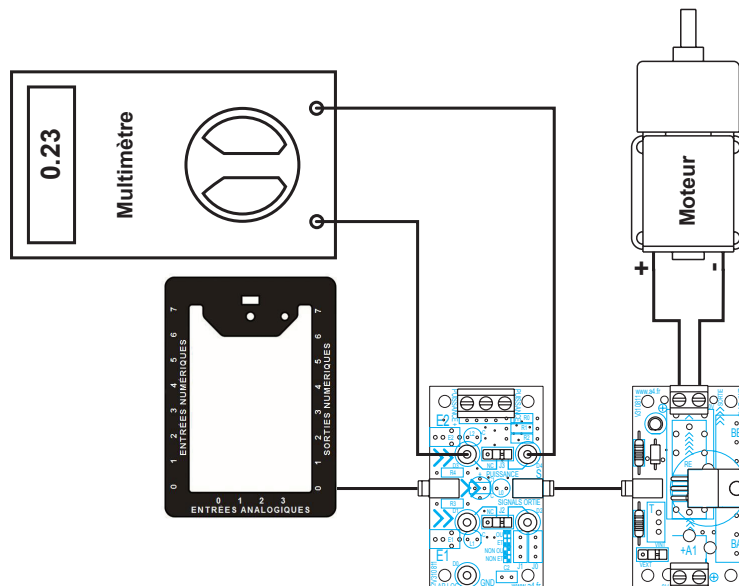
# Applications du module Mesures courant/tension

## Matériel nécessaire

1 module mesures courant/tension, 1 module puissance, 1 multimètre, 1 moteur, 2 cordons de liaison.

## Connexion du module

Connecter le module mesures courant/tension sur **S7**,  
le module puissance sur le module mesures courant/tension et le moteur sur le module puissance.



## Programme SP-MMAV.plf

### But du programme

Mesurer l'intensité d'un moteur.

### Description du programme

Dans cet exemple l'opérateur procède à une mesure d'intensité sur le circuit de puissance du moteur, le cavalier est en mode "non connecté" (circuit ouvert) afin de pouvoir faire cette mesure en série.

### Diagramme de programmation

