

Mesures Courant/Tension

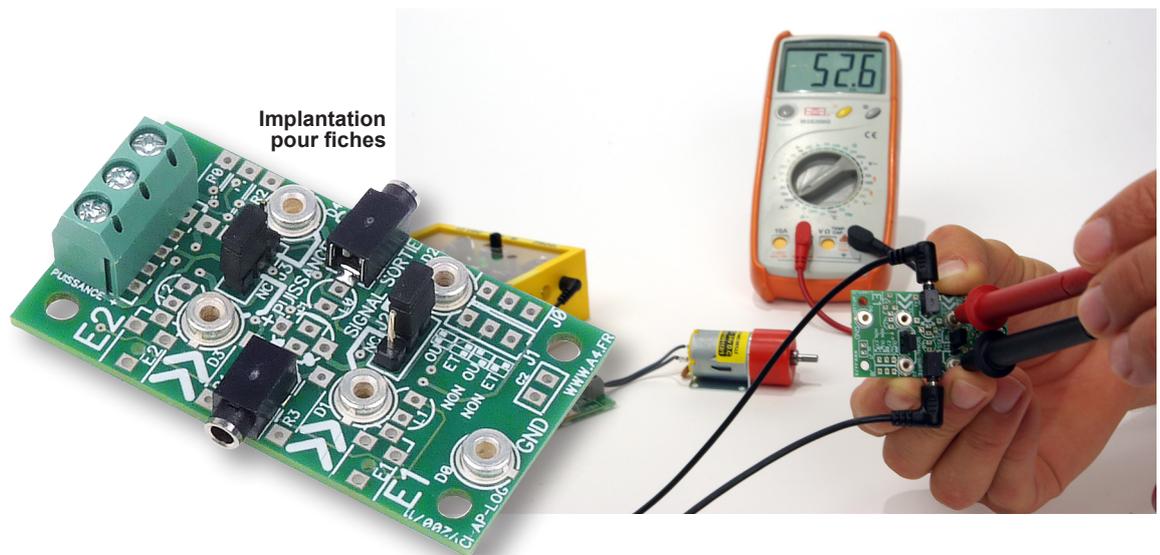
Ce module permet de connecter les sondes d'un instrument de mesure afin de relever la tension ou l'intensité dans un montage utilisant des modules AutoProg.

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.

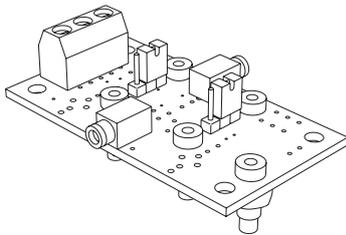
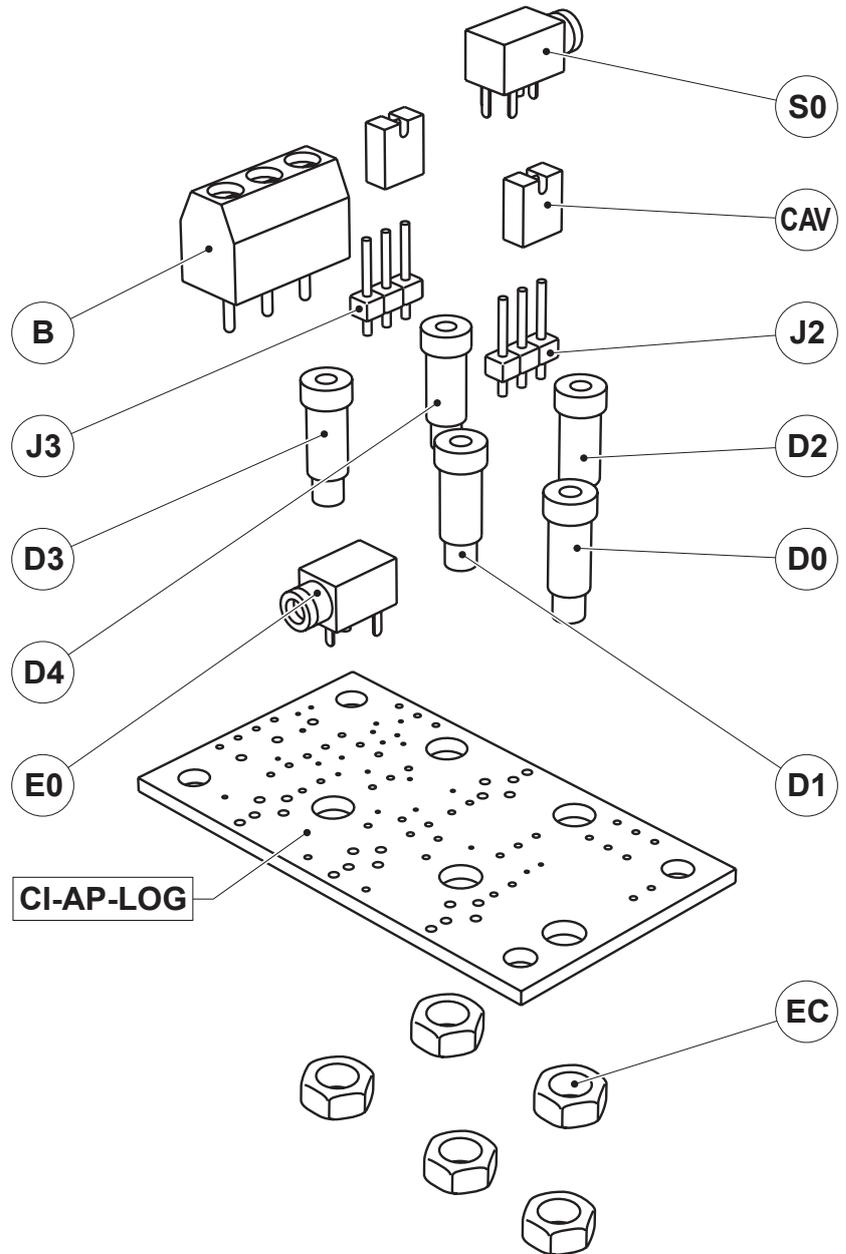
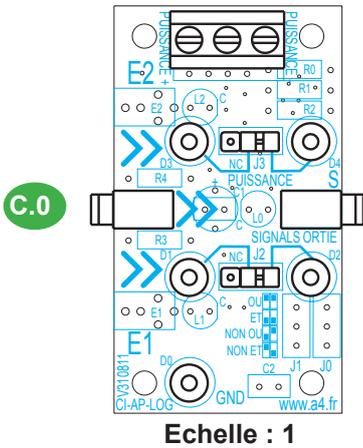
Des cavaliers amovibles permettent d'ouvrir ou de fermer chaque ligne signal ou alimentation afin de connecter un ampèremètre ou un voltmètre.

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



IMPLANTATION VERSION FICHE TESTEUR

Implantation des composants

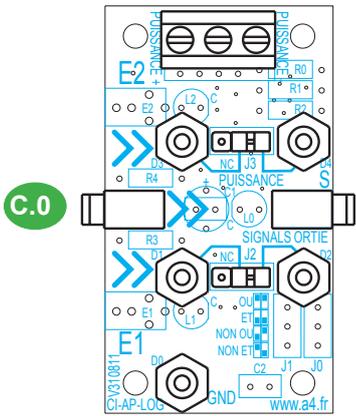


EC	05	Ecrou M4 chromé pour douille banane Ø 2 mm, non isolé.	DOUI-BAN2M-ECRM4
D0 à D4	05	Douille banane Ø 2 mm, non isolée avec filetage M4.	DOUI-BAN2M-NI
CAV	02	Cavalier double pour connecteur mâle (pas 2,54 mm).	CO-CAVA
J2, J3	02	Connecteur mâle 3 points à souder (pas 2,54 mm).	CO-PCB-M3P
E0, B.0	02	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

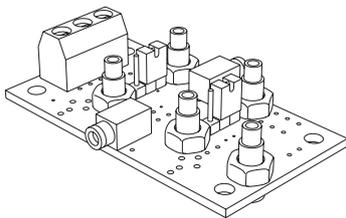
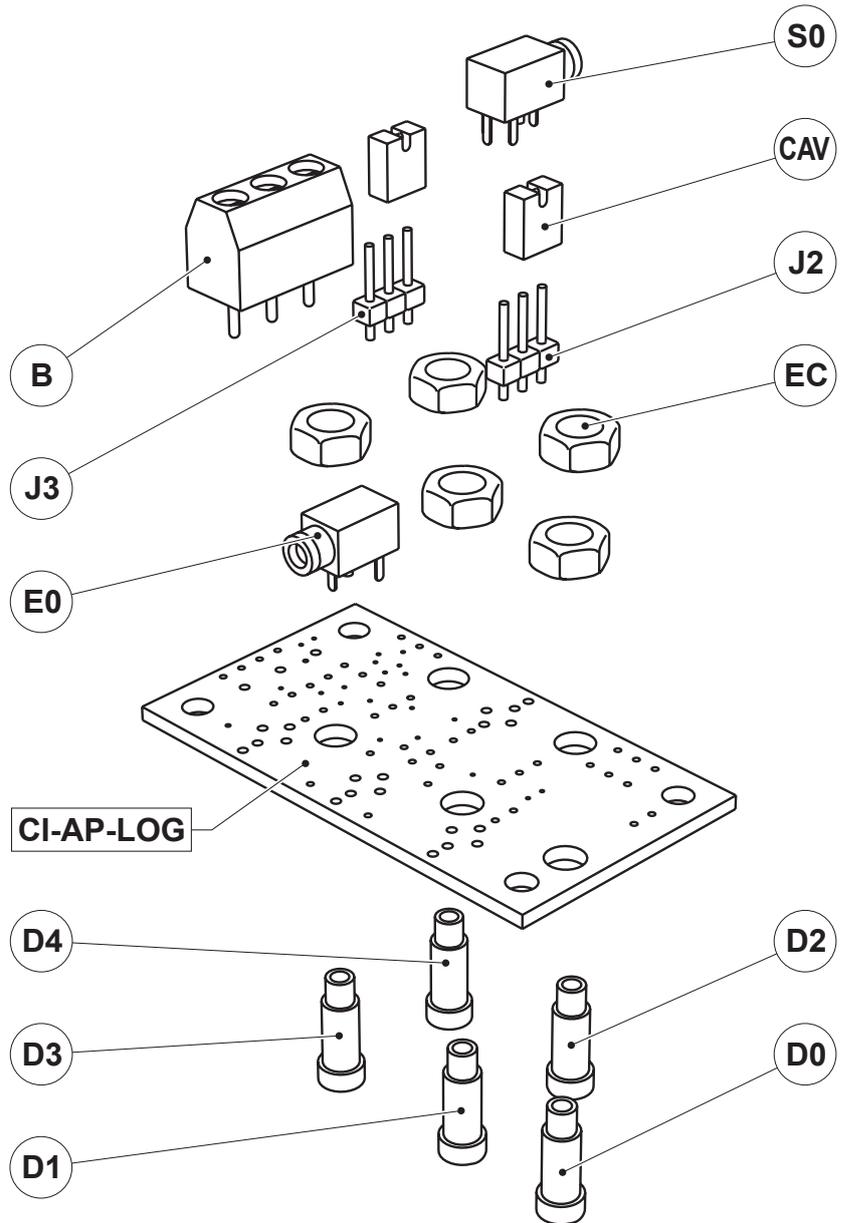
	Echelle :		A4	PROJET	PARTIE
	Classe			AutoProg	Mesures Courant/Tension Version fiche testeur
Nom	Date	TITRE DU DOCUMENT			
				Nomenclature et implantation des composants	

IMPLANTATION VERSION PINCES CROCODILES

Implantation des composants



Echelle : 1



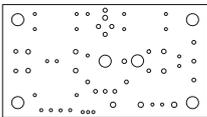
	Echelle :		A4	PROJET	PARTIE
	Classe			AutoProg	Mesures Courant/Tension Version pinces crocodiles
Nom	Date	TITRE DU DOCUMENT Nomenclature et implantation des composants			

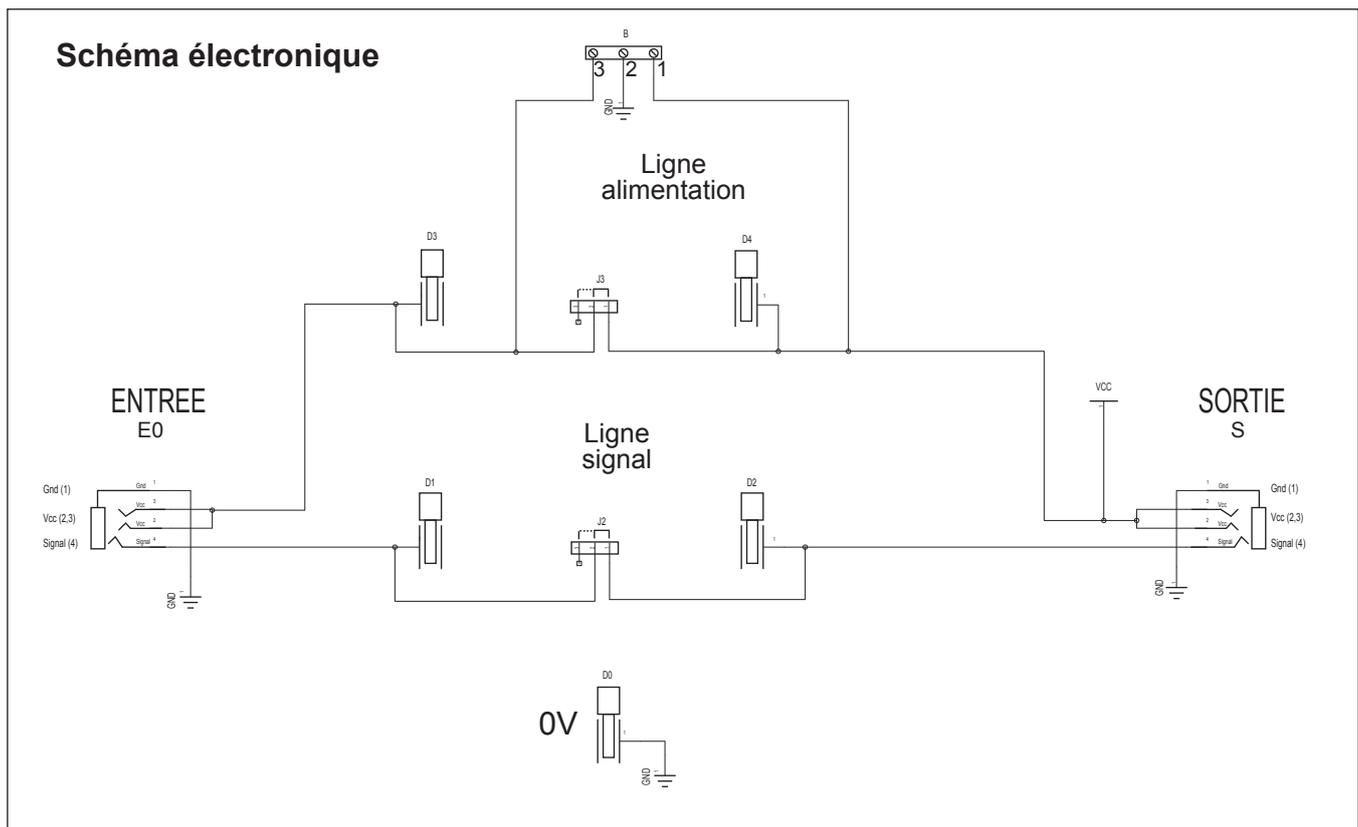
Nomenclature du kit réf. K-AP-MMAV-KIT

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, B.0	
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.xml	<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 B.0 sur l'entrée C.0 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>

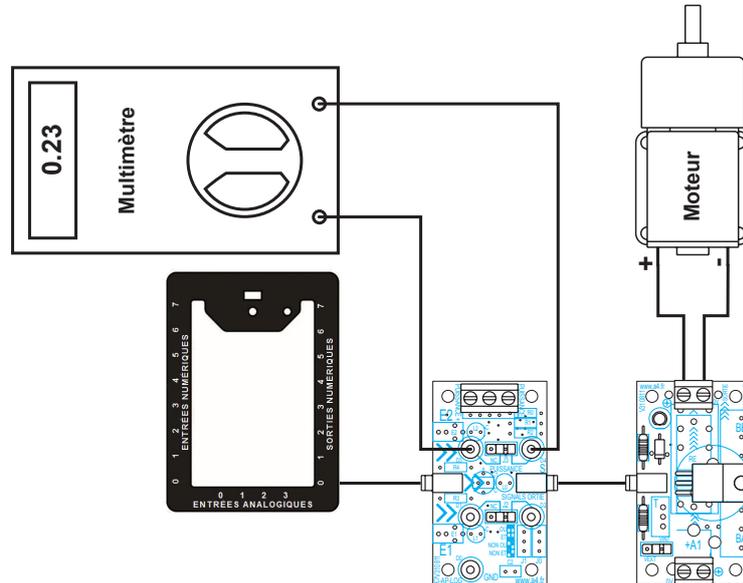
Applications du module Mesures courant/tension

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 **B.0**, le module puissance sur le module mesures courant/tension et le moteur sur le module puissance.



Programme : SP-MMAV

Objectif : mesurer l'intensité d'un moteur.

Description : 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.

