

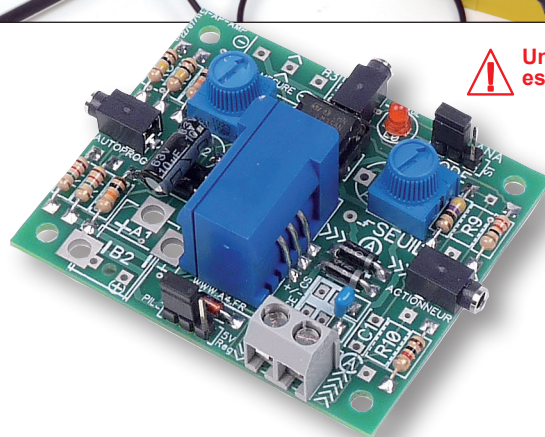
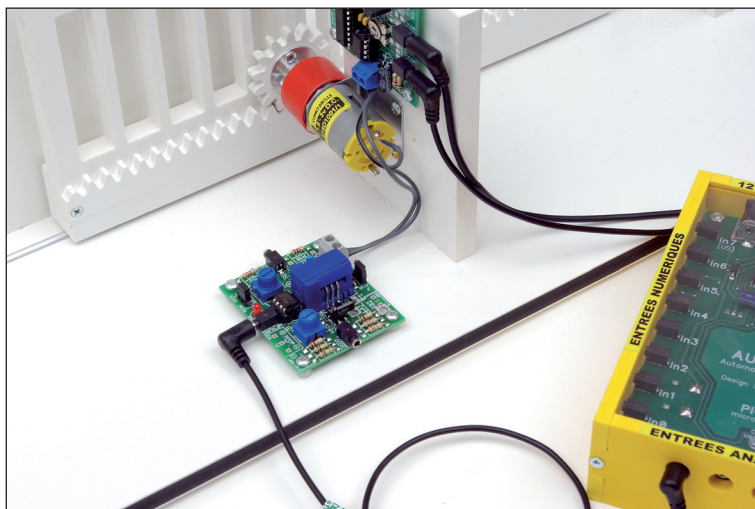
Capteur de courant

Ce module fournit une information proportionnelle au courant qui est consommé par un actionneur.

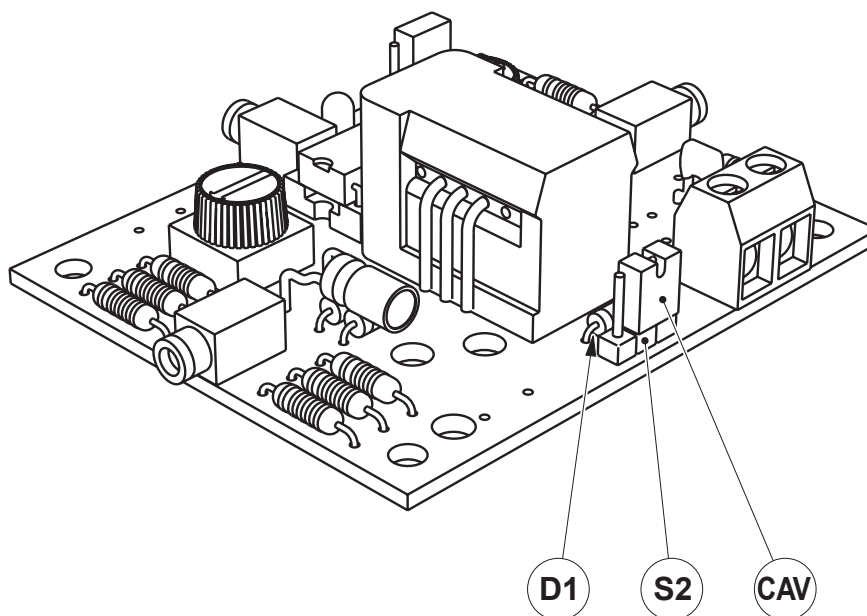
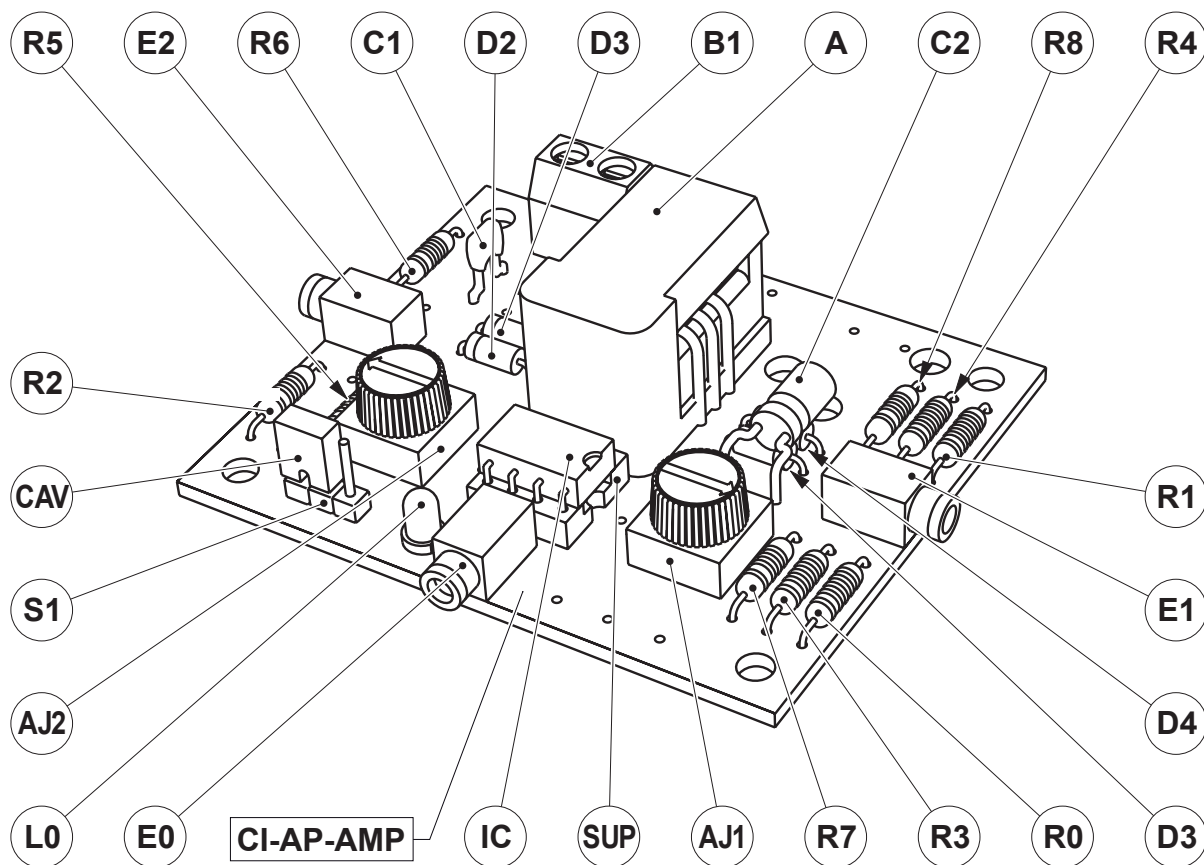
Il permet de détecter une surintensité qui sera traitée par le boîtier de commande AutoProg® afin de sécuriser le fonctionnement d'un automatisme animé par un moteur à courant continu.



En effet, lorsqu'un événement anormal se produit, blocage d'un portail coulissant par exemple, la consommation de courant du moteur augmente.

La détection de la surintensité au-delà d'un seuil permet de déclencher l'arrêt du moteur pour mettre le système en sécurité.

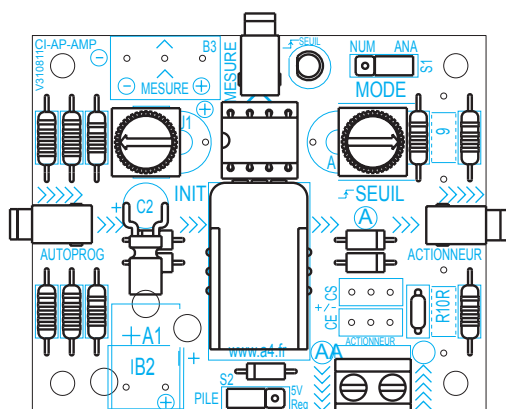


Une notice complète d'utilisation est disponible sur www.a4.fr





	Echelle : 		A4	PROJET AutoProg	PARTIE Module Capteur de courant
Nom	Classe	Date		TITRE DU DOCUMENT Perspectives	

Implantation des composants



Echelle : 1

E0, E1, E2	03	Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	EMB-JACK-D2M5A-STE
CAV	02	Cavalier double pour connecteur mâle (pas 2.54 mm).	CO-CAVA
S1, S2	02	Connecteur mâle 3 points à souder (pas 2.54 mm).	CO-PCB-M3P
B1	01	Bornier double à vis pour CI, pas 5 mm, 10 A, 300 VAC.	BOR-2-CI
R5	01	Résistor 47 ohms 1/4 W 5 % (jaune-violet-noir-or).	RES-47E
R2	01	Résistor 220 ohms 1/4 W 5 % (rouge-rouge-marron-or).	RES-220E
R6	01	Résistor 1 Kohms 1/4 W 5 % (marron-noir-rouge-or).	RES-1K
R7, R8	02	Résistor 10 Kohms 1/4 W 5 % (marron-noir-orange-or).	RES-10K
R1, R4	02	Résistance MRS25 A/P 0,6 W 1 % 1,6M (Marron-bleu-noir-jaune-marron).	RES1PC-1M6
R0, R3	02	Résistance MRS25 A/P 0,6 W 1 % 150 K (Marron-vert-noir-orange-marron).	RES1PC-150K
C1	01	Condensateur céramique 100 nF (marqué 104).	CER-100N
C2	01	Condensateur chimiques 10 MF	CHR-10M
AJ2	01	Résistor ajustable trimmers horizontale 100 Kohms avec bouton de réglage.	AJH-THB-100K
AJ1	01	Résistor ajustable trimmers horizontale 10 Kohms avec bouton de réglage.	AJH-THB-10K
D2 à D5	04	Diode de redressement 1N4004.	DIOD-1N4004
D1	01	Diode Zener, 1,3 W, 5,1 V, Ø 0,41 axiale.	DIOD-BZV85-C5V1
L0	01	LED rouge Ø 3 mm diffusantes.	DEL-3-R-DIFF
SUP	01	Support de circuit intégré DIL 8 pattes.	SUP-IC-8
IC	01	Amplificateur opérationnel double - LM358N - Boîtier DIP 8 pattes.	IC-LM358N
A	01	Transducteur de courant 6 A.	IC-CAS-6NP
CI-AP-AMP	01	Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6 mm.	CI-AP-AMP
REPÈRES	NOMBRE	DÉSIGNATION	RÉF. A4

	Echelle :		A4	PROJET	PARTIE
				AutoProg	Module Capteur de courant
Classe				TITRE DU DOCUMENT	
Nom		Date		Nomenclature et implantation des composants	

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

Le module capteur de courant Autoprogram 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 capteur de courant.

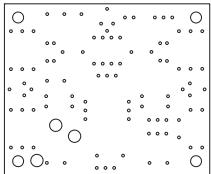
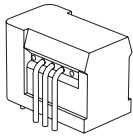



















DÉSIGNATION	QUANTITÉ	REPÈRES	DESSIN
Circuit imprimé 30 x 54 x 1,6 mm.	01	CI-AP-AMP	
Transducteur de courant 6 A.	01	A	
Amplificateur opérationnel double - LM358N - Boîtier DIP 8 pattes.	01	IC	
Support de circuit intégré DIL 8 pattes.	01	SUP	
LED rouge Ø 3 mm diffusantes.	01	L0	
Diode Zener, 1,3 W, 5,1 V, Ø 0,41 axiale.	01	D1	
Diode de redressement 1N4004.	04	D2 à D5	
Résistor ajustable trimmers horizontale 10 Kohm avec bouton de réglage.	01	AJ1	
Résistor ajustable trimmers horizontale 100 Kohm avec bouton de réglage.	01	AJ2	
Condensateur chimiques 10 MF.	01	C2	
Condensateur céramique 100 nF (marqué 104).	01	C1	
Résistance MRS25 A/P 0,6 W 1 % 150 K (Marron-vert-noir-orange-marron).	02	R0, R3	
Résistance MRS25 A/P 0,6 W 1 % 1,6 M (Marron-bleu-noir-jaune-marron).	02	R1, R4	
Résistor 10 Kohm 1/4 W 5 % (marron-noir-orange-or).	02	R7, R8	
Résistor 1 Kohm 1/4 W 5 % (marron-noir-rouge-or).	01	R6	
Résistor 220 ohms 1/4 W 5 % (rouge-rouge-marron-or).	01	R2	
Résistor 47 ohms 1/4 W 5 % (jaune-violet-noir-or).	01	R5	
Bornier double à vis pour CI, pas 5 mm, 10 A, 300 VAC.	01	B1	
Connecteur mâle 3 points à souder (pas 2.54 mm).	02	S1, S2	
Cavalier double pour connecteur mâle (pas 2.54 mm).	02	CAV	
Embase jack stéréo Ø 2,5 mm pour CI.	03	E0, E1, E2	

Schéma électronique

