



## MI452A

### AMPLIFICATEUR MICROPAS DE PRECISION



### Spécifications techniques

Alimentation :	15 à 45 VDC / 25 à 30 VAC
Courant moteur :	0,25 à 2 Aeff (par phase) Réglage par roue codeuse ou entrées logiques (incrément de 250mA)
Résolution :	1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 32, 64 micropas par pas Réglage par roue codeuse ou entrées logiques
Moteur :	Biphasé, 4, 6 ou 8 fils, câblage bipolaire
Entrées de pilotage :	Horloge, Sens, Boost, Stand-by (opto-isolées)
Entrée logique :	Energie
Sortie logique :	Défaut
Fréquence de pas :	500 kHz max.
Visualisation :	Alimentation (LED verte) Défaut (LED rouge)
Protections :	Alimentation (Surtension, surintensité) Moteur (Surintensité, court-circuit) Thermique
Connectique :	DIN41612 mâle 32 pins forme D
Dimensions (mm):	160 x 100 x 30
Poids :	300g

### Certifications

-Marquage

-Tous les circuits imprimés équipant les cartes midi ingénierie sont UL

La carte de commande MI452A est un amplificateur micropas de précision au format 3U destiné au pilotage de moteurs pas à pas bipolaires (4, 6 ou 8 fils).

La commande micropas de précision permet un contrôle parfait du courant moteur sans distorsion de croisement à chaque passage par zéro du courant. Ainsi, la rotation du moteur est encore plus fluide qu'avec une commande micropas traditionnelle et les vibrations sont quasi-inexistantes. La précision des mouvements ne dépend plus que du moteur utilisé.

Les entrées de pilotage opto-isolées sont directement compatibles avec les cartes de commande SIMPA micropas et Microsimpa, mais également avec la plupart des cartes d'axes et API du commerce.

Facile à mettre en œuvre et d'une grande fiabilité, la carte MI 452A est particulièrement adaptée au pilotage de moteurs pas à pas de taille 17 et 23, notamment les 17 PM, 23 LM et 23 KM.

### Options

Carte d'axe SIMPA micropas avec ou sans face avant, permettant le contrôle des entrées de pilotage. Intègre un automate temps réel, 8 entrées et 8 sorties logiques libres de programmation, un port série RS232C pour la programmation et le pilotage en mode direct.

Bornier 3U pour intégration simplifiée en châssis 3U-fond de panier 3U. Générateur d'horloge intégré

Bornier DIN pour montage sur glissière standard

Carte mère SI452A, pour interconnexion SIMPA micropas / Amplificateur (format 3U)

Carte mère SI452AF, pour interconnexion SIMPA micropas avec face avant / Amplificateur (format 3U)

Alimentation secteur, régulée avec PFC, de 150 à 500 W en fonction du nombre de cartes et de la puissance requise.

Intégration en châssis 3U, avec alimentation secteur, face avant gravée, connectique de fond de panier par bornier standard ou spécifique, face arrière.

### Références

MI452A (Amplificateur 45V-2A)

SM01 (Carte d'axe SIMPA micropas)

SM01-F (Carte d'axe SIMPA micropas avec face avant)

TR-MI2 (Bornier 3U)

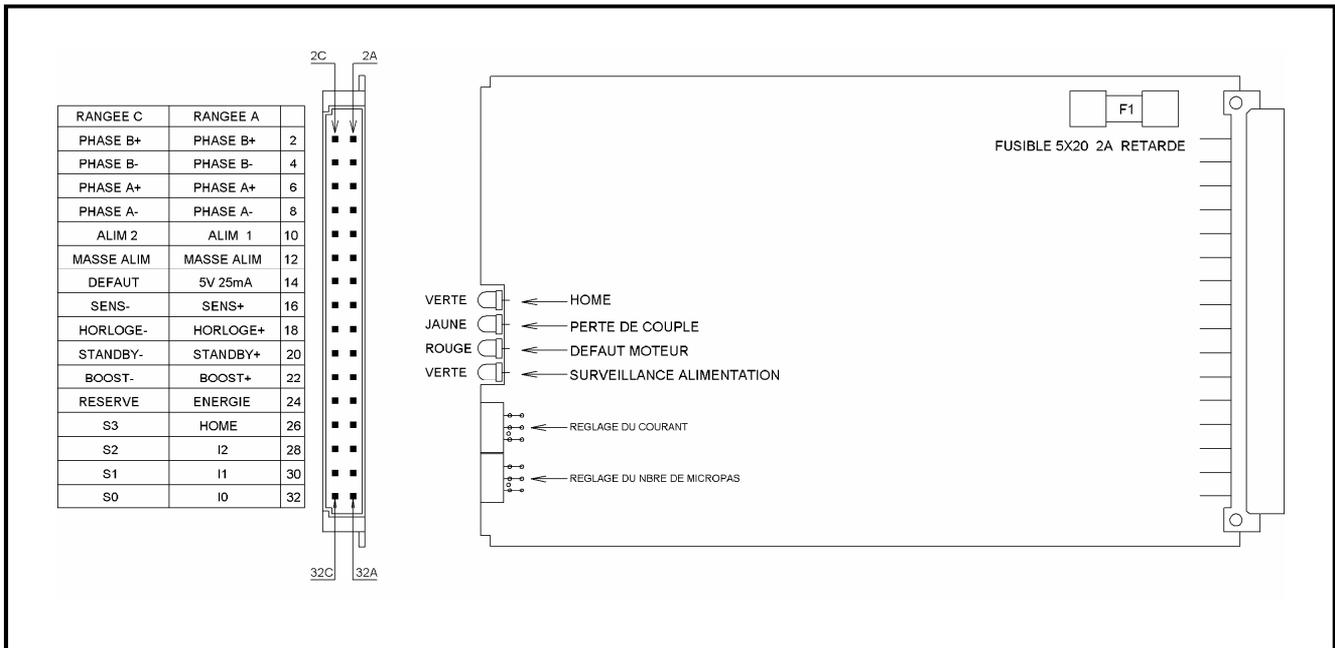
TD-MI (Bornier DIN)

SI2 (Carte mère SI452A)

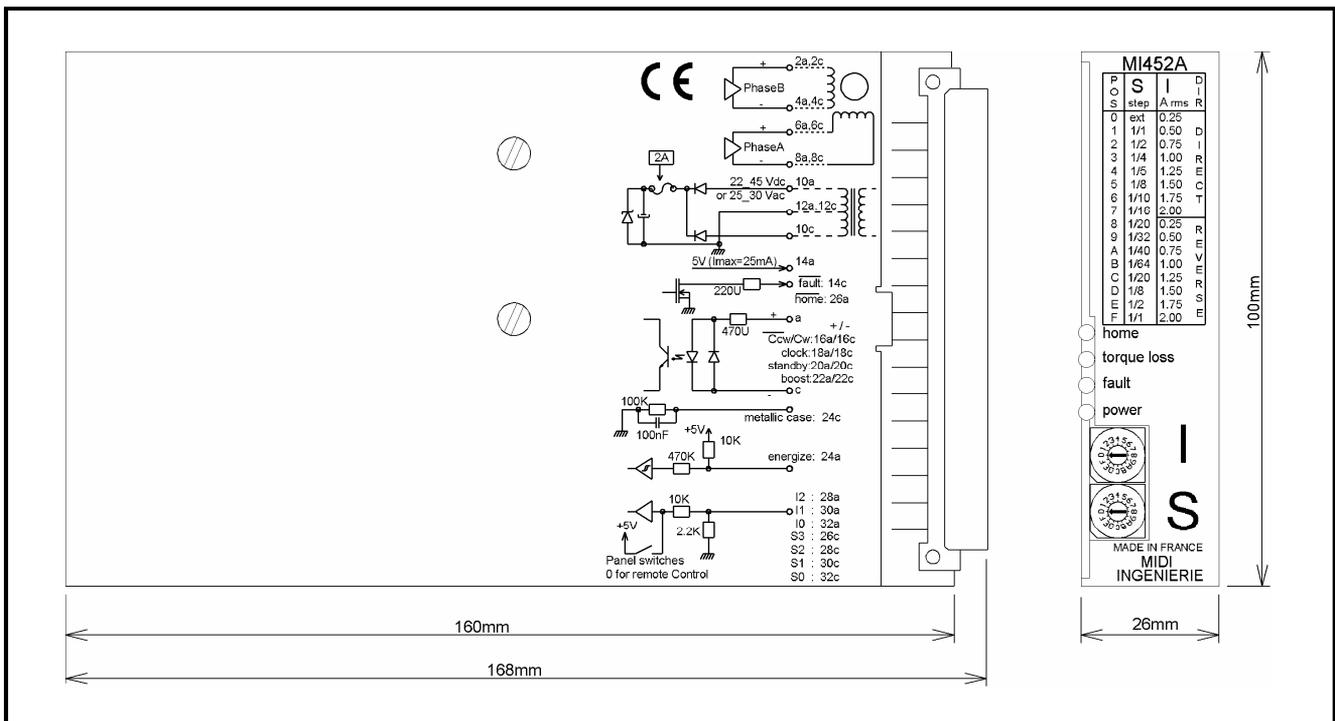
SI2-F (Carte mère SI452AF)

SPxxx-48 (Alimentation secteur xxx W)

## Connectique, raccordements et réglages



## Plan d'encombrement



**midi ingénierie**

Route de Baziège  
 Immeuble « Le Memphis » BP 48308  
 31683 Labège Cedex FRANCE

Tél.: +33 (0)5 61 39 96 18

Fax.: +33 (0)5 61 39 17 58

Mail : mail@midi-ingenierie.com

Web : http://www.midi-ingenierie.com