



MI452 / MI454

AMPLIFICATEURS MICROPAS



Spécifications techniques

| | |
|-----------------------|--|
| Alimentation : | 12 à 42 VDC ou 18 à 30 VAC |
| Courant moteur : | 0,25 à 2 Aeff pour la MI452 0,5 à 4 Aeff pour la MI454 Réglage par roue codeuse ou entrées logiques |
| 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 : | 250 kHz max. |
| Visualisation : | Alimentation (LED verte) Défaut (LED rouge) |
| Protections : | Alimentation (Surtension, surcourant) Moteur (Surcourant, court-circuit, fuite à la masse) Thermique |
| Connectique : | DIN41612 mâle 32 pins forme D |
| Dimensions (mm): | 160 x 100 x 30 pour la MI452 160 x 100 x 45 pour la MI454 |
| Poids : | 260g pour la MI452 500g pour la MI454 |

Certifications

-Marquage **CE**

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

Les cartes de commande MI452 et MI454 sont des amplificateurs micropas au format 3U destinés au pilotage de moteurs pas à pas bipolaires (4, 6 ou 8 fils).

Les atouts d'une commande micropas sont multiples : réduction de l'ondulation de couple et de vitesse, fluidité de rotation (y compris à basse vitesse), réduction des problèmes liés aux fréquences de résonance de certains moteurs.

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.

Faciles à mettre en œuvre et d'une grande fiabilité, les cartes MI452 et MI454 sont particulièrement adaptées au pilotage de moteurs pas à pas de taille 17 et 23, notamment les 17PM, 23LM et 23KM.

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 SI452/454, pour interconnexion SIMPA micropas / Amplificateur (format 3U)

Carte mère SI452F/454F, 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

MI452 (Amplificateur 42V-2A)

MI454 (Amplificateur 42V-4A)

SM01 (Carte d'axe SIMPA micropas)

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

TR-MI1 (Bornier 3U)

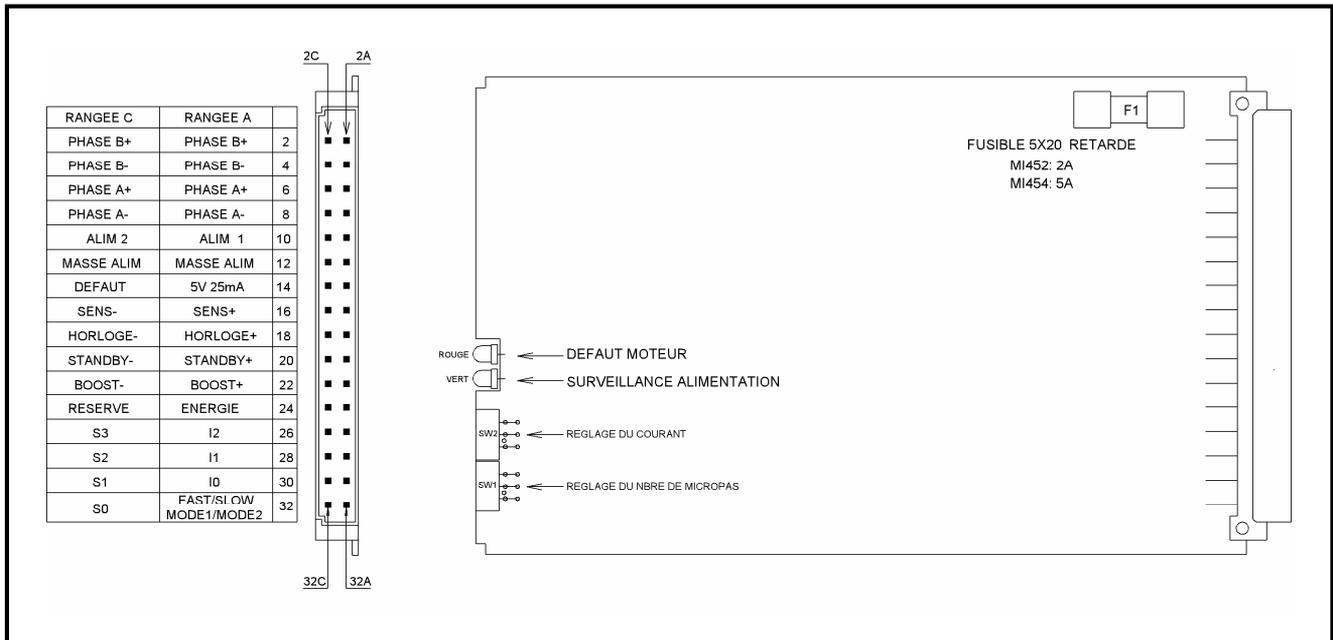
TD-MI (Bornier DIN)

SI1 (Carte mère SI452/454)

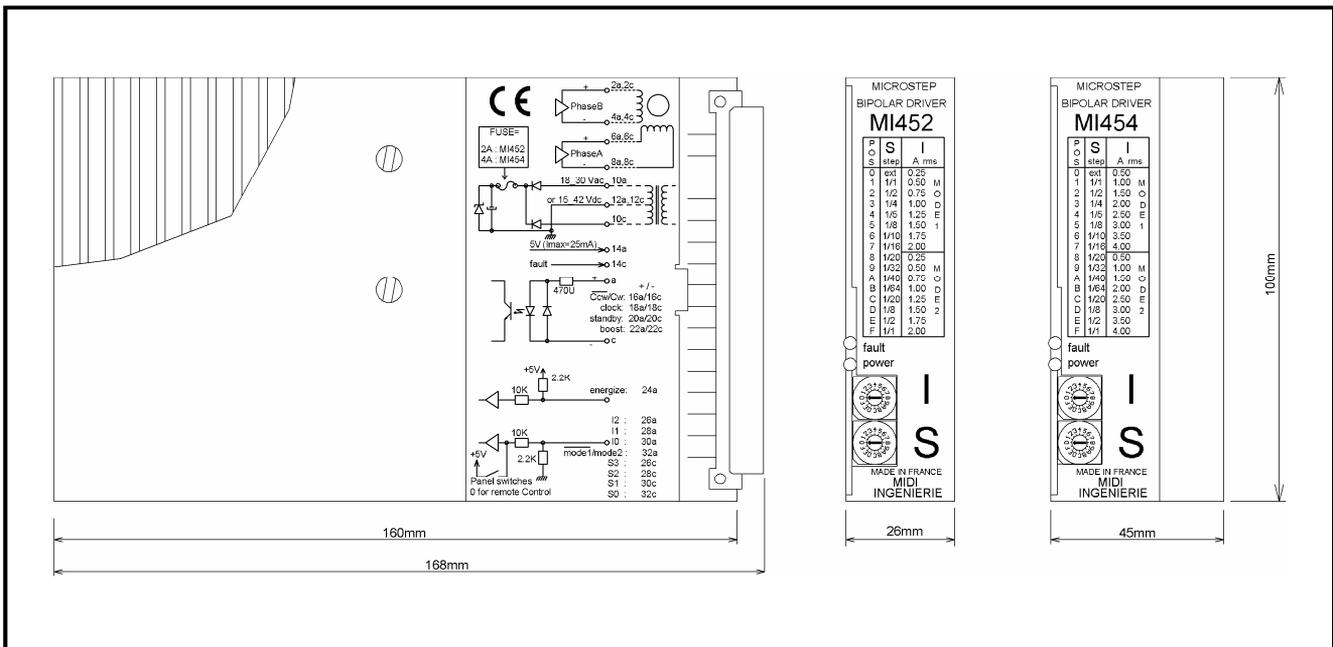
SI1-F (Carte mère SI452F/454F)

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