

WINSIM2

Interface opérateur pour le contrôle des cartes et modules SIMPA, MAC, DMAC et µMAC

midi ingénierie



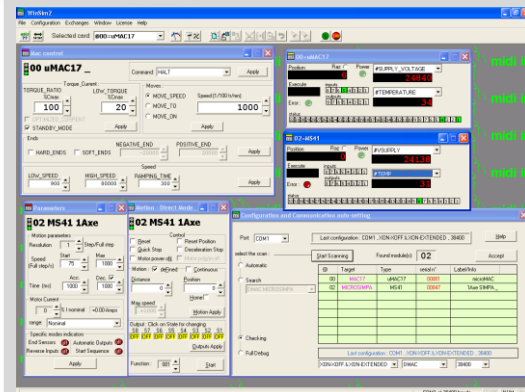
NEXEYA Products Division

Description

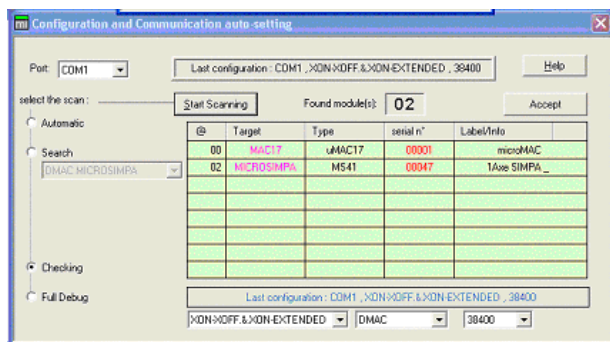
WINSIM 2 est un utilitaire logiciel pour PC Windows, permettant l'exploitation complète des cartes et modules des familles : **SIMPAmicropas**, **microSIMPA**, **MAC**, **DMAC** et **µMAC**.

Il permet notamment une reconnaissance automatique des cartes et axes connectés, leur paramétrage, leur pilotage en mode direct, le suivi des mouvements et événements sur les E/S, l'édition de fichiers de séquences pour les cartes et modules des familles disposant d'un automate intégré : **SIMPAmicropas**, **microSIMPA**, **DMAC** et **µMAC**, le suivi de leur exécution, la gestion des variables.

WINSIM 2 est complété par une bibliothèque de fonctions sous forme de DLL, destinées au dialogue série, permettant de s'interfacer avec la plupart des langages évolués de programmation (C++, Labview, Delphi, Visual Basic...)



Reconnaissance automatique



Cette fonction permet de lancer un **scanning** complet sur l'ensemble des cartes et modules raccordés à un même port série. Il indique le type des modules trouvés, leur baudrate, adresse et protocole utilisés.

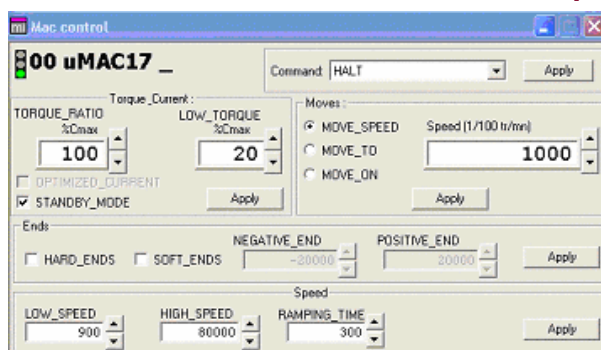
Paramétrage des axes SIMPA



Cet écran permet de configurer un axe **MICROSIMPA**: profil de vitesse (vitesse de démarrage, vitesse de palier, temps de rampe), résolution de micropas, courant moteur, mode de gestion du courant, activation du mode butée.

Le logiciel vérifie également la cohérence des paramètres en fonction de la carte utilisée.

Contrôle direct des axes DMAC ou µmac



Cet écran permet à la fois de configurer et piloter directement les axes **DMAC** et **µMAC** :

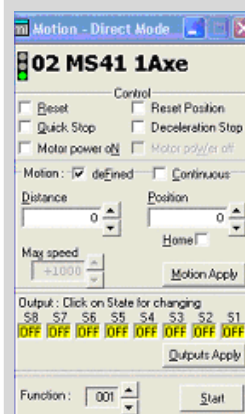
Configuration :

- vitesse min et max, temps de rampe
- gestion des butées, du couple

Contrôle :

- mouvements
- arrêts, reset...

Pilotage direct des axes SIMPA



Cet écran permet de piloter directement un axe **MICROSIMPA**.

- Reset
- RAZ du compteur de position absolue
- Puissance moteur on/off
- Consignes de position absolue ou relative
- Arrêt d'urgence
- Arrêt en décélération
- Positionnement des sorties logiques

une société du GROUPE

NEXEYA

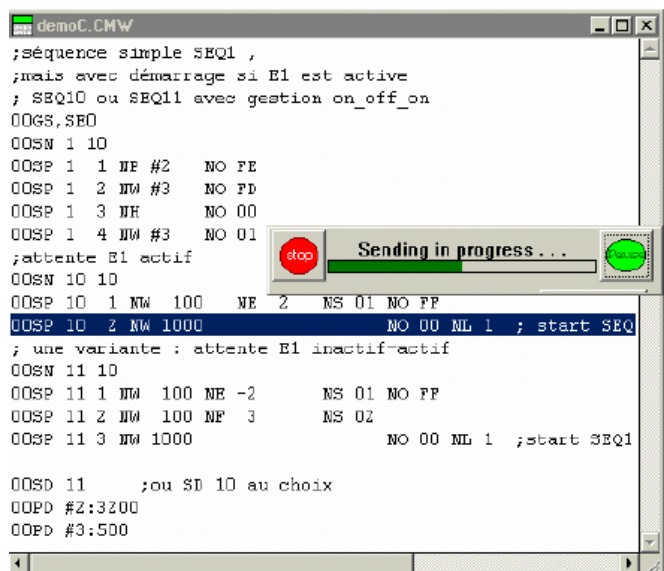
■ Suivi des mouvements



Cet écran permet le suivi des axes en mouvement, y compris en séquence. Il visualise et autorise la modification des paramètres suivants :

- Position absolue
- Etat des Entrées logiques
- Etat des Sorties logiques
- Valeurs des variables
- Puissance moteur
- Séquence en cours
- Phase en cours

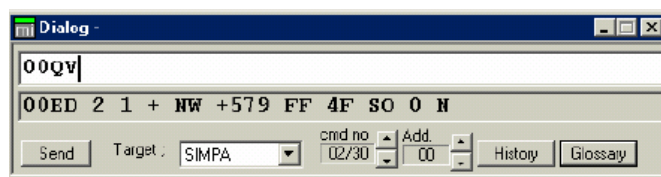
■ Edition de séquences



L'éditeur de texte intégré à **WINSIM 2** permet la saisie de séquences, leur sauvegarde et leur téléchargement vers les cartes SIMPA micropas. Lors du téléchargement, l'utilisateur peut suivre à l'écran son bon déroulement.

Toute erreur est signalée et peut être corrigée directement. Le téléchargement peut alors se poursuivre au point où il avait été interrompu.

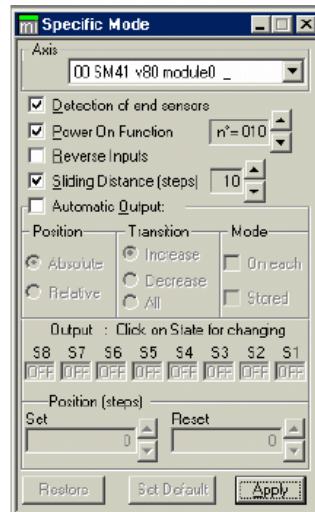
■ Dialogue



Cet écran permet un dialogue direct avec les cartes et modules de toutes les familles : **SIMPA micropas**, **MicroSIMPA**, **MAC**, **DMAC** et **µMAC** en utilisant leur jeu d'instructions respectif.

Il permet ainsi aux utilisateurs de se familiariser avec les langages **SIMPA**, **MAC** et **DMAC** s'ils veulent par la suite piloter les axes directement à partir d'une application propre via la dll **DRVMI**.

■ Modes spécifiques



Cet écran permet d'activer certaines fonctionnalités des cartes et modules SIMPA micropas et microSIMPA :

- Mode Butées
- Sélection de la séquence de démarrage
- Paramétrage du glissement toléré
- Positionnement différée des sorties logiques
- Polarité des entrées logiques (actives à 0 ou 1)

■ Droits d'utilisation

WINSIM 2 est livré avec toute carte ou module des familles **SIMPA**, **MAC**, **DMAC** et **µMAC**. Le logiciel fonctionne gratuitement 30 sessions dans sa version complète. Au delà, seuls les écrans de dialogue et d'édition restent accessibles.

Pour pouvoir conserver la totalité des fonctionnalités du logiciel, une demande de licence doit être adressée à midi ingénierie.

Tout utilisateur ou intégrateur désireux de profiter pleinement du logiciel **WINSIM 2** devra en acquitter les droits d'utilisation. Ce coût est non récurrent, il ne dépend pas du nombre de postes sur lesquels le logiciel est installé.

Doc ind : 3 du 28/02/12

midi ingénierie

NEXEYA Products Division

une société du **GRUPE NEXEYA**

3509 route de Baziège
31670 Labège
France

Tel: +33.(0)5.61.39.96.18
Fax: +33.(0)5.61.39.17.58
mail@midi-ingenierie.com
www.midi-ingenierie.com