

# **Module de base SMCflex pour système de moteur pas à pas**

**Code : 000197010**



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

## **Note de l'éditeur**

Cette notice est une publication de la société Conrad, ZAC Englos les Géants Lieu-dit Rue du Hem, TSA 72001 SEQUEDIN, 59458 Lomme CEDEX/France.

Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Le contenu de ce mode d'emploi peut ne pas correspondre fidèlement aux intitulés exacts mentionnés dans les différents menus et paramètres de l'appareil.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

**Pour tout renseignement, contactez notre service technique au 0892 897 777**

© Copyright 2014 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/11-14/JV



## Borne à vis ST5 : alimentation électrique

Broche	Désignation	Description
1	GND	Masse
2	GND	Masse
3	+UB	12 V ... 36 V
4	+UB	12 V ... 36 V

Une tension continue non stabilisée comprise entre 12 et 36 V est nécessaire au fonctionnement de la carte de commande du moteur pas à pas. L'ondulation résiduelle de la tension continue ne doit pas dépasser 2 Volt.

### Attention !

Une tension trop élevée (UB > 40 V) risque d'endommager la carte.

## Concept

### Une technique innovante avec de nombreux avantages :

- économique grâce à sa construction modulaire
- pilotable depuis SPS, USB et RS232
- une seule tension d'alimentation nécessaire
- courant de travail et de repos réglables par paliers
- protection contre les courts-circuits pour les étages de sortie du moteur
- commande séquentielle pour mouvements linéaires comprise dans la livraison
- avec étages de sortie MOSFET-Power novateurs
- faible dégagement de chaleur des étages de sortie
- avec adaptateur pour profilé-support (en option), adapté également à un montage dans une armoire électrique
- conception compacte

La série SMCflex rend possible la technique de commande des moteurs pas à pas dans la construction modulaire.

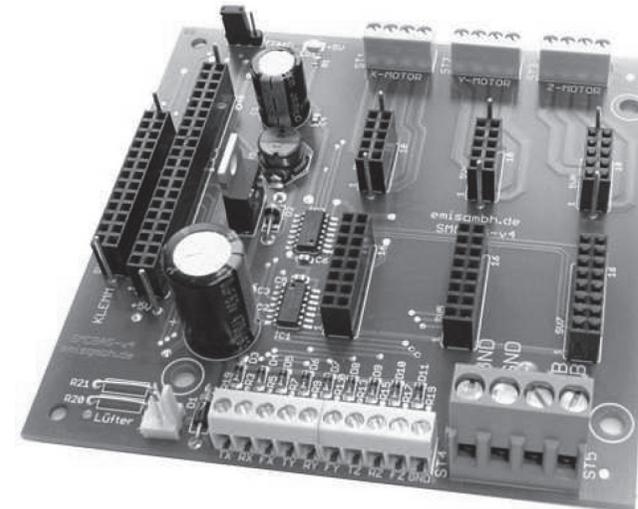
Le concept est basé sur le module SMCflex-BASIS, qui offre la possibilité d'insérer plusieurs cartes modulaires.

Ainsi, les étages de sortie commandes de moteur SMCflex-MExxxx peuvent être installés dans différentes classes de puissance.

L'utilisateur a de plus la possibilité d'utiliser l'unité en série (entre autres), grâce à l'unité de microcontrôleur SMCflex-EMCU.

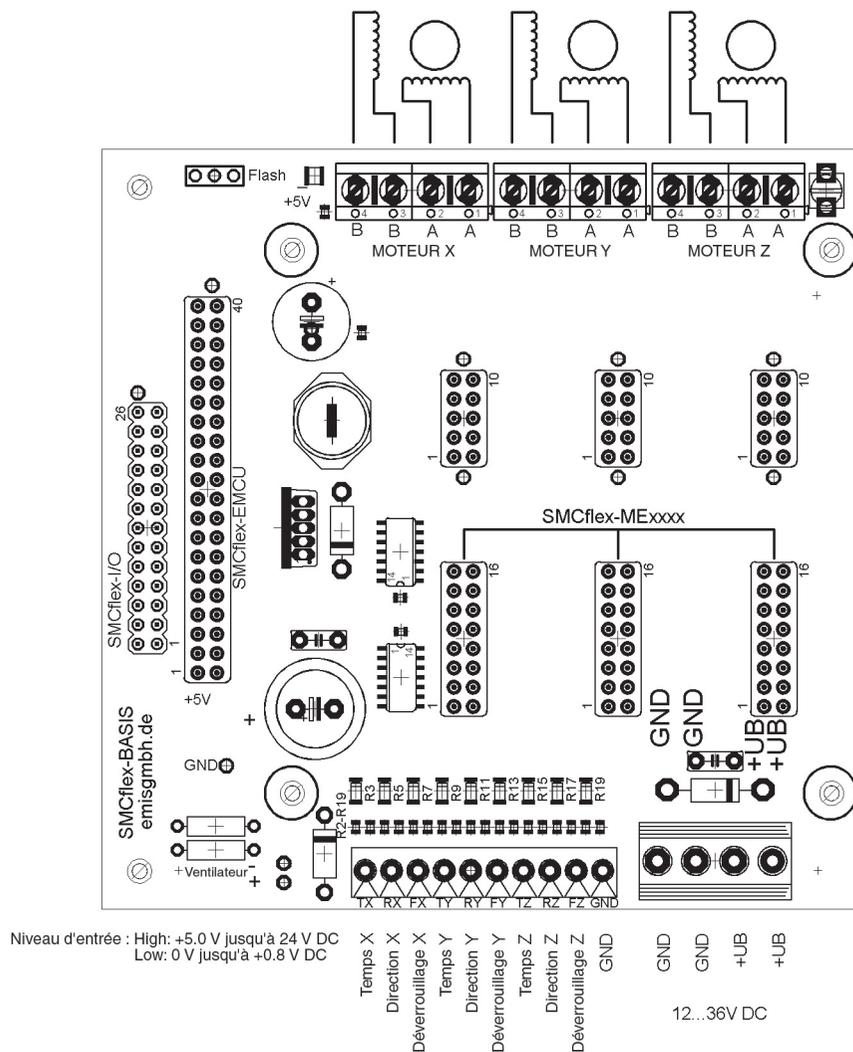
Le module d'entrée/de sortie SMCflex-I/O simplifie la mise en place des signaux d'entrée ainsi que la capture des signaux de sortie.

## SMCflex-BASIS



## Performances

- forme compacte (100 mm x 100 mm)
- une seule tension de fonctionnement nécessaire
- 1 slot pour SMCflex-I/O
- 1 slot pour SMCflex-EMCU
- 3 slots pour SMCflex-ME
- trous de fixation prévus pour des ventilateurs
- avec adaptateur adapté au montage sur profilé-support



## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	12 V ... 36 V DC
Entrées (borne plate)	Temps / Direction / Déverrouillage (5 V ... 24 V DC)
Sorties (borne plate)	Phases des moteurs

### Bornes à vis ST1 / ST2 / ST3 : branchements moteur

Les moteurs sont branchés aux bornes à vis ST1 / ST2 / ST3.

Désignation de l'élément	Axe
ST1	Axe X
ST2	Axe Y
ST3	Axe Z

A-A désigne la phase A, B-B la phase B.

### Sens de rotation des moteurs

Le sens de rotation des moteurs branchés peut être inversé en échangeant les lignes des phases séparées, par exemple en permutant les branchements aux bornes A-A.

### Raccordement d'un ventilateur

Un ventilateur n'est pas indispensable dans tous les cas.

### Borne à vis ST4 : signaux de commande

Broche	Désignation	Description
1	TEMPS X	Entrée Temps pour l'axe x
2	DIRECTION X	Entrée Direction pour l'axe x
3	DEVERROUILLAGE X	Entrée Déverrouillage pour l'axe x
4	TEMPS Y	Entrée Temps pour l'axe y
5	DIRECTION Y	Entrée Direction pour l'axe y
6	DEVERROUILLAGE Y	Entrée Déverrouillage pour l'axe y
7	TEMPS Z	Entrée Temps pour l'axe z
8	DIRECTION Z	Entrée Direction pour l'axe z
9	DEVERROUILLAGE Z	Entrée Déverrouillage pour l'axe z
10	GND	Masse

### Remarque :

TEMPS : actif haut

DIRECTION : niveau bas : marche à droite / niveau haut : marche à gauche

DEVERROUILLAGE : actif haut