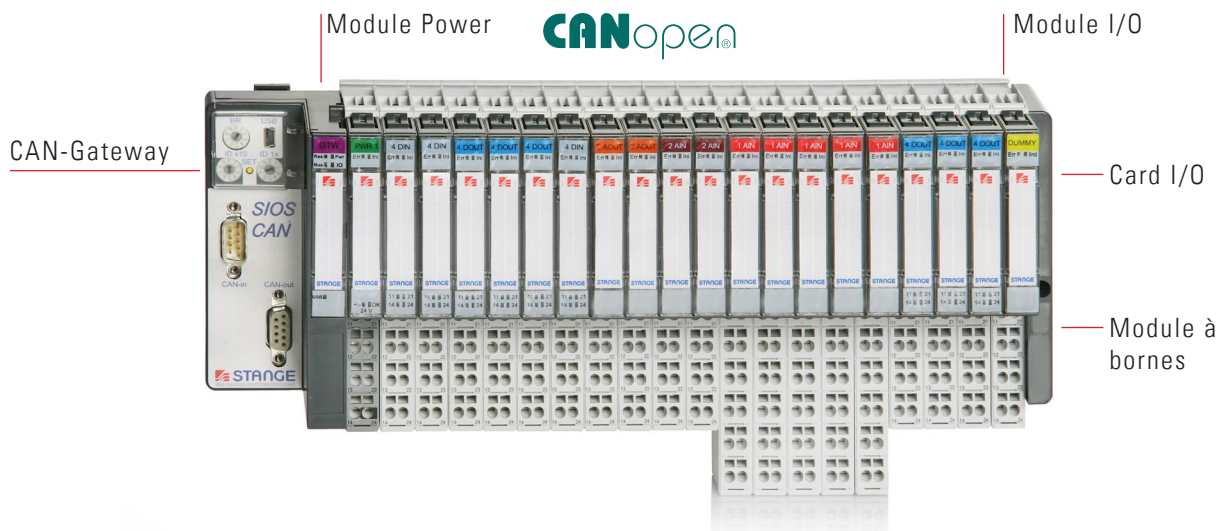


SIOS-Peripherie

Système I/O STANGE décentralisé



SIOS STANGE Système Input/Output

Le système SIOS est une périphérie décentralisée à configuration flexible s'adaptant à l'application, qui est intelligente et conçue pour l'avenir.

Une unité périphérique se compose au moins d'un gateway et d'un module Power. Le premier module Power alimente en énergie le gateway et d'autres modules. Les modules SIOS se composent d'un module électronique et d'un module à bornes destiné au câblage. Le câblage s'effectue sans outils par le biais de la technique à ressort. Les modules sont adaptés au hot-swap et peuvent donc être remplacés même sous tension. Un codage mécanique empêche de confondre les modules.

Les gateways SIOS existent avec des systèmes Bus différents: SIOS-CAN comme système CAN-Bus et SIOS-TCPIP en tant que système Bus Ethernet (en préparation).

Un nœud se compose au max. de 64 modules. Le nombre de nœuds peut être de 99 au maximum.

Le protocole CANopen complet peut être utilisé grâce au nombre élevé de nœuds et le nombre de modules maximum de 64 unités. Pour le niveau d'extension maximum, il est possible d'utiliser, par réseau, limité à un

type de module, 25.344 I/O numériques ou p.ex. 1.024 valeurs analogiques.

Caractéristiques SIOS:

- Périphérie décentralisée à configuration flexible
- Une unité périphérique se compose d'un gateway et d'un module Power
- Adaptation des I/O numériques/analogiques souhaités par modules I/O extensibles (max. 54 modules) composés d'une carte I/O et d'un module à bornes
- Câblage par technique à ressort
- Les cartes I/O sont adaptées au hot-swap et peuvent donc être remplacées sous tension
- Un codage mécanique empêche de confondre les cartes I/O

Spécifications techniques SIOS

Type	Module	Description
SIOS-CAN	SIOS-GATEWAY	CAN-Gateway Equipement flexible de 64 modules max. Protocole CANopen Taux baud: 20 kB, 50 kB, 100 kB, 125 kB, 250 kB, 500 kB, 1 Mbaud Raccordement CAN, séparé par électrolyse Statut LED pour communication CAN, communication Bus I/O, alimentation Power Avec module d'alimentation SIOS PWRG Boîtier: 113 x 73 x 51 mm
SIOS-PWRG SIOS-PWR	Module d'alimentation	Alimente en électricité les modules en interne Tension d'entrée: 24 V cc (protection contre inversion de polarité) Alimentation de 16 modules max. (+1 module tolérance) Variantes de module: - SIOS-PWRG (pour alimentation de gateway et les 16 premiers modules) - Modules d'alimentation SIOS-PWR (pour alimentation de 16 modules supplémentaires) Dimension avec module: 128 x 12,7 x 74 mm
SIOS-DI4	4 entrées numériques	Tension d'entrée: 5 ... 24V pour niveau actif Courant d'entrée pour niveau actif: env. 3mA Séparation par électrolyse vers le Bus interne (max. 500V) (pas de séparation des entrées entre elles) Dimension avec module: 128 x 12,7 x 74 mm
SIOS-DO4	4 sorties numériques	Tension d'alimentation sorties: 7 ... 24V Courant de sortie: max. 700 mA Sortie test court-circuit Séparation par électrolyse vers le Bus interne (max. 500V) (pas de séparation des sorties entre elles) Dimension avec module: 128 x 12,7 x 74 mm
SIOS-DAC2	2 sorties analogiques	Configurable en 0 - 10V, 0 - 20mA ou 4 - 20mA Résolution 12 bit Précision de sortie: mieux que 0,1 % de la fin de secteur Sortie de courant charge max. 500 ohms Sortie de tension charge min. 2 ohms Séparation par électrolyse vers le Bus interne (max. 500V) (pas de séparation des sorties entre elles) Dimension avec module: 128 x 12,7 x 74 mm
SIOS-IW1-XL	1 entrée analogique universelle	Séparation par électrolyse vers le Bus interne (max. 500V) Thermoéléments, PT100, PT1000, potentiomètre (max. 4k) Résolution 18 bit Précision: mieux que 0,1 % de la fin de secteur Cycle de mesure par thermoélément ou signal normalisé env. 60 ms Dimension avec module: 154 x 12,7 x 74 mm
SIOS-IW2	2 entrées analogiques (signal normalisé)	0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA Précision: mieux que 0,1 % de la fin de secteur Cycle de mesure par entrée env. 40 ms Résolution 18 bit Séparation par électrolyse vers le Bus interne (max. 500 V) (pas de séparation des entrées entre elles) Dimension avec module: 128 x 12,7 x 74 mm