

MINIMASTER

Module de sortie pour CANopen
IP 5503



0241287

Priorités

- Suivant l'exemple de IEC/EN 61131-2
- Interface CANopen selon DS301 version 3.0 (commutable en Plug and Play), option séparation galvanique
- 8 sorties à relais
- DEL de visualisation de la tension de service, de l'activité du BUS et de la position des contacts
- Largeur utile 70 mm

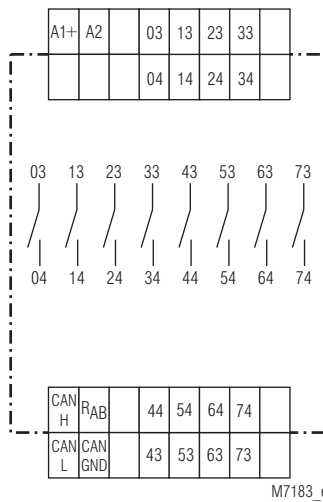
Description du produit

Le module de sortie CANopen IP 5503 dispose de 8 sorties à relais. L'IP 5503 peut être utilisé en combinaison avec un API CANopen, mais aussi en mode Plug & Play avec un module de entrée CANopen IP 5502.

Autres informations sur ce point

- Notice Module de sortie IP 5502
- Notice Contrôleur d'arrêt urgence BH 5922

Schéma



Homologations et sigles



Utilisations

Les signaux pour l'installation à commander sont couplés par le module de sortie digital. Le module s'utilise en technique de commande et d'installation.

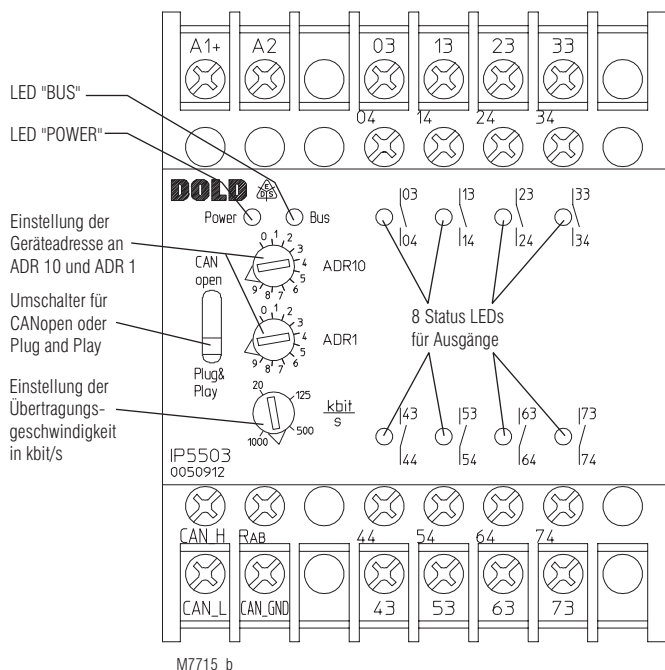
Affichages

- | | |
|--------------------|--|
| DEL jaune „Power“: | Allumée en présence de la tension de commande |
| DEL jaune „BUS“: | Allumée quand le BUS est actif |
| DEL rouges: | Allumées quand le relais de sortie est activé (8 DEL). |

Borniers

Repérage des bornes	Description du signal
A1+	Tension auxiliaire + DC 24 V
A2	Tension auxiliaire 0 V
03, 04; 13, 14; 23, 24; 33, 34, 43, 44; 53, 54; 63, 64; 73, 74	Sortie relais contact NO
CAN_H, CAN_L, CAN_GND	Connexion CANopen
R _{AB}	Connexion pour pont de fil

Mise en service et instructions de réglage



Service CANopen

Quand le bouton est en position „CANopen“, le protocole CANopen se déroule par l'interface du même nom. La configuration de l'appareil se fait par exemple avec ProCANopen. Pour cela, un fichier de configuration est disponible au téléchargement sur www.dold.com/service/downloads.

Service en Plug and Play

Quand le bouton est en position "Plug and Play", c'est une variante du protocole CANopen qui passe par l'interface CANopen. Le réglage de l'appareil s'effectue au moyen d'un commutateur situé sur l'appareil (voir schéma ci-contre). Si l'installation est réalisée en Plug and Play, on peut à tout moment procéder à une modification en CANopen.

Réglage d'adresse en service Plug and Play

Pour que le module d'entrée puisse communiquer avec un appareil correspondant par le CAN-BUS, il faut paramétrer une adresse conformément au tableau à l'aide des deux potentiomètres situés en face avant. En service Plug and Play, on ne doit pas trouver de module comportant l'adresse 0, ni 50 sur le BUS.

Module d'entrée IP 5502 avec adresse	Transmet à	Module de sortie IP 5503 avec adresse
1	→	51
.		.
.		.
49	→	99

Exemple de réglage:
Potentiomètre supérieur "ADR 10": Adresse 14
Potentiomètre inférieur "ADR 1": Position 1

Mise en service

- 1.) Brancher le CAN-Bus sur l'appareil.
- 2.) Shunter les bornes CAN_H et R_{AB} aux extrémités du bus
- 3.) Régler la vitesse de transfert (exemple 20 Kbit/s)
- 4.) Régler l'adresse

Attention: Pour obtenir la transmission en Plug & Play, s'assurer qu'un module d'entrée, par ex. IP 5502, est bien raccordé au CAN-BUS avec l'adresse 1 paramétrée.



Caractéristiques techniques

Tension auxiliaire

Tension auxiliaire U_H A1/A2: DC 24 V
Plage de tensions: 0,8 ... 1,1 U_N
Consommation nominale: 0,5 W

Sortie

Garnissage en contacts

IP 5503.28: 8 contacts NO IEC/EN 61131-2
Courant thermique I_{th}: 2 A

Pouvoir de coupure

En AC 15: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Puissance de couplage: En DC 24 V: 48 W
En AC 230 V: 460 VA

Longévité électrique

en AC 230 V / 5 A cos φ = 1: 1,5 x 10⁵ manoeuvres

Tenue aux courts-circuits,

calibre max. de fusible: 4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Longévité mécanique: > 10⁸ manoeuvres

Interface CANopen

IP 5503.28/100:

Séparation galvanique selon ISO 11898-1

Mode de transmission: Câble torsadé et blindé à 2 conducteurs

Vitesse de transmission:

Au choix 20 Kbit/s, 125 K bis/s, 500 Kbit/s, 1 Mbit/s,
20 Kbit/s = 2500 m
125 Kbit/s = 500 m
500 Kbit/s = 100 m
1 Mbit/s = 25 m

Longueur max.:

Plug and Play

Vitesse de transmission: 20 Kbit/s (recommandé)

Attention:

Les 2 extrémités du câble à deux conducteurs doivent être toujours fermées par un shunt entre les bornes CAN_H et R_{AB} sur les derniers modules.



Caractéristiques générales

Type nominal de service:

Service permanent

Plage de températures

Opération: - 20 ... + 60 °C

Stockage: - 25 ... + 80 °C

Humidité ambiante relative: 93 % à 40 °C

Altitude: ≤ 2000 m

Distances dans l'air et lignes de fuite

Catégorie de surtension /

degré d'encrassement:

4 kV / 2

IEC 60664-1

CEM

Décharge électrostatique: 8 kV (dans l'air)

IEC/EN 61000-4-2

Rayonnement HF: 10 V/m

IEC/EN 61000-4-3

Tensions transitoires: 2 kV

IEC/EN 61000-4-4

Surintensions (Surge)

entre câbles d'alimentation:

1 kV

IEC/EN 61000-4-5

Entre câble et terre:

2 kV

IEC/EN 61000-4-5

Antiparasitage:

Seuil classe B

EN 55011

Degré de protection

Boîtier:

IP 40

IEC/EN 60529

Bornes:

IP 20

IEC/EN 60529

Boîtier:

Thermoplastique à comportement V0

selon UL Subj. 94

Résistance aux vibrations:

Amplitude 0,35 mm

fréq. 10 ... 55 Hz

IEC/EN 60068-2-6

Résistance climatique:

20 / 060 / 04

IEC/EN 60068-1

Repérage des bornes:

EN 50005

Connectique:

2 x 2,5 mm² massif ou

2 x 1,5 mm² multibrins avec embout

DIN 46228-1/-2/-3/-4

Dénudage des conducteurs

ou longueur des embouts:

10 mm

Fixation des conducteurs:

Bornes plates avec

bride solidaire

IEC/EN 60999-1

Couple de serrage:

0,8 Nm

Fixation instantanée:

Sur rail

IEC/EN 60715

Poids net:

225 g

Dimensions

Largueur x hauteur x prof.: 70 x 90 x 61 mm

Version standard

IP 5503.28 DC 24 V
Référence: 0050912
• 8 sorties à relais
• Tension assignée U_N : DC 24 V
• Largeur utile: 70 mm

Exemple de commande des variantes

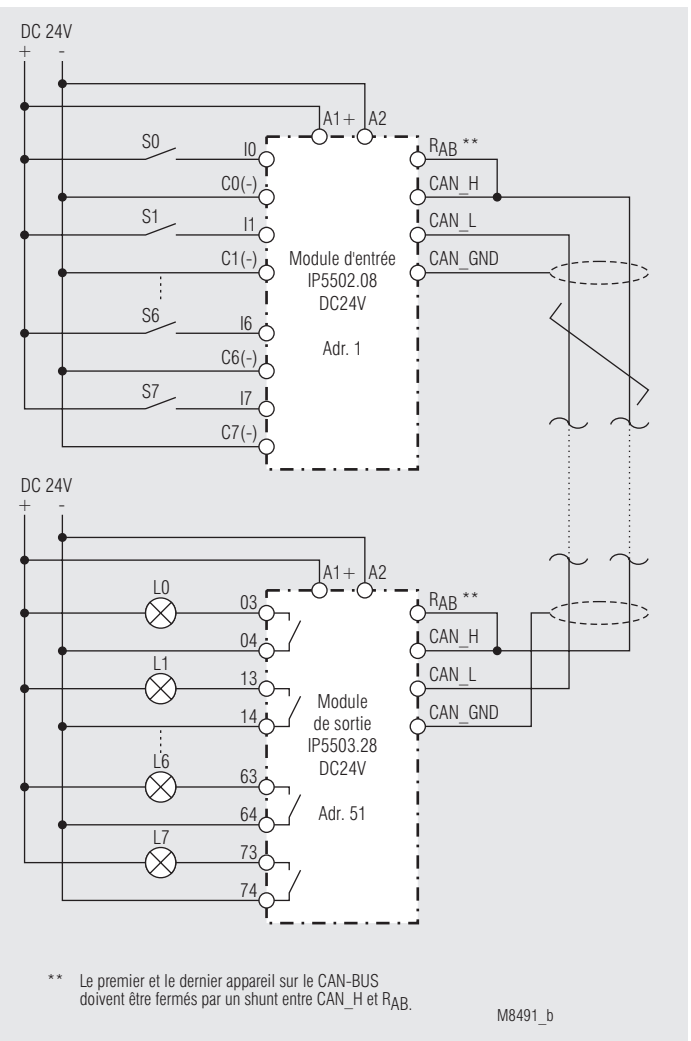
IP 5503 28 /_00 DC 24 V

- Tension auxiliaire
- Interface BUS
- 0 Interface CANopen pas séparation galvanique
- 1 Interface CANopen à séparation galvanique
- Garnissage en contacts
- Type d'appareil

Accessoires

- Module d'entrée, digital IP 5502
- Module de sortie, digital IP 5503

Exemple d'application



Rien de plus simple que de réaliser une télécommande bifilaire:
Position de l'interrupteur: Plug & Play
Relier le module d'entrée IP 5502 au module de sortie IP 5503 par un câble à deux conducteurs, régler l'adresse et interrupteur

