FDX Compact DO-8-C

Module de sorties relais à 8 canaux



- Montage sans vis : bus et alimentation par connecteur clipsable sur rail DIN
- Connecteurs à ressort push-in pour les câbles
- Borniers débrochables canal par canal

Raccorder et commander

Le module de sorties numériques à 8 canaux comporte 8 relais inverseurs, qui admettent une charge maximale de 1 A sous 30 V.

Commandez chaque canal séparément et pilotez rapidement tout équipement depuis un automate FX maître Modbus série.

Données techniques

Dimensions :	134 x 78 x 19 mm
Largeur d'installation :	22,5 mm
Poids :	90 g
Température d'utilisation :	0 à +40 °C
Alimentation recommandée :	90 mA @ 24 V CC (+/- 10 %)
Pouvoir de coupure maximal :	1 A sous 30 V
Communication :	Modbus RTU (RS485) jusqu'à 57 600 bit/s

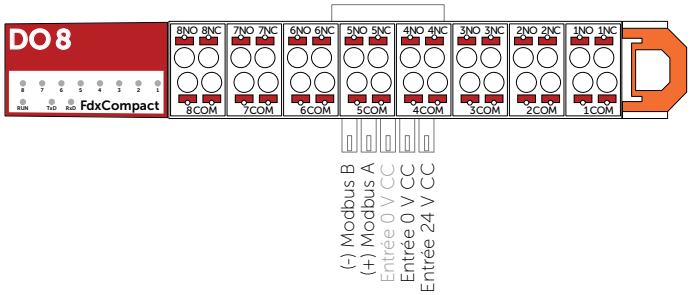
Alimentation et communication : Le module DO-8-C reçoit l'alimentation et le bus de communication par son connecteur, qui se clipse sur le rail DIN. Les automates FDX Compact les fournissent nativement, sinon utilisez les connecteurs du jeu Fdx-Terminal-C. Le connecteur central est relié en interne au 0 V CC IN.

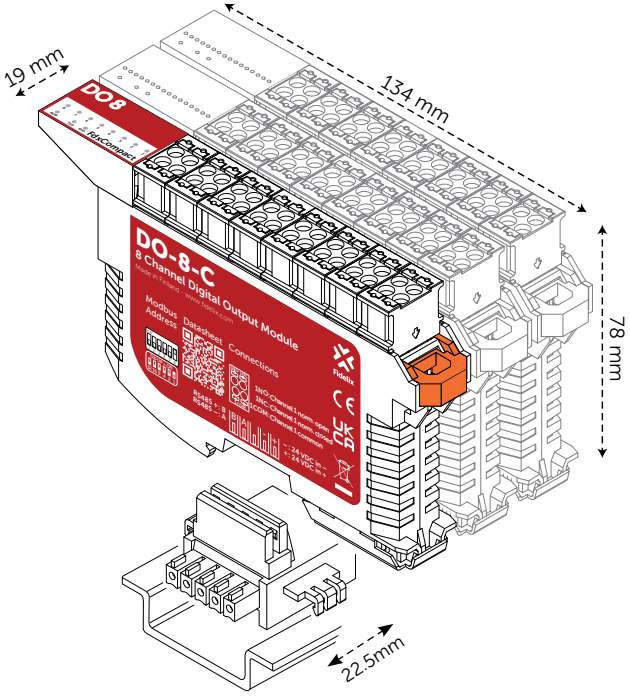
Adresse Modbus : L'adresse du module DO-8-C se règle de 1 à 63 avec les commutateurs DIP 1 à 6. Chaque commutateur représente une valeur binaire, indiquée sur le module (ST1...ST32).

DIP 1 (32)	DIP 2 (16)	DIP 3 (8)	DIP 4 (4)	DIP 5 (2)	DIP 6 (1)	Adresse Modbus
0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	1	1	3
...	...	...	...	...	...	...
1	0	1	0	1	0	42
...	...	...	...	...	...	...
1	1	1	1	1	1	63

Communication Modbus : Configurez le bus sans parité, avec 8 bits de données et 1 bit d'arrêt : le module DO-8-C détecte automatiquement sa vitesse (9 600, 19 200, 38 400 ou 57 600 bit/s).

Terminaison de la boucle Modbus : Sur le dernier module, fermez la boucle Modbus par une résistance de 120 Ω entre les côtés A et B de la boucle RS-485. Utilisez la terminaison livrée avec votre automate FDX Compact ou celle du jeu Fdx-Terminal-C.



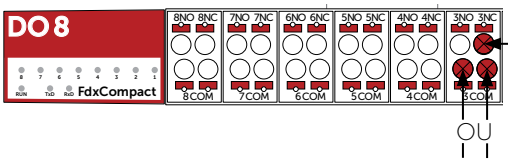


Installation : Inclinez le module, coin arrondi vers le rail DIN, puis faites-le glisser et clipsez-le sur le connecteur. Le connecteur mesurant 22,5 mm de large, le léger espace entre les modules permet un câblage net et dégagé.

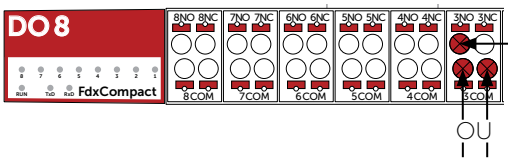
LED : Chaque canal dispose d'une LED verte, allumée quand le relais est activé.

Relais : Les 8 relais inverseurs ont chacun un pouvoir de coupure maximal de 1 A sous 30 V.

Raccordement : Chaque canal comporte 2 connecteurs communs (xCOM), 1 connecteur normalement fermé (xNC) et 1 connecteur normalement ouvert (xNO). Les relais peuvent être combinés dans la programmation du point DO d'un automate FX pour fonctionner en régulation 3 points.



Raccordement normalement fermé



Raccordement normalement ouvert

Valeur par défaut sans communication : Chaque canal peut conserver sa dernière valeur de sortie, ou passer à une valeur programmable, si la communication avec l'automate FX maître Modbus série est interrompue plus de 30 secondes.

Ce comportement se règle dans la programmation du point DO de l'automate FX.

Consommation : Le module doit être alimenté avec un courant de 24 V CC et consomme 8 mA en veille.

Chaque canal peut consommer jusqu'à 9 mA lorsque la sortie est active. Il est par conséquent recommandé d'utiliser une alimentation d'au moins 90 mA.

Compatibilité de micrologiciel : Le module est pris en charge par un micrologiciel pour contrôleurs FX à partir de la version 12.

