FDX Compact TRIAC-8-C

Module de sorties TRIAC 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 TRIAC à 8 canaux envoie des signaux de commande aux équipements de terrain commandés par TRIAC.

Ses 8 canaux se configurent un par un et délivrent des signaux de commande de 0 à 100 %. Chacun dispose d'une valeur de repli paramétrable en cas de rupture de la communication avec l'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 :	40 mA @ 24 V CC (+/- 10 %)
Courant de sortie :	500 mA max. / canal
Communication :	Modbus RTU (RS485) jusqu'à 57 600 bit/s

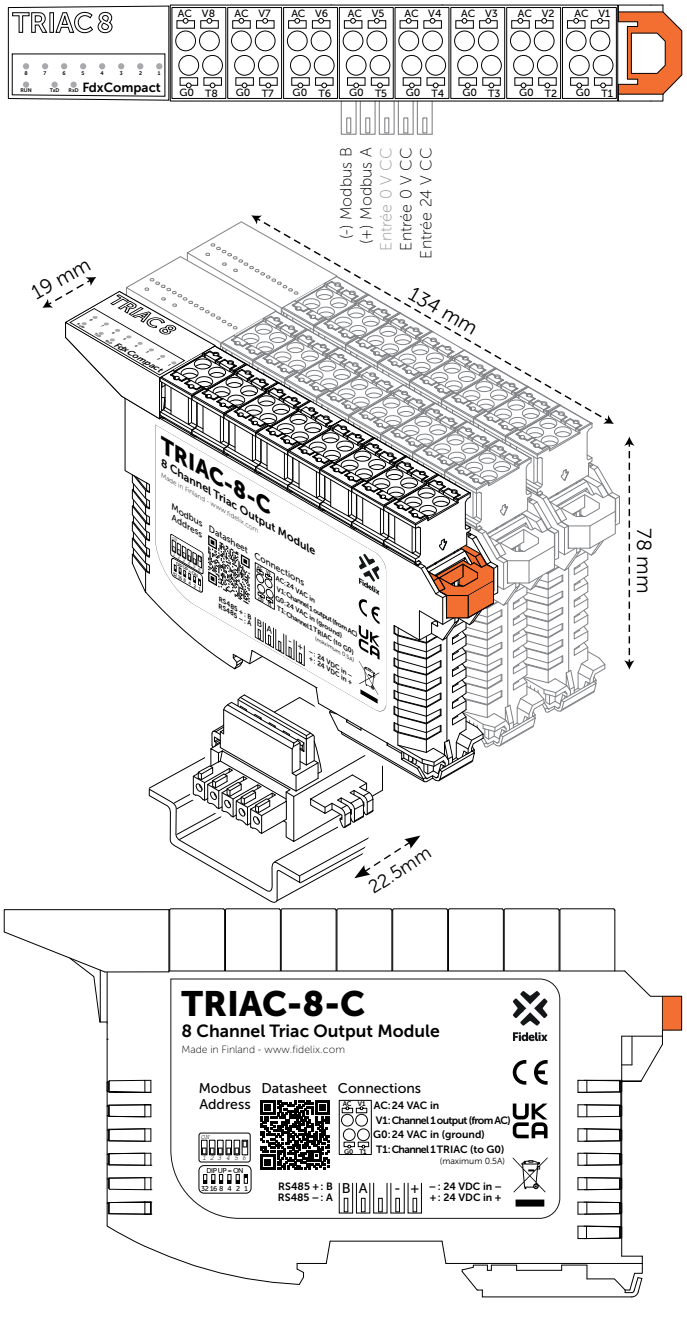
Alimentation et communication : Le module TRIAC-8-C reçoit l'alimentation et le bus de communication par son connecteur, qui se clipse sur le rail DIN. Les automates FDX Compact les fournissent nativement, sinon utilisez les connecteurs du jeu Fdx-Terminal-C. Le connecteur central est relié en interne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

Adresse Modbus : L'adresse du module TRIAC-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 TRIAC-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 : La durée d'allumage des LED de l'étiquette indique la valeur de sortie : éteintes en permanence à 0 %, allumées en permanence à 100 %. Entre les deux, la durée d'allumage d'une LED clignotante correspond à la valeur de sortie, c'est-à-dire au temps de fermeture du circuit.

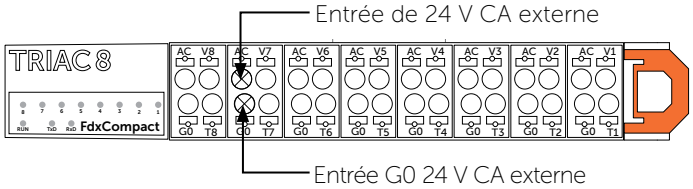
Sorties : Les sorties TRIAC génèrent des signaux de commande temporisés. Chaque sortie se règle individuellement pour se fermer pendant un pourcentage du temps de cycle, configurable, par pas de 0,1 % (dans la programmation du point AO d'un automate FX, cette valeur va de 0,0 à 100,0 %).

Le temps de cycle par défaut est de 1,0 seconde.

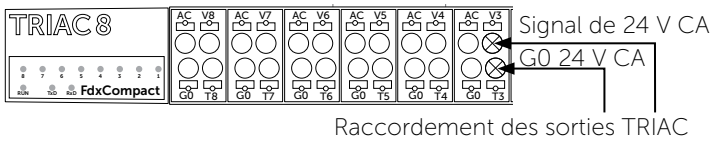
La charge maximale par sortie est de 500 mA.

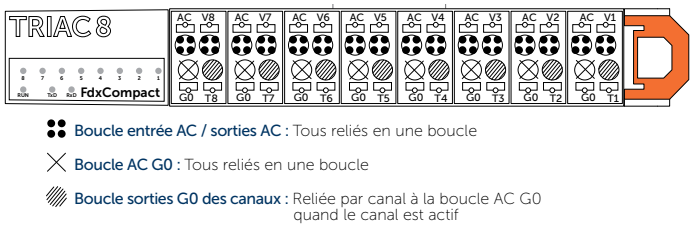
Connecteurs AC et G0 : Raccordez une alimentation externe sur l'un des connecteurs AC/G0 pour fournir le 24 V CA à tous les connecteurs Vx/Tx et à tous les autres connecteurs AC/G0.

OBLIGATOIRE POUR LE FONCTIONNEMENT !



Raccordement des sorties : Le signal 24 V CA sortant provient des connecteurs Vx (sortie du canal). Quand la sortie du canal est active, le connecteur Tx est relié au niveau G0 du 24 V CA. Le module lui-même est alimenté en 24 V CC : le 24 V CA doit donc provenir d'une alimentation externe raccordée à l'un des connecteurs AC/G0.





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 120 secondes. Ce comportement se règle dans la programmation du point AO de l'automate FX.

Consommation : Le module s'alimente en 24 V CC et consomme 5 mA en veille.

Chaque canal peut consommer jusqu'à 3 mA quand la sortie est active. Il est donc recommandé d'utiliser une alimentation d'au moins 40 mA.

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