

# EXOdos

## Automates librement programmables

Un automate compact avec plusieurs options de communication, disponible avec ou sans écran intégré. EXOdos peut être utilisé comme une unité autonome ou bien intégré dans un système.

### EXOdos

Les automates EXOdos sont disponibles avec 1 ou 2 ports de communication et avec ou sans M-bus.

Ils sont totalement compatibles avec l'ensemble des produits de la gamme EXO. Ces automates sont librement programmables avec le langage dédié EXOL®. La programmation se fait avec EXOdesigner, un logiciel de développement commun à tous les automates EXO.

### Champs d'application

EXOdos est principalement utilisé dans des installations avec un nombre limité d'E/S, qui requièrent un automate librement programmable compact combinant performance et options de communication. EXOdos peut être utilisé comme une unité autonome ou bien intégré dans un système avec d'autres produits EXO.

Dans les grandes installations de GTB, EXOdos est un excellent complément pour d'autres automates EXO. Il est particulièrement adapté pour la gestion de tâches locales, par exemple le contrôle d'installations de chauffage et la gestion de centrales de traitement d'air.

### Programmation de l'application

EXOdos intègre une application de démarrage qui permet d'entrer, directement à partir de l'écran, les adresses et les réglages de communication lorsque le régulateur est vide.

Il est aussi possible de charger une nouvelle application ou une mise à jour alors que le programme de régulation est en cours de fonctionnement.

La mémoire de l'automate est divisée en plusieurs partitions et l'outil "Setup Controller" permet de passer de l'une à l'autre. Cette fonction d'usine permet notamment de revenir facilement à l'application originale en cas de problème.

### EXOdos en bref

- Nombreuses applications possibles, par ex. contrôle d'installations de chauffage, de centrales de traitement d'air, etc
- Un automate compact et convivial
- Plusieurs options de communication
- Plusieurs protocoles de communication
- Possibilité de charger le programme pendant le fonctionnement
- Gestion simultanée de l'écran intégré et d'un écran à distance

### Communication

EXOdos peut communiquer via RS485 (EXOline, Modbus, BACnet MS/TP), TCP/IP (EXOline, BACnet/IP, Modbus TCP) et M-Bus.

### TCP/IP

Le port TCP/IP intégré permet de créer des solutions système couvrant une grande surface. Il permet de réutiliser l'infrastructure réseau déjà en place pour les équipements de bureautique et ainsi de réduire considérablement les coûts d'installation.

### Communication série

Les communications EXOline et Modbus se font via RS485. La fonction M-Bus permet d'utiliser EXOdos avec la plupart des compteurs.



### Écran intégré

Sur les modèles équipés, l'écran est bleu, retroéclairé et compte quatre lignes de 20 caractères chacune. L'éclairage de l'écran est normalement éteint et s'active par pression sur l'une des touches. Il s'éteint de nouveau après un moment d'inactivité.

Les menus sont gérés à l'aide de cinq boutons :

### Écrans externes

Pour les cas où un écran externe est nécessaire, EXOdos peut être rapidement branché aux écrans ED9200 et E3-DSP grâce aux connecteurs 4P4C.

Il est possible d'utiliser simultanément l'écran intégré et un écran externe. La longueur du câble entre l'automate et l'écran de doit pas excéder 100 m.



Pour plus d'informations sur ED9200 et E3-DSP, voir les fiches produits correspondantes.

## Modèles

Modèle	AI	DI	UA*	DO	RS485	TCP/IP	M-Bus intégré	Écran intégré	Puissance consommée
XF192DT-1	8	2	2	7	1	1	-	Oui	10 VA
XF192T-1	8	2	2	7	1	1	-	-	9 VA
XF193DTM-1	8	2	2	7	1	1	Oui	Oui	10,5 VA
XF193TM-1	8	2	2	7	1	1	Oui	-	9,5 VA

\* peut être configurée soit en entrée analogique 0...10 V, soit en sortie analogique 0...10 V.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC +10%/-6%
Dimensions (LxHxP, borniers incl)	146,7 x 97,6 x 76,0 mm
Montage	En façade d'armoire, sur rail DIN, mural ou sur coffret électrique
Indice de protection	IP20, IP40 si monté en armoire
Ecran	4 lignes de 20 caractères avec rétro-éclairage
Horloge	24 h avec pile de secours
Système d'exploitation	EXOrealC



**CEM** : Ce produit répond aux exigences de la directive 2014/30/EU du Parlement européen et du Conseil au travers de la conformité aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3.

**BT** : Ce produit répond aux exigences de la directive basse tension 2014/35/EU du Parlement européen et du Conseil au travers de la conformité aux normes EN 60730-1 et EN 60730-2-9.

**RoHS** : Ce produit répond aux exigences de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil.

### Batterie

Type	Pile Lithium remplaçable, CR2032
Durée de vie de la batterie	Plus de 5 ans
Sauvegarde	Mémoire et horloge temps réel

### Fonctionnement

Température ambiante	0...50 °C
Humidité	Max. 95 % HR, sans condensation

### Stockage

Température ambiante	-20...70 °C
Humidité	Max. 95 % HR, sans condensation

### Communication

EXOline sur le port 1	Isolé via une connection RS485 intégrée
EXOline	Via port TCP/IP ou port série (RS485)
Communication BACnet (B-ASC)	BACnet/IP via TCP/IP ou BACnet MS/TP via port série (RS485)
Communication Modbus	Communication via TCP/IP ou port série RS485

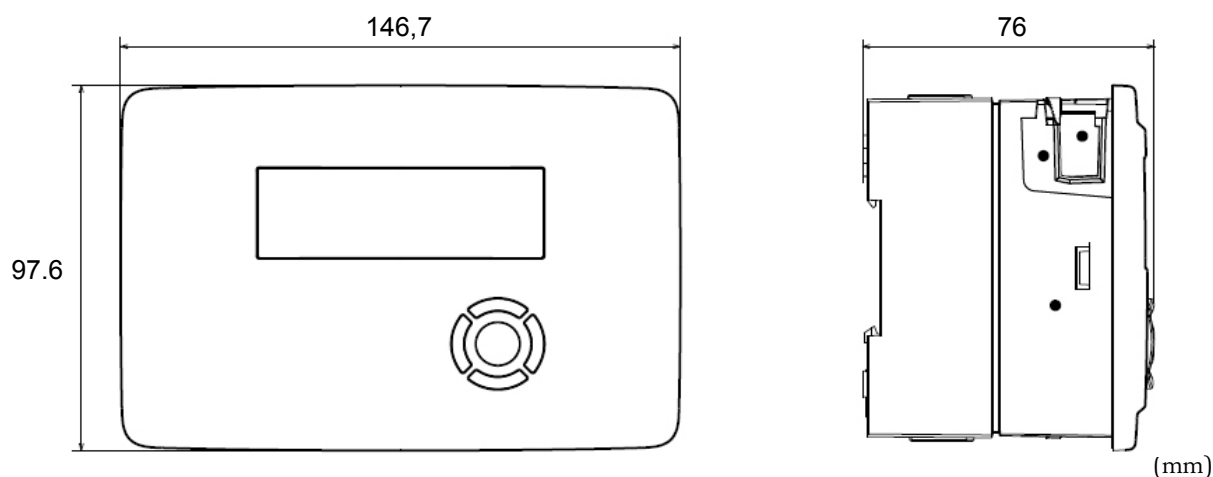
### Entrées

Entrées analogiques, AI	PT1000 (-50...150°C), Ni1000 DIN (-40...105°C), Ni1000 L&G (-40...120°C), Résistance (800...1600 Ohm)
Entrées digitales, DI	Fermeture libre de potentiel

### Sorties

Sorties analogiques, (AO)	0...10 V DC
Sorties digitales, DO	8 bits numérique/analogique, protection contre les courts-circuits 7x relais, 230 V AC, 1 A charge inductive, max. 7 A au total

## Dimensions



## Documentation produit

Document	Type
Manuel EXOdos	Manuel pour EXOdos
Ecrans EXO, Guide d'utilisation	Guide utilisateur, gestion de l'affichage EXO
Fiche produit et instruction E3-DSP	Informations sur les écrans externes
Fiche produit ED-T7	

La fiche produit et l'instruction sont disponibles sur notre site, [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

Les manuels sont disponibles sur notre serveur FTP. Le serveur FTP est destiné à nos clients système voulant partager des fichiers avec notre service technique ou commercial, par exemple pour assistance technique. Merci de prendre contact avec un de nos commerciaux pour obtenir un accès.

### Siège social Suède

Tél.: +46 31 720 02 00

Web : [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)

E-mail : [Info@regin.se](mailto:Info@regin.se)