



EXOclever EC-PU4

Unité centrale avec 4 ports de communication.

Unité centrale de la série d'automates EXOclever. Elle est équipée de trois ports séries et un port TCP/IP.

EXOclever

EXOclever est une série d'automates librement programmables modulaires, permettant d'augmenter avec facilité la capacité d'un système et ajouter des fonctions.

EXOclever est programmé depuis EXOdesigner et visualisé dans EXOscada.

Champs d'application

EXOclever est prévu pour être utilisé dans des systèmes complexes avec de nombreuses entrées/sorties et de fortes exigences en terme d'adaptabilité et de communication.

EXOclever peut être utilisé comme une unité autonome ou bien intégré dans un système avec d'autres produits EXO.

Dans le cas de systèmes de GTB complexes, EXOclever est l'automate de base et EXOcompact et EXOdos constituent d'excellents compléments.

Installation

Les unités EXOclever peuvent être montées de deux façons. En plus de leur support de fixation arrière, elles ont également un système de fixation sur le côté, permettant d'optimiser l'espace.



EC-PU4 en bref

- Automates flexibles et extensibles
- La solution idéale pour un projet complexe
- Technologie d'avenir
- Basé sur EXOrealC
- Une solution unique pour un montage optimisé
- Parfaitement compatibles avec EXOflex ainsi que d'autres produits de la gamme EXO

L'unité EXOclever est équipée de borniers de connexion rapides. Les borniers à enfichages possèdent des prises test dans chaque borne.



Indication des états

L'état est indiqué par des LED sur le côté de l'unité, permettant ainsi de voir s'il y a un problème de connexion, si des données sont communiquées ou encore si la pile doit être changée.

Ports de communication**Port 1-3**

Trois ports EXOline RS485 isolés identiques avec borne pour signal E, prévus pour la communication avec des unités périphériques et d'autres automates.

EFX

Le port EFX est le canal de communication entre l'unité processeur et les cartes PIFA externes. Les cartes PIFA communiquent avec l'EXOreal du boîtier processeur via le canal EFX. EFX est basé sur la communication en RS485 qui n'est prévu que pour la communication entre les unités PIFA et l'EXOreal.

EC-PU4 est le maître EFX.

DSP (Écran externe)

Le port DSP est utilisé pour connecter un écran externe. Le port est en RS485 non isolé avec un connecteur modulaire 4P4C non blindé.

Comme le port n'est ni blindé ni isolé, il est préférable d'utiliser les câbles de raccordement standards de la marque Regin.

TCP/IP

Le port TCP/IP se connecte à un réseau de PC standard et permet la communication entre le système SCADA et l'automate, voire entre plusieurs automates.

Avec pile intégrée

L'unité de processeur contient une pile qui permet de sauvegarder les variables et de continuer à faire fonctionner l'horloge interne en cas de coupure de courant.

La pile se remplace facilement. Un condensateur permet de sauvegarder la mémoire et de faire fonctionner l'horloge pendant environ 10 minutes si la pile est enlevée.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 V AC ou 24 V DC
Tolérance	18...26 V AC / 22...30 V DC
Puissance consommée	10 VA / 5 W
Dimensions (LxHxP, borniers incl.)	140 x 136 x 40 mm
Montage	Rail DIN
Indice de protection	IP20
Horloge en temps réel (RTC)	Max ±20 sec./mois
Système d'exploitation	EXOreal C
Mémoire de données d'application (SRAM)	768 kB disponibles pour des applications d'utilisateurs
Mémoire flash d'application (TCP/IP)	~7 MB disponibles pour des applications d'utilisateurs



CEM : Ce produit répond aux exigences de la directive 2014/30/EU du Parlement européen et du Conseil (CEM) au travers de la conformité aux normes EN 61000-6-2:2005 et EN 61000-6-3:2007.

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

Batterie

Type	Pile Lithium remplaçable, CR2032
Sauvegarde sur batterie de la RAM, RTC	5 ans
Indicateur de chargement de la pile	Etat du système via LED + logiciel

Fonctionnement

Température ambiante	0...55°C
Humidité (sans condensation)	Max. 95%

Stockage

Température ambiante	-20...+70°C
Humidité (sans condensation)	Max. 95 %

Communication

Port I-3

Type	RS485
Protocole intégré	EXOline
Autres protocoles	contacter Regin
Signal de commande, RS485	E
Vitesse	configurable, max 76800 bps
Vitesse standard	9600 bps
Isolation galv., tension mode commun	max. 150 V
Distance max de communication	1200 m (selon la vitesse de communication)

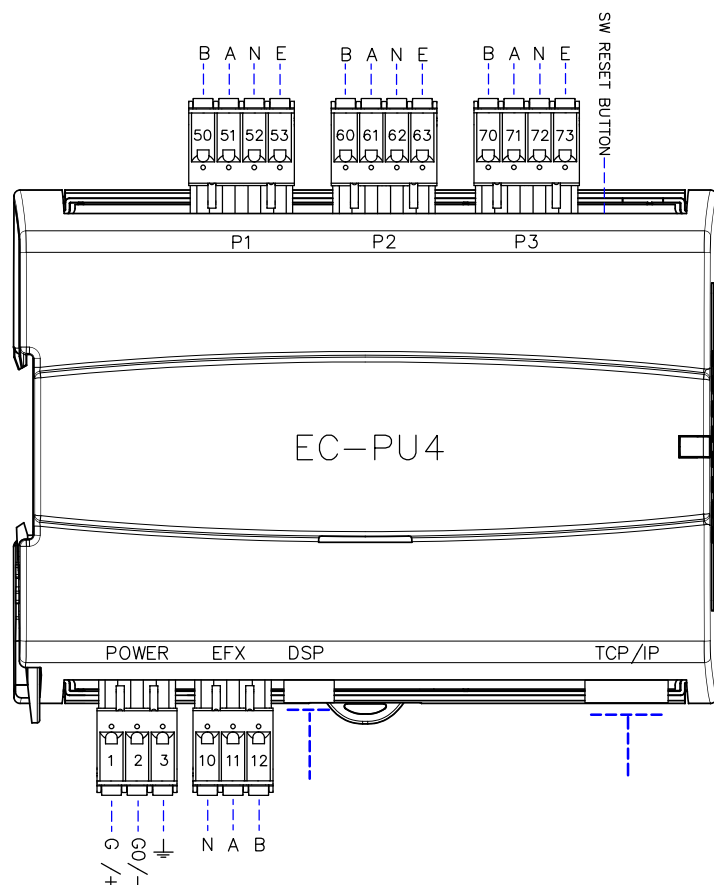
Port EFX

Type	RS485
Vitesse de communication	115200 bps
Distance max de communication	300 m
Isolation galv., tensions mode commun	Non

Port TCP/IP

Type	Protocole 10Base-T/100Base avec fonction d'auto-négociation
EXOreal 3.4 ou plus	EXOlineTCP Slave, EXOlineTCP Master, Modbus TCP Slave, BACnet/IP, HTTP, SMTP
Auto MDIX	Oui
Connecteur rapide	Blindé RJ45
Standards compatibles	IEEE 802.3u et IEEE 802.3x contrôle de débit bidirectionnel simultané
Longueur du câble (max)	100 m (min CAT 5e)

Raccordement



Brochage des ports P1-P3

N° broche	Signal	Description du signal
50/60/70	B	Ligne de données (+) non inversées
51/61/71	A	Ligne de données (-) inversées
52/62/72	N	Connexion de l'écran du câble (doit être reliée à la terre puisqu'elle est isolée du reste du système)
53/63/73	E	Signal de commande, RS485

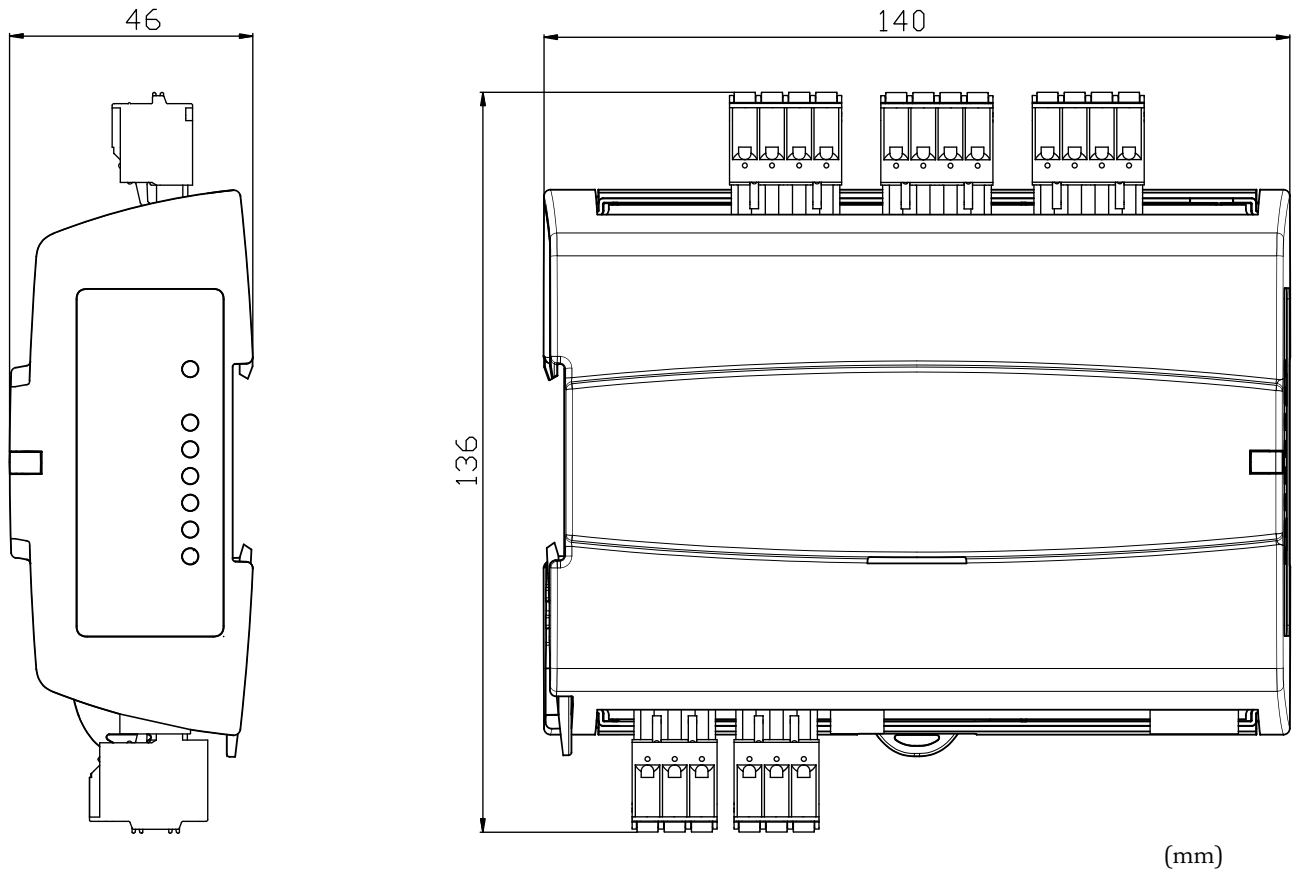
Brochage du port POWER

N° broche	Signal	Description du signal
1	G/+	Phase 24 V AC ou DC (+) de l'alimentation électrique
2	G0/-	Gnd 0 V (-) de l'alimentation électrique
3	⏚	Terre EMI, à connecter au rail de la terre

Brochage du port EFX

N° broche	Signal	Description du signal
10	N	Terre de l'écran du câble
11	A	Ligne de données (-) inversées
12	B	Ligne de données (+) non inversées

Dimensions



(mm)

Documentation produit

Document	Type
Manuel EXOclever	Manuel pour EXOclever

Le manuel est disponible 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

E-mail : Info@regin.se