

# EDS-3G

## Efficiency Data Server 3G



### Description

L'**EDS-3G** est un dispositif qui dispose des mêmes caractéristiques que son prédécesseur, l'**EDS**. L'**EDS-3G**, outre de dispose du logiciel de gestion PowerStudio Embedded avec serveur web et connexion Ethernet, ajoute une nouvelle caractéristique distinctive qui lui permet de réaliser des connexions à travers un routeur 3G intégré dans l'équipement. Cette nouvelle connectivité, permet de mettre en œuvre une communication sans fil avec des points qui ne disposent pas de la possibilité d'avoir une connexion ADSL afin de pouvoir accéder à l'information stockée par l'**EDS-3G** ou pour l'intégrer dans un système de gestion d'énergie supérieure, comme peut l'être un **PowerStudio SCADA**.

- D'autres caractéristiques sont :
- Paramétrage et gestion d'événements automatiques
- Système d'enregistrement d'alarmes et gestion d'événements du système
- Alarmes par e-mail
- Port RS-485 pour connecter jusqu'à 5 équipements CIRCUTOR
- Connexion Ethernet / Connexion 3G
- Centralisation d'alarmes par détection d'états logiques ou centralisation de consommations par impulsions.

### Caractéristiques techniques

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| <b>Circuit d'alimentation</b>         | Tension d'alimentation  | 85 ... 264 Vc.a. / 120 ... 374 Vc.c.   |
|                                       | Fréquence   | 47 ... 63 Hz   |
|                                       | Consommation maximale   | 5 ... 8 VA   |
| <b>Caractéristiques de sortie</b>     | Type  | Relais   |
|                                       | Numéro  | 6 Sorties  |
|                                       | Puissance maximale manœuvre   | 740 VA   |
|                                       | Tension maximale manœuvre   | 250 Vc.a.  |
|                                       | Courant max. commutation  | 5 A avec charge résistive  |
|                                       | Vie électrique (250 Vca / 5 A)  | 3 x 10 <sup>4</sup> manœuvres  |
|                                       | Vie mécanique   | 2 x 10 <sup>7</sup> manœuvres  |
| <b>Caractéristiques d'entrée</b>      | Type  | Libre de tension optoisolée  |
|                                       | Numéro  | 8 entrées  |
|                                       | Courant max. activation   | 50 mA  |
|                                       | Isolement   | 1500 V   |
| <b>Display</b>                        | Display rétroéclairé  | Configurable   |
| <b>Caractéristiques constructives</b> | Matériel boîte  | À extinction automatique<br>UL94 V0 plastique  |
|                                       | Degré de protection   | IP 51  |
|                                       | Dimensions (mm)   | 105 x 70 x 90 mm (6 modules)   |
|                                       | Poids   | 280 g  |
| <b>Conditions ambiantes</b>           | Température de travail  | -10 °C ... 60 °C   |
|                                       | Humidité (sans condensation)  | 5 ... 95% (sans condensation)  |
|                                       | Altitude maximale   | 2000 m   |
| <b>Interface de réseau</b>            | Type  | Ethernet 10BaseTX  |
|                                       | Connecteur  | RJ-45  |
|                                       | Protocoles de réseau  | HTTP / Modbus/RTU  |
|                                       | Connecteur  | RS-485   |
| <b>Serveur</b>                        | Serveur Web et XML intégrés   |  |
| <b>Modem</b>                          | Bandes de travail (seulement données)   | UMTS/HSPA - 2100 / 900 Band<br>GSM - 850 / 900 / 1800 / 1900 Band  |
| <b>Mémoire</b>                        | Type  | Interne  |
|                                       | Taille  | 256 MB   |
| <b>Interface série</b>                | Type  | RS-485 trois fils (A/B/S)  |
|                                       | Vitesse de transmission   | 4800, 9600, 19.200, 34.800,<br>57.600, 115.200 bps   |
|                                       | Bits de données   | 8  |
|                                       | Parité  | Sans parité, pair, impair  |
|                                       | Bit de Stop   | 1 / 2  |
|                                       | <b>Sécurité</b>   | Conçu pour des installations CAT III 300/520 V c.a. selon EN 61010.<br>Protection face au choc électrique par double isolement classe II |
| <b>Normes</b>                         | <b>IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN 61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5</b> |  |

# EDS-3G

## Efficiency Data Server 3G



### Applications

- **Application à distance sans accès internet:** avec **EDS-3G**, il est possible de contrôler les consommations partielles de chacune des charges d'une installation située dans un endroit à accès difficile et avec une difficulté pour disposer de connexions ADSL. Son routeur intégré 3G permet la connexion jusqu'à ces équipements.
  - Contrôle de la consommation des emplacements distants à connexion difficile sous une forme efficace, facile et simple
  - Connaître la valeur des courants de fuites et l'état des relais différentiels
  - Rapports d'énergie par zones ou emplacements de consommation
  - Alarmes distantes pour surconsommations ou incidences sur le réseau
  - Sans besoin d'ordinateur
  
- **Application multipoint sans connexion ADSL:** Dans une distribution de charges (ou installations à distance) sans connexion internet ou sans avoir la disponibilité d'une VPN (Virtual Private Network), l'EDS-3G permet le contrôle des consommations individuelles de chacune des installations et de les centraliser dans une seule, en utilisant la connexion 3G.
  - Contrôle de la consommation des emplacements distants sous une forme efficace, facile et simple
  - Rapports d'énergie par zones ou emplacements de consommation
  - Alarmes distantes pour surconsommations ou incidences sur le réseau
  - Possibilité de comparer les consommations de chaque emplacement.
  - Sans besoin d'ordinateur
  - Possibilité de connexion si besoin est, le système agit automatiquement
  - Supervise le niveau des harmoniques et de charge réactive de l'installation

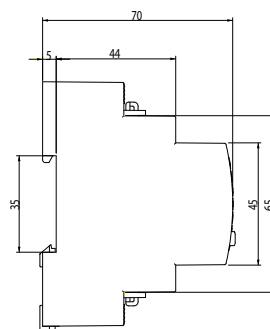
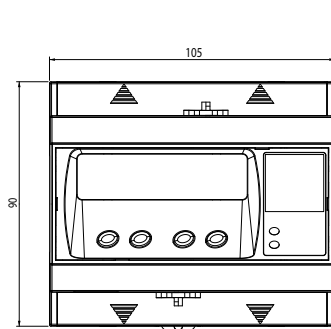
### Références

| Description   | Communications       | Ethernet | 3G  | Internet                   | Entrées numériques    | Sorties numériques | Type                 | Code          |
|---|----------------------|----------|-----|----------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|---------------|
| Automate énergétique avec technologie PowerStudio Embedded et connexion 3G  | RS-485<br>Modbus/RTU | Oui      | Oui | Serveur web et XML intégré | 8 (libres de tension) | 6 par relais       | <b>EDS-3G</b>        | <b>M61012</b> |
| Télégestionnaire énergétique avec technologie PowerStudio Embedded avec driver modbus générique pour communiquer avec d'autres équipements non CIRCUTOR et connexion 3G | RS-485<br>Modbus/RTU | Oui      | Oui | Serveur web et XML intégré | 8 (libres de tension) | 6 par relais       | <b>EDS-3G Deluxe</b> | <b>M61022</b> |

### Accessoires

| Description  | Fréquence   | Gain     | Montage       | Type        | Code          |
|--|---|----------|---------------|-------------|---------------|
|  Antenne GXS2 | GSM 850 / 900 MHz 824 - 960 MHz<br>GSM 1800 MHz 1710 - 1880 MHz<br>GSM 1900 MHz 1850 - 1990 MHz<br>UMTS 2,1 GHz 1920 - 2170 GHz | 2,14 dBi | Mur           | <b>GXS2</b> | <b>M610A1</b> |
|  Antenne GC2  | AMPS 824-894MHz / GSM900 MHz /<br>UMTS 2.1 GHz / WIFI / Bluetooth 2.4 GHz /<br>PCN 1800 MHz / DCS 1900 MHz                      | 2,20 dBi | Toute surface | <b>GC2</b>  | <b>M610A2</b> |

### Dimensions



### Connexions

