EDS-3G

EDS-3G, Gestionnaire énergétique avec PowerStudio et serveur web intégré

Code: M61012. **DESCATALOGADO**

> Protocole: Modbus Circutor

> Communications: Ethernet | 3G

> N° relais: 6

> Entrées numériques: 8

La 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.

Application

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

Date de création: 15/07/2025 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.

EDS-3G

Efficiency Data Server 3G

Code: M61012.

- Supervise le niveau des harmoniques et de charge réactive de l'installation

EDS-3G

Efficiency Data Server 3G

Code: M61012.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

Consommation	6-10 VA (CA) / 3-4 W (CC)
Fréquence	50 ... 60 Hz
Tension nominale	85...264 Vca/120...300 Vcc

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	90 x 105 x 105 (mm)
Boîtier	Plastique UL 94 - V0 auto-extinguible
Poids (kg)	0,333

Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP 20
Humidité relative (sans condensation)	5...95%
Température de travail	-10 ... +60 °C

Règlementation

Certifications	CE, UL
Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Sécurité électrique, Catégorie d'installation	CAT III , IEC 61010
Règlementation	UL 94, UNE-UNE-EN 61010-1, UNE-EN55011, UNE-EN 6100-4-2, UNE-EN 61000-4-3, UNE-EN 61000-4-11, UNE-EN 61000-6-4, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN61000-6-3, UNE-EN 61000-4-5

Réseau de communication

Protocole	HTTP / Modbus RTU
Technologie / Type	Ethernet 10 /100 BT

Sécurité électrique

Classe d'isolement	Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1)

Interface utilisateur

Format d'affichage	Alphanumérique 2 lignes
Résolution d'affichage	20 caractères
Type d'affichage	LCD rétroéclairé

Entrées numériques

Isolement entre entrée et sortie	1,5 kV
Type	Exempt de tension opto-isolée
Courant maximal en court-circuit	50 mA

EDS-3G

Efficiency Data Server 3G

Code: M61012.

Sorties de relais numériques

Quantité	6
Courant maximum	5A
Tension maximale des contacts ouverts	250 V ~
Durée de vie électrique	3×10^4 (250 Vca / 5 A)
Durée de vie mécanique	2×10^7
Puissance de commutation maximale	750 VA

Communication radio

Bande	UMTS/HSPA - 2100 / 900 Band GSM - 850 / 900 / 1800 / 1900 Band
Technologie / Type	3G

Automate énergétique avec technologie PowerStudio Embedded : Serveur web et XML intégré, Bus expansion RS-485 Modbus , Connexion Ethernet 10/100 Base/TX, 6 modules rail DIN

Date de création: 15/07/2025 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.

EDS-3G

Efficiency Data Server 3G

Code: M61012.

Connexions