

Gestion de l'énergie

Accessoires

Type Eos-Gate

CARLO GAVAZZI



- PC embarqué avec acquisition de données, enregistrement de données et capacités de conversion de protocole
- Passerelle Internet de Eos-Array et Eos-Array Lite vers Fat Spaniel® Web Platform
- Deux ports de communication RS485 (Modbus)
- Deux ports Ethernet

Description du Produit

L'Eos-Gate est un dispositif qui permet de contrôler une installation photovoltaïque au moyen d'un Portail Web à distance. L'Eos-Gate est invité à émettre les données (mesures et alarmes) d'un set de dispositifs de contrôle installé sur le lieu de l'installation et à transmettre ces données à un serveur web à distance à travers internet en utilisant un protocole de

communication partagé. Les dispositifs d'enregistrement des données sont utilisés pour rendre sûre la communication afin de ne pas perdre les données. L'Eos-Gate est invité à émettre des données à partir des compteurs à courant alternatif de Carlo Gavazzi et à partir des systèmes de contrôle à courant continu du combinateur de chaîne

Référence

Eos-Gate D XX X

Modèle _____
 Alimentation _____
 Option _____
 Caract. spéciales _____

Eos-Array / Eos-Array Lite, de façon à fournir un contrôle complet du courant alternatif et continu de l'installation photovoltaïque. Le Eos-Gate transmet les données au Portail Fat Spaniel® en utilisant une technologie dynamique

qui évite les problèmes liés aux pare-feux. Le Portail Fat Spaniel® est une plateforme de portail web qui permet à l'utilisateur de gérer ses données à distance avec une interface utilisateur web puissante.

Tableau de Sélection

Alimentation	Option	Caractéristiques spéciales
D: de 12 à 48VCC	XX: aucune	X: aucune

Hardware

Type Système d'exploitation Processeur Fonctionnement	EPC intégré Linux kernel 2.6 ARM9 RISC 32-bit 192Mhz Sans ventilateur	Ports de communication Ethernet RS485	Avertisseur intégré 2 ports pour connexion internet/LAN 1 port pour connexion Eos-Array/Eos-Array Lite 1 port pour connexion compteur à courant alternatif
Mémoire RAM Flash ROM SD Intégrée	32MB 16MB 1 GB de qualité industrielle, de type SLC		
Outils d'alerte	RTC (horloge temps réel) intégrée		

Caractéristiques de l'alimentation

Alimentation CC	de 12 à 48 VCC	Adaptateur alimentation électrique CA/CC	Adaptateur alimentation multivoltage inclus
Indication d'alimentation	Système Prêt LED		
Consommation d'énergie	340 mA @ 12V (4.5W)		

Spécifications Entrée/Sortie

LAN			
Ethernet	2 ports d'auto-détection 10/100 Mbps	Protection ESD Indicateurs Débit en bauds	15kV pour tous les signaux LED TxD (x2), RxD (x2) sélectionnable de 9600 bps à 115200 bps
Connecteur	RJ45 Protection Isolation Magnétique: 1.5kV intégrée		
Indicateur de Liaison	LED 10M/Link (x2), 100M/Link (x2)	Gestion Eos-Gate	Eos-GateSoft: Logiciel Windows® pour configura- tion et essai. Le logiciel est installé sur un PC et per- met de configurer et tester l'Eos-Gate à travers une connexion TCP/IP
Interface Série			
Ports RS485 2 Connecteur	DB9 male		

Caractéristiques générales

Température de fonctionnement	de -10°C à +60°C de 5% à 95% RH (sans condensation)	Conformité standard Sécurité	UL/cUL (UL60950-1, CSA C22.2 No 60950-1-03) EN60950-1
Température de stockage	-20°C à 80°C	Approbations	CE
EMC	CE (EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3, EN55024) FCC (Partie 15 Sous-partie B, CISPR 22 Classe A)	Boîtier Dimensions (LxHxP)	100 x26 x 111 mm
		Poids	Env. 280 g (emballage inclus)
		Montage	rail DIN ou montage mural

Fonction principale

Dispositifs distants pris en charge	compteur CA Carlo Gavazzi (jusqu'à 1 compteur): EM21, EM24, EM26, WM30, WM40, WM5. Dispositif de contrôle CC Carlo Gavazzi (jusqu'à 10 Eos Array): Eos-Array/Eos- Array Lite	Alarmes Eos-Array Lite Mesures électriques	capteurs Eos-Array instal- lés informations pertinentes sur l'état de Eos-Array valeurs instantanées de courant CC, tension CC, au niveau de chaîne et au niveau du combinateur de chaîne.
SPortails Web pris en charge	Fat Spaniel® Insight Plat- form et Fat Spaniel® Solar Vision	Mesures environnementales	valeurs instantanées de température ambiante et apport solaire selon les modules et les capteurs Eos-Array Lite installés
Intervalle de temps de l'invitation à émettre	de 1 à 60 minutes TBD moyenne ou valeurs ins- tantes à la vitesse max	Alarmes	informations pertinentes sur l'état de Eos-Array Lite
Stockage des données historiques	TBD	Gestion de données pour les compteurs à courant alternatif, système à 1 phase	V = Tension alternée, variable instantanée A = Courant alternatif , variable instantanée W = CA puissance active alternative, variable instan- tanée kWh- = Energie alternative produite , variable instanta- née kWh+ = Puissance consommée CA, variable instantanée
Gestion de données			
Eos-Array Mesures électriques	valeurs instantanées de courant CC, tension CC, puissance CC, énergie CC, efficacité de chaîne au niveau de chaîne et niveau combinateur de chaîne		
Mesures environnementales	valeurs instantanées de température cellule, tem- pérature ambiante, apport solaire, vitesse du vent selon les modules et les		

Fonction principale (cont.)

Gestion de données pour mètres à courant alternatif, système à 3 phases, 4 fils

VL1 = Tension alternée phase L1, variable instantanée
 VL2 = Tension alternée phase L2, variable instantanée
 VL3 = Tension alternée phase L3, variable instantanée
 VL1-2 = Tension alternée phase de L1 à L2, variable instantanée
 VL2-3 = Tension alternée phase de L2 à L3, variable instantanée
 VL3-1 = Tension alternée phase de L3 à L1, variable instantanée
 IL1 = Courant alternatif phase L1, variable instantanée
 IL2 = Courant alternatif phase L2, variable instantanée
 IL3 = Courant alternatif phase L3, variable instantanée
 WL1 = Puissance active alternative phase L1, variable instantanée
 WL2 = Puissance active alternative phase L2, variable instantanée
 WL3 = Puissance active alternative phase L3, variable instantanée
 Wsys = Puissance active alternative, système, variable instantanée
 kWh- = Energie alternative produite, variable instantanée

Gestion de données pour mètres à courant alternatif, système à 3 phases, 3 fils

kWh+ = Puissance consommée CA, variable instantanée variable

VL1-2 = Tension alternée phase de A à B, variable instantanée
 VL2-3 = Tension alternée phase de B à C, variable instantanée
 VL3-1 = Tension alternée phase de C à A, variable instantanée
 IL1 = Courant alternatif phase A, variable instantanée
 IL2 = Courant alternatif phase B, variable instantanée
 IL3 = Courant alternatif phase C, variable instantanée
 WL1 = Puissance active alternative phase A, variable instantanée
 WL2 = Puissance active alternative phase B, variable instantanée
 WL3 = Puissance active alternative phase C, variable instantanée
 Wsys = Puissance active alternative, système, variable instantanée
 kWh- = Energie alternative produite, variable instantanée
 kWh+ = Puissance consommée CA, variable instantanée

Paramètres de programmation Eos-GateSoft

Eos-GateSoft

Logiciel gratuit en anglais pour la programmation des paramètres et la mise à l'essai d'Eos-Gate. Le programme s'exécute sous Windows XP/Vista/7

Array Lite et Carlo Gavazzi compteurs CA.

Configuration Réseau

Configuration des paramètres RS485
 Configuration des paramètres de réseau TCP/IP

Configuration des paramètres du Portail Web

Configuration des paramètres pertinents au Portail Web (adresse internet, codes d'authentification)

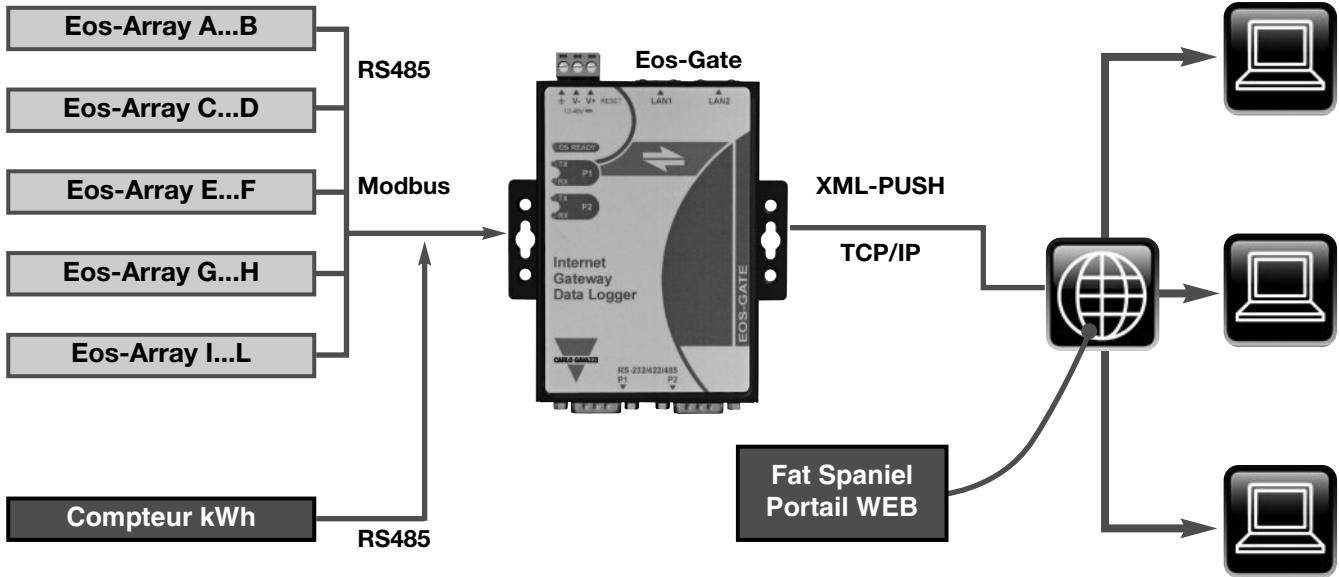
Configuration des dispositifs distants

Mode balayage disponible pour découverte automatique de Eos-Array/Eos-

Services supplémentaires

gestion dyndns, synchronisation NTP (network time protocol)

Exemple d'architecture de communication



Dimensions

