



La centrale SMART ENERGY LOG permet de relever à distance des compteurs en liaison M-Bus ou radio. D'une installation aisée, SMART ENERGY LOG interroge et mémorise automatiquement les informations des compteurs qui lui sont raccordés.

SMART ENERGY LOG peut être relevé soit par un PC via une liaison LAN, soit par un modem GPRS intégré. Il peut également être connecté à un automate programmable ou une GTC grâce à une interface ModBus TCP-IP.

Avec l'option wireless M-Bus, SMART ENERGY LOG est en mesure de relever des compteurs équipés de la radio.

Caractéristiques principales :

- Capacité de 80 compteurs en M-Bus + 4 entrées d'impulsions
- Option wireless M-Bus OMS
- Transmission automatique des données via LAN ou GPRS
- Configuration et mise à jour possible par interface LAN ou GPRS
- Boîtier prévu pour montage sur rail

Principe de fonctionnement :

SMART ENERGY LOG envoie une requête aux compteurs reliés via M-Bus. Cette action peut être initialisée manuellement par l'utilisateur ou automatiquement par SMART ENERGY LOG. Le compteur répond à cette demande en renvoyant ses valeurs au SMART ENERGY LOG. Les données du compteur sont stockées dans une mémoire et peuvent être transmises automatiquement à un logiciel de relevé de compteur.

INFORMATIONS GENERALES

Tension d'alimentation	V AC	90 ... 260 ; 50 - 60 Hz, bornes à vis
Consommation	W	< 2 (veille) ; max 10
Dimensions du module	mm	72 x 91 x 62 (L x l x h) ; pour rail DIN ; 4 modules
Isolation entre bornes réseau et télérelève	kW	> 3
Classe de protection		IP 20
Température de stockage	°C	0 ... 50
Humidité	%	10 ... 95 (relative, pas de condensation permise)
Web serveur		Intégré
Mémoire pour le stockage de données		8 MB RAM, 8 MB Flash (interne), 2 GB Flash (μ-SD)
Mise à jour du firmware		En direct ou par l'interface web
Configuration à distance		Maintenance complète possible par l'interface LAN ou GPRS

COMPTAGE

Conformité à l'interface OMS		Cryptage AES
Interface wireless M-Bus		Conforme à EN 13757-4, 868 MHz – mode S et T, cryptage AES, auto scan, antenne externe
Interface M-Bus		Conforme à EN 13757-2, jusqu'à 80 compteurs, auto scan
Conformité au protocole SML		Oui
Interface série		RS-232 ou RS-485 avec connexion RJ45
Interface S0		4 entrées S0 conformes à EN 62053-31, U = 24 V
Relais pour contrôle à distance		Oui , 1 relai, max. 230 V – 1 500 W – 6 A

COMMUNICATION

Processeur	Microprocesseur avec une architecture 80x86 ; Fréquence 96 MHz
Interface Ethernet	100 MBit, RJ45, support IPv6 et Ipsec (VPN)
Module GSM / GPRS	Modem intégré Quadband 850/900/1800/1900 MHz, avec mini carte SIM, antenne amovible
Communication de données	ModBus TCP-IP suivant IEC 61158
Serveur LAN	Avec interface TCP (XML, SML)
Cryptage LAN (serveur de communication)	SSL (serveur ou certificat client)
E-Mail	Données au format XML
FTP (téléchargement)	Données au format CSV
Interface alternative en cas de problème	Par l'utilisation de canaux d'accès alternatifs