



Modem ACE Sparklet

L'évolution rapide des technologies de communication et les cycles d'innovation très courts exigent de faire les bons choix techniques assurant la flexibilité et l'adaptabilité de la solution retenue, afin de garantir l'investissement à long terme dans les compteurs.

Pour répondre aux nouveaux défis auxquels sont confrontés les distributeurs, Itron mise sur son expérience dans le domaine du comptage afin de proposer une gamme complète de dispositifs de communication adaptés à tous types de projets et d'environnements.

Le marché de l'énergie actuel exige un accès rapide à toutes les données de comptage pour un large éventail d'applications du réseau intelligent dédiées à la surveillance et à la protection du réseau et des revenus : facturation, prévision des charges, intégration des énergies renouvelables et gestion de l'énergie.

La gestion de la communication des compteurs est devenue aujourd'hui une composante essentielle du processus opérationnel des distributeurs. Ainsi, une gestion efficace de la communication des compteurs permettra aux distributeurs de développer les services offerts aux utilisateurs finaux et de maîtriser la demande énergétique.

ACE SPARKLET

Le modem ACE Sparklet est destiné aux applications commerciales et industrielles à grande échelle, pour lesquelles la facilité d'installation et l'optimisation des coûts constituent des facteurs essentiels.

Extrêmement compact, l'ACE Sparklet peut être inséré sous le couvre-bornes du compteur, garantissant ainsi une solution entièrement sécurisée en limitant les risques de fraude externe.

Son faible encombrement et sa légèreté permettent de le glisser simplement dans les points de fixation, sans vis, correspondants situés dans le couvre-bornes.

La liaison électrique vers le compteur est assurée par un seul câble équipé de connecteurs occidentaux RJ45. Ce câble est utilisé pour les échanges de données et la mise en marche du modem.

En utilisant l'alimentation du compteur, ce modem peut parfaitement être installé dans les environnements difficiles,

mais aussi être alimenté par une source externe si nécessaire.

Le modem Sparklet est capable de gérer le dernier événement enregistré (alertes) en cas de coupure de courant.

La conception de ce modem a pris en compte les exigences du compteur. La mise à niveau du microprogramme et des fichiers de configuration s'effectue localement ou à distance. Par défaut, les paramètres de fabrication sont compatibles avec ceux du compteur, accélérant ainsi le processus d'installation et la mise en service.

Variantes dérivées

» S'inspirant des modèles GSM/GPRS et RTC de l'ACE Sparklet, certaines variantes spéciales ont été adaptées pour répondre aux besoins spécifiques du marché en termes d'environnement d'installation et de fonctionnement. Par exemple, sur le plan fonctionnel, la conception de l'ACE Sparklet est restée conforme aux spécifications PME/PMI préconisées par ERDF.

Spécifications techniques

Spécifications communes	Caractéristiques de l'ACE Sparklet
Interface du compteur	RS232 ou RS485 via RJ45
Boîtier	Polycarbonate
Installation	Sous le couvre-bornes du compteur ou sur rails DIN
Indice de protection	IP20
Dimensions	101 x 87,5 x 29,5mm
Alimentation	10VDC, 100Ma
GSM / GPRS	Caractéristiques de l'ACE Sparklet
GSM / GPRS	Quadri-bande 850/900/1800/1900 MHz
Puissance d'émission	1W (1800/1900MHz), 2W (850/900MHz)
Connecteur	FME
Plage de température	-20°C à +65°C (fonctionnement), -40°C à +85°C (stockage)
Cycle de service	Sauvegarde de la puissance de pointe par un condensateur haute performance
Nombre de LED	3 (alimentation, intensité du signal GSM, état de la connexion)
Autre	Protocole de tunnel, télémétrie IP (IPT E-DIN43863-4), appel CSD, support du serveur de médiation, support du serveur d'enregistrement
LAN	Caractéristiques de l'ACE Sparklet
Ethernet	IEEE 802.3, 10Mbit/s
Protocoles	TCP, ID, UDP, ICMP, DHCP, BOOTP, ARP, DNS
Autres	Jeu de commandes AT (émulation du modem)
Connecteur de l'interface du réseau	RJ45 Auto-détection Base T
Plage de température	-20°C à +55°C (fonctionnement), -25°C à +70°C (stockage)
Nombre de LED	3 (alimentation, liaison, état de la connexion)
RTC	Caractéristiques de l'ACE Sparklet
Modulation	V21, V22, V22bis, V23, V32, V32bis, V90
Correction /compression des données	MNP2-4, V42/MNP5 V42.bis
Conformité	CTR21
Connexion de réseau RTC	2 bornes à vis (câbles RTC en option)
Plage de température	-20°C à +55°C (fonctionnement), -25°C à +70°C (stockage)
Nombre de LED	2
Autre	Jeu de commandes AT, mode de réponse automatique



Leader mondial de solutions technologiques, Itron permet aux distributeurs d'eau et d'énergie de mesurer, analyser et maîtriser leurs ressources. Notre offre comprend des compteurs d'électricité, de gaz, d'eau et d'énergie thermique, ainsi que des systèmes de communication, des logiciels et des services associés. Dans plus de 100 pays, nos employés œuvrent chaque jour à accompagner près de 8000 distributeurs dans une gestion responsable, efficace et durable de leurs ressources en eau et en énergie. Ensemble, créons un monde plein de ressources. Rejoignez-nous sur : www.itron.com

ITRON

1 Avenue des Temps Modernes
86361 Chasseneuil du Poitou
France

Téléphone : +33 5 49 62 70 66

Fax: +33 5 49 62 70 89