

Severa

Modems RTC/GSM/GPRS Industriels Alarmes/Télécommandes par SMS



GSM

RTC

GPRS

Les modems Severa peuvent surveiller vos machines et installations via une ligne téléphonique fixe RTC ou de type GSM.

Via ce type de modem, vous pouvez dialoguer avec votre équipement.

Sur activation d'une des entrées (Alarme, absence tension, intrusion,...) vous obtenez un message SMS. Les sorties relais vous autorisent des télécommandes par SMS (Arrêt pompe, reset application, ouverture,...)

Régulation de process et télémétrie sont aussi possibles avec le Severa, quelque soit le modèle RTC, GSM et GPRS. Avec le GPRS, votre application est continuellement en ligne et peut-être accessible à travers Internet tout le temps. Chaque version existe avec en option des E/S Tout ou Rien et une batterie de secours intégrée.

De petite taille et montage sur Rail DIN, les modems Severa s'intègrent facilement dans des coffrets.

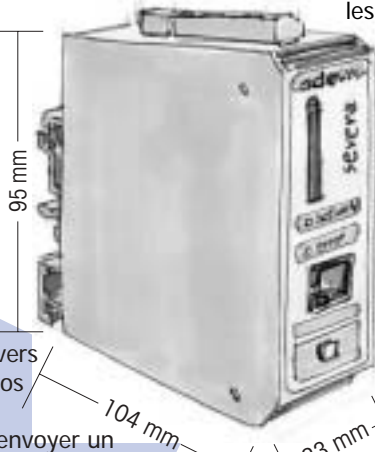
- ↪ Modems compacts industriels RTC, GSM, GPRS
- ↪ Gestion via commandes AT standards
- ↪ Compatible avec les modems standard RTC
- ↪ Fonction de notification d'alarmes
- ↪ Rapport par messages SMS
- ↪ 8 entrées TOR (Alarmes)
- ↪ 2 sorties relais TOR
- ↪ Alimentation de secours intégrée (Option)

Solution compacte pour la communication et le report d'alarmes pour vos installations techniques

La notification d'alarmes par SMS

Les Severa proposent un large choix pour la notification d'alarmes, une grande liste possible de numéros de téléphone, des messages, des filtres, des tempo...

L'alarme est déclenchée en fonction des entrées tout ou rien ou de seuils des entrées analogiques. Différents SMS peuvent être envoyés pour chaque entrée, et si nécessaire vers différents numéros de téléphone. Il est possible d'envoyer un accusé de réception pour arrêter les envois aux autres numéros de téléphone de la liste. Le Severa peut aussi être configuré pour envoyer un message quand l'alarme est terminée. Les Severa avec batterie NiMH peuvent prévenir une défaillance d'alimentation.



Communication avec le modem

Les Severas sont spécialement développés pour les environnements industriels et répondent aux standards de communication. Ils utilisent les commandes AT, comme

les modems analogiques, et sont virtuellement compatibles. Il en résulte une intégration rapide, et permet de remplacer une version par une autre. Avec le concept 'auto log-on' GPRS mettre en place une application toujours 'on line' n'a jamais été aussi facile.

Différentes solutions d'alimentation

Les Severa peuvent utiliser une alimentation standard ou existante.

Avec la batterie NiMH optionnelle, les Severa peuvent continuer à fonctionner pendant quelques heures (env. 15 h) en cas de défaillance de l'alimentation. De plus vous pouvez être notifié par SMS. Il y a aussi un modèle étanche sur batterie, capable d'envoyer une centaine de SMS, avec 2 batteries alcalines intégrées, autonome pour quelques années. Le Severa GSM peut donc envoyer des alarmes à partir de sites où il n'y a pas de téléphone et pas d'alimentation électrique.

Surveillance et communication avec :

- ☞ Systèmes de pompage
- ☞ Régulateurs de process
- ☞ Systèmes d'automatisation bâtiments
- ☞ Unités de froid
- ☞ Systèmes de climatisation
- ☞ Machines isolées
- ☞ Pompes d'irrigation
- ☞ Stations d'épuration
- ☞ Unités de mesures
- ☞ Unités de compression
- ☞ Installations temporaires
- ☞ Systèmes mobiles
- ☞ Systèmes de télémétrie

Programmable

Les Severa peuvent être programmés par son port série grâce un logiciel fourni. La version RTC mémorise sa configuration dans une EEPROM alors que les versions GSM & GPRS utilisent la carte SIM. La carte SIM peut-être aussi programmée séparément, en utilisant un téléphone standard GSM ou tout autre éditeur de cartes SIM.



Version boîtier IP-65

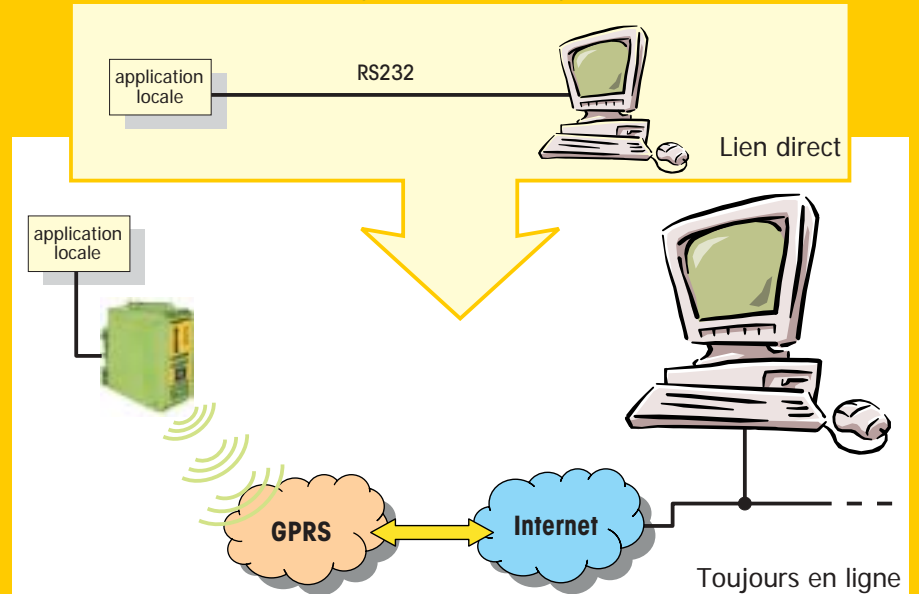


Version sans boîtier, pour OEM



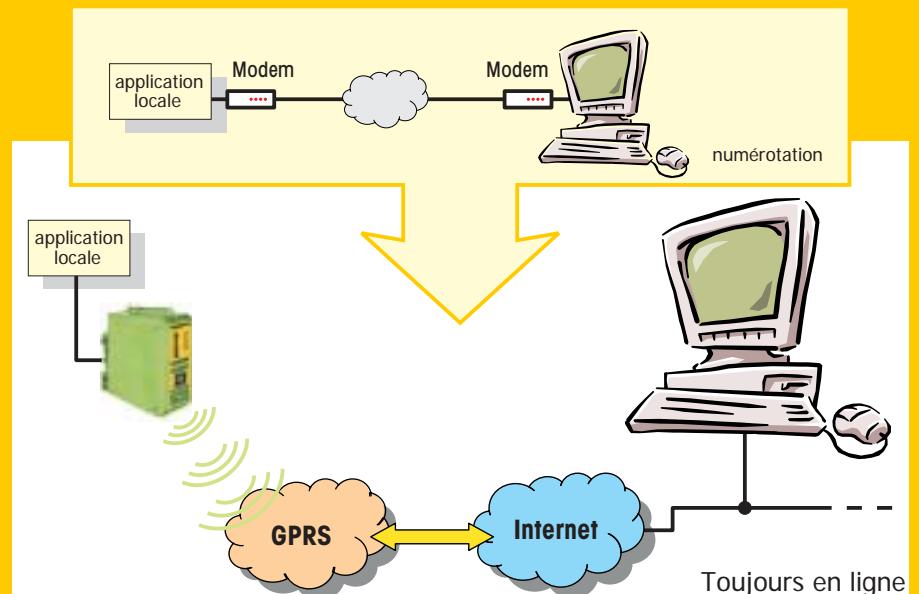
Le concept unique 'auto log-on' du Severa GPRS

Avec des modems GPRS standard, des commandes spéciales AT sont tout le temps nécessaires pour maintenir la connexion ceci en plus des stack IP. Avec Severa, la connexion GPRS est automatique au démarrage et le stack IP est activé. Avec cette fonction 'auto log-on', la connexion est disponible, on peut envoyer les données immédiatement. Pour le remplacement de modems RTC, les Severa peuvent aussi émuler les commandes AT originales. Pour la redondance, les Severa peuvent communiquer avec 2 adresses IP.



Le logiciel serveur relie votre application au réseau GPRS, il est nécessaire pour votre post central ou superviseur.

Transition facile d'un lien existant vers une liaison GPRS



Passer de modems analogiques aux modems GPRS demande un minimum d'effort. L'application créée avec des commandes AT pour un modem standard fonctionne tel quelle avec les Severa GPRS. La transition ne demande aucune modification de votre application, vous ne perdez pas ainsi votre investissement du départ. Le serveur Adesys avec ses ports COM virtuels remplace le ou les modems analogiques de votre poste central ou système de supervision.

Besoins spécifiques ?

Les logiciels Severa se compose de modules séparés ce qui permet de s'adapter aux spécificités des clients sans difficultés.

Le bureau d'étude Adesys peut donc généralement mettre en oeuvre vos exigences.

Alors n'hésitez pas discuter de votre concept, à l'équipe Adesys. Ils seront heureux de partager leurs idées avec vous...

Severa

RTC

GSM

GPRS

	RTC		GSM		GPRS	
	modem	modem \ SMS	modem	modem \ SMS	modem	modem \ SMS
communication						
Vitesse maximum		56kbps		9,6kbps		-
Stack IP embarqué	-	-	-	-	●	●
Communication vers 2 adresses IP (redondance)	-	-	-	-	●	●
Connexion automatique sur le réseau (auto log-on)	-	-	●	●	●	●
Contrôle du modem par commande standard AT (HAYES)	●	●	●	●	●	●
Format 7E1, 7O1, 8N1	●	●	●	●	●	●
notification alarmes (SMS)						
Activation par les entrées ToR	-	●	-	●	-	●
Délai d'activation ajustable (filtrage)	-	●	-	●	-	●
8 numéros de téléphone par entrée	-	●	-	●	-	●
Notification par SMS (message texte) / Protocole spécifique client	-	∞	-	∞	-	∞
Initialisation de l'alarme (reset)	-	●	-	●	-	●
Accusé de réception	-	○	-	●	-	●
Alarme de défaillance de l'alimentation (versions batterie NiMH)	-	○	-	○	-	○
Rapport d'auto-surveillance (24 h)	-	○	-	○	-	○
entrées / sorties						
Entrées tout ou rien, 8 maximum	-	●	-	●	-	●
Entrées analogiques 0-10V ou 0-20mA, 4 maximum	-	○	-	○	-	○
Sorties relais, 2 maximum, télé-commandable	-	○	-	●	-	○
Possibilité d'enregistrement de données	-	●	-	●	-	●
programmation						
Par le port com	●	●	●	●	●	●
Par téléphone GSM ou éditeur de cartes SIM	-	-	●	●	●	●
alimentation						
Alimentation 8-28 V AC / 8-35 V DC	●	●	●	●	●	●
Consommation sous 12 V AC/DC, veille / max.	30 / 100mA		30 / 270mA		30 / 270mA	
Consommation sous 24V AC/DC, veille / max.	20 / 60mA		20 / 150mA		20 / 150mA	
Batterie NiMH embarquée	-	○	-	○	-	○
Pile Alkaline 2 x AA	-	-	-	○	-	-
divers						
Connexions par connecteurs débrochables	●	●	●	●	●	●
Connecteur port com via RJ-10 / Sub-D9	●/●	●/●	●/—	●/—	●/—	●/—
LED présence réseau	●	●	●	●	●	●
Température de fonctionnement Electronique / Batterie NiMH	-20 +55° C / -5 +55° C					
Dimensions du boîtier Rail DIN	23 x 95 x 104 mm (l x h x p)					
Dimensions du boîtier IP-65	122 x 120 x 39 mm (l x h x p)					

standard: ● option: ○ non applicable: —