

## Station de Téléexploitation Autonome GSM/GPRS/3G/RTC



SIS présente son nouveau produit de téléexploitation autonome GSM/GPRS/3G ou RTC, **TAIGA**.

Agréé ATEX, son petit encombrement fait de **TAIGA** la solution idéale pour la téléexploitation de tous types de poste gaz (réseau ou client). De plus, **TAIGA** en version GSM/GPRS/3G ne nécessite aucun raccordement ni à une source d'énergie électrique ni à un support de communication filaire, permettant de disposer d'une grande souplesse et d'une grande autonomie d'installation et de mise en service quelque soit le site choisi.

**TAIGA** est une station de télétransmission de données pour la téléexploitation de tous types de postes gaz (réseau ou client). **TAIGA** permet de surveiller aussi bien des postes gaz de petite taille que des postes plus importants disposant de convertisseurs de volume de gaz, chromatographes,... Le modem interne GPRS/GSM est activé uniquement pour la transmission d'une alarme ou pour un télétést. Durant l'appel en télétést, **TAIGA** transmet toutes les informations (temps réel, historiques, bilans,...). Ces fonctionnalités optimisent la durée de vie de la pile interne. Lorsque **TAIGA** est alimentée en permanence par une alimentation externe secteur ou solaire, **TAIGA** est joignable à tous moments.

**Entrées/Sorties**

- 4 entrées TOR dont 1 configurable en entrée de comptage BF (20 Hz max.)
- 2 entrées ANA pour 2 capteurs de pression extensibles à 4
- 2 entrées de service pour défaut secteur et niveau bas batterie, ou défaut panneau solaire, compatibles avec l'alimentation SI secteur/solaire **ALEX**
- Possibilité d'augmenter le nombre d'entrées/sorties en chaînant 2 à 3 stations **TAIGA** par la liaison RS

**Pression**

- Capteur pression externe
- Câble de longueur 5 mètres
- Raccord 1/4" Gaz
- Raccord tournant
- Gammes de pression de téléexploitation :
  - 10 à 50 mbar rel.
  - 1 à 24 bar rel.
  - 10 à 35 bar rel.
  - Autres gammes : Nous consulter

**Communication**

- 1 emplacement pour modem GSM/GPRS/3G intégré class 10, ou modem RTC
- Version GSM/GPRS/3G, 1 antenne interne au coffret pouvant être remplacée par une antenne externe en cas de faible niveau de réception (option)
- 1 port USB pour connexion PC portable
- 1 port RS232/485 pour liaison Modbus avec autres équipements (convertisseur de volume de gaz, automate, ...)

**Alimentation**

- Par pile interne (autonomie 4 ans station **TAIGA** non appellable)\*
- En option :
  - Par pack de piles externe (autonomie 2.5 ans, station appellable)
  - Par alimentation secteur externe de sécurité intrinsèque (Alimentation **ALEX**)
  - Par alimentation solaire externe de sécurité intrinsèque (Alimentation **ALEX**)

**Afficheur**

- Ecran 7 lignes 20 caractères et 2 boutons multifonctions pour navigation dans les menus
- Consultation des alarmes en cours, des états instantanés (Positions d'organes, pressions et débit), des dépassements des seuils d'alarmes sur les mesures, des états internes (niveau de la pile, balises GSM, basculement sur alimentation externe optionnelle, ...)

**Mécanique**

- Station **TAIGA** : coffret plastique IP65 de dimension H175 x L185 x P70 mm, poids : 1 Kg
- Pack de piles externe : H175xL181xP90mm, poids : 4.75 Kg
- Alimentation secteur/solaire **ALEX** : coffret plastique IP65 de dimension H175 x L185 x P70 mm, poids : 1 Kg
- En Option :
  - Fixation sur bride de la canalisation
  - Fixation sur rail DIN
  - Différentes intégrations possibles (coffrets, platines)

**Homologation**

- **TAIGA**-IS alimentation pile interne ou pack de piles externe : Certification ATEX LCIE 10 ATEX 3098 X CE 081 II 1 G Ex ia IIA T4 Ga ou Ex ia IIB T4 Ga
- **TAIGA**-IS alimentation secteur/solaire **ALEX** : Certification ATEX LCIE 09 ATEX 3065 X CE 081 II (1) G [Ex ia] IIA T4 Ga ou Ex ia IIB T4 Ga

**Environnement**

- Fonctionnement : -25°C à +70°C
- Stockage : -40°C à +85°C
- Humidité : 10 à 93% sans condensation

**Télésignalisations**

- Libellés paramétrables
- Horodatage et mémorisation des changements d'états

**Télécomptage**

- Débit instantané (calcul) et index courant
- Cas d'un convertisseur de volume\*\* en liaison locale RS232/485 : récupération de l'état instantané du convertisseur (P, T, C, index...) et des mémorisations horaires, journalières et mensuelles

**Télémesures**

- 2 mesures de pression et 1 mesure de débit à partir du comptage
- Horodatage et mémorisation des mesures à pas de temps fixe ou sur delta de variation (paramétrables)
- 2 couples de seuils d'alarmes avec hystérésis, paramétrables (haut, très haut, bas, très bas)

**Téléalarmes**

- Inhibition des alarmes par présence opérateur et/ou par action du poste central
- 6 destinataires (SMS ou poste central Scada) et possibilité d'un destinataire SMS systématique
- Nombre de tentatives et temps entre appels, paramétrables

**Informations internes**

- Mesures de la tension pile, de la tension d'alimentation externe, de la température ambiante, des balises GSM
- Défaut secteur, niveau bas batterie, télétést, pile historique 80%, surveillance accrue, liaison Modbus active

**Liaisons Modbus**

- Chaque liaison est paramétrable indépendamment (maître/esclave, vitesse paramétrable de 1200 à 38400 bauds,
- Table d'adresses (nous contacter)

**Historiques et journal d'événements**

- Historiques TS : 300 changements d'état
- Historique TM : 17200 mémorisations (30 jours au pas de 5 mn pour 2 TM, par ex.)
- Historiques des bilans de TM (min, max, moy) : 100 jours pour bilans horaires et 120 jours pour bilans journaliers
- Historiques des volumes horaires sur 40 jours, volumes journaliers sur 100 jours et des volumes mensuels sur 14 mois\*\*
- Enregistrement des 400 derniers événements (alarmes incluses)



Exemple d'intégration

\* Dépend des conditions d'utilisation

\*\* Dépend des capacités et des fonctionnalités du convertisseur de volume raccordé

• **Afficheur**

TAIGA dispose d'un afficheur graphique LCD 6 lignes de 20 caractères et d'un clavier 2 touches multifonctions. En l'absence de micro-ordinateur et du logiciel SESAME, les informations essentielles peuvent être visualisées en local à l'aide de l'afficheur.

VS princip: ...  
 VS secours: Déclenc  
 ETOR 3 : Défaut  
 Pres Ope : Présent  
 Reste : 00H10mn

P. amont: 18.27 bar  
 P. aval : 9.53 bar  
 Débit: 356.3 m3/H

Tension int.: 3.69 V  
 Autonomie : 955 j  
 Tension ext.: 0.96 V  
 T Ambiante : 25.87°C

Balise 1/2: 67/48 dB  
 Balise 3/4: 67/45 dB  
 Opérateur : F SFR  
 Modem: 206104266299903  
 Statut: Sous tension  
 Commande: GSM ready

• **Logiciel**

TAIGA peut se configurer et s'exploiter par PC portable à l'aide du logiciel SESAME, **en local ou à distance** grâce à son interface conviviale et intuitive. (Voir plaquette atelier logiciel SESAME).

**Afficheur : A Sésame : S**

Configuration	A	S
Entrées TOR ou comptage (TS/TCP)	◆	
Mesures de pression et de débit (TM)	◆	
Seuils d'alarmes (haut, très haut, bas, très bas)	◆	
Port de communication (ECV, automate, ...)	◆	
Alarmes et Astreinte (destinataires, ...)	◆	
Surveillance accrue, Alarme périodique	◆	
Inhibition des alarmes sur Présence Opérateur	◆	◆
Protocoles de communication (Modbus RTU, Modbus TCP, ...)	◆	
Informations système	◆	

Consultation	A	S
Alarmes présentes non acquittées	◆	◆
Etats instantanés TS, TM	◆	◆
Seuils d'alarmes (haut, très haut, bas, très bas)	◆	◆
Niveaux d'énergie (autonomie pile interne, ...)	◆	◆
Etat des alarmes	◆	◆
Bilans horaires/journaliers des mesures		◆
Historiques des TM		◆
Historiques des TS		◆
Journal des alarmes		◆
Informations système		◆

Maintenance	A	S
Etat des balises GSM	◆	◆
Initialisation niveau pile, Mise à l'heure	◆	
Calibration des capteurs	◆	
Journal des événements	◆	
Journal des téléchargements	◆	

Afin de fournir une solution globale à ses clients, SIS propose une large gamme de prestations permettant de répondre efficacement aux exigences actuelles du marché :

- ▶ Installation et mise en service
- ▶ Maintenance préventive et curative sous forme de contrat ponctuel ou annuel (parc de matériels)
- ▶ Des diagnostics simplifiés ATEX sont systématiquement réalisés pour les matériels de notre fabrication lors de nos interventions sur sites

