

## GUIDE ACHAT : Modems Industriels

IXEL est le pionnier de la télérelève par GSM depuis plus de 10 ans. Choisir IXEL, c'est trouver un expert qui connaît l'ensemble des compteurs électriques existants sur le marché et qui définit des solutions en parfaite adéquation.

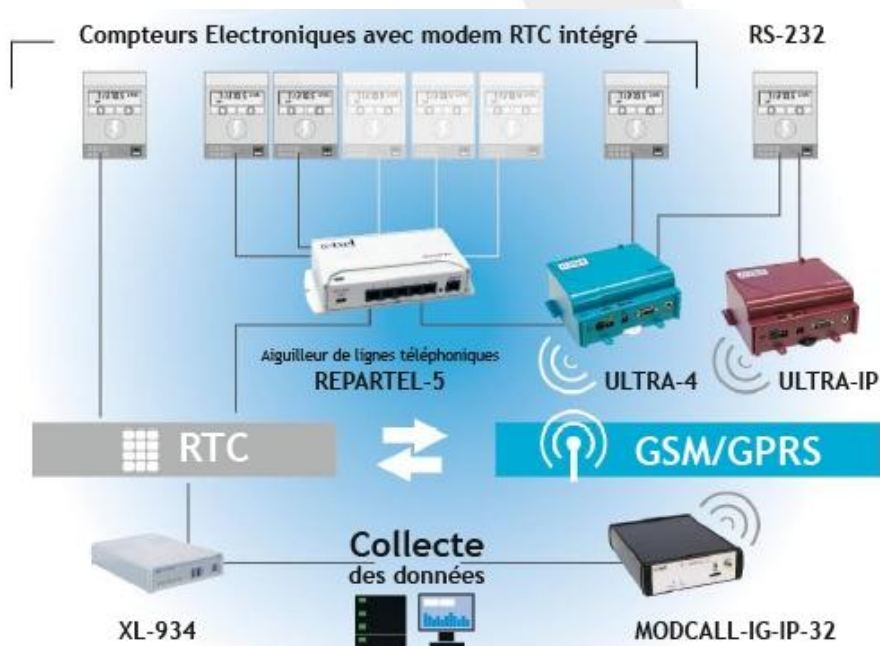
IXEL, au travers de sa marque **Comptage**, offre un ensemble de solutions qui permettent la surveillance, la télérelève ou qui contribue à la mise en place de la télérelève des compteurs électriques, et des appareillages de contrôle-comptage & mesure.

Les solutions **Comptage** s'adressent particulièrement aux agences de comptage ERDF, régies d'électricité et toute autre industrie utilisant des appareils de mesures pour la transmission de données.

### Quels modems pour quelles applications ?

La télérelève consiste à extraire les données d'un appareil de comptage électronique via un **modem appelé**, qui peuvent être lues par les utilisateurs des réseaux de distribution d'électricité gérés par ERDF et autres Entreprise Locale de Distribution (ELD), au moyen d'une liaison téléphonique filaire (RTC) ou par réseau GSM/GPRS, via un **modem appelant**.

IXEL offre une large gamme de modems industriels pour répondre à l'ensemble des problématiques.



### ▪ Modems appelants

▪ **XL-934** : modem appelant RTC/GSM dédié aux applications de transmission de données tel que la télérelève d'appareillage de contrôle, de comptage et de mesure via les protocoles Trimaran, Trimaran + et DLSDM/COSEM. Il gère les appels RTC, ainsi que les appels vers les interfaces GSM ou RTC-GSM possédant des N° d'appels avec préfixes 06 et 07.



**XL-934** est compatible avec les modems appelés **ULTRA-4** et **ULTRA-IP** via le réseau GSM.

▪ **MODCALL-IG** : modem appelant GPRS dédié aux applications de transmission de données, télérelève d'appareillage de contrôle, de comptage et de mesure via entre autres les protocoles Trimaran, Trimaran + et DLSDM/COSEM. Il intègre la technologie Internet avec la liaison GPRS, ce qui augmente la fiabilité des échanges même en cas de **taux de couverture restreints**. Il est raccordé par un port Ethernet au réseau local, ce qui permet d'augmenter le nombre de modems appelés par serveur et d'économiser des coûts d'appel.



**MODCALL-IG** est compatible avec les modems appelés **ULTRA-4** et **ULTRA-IP** via le réseau GPRS.

- **MODCALL-32** : modem appelant GSM intelligent, dédié aux applications de :
- transmission de SMS ou de fax selon l'abonnement téléphonique
  - transmission de données telles que :
    - surveillance et commande de systèmes distants
    - surveillance et télérelève d'appareillage de contrôle, de comptage et de mesure via les protocoles Trimaran, Trimaran + et DLSDM/COSEM
    - téléconduite
    - télématique



**MODCALL-32** est intelligent car il est équipé d'un microcontrôleur permettant d'intégrer ou d'adapter des protocoles de communication comportant des fonctions spécifiques. Il est raccordé par liaison USB standard :

- à un poste fixe ou mobile, étant considéré comme modem appelant.
- ou directement à l'appareil à télélever.

**MODCALL-32** est compatible avec le modem appelé **ULTRA-4** via le réseau GSM.

### ▪ Modems appelés

- **ULTRA-4** est un modem appelé **multi-fonctions** qui est utilisé dans le traitement à distance de l'information. Il permet la **télérelève conjuguée** par GSM et/ou GPRS des appareils de mesure et des compteurs électroniques qu'ils soient équipés ou non de modems RTC selon 4 modes:

- **Interface RTC-GSM**, directement reliée au modem du comptage par une paire téléphonique.
- **Interface RTC-GPRS**, directement reliée au modem du comptage par une paire téléphonique.
- **GSM ou GPRS direct**, relié à la sortie RS-232 du comptage ou de l'appareil de mesure.



- **ULTRA-IP** est un modem appelé qui permet la télérelève par GSM et/ou GPRS des appareils de mesure et des compteurs électroniques en mode **GSM direct** ou **GPRS direct**.



### Avantages techniques des modems appelés

- Les deux sorties d'un même **ULTRA-4** peuvent être connectées simultanément, ce qui permet la télérelève conjuguée d'un compteur équipé d'un modem interne et d'un appareil équipé d'une RS-232 avec un seul abonnement mobile, sans utilisation d'un aiguilleur de lignes ou de fenêtre d'écoute.
- **ULTRA** permet grâce à sa sortie RS-232, de bénéficier pleinement des possibilités du GPRS Data jusqu'à 38 400 bps pour déporter par exemple une liaison série d'un automate programmable. Les vitesses de transfert s'en trouvent améliorées de +30%.
- En utilisant le logiciel de télérelève XL-GSM/GPRS ou par simple envois de SMS, l'utilisateur reçoit le test de couverture à distance, le N° de version du modem utilisé, son niveau de réception GSM.
- **ULTRA** gère la perte de connexion aux réseaux des opérateurs télécom. Il est configuré pour redémarrer toutes les douze heures hors transmission, ou dès que le réseau GSM/GPRS devient défaillant.