

PrimeLog®

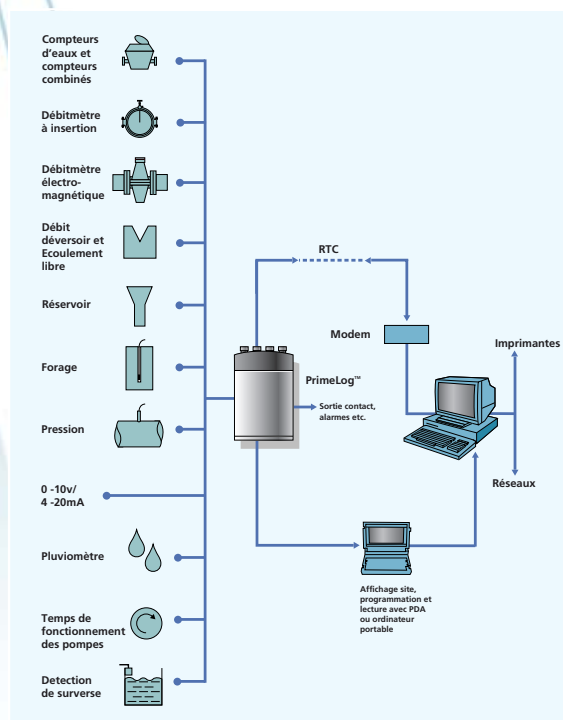
Centrale d'acquisition de données

PrimeLog est une centrale d'acquisition de données destinée à un nombre varié d'applications dans les métiers de l'eau et de l'assainissement. La gamme PrimeLog comprend des enregistreurs de données de 1 à 4 voies d'entrées. Les communications se font via une connexion locale à un ordinateur ou un PDA. Des alarmes sont disponibles sur les versions équipées de modem RTC.

Applications

Une gamme d'enregistreurs pour différentes applications sur réseaux d'eau, notamment

- Mesure de débit sur compteurs, débits nocturnes et sectorisation
- Analyse hydraulique du réseau
- Contrôle pression / PRV
- Suivi de la Pluviométrie
- Mesure de débits en écoulement libre (Déversoirs, etc)
- Mesure de niveau en réservoir et forage
- Détection de surverse
- Temps de fonctionnement des pompes



Voie digitale

L'entrée digitale bidirectionnelle de *PrimeLog* accepte et traite tous les signaux comptages provenant d'une tête émettrice et notamment ceux d'Elster (Kent), de Sensus (Socam/Meinecke), de Schlumberger (Actaris/Stream) et d'ABB.

L'entrée digitale fonctionne également avec un détecteur de surverse, afin de contrôler les débordements de réservoirs ou déversoirs d'orage, un capteur pour le suivi du temps de fonctionnement des pompes et un pluviomètre.

Voie analogique/pression

Les enregistreurs peuvent être équipés d'un capteur de pression de précision de $\pm 0.1\%$ (pleine échelle). Pour une précision optimale, des fonctions de tarage sont disponibles.

Les enregistreurs *PrimeLog* avec entrée analogique peuvent recevoir des capteurs de pressions externes ou des capteurs de niveau pour contrôler les déversoirs d'orages, réservoir, nappe ou différents signaux analogiques

Caractéristiques de la centrale d'acquisition

- S'interface avec tous les compteurs
- Voies digitales bidirectionnelles
- La voie analogique accepte les entrées de pression, de niveau, de tension et courant
- Précision voie analogique excellente; ± 0.1
- Léger, robuste, immergeable IP68
- Autonomie 5 ans (Autonomie batterie sur version modem dépend de l'utilisation)

Modèles disponibles

Modèle PrimeLog standard (sans modem)	1F	1P	1A	2i	2	4i	4
PrimeLog RTC (avec modem)	1FM	1PM		2iM	2M	4iM	4M
Nombre total de canaux	1	1	1	2	2	4	4
Nombre d'entrées bidirectionnelles	1	-	-	1	1	2	2
Nombre d'entrées analogiques	-	-	1	-	1	-	2
Nombre de voies pression intégrée	-	1	-	1	-	2	-
Précision voie pression / analogique (%)	-	±0.5/±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1

Option mémoire

En standard l'enregistreur *PrimeLog* est fourni avec un mémoire de 128k byte RAM (équivalent à un an d'autonomie pour un pas d'acquisition de 15 minutes). Dans le cas d'acquisition de données sur un pas rapide les mémoires peuvent être étendues à 1Mbyte.

Enregistrement et communications

Modes	Cyclique / Départ - arrêt / marche - stop mémoire pleine
intervalle d'enregistrement	1 seconde à 24 heures
Canaux	Toutes les voies peuvent être programmés séparément
Collecte	Toutes les données / données définies / données depuis la dernière relève
RS 232 local	19200 baud s
Modem RTC	2400 bauds (V22 bis)

Entrées analogiques

Tous les enregistreurs avec entrée analogique (modèles 1A, 2 et 4) peuvent recevoir les capteurs suivants:

Capteurs de niveau	0 - 0.15; 0.35, 1 bar
Capteurs de pressions	0 - 1, à 0 - 20 bar
Entrées courant	0 - 10, 4 - 20 mA
Entrées de tension	0 - 1, 0 - 10 V

Entrées pression

Tous les *PrimeLog* intégrant un capteur de pression (modèles 1P, 2i et 4i) sont fournis en 10 ou 20 bars en standard.

Capteurs voie digitale

Les *PrimeLog* peuvent opérer avec les capteurs suivants:

Fabricant	Type de têtes émettrices
Elster	PSM, MSM, LRP, HRP, PG100, BPG20
Sensus	K505R, K510, RO1.1, RD01 OPTO 06, OD 07
Actaris	Modèle S, Modèle TL0S, Cyble LF, Cyble HF
ABB	AquaMaster, MagMaster, AquaProbe
Primayer	PrimeProbe, détecteur de surverse, Temps de fonctionnement de pompes
Quadrina	MPT, MEP, QEP
Khrone	Débitmètres électromagnétiques
Endress + Hauser	Débitmètres électromagnétiques
Divers	Compteurs combinés, pluviomètre

