



LE DELTAX EST ISSU DE 20 ANS D'EXPÉRIENCE ET DE DIALOGUE CLIENT DANS LE DOMAINE DE L'EAU POTABLE ET DE L'ASSAINISSEMENT

La société PERAX Technologies vous propose dès janvier 2021 sa toute nouvelle solution DeltaX adaptée pour la surveillance à distance et la relève de mesure des installations des réseaux d'eau potable et d'assainissement, ainsi que de toute installation industrielle autonome en énergie.

Communiquant via LTE-M (4G) avec replis EGPRS(2G) et SMS, Perax vous propose le premier produit adaptable aux réseaux cellulaires disponibles sur chaque site. En plus d'être une solution IoT éco-responsable et autonome en énergie, son protocole standard MQTT le rend utilisable par tous les superviseurs et les plateformes IoT ouvertes du marché.



FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Basée sur l'Economie de la Fonctionnalité et de la Coopération, l'innovation DeltaX est à la fois technologique et servicielle. La solution proposée est un datalogger connecté (enregistreur transmetteur de données), étanche (IP68) et s'utilise sans outil, sans câble, ni logiciel à installer, grâce à son modem WIFI et son navigateur Web intégrés.

Il communique avec les plateformes IoT ou les superviseurs via MQTT en LTE-M (4G faible consommation), en EGPRS (2G) en cas d'absence de réseau 4G ou encore par SMS lorsque la qualité du réseau ne permet pas une connexion IP de qualité suffisante.

Cette solution est autonome en énergie et ses 2 entrées TOR permettent de connecter des compteurs, poires de niveaux ou des contacts de défauts. Ses 2 entrées ANA 4-20mA permettent de gérer des capteurs de niveau, pression, PH ou température par exemple. Le DeltaX fournit aux capteurs une alimentation 12V régulée et contrôlée dans le temps pour optimiser l'énergie.

Il est alimenté par batteries rechargeables (autonomie typique : 1 an), alimentation externe type capteurs solaires ou micro-turbines (secours typique : 1 jour), ou encore par piles (autonomie typique : 5 ans).

Un ensemble d'applicatifs métiers est fourni en libre téléchargement sur le site communautaire de PERAX Technologies (compteur d'eau mono ou bidirectionnel, avec ou sans capteur de pression ; réservoir avec poires de niveau et/ou sonde de niveau ; déversoir d'orage avec détecteur de surverse et/ou sonde de niveau ; autres applicatifs OEM), permettant une utilisation intuitive et rapide.

UN DATALOGGER ADAPTÉ AUX BESOINS DU TERRAIN

L'efficacité des systèmes de télérelève dépend très fortement de la qualité et de la régularité des données enregistrées et transmises vers les systèmes informatiques de supervision ou de SIG.

Le DeltaX est conçu pour s'adapter à chaque situation, sur des sites aux contraintes multiples : très forte humidité, voire submersion possible des équipements, pas d'énergie disponible, pas de réseau filaire de communication et des réseaux cellulaires de qualité diverses.

Sa solution IoT ouverte et interconnectable permet aux intercommunalités de consolider les données de réseaux faisant l'objet d'investissement et d'installations avec des matériels de fabricants multiples. La solution complète de connectivité proposée par PERAX assure une mise en service quasi immédiate et un suivi opérationnel efficace.

PRINCIPALES APPLICATIONS

Eau potable : barrages, cours d'eau et nappes phréatiques, réservoirs, compteurs de sectorisation

Assainissement : déversoirs d'orage sans énergie

Autres applications industrielles : petites unités de production de gaz liquide, pompes doseuses, piscines...