

# Authentification multifacteur (MFA)

pour UtiliCore (WaterCore et GasCore)

Technolog est le principal fournisseur de solutions clefs en main fournissant des données fiables, reproductibles et pertinentes aux services publics de gaz et d'eau du Royaume-Uni. Un élément clé de ceci est l'opérabilité, la disponibilité et la sécurité des données sur nos portails Web UtiliCore - WaterCore et GasCore. Technolog a réalisé d'importants investissements dans la cybersécurité, avec des fonctionnalités améliorées

telles que l'authentification multifacteur (MFA) pour UtiliCore. MFA fournit aux clients des garanties supplémentaires pour protéger leurs données avec une auto-inscription conviviale et des méthodes d'authentification flexibles adaptées à tous leurs utilisateurs.



L'authentification multifacteur est un moyen robuste de vérifier indépendamment qu'une personne est vraiment celle qu'elle prétend être lorsqu'elle accède à UtiliCore. Lorsqu'un utilisateur entre son nom d'utilisateur et son mot de passe pour accéder à son compte WaterCore ou GasCore, il sera invité à effectuer une deuxième forme de validation, généralement un code envoyé par SMS ou un appel téléphonique avant d'accorder l'accès au site.

## Principales caractéristiques

- Flexibilité avec deux options pour MFA
  - Standard et Premium (optimisé par )
- Plusieurs méthodes d'authentification pour convenir à toutes les organisations et utilisateurs, y compris :
  - Mot de passe à usage unique SMS (OTP)
  - Authentification Push avec les applications iOS et Android (Premium - )
  - Rappel téléphonique avec invite personnalisable (Premium - )
- Intégration transparente dans WaterCore et GasCore sans interruption de l'utilisateur
- Auto-inscription et gestion facile à utiliser
- Facile pour les utilisateurs et les administrateurs
- Protection supplémentaire pour les rôles d'utilisateurs sensibles tels que le contrôle de la pression et l'administration des utilisateurs
- Contrôle, audit et rapports améliorés sur l'accès des utilisateurs aux sites UtiliCore



# Spécifications techniques

## Options de fabrication standard

<b>Entrée</b>	<p><b>2i</b> - Configurable pour un maximum de 2 entrées logiques ou analogiques</p> <p><b>1P</b> - Un transducteur de pression interne ou externe (un capteur de pression interne ou externe)</p> <p><b>1P2i</b> - Configurable pour 1 pression et jusqu'à 2 entrées logiques ou analogiques</p> <p><b>2P2i</b> - Configurable pour un maximum de 2 entrées pressions et jusqu'à 2 logiques</p> <p><b>1P7i</b> - Configurable pour 1 entrée pression et jusqu'à 7 entrées logiques ou analogiques (sur demande)</p> <p><b>8i</b> - Configurable pour un maximum de 8 entrées logiques ou analogiques; permettant une alimentation flash 12v</p>
<b>Capteurs de pression</b>	<p><b>Valable uniquement pour les versions 1P, 1P2i, 2P2i et 1P7i</b></p> <p><b>Échelle de mesure :</b> 0 - 100m, 0 - 200m; 0 - 10bar, 0 - 20bar; 0-150psi, 0-300psi</p> <p><b>Résolution Programmable :</b> +/- 0.5% ou +/- 0.1%</p> <p>- Supporte l'enregistrement de pression moyenne et statistique (min, max, moyenne, écart-type) selon des intervalles prédéfinis</p>
<b>Sorties</b>	<p><b>Valable pour les versions 1P7i et 8i :</b> 2 sorties logiques indépendantes pour le pilotage d'alimentation de capteur externe, et activation de signal d'alarme Tout Ou Rien (niveaux bas et haut à 0 et 3v, actif bas, impédance de sortie 100 kohms) ou deux sorties indépendantes 12 volts commutées pour alimenter des boucles 4-20 mA</p>

## Spécification standard - commune à toutes les variantes

<b>Entrées logiques</b>	<p><b>Type d'entrées configurables :</b> Tension, Évènement, État, Comptage, Fréquence et Encodeur</p> <p><b>Digital :</b> Impulsions comptées et enregistrées à intervalles prédéfinis. Horodatage des Évènements et État</p> <p><b>Entrée Fréquence :</b> TOR ou impulsion, fréquence maximum 16kHz, échantillonnage programmable</p> <p><b>Entrée Analogique :</b> 0 - 2.5V avec une résolution standard de 0.01V, &lt;1mV avec l'option 8 voies</p>
<b>Modem</b>	<p><b>Antenne interne :</b> Avec une option antenne externe</p> <p>- Prise en charge des fréquences 2G, 3G, NB-IoT et LTE Cat M1 (en option de Fabrication)</p> <p><b>SIM :</b> Carte SIM remplaçable par l'utilisateur</p>
<b>Transmission de données</b>	<p><b>Type :</b> Téléchargement local</p> <p><b>Fréquence :</b> 1 minute à 1 mois à une date et heure programmables</p>
<b>Mémoire</b>	<p><b>Capacité :</b> 512Ko, répartie entre les voies selon l'utilisation (max 64Ko par voie)</p> <p><b>Type :</b> État solide, non-volatile</p>
<b>Horloge</b>	<p><b>Type :</b> Horloge calendaire à cristaux liquides avec prise en compte des années bissextiles</p>
<b>Alimentation</b>	<p>- Batterie lithium interne, remplaçable par l'utilisateur. Durée de vie typique &gt; 5 ans suivant l'utilisation</p> <p>- Batterie lithium externe haute capacité, remplaçable par l'utilisateur</p>
<b>Enregistrement</b>	<p><b>Fréquence :</b> Programmable entre 1 seconde et 1 heure</p> <p><b>Stockage de données :</b> Mémoire tournante ou mémoire pleine</p>
<b>Alimentation</b>	<p>- 4 Alarmes de dépassement de seuil et de profil avec hystérésis et persistance, indépendamment configurable sur chaque voie</p> <p>- Option de transmission plus fréquente sur déclenchement d'alarme</p>
<b>Environnement</b>	<p><b>Température de fonctionnement :</b> -20°C à +60°C</p> <p><b>Indice de protection :</b> IP68 (immersion à 1m de profondeur pendant 48 heures)</p>
<b>Boîtier</b>	<p><b>Dimensions (mm) :</b> 149 x 146.5 (h)    <b>Poids :</b> 0.750 kg</p>

