

## Capteur multifonction CERBERE



Capteur multifonctions connecté pouvant s'implanter sur le parc de poteaux d'incendie associé à une offre de service permettant d'exploiter les informations transmises.

Version	Masse	Référence
Capteur multifonction connecté pour PI 13 tours	0,73 kg	CERBERE-000
Capteur multifonction connecté pour PI 17 tours	0,73 kg	CERBERE-050
Service connecté CERBERE – Accès au portail WEB durant 1 an (service renouvelable) uniquement pour les capteurs mis en service avant le 1/11/2021	0,01 kg	CERBERE-100
Service connecté CERBERE – Accès au portail WEB durant toute la durée de fonctionnement du capteur obligatoire à partir du 01/10/2021	0,01 kg	CERBERE-150
Boîtier de communication et logiciel Android. Nécessaire pour la mise en route et l'appairage des capteurs CERBERE	0,20 kg	CERBERE-300
Formation 1 journée sur site client (pose, mise en route, exploitation)	0,01 kg	CERBERE-400

### Equipements concernés et contraintes d'installation

Le capteur multifonctions doit pouvoir être installé sur la majorité des poteaux d'incendie. La mise en place du capteur se fait sans aucune intervention à l'intérieur du corps du poteau. Ce capteur ne modifie en rien les conditions d'emploi et les performances du poteau d'incendie.

### Fonctions traitées

- Etat ouvert et fermé
- Nombre de tours ou déplacement du carré de manœuvre
- Température
- Etat renversé / à la verticale du poteau
- Chien de garde, indicateur de batterie faible
- Evaluation du volume consommé

## Conformité à la normalisation

Respect des normes NF EN 14384, NFS 62200 et NFS 61213.

Carré de manœuvre :

- Dimensions : conforme à la norme NFS 61213
- Matériau : fonte ductile
- Résistance aux chocs : IK7 minimum (chute 0,5 kg sur hauteur 400mm)
- Revêtement : époxy épaisseur 250 microns
- Couleur : rouge RAL 3000

Carter du boîtier :

- Dimensions : diamètre 120mm – hauteur 40mm
- Résistance aux chocs : IK7
- Indice de protection : IP68
- Matériau résistant aux conditions atmosphériques ambiantes (UV, soleil, températures, marine, etc...)
- Couleur : rouge RAL 3020

## Communication

Le capteur est communicant via une infrastructure réseau bas débit, non propriétaire, peu énergivore, autonome et sécurisée. L'infrastructure réseau est LoRa. Le capteur conforme aux normes relatives aux équipements électroniques en vigueur (CE, CEM, ROHS).

## L'offre de service associée

Le capteur multifonctions traite un ensemble d'évènements pouvant survenir sur le poteau d'incendie :

- Manœuvre d'ouverture / de fermeture (prise ou vol d'eau)
- Renversement / remise en position verticale (dégradation, remise en état)
- Température
- Indicateurs d'état et de service

Le capteur multifonctions dispose de paramètres qui assurent la prise en compte sans aléas des différents modèles de poteaux d'incendie.

Il traite les évènements qui surviennent en temps réel et transmet des alertes (programmables) aux utilisateurs en quelques minutes.

Les informations gérées à partir des évènements sont les suivantes :

- Renversement / remise en position
- Mesure de rotation du carré de manœuvre
- Indication d'ouverture et de fermeture
- Vitesse de manœuvre

- Alerte de durée d'ouverture trop longue
- Volume théorique d'eau prélevé après fermeture
- Température
- Informations de service (piles faibles, première connexion, modification de paramètres, appairage, etc...)

Évènements transmis une fois par jour : Chien de garde

Un service de gestion et d'exploitation des données sera proposé avec le capteur multifonctions au moyen d'un portail WEB. Le portail WEB dispose d'un ensemble d'applications WEB permettant de consulter le patrimoine, analyser les informations et informer en temps réel les utilisateurs :

- La gestion patrimoniale du parc de poteaux.
- L'analyse des informations sous forme de tableaux et courbes prédéfinis.
- L'exploitation dynamique des informations à l'aide de règles modifiables.
- Les fonctions de mobilité permettant d'informer en temps réel les agents d'exploitation de la survenance d'anomalies nécessitant une intervention d'urgence (SMS, MAIL).
- Une fonction d'export de données permettra aux utilisateurs de partager les données par l'intermédiaire d'un fichier de type CSV. Afin de minimiser la taille du fichier, des critères d'extraction seront mis en œuvre (intervalle de temps ou autres).

[Manuel d'installation](#)