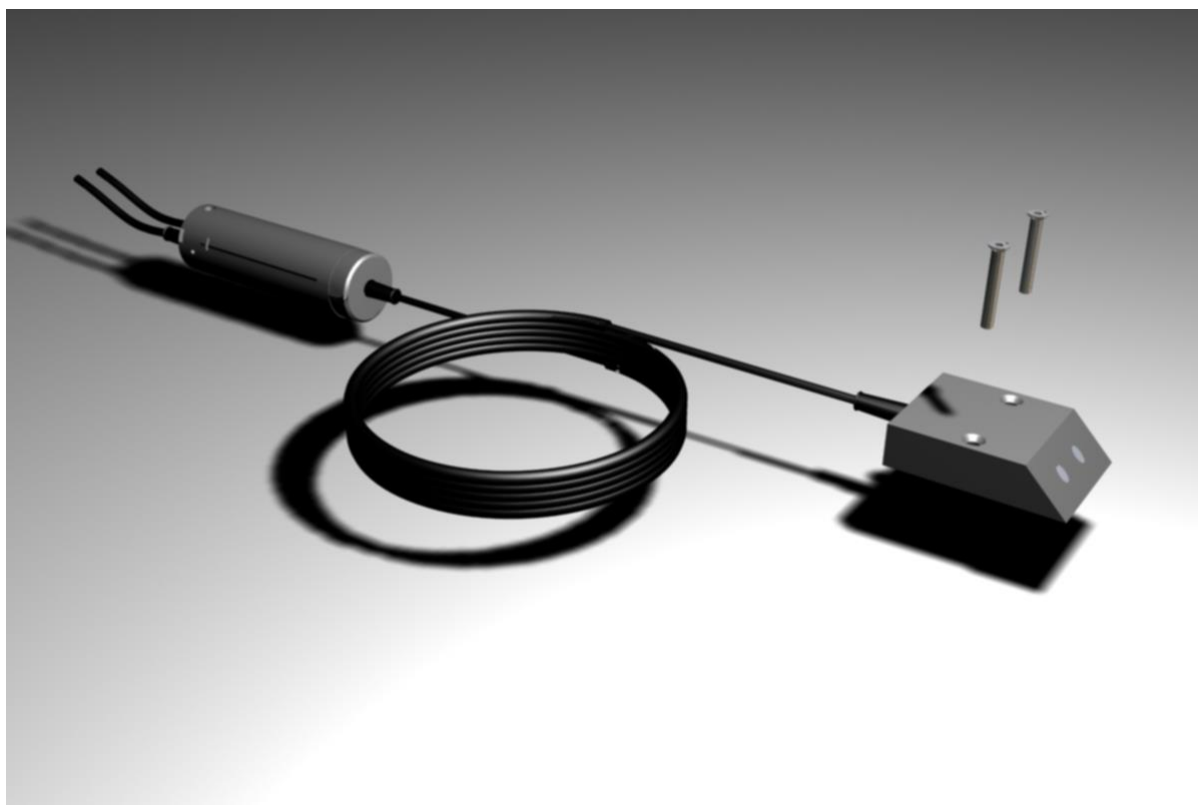


Capteur de Surverse

Notice d'utilisation



REDACTEUR	VERIFIE PAR	APPROUVE PAR
NOM : SEVERINE VARY	NOM : FREDERIC RENAUD	NOM :

AVERTISSEMENT



Lire la notice avant le montage du capteur de surverse.

De façon à conserver et à garantir le bon état de l'appareil, l'utilisateur doit observer les précautions de sécurité ainsi que les avertissements figurant dans ce manuel.

Montage, mise en service :

- Le montage, le raccordement électrique, la mise en service, la commande et la maintenance de l'ensemble de mesure ne doivent être effectués que par du personnel spécialisé et autorisé par l'utilisateur de l'installation.
- Le personnel spécialisé doit être familiarisé avec le présent manuel de mise en service et en respecter les instructions.
- Ne pas mettre en service les appareils endommagés, sources de dangers, et les marquer comme étant défectueux.
- Ne pas sectionner le câble entre le sabot et le boîtier électronique.
- Les réparations ne doivent être effectuées que par le SAV PONSEL MESURE.
- Le capteur de surverse est un capteur physico-chimique, il réalise une mesure en injectant un courant au travers du liquide, via 2 électrodes.
Afin de ne pas perturber les capteurs, l'installateur doit s'assurer de ne pas créer de liaison électrique entre le liquide et la (les) sortie(s) et l'alimentation (cas alimentation externe).

Dans le cas d'utilisation :

- L'installateur doit s'assurer de l'isolation galvanique entre la terre de l'installation par rapport à la (les) sortie(s) du capteur et son alimentation (cas alimentation externe).
- de plusieurs capteurs physico-chimique dans le même milieu, l'ensemble des sorties et des alimentations des capteurs doivent être isolées galvaniquement les unes par rapport aux autres.

Pour les capteurs livrés en version fils nus veiller à ne pas mettre en contact l'extrémité du câble avec l'eau.

Le capteur est conçu pour fonctionner dans des applications eaux pluviales, réseau eaux usées. Pour toute autre application consulter PONSEL Mesure.

SOMMAIRE

1) PRESENTATION DU MATERIEL	4
1.1 Présentation du kit :.....	4
1.2 Principe de fonctionnement :	4
1.3 Versions du matériel :	4
2) INSTALLATION	5
2.1 Fixation du Capteur :	5
2.2 Fixation du boîtier électronique :	6
2.3 Connexion aux différents appareils	7
3) CABLAGE POUR LES VERSION FILS NUS :	8
3.1 Capteur alimentation interne (pile) :.....	8
3.2 Capteur alimentation externe :	9
4) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :	10
4.1 Mise en service :	10
4.2 Entretien :	10
5) SAV :	10

1) Présentation du matériel

1.1 Présentation du kit :

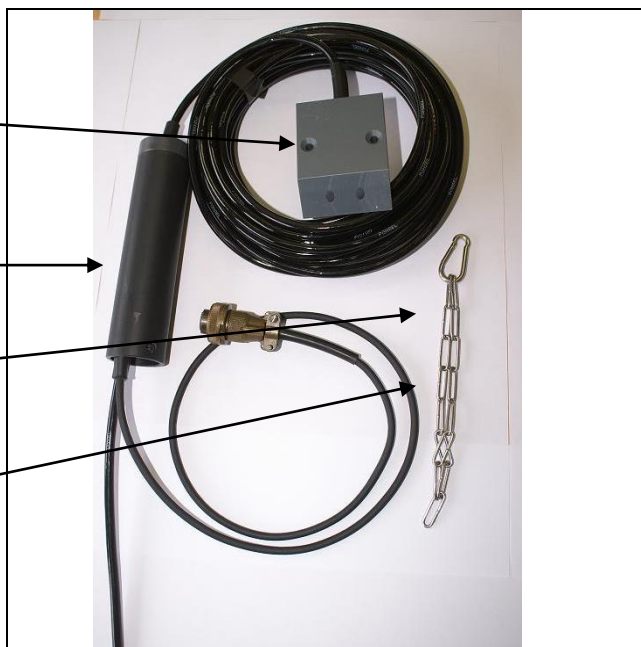
Le dispositif de détection de surverse comprend :

-1- un capteur avec deux électrodes

-2- un boîtier électronique associé,

-4- un mousqueton,

-3- une chaînette de 0,5m,



1.2 Principe de fonctionnement :

Le capteur de surverse avec alimentation interne est un capteur autonome équipé de 3 sorties « tout ou rien » (TOR). Ce dispositif peut être connecté à un préleveur, un data logger, une supervision...

1.3 Versions du matériel :

Bi-connecteurs (2 sorties)

Référence du matériel	Connectique n°1	Connectique n°2
PF-CAP-M-00013	Fil nu protégé par un manchon	Fil nu protégé par un manchon
PF-CAP-M-00014	Fil nu protégé par un manchon	ISCO
PF-CAP-M-00015	Fil nu protégé par un manchon	PRIMELOG
PF-CAP-M-00019	ISCO	PRIMELOG
PF-CAP-M-00020	Fil nu protégé par un manchon	SIGMA
PF-CAP-M-00026	ISCO	ISCO

Mono-connecteur (1 sortie)

PF-CAP-M-00023	Fils nus	-
PF-CAP-M-00029	ISCO	-
PF-CAP-M-00034	SIGMA	-

Alimentation externe

PF-CAP-M-00031	Fils nus	-
----------------	----------	---

2) Installation

2.1 Fixation du Capteur :

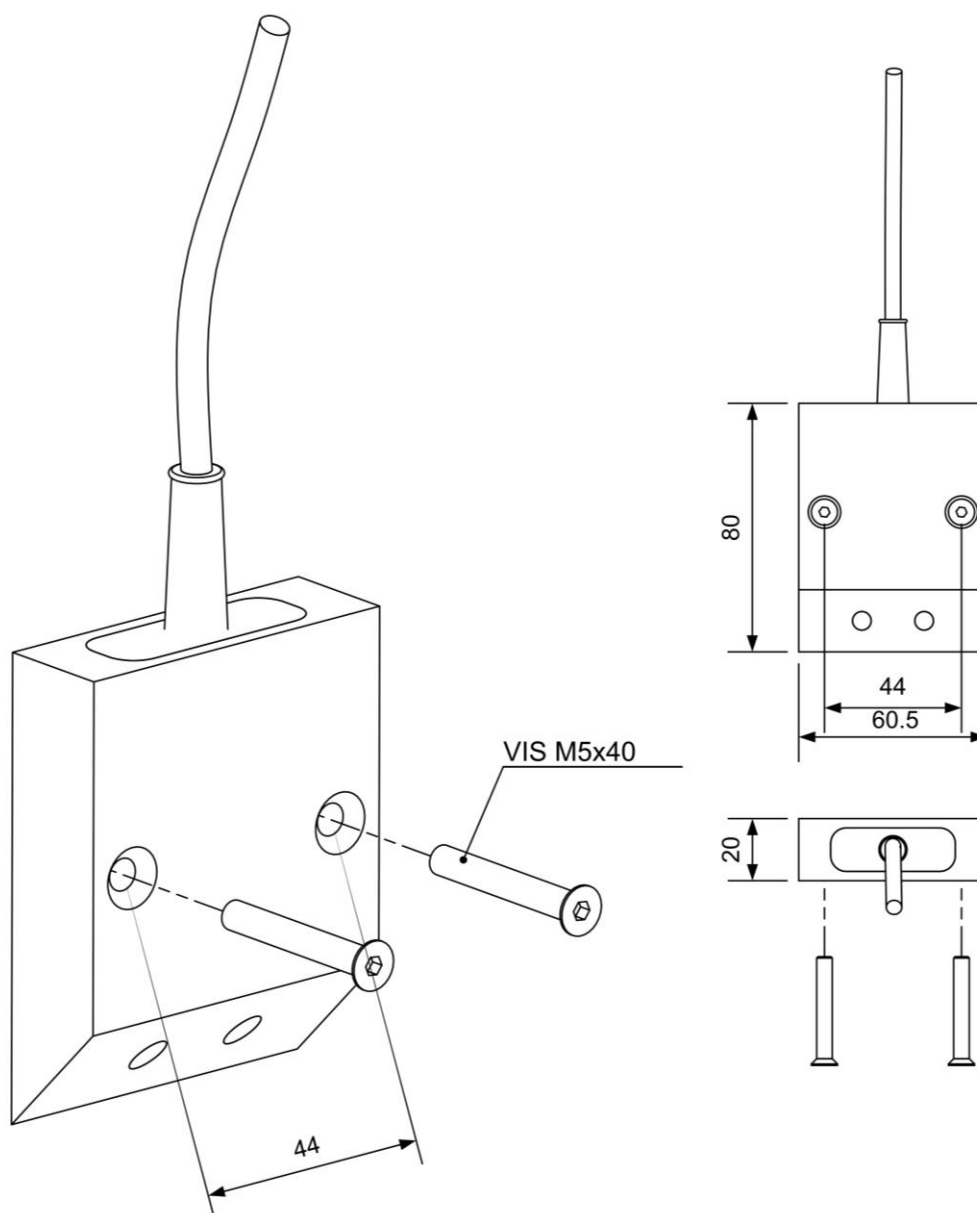


Figure 1 - Schémas de fixation du Capteur

2.2 Fixation du boîtier électronique :

Le boîtier peut être fixé à un barreau d'échelle à l'aide de sa chaînette et de son mousqueton.

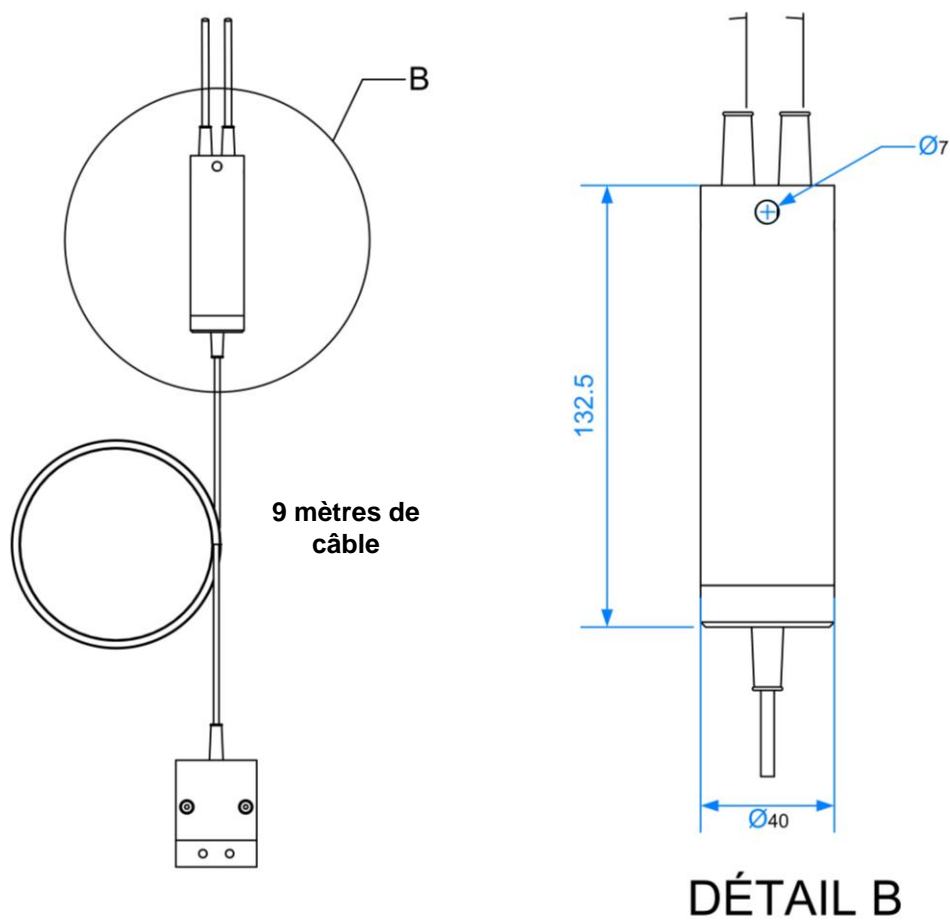




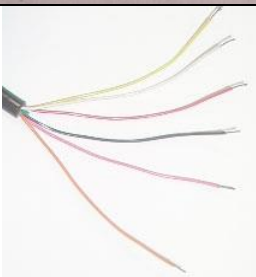


Figure 2 – Schémas du boîtier électronique

2.3 Connexion aux différents appareils

Les capteurs de surverse peuvent être livrés avec les connectiques suivantes :

Type d'appareil connecté	Connectique Adaptée à l'appareil	Position du contact	
		En présence d'eau	Quand la pile est déchargée
ISCO		OUVERT	OUVERT
PRIMELOG		FERME	OUVERT
SIGMA		OUVERT	OUVERT
Autre (à partir du câble nu)		Cf. Chapitre 3	
Fils nus (à partir du câble nu) Avec fil jaune pour la version alim externe, sans fil jaune avec pile interne		Cf. Chapitre 3	

3) Câblage pour les versions fils nus :

3.1 Capteur alimentation interne (pile) :

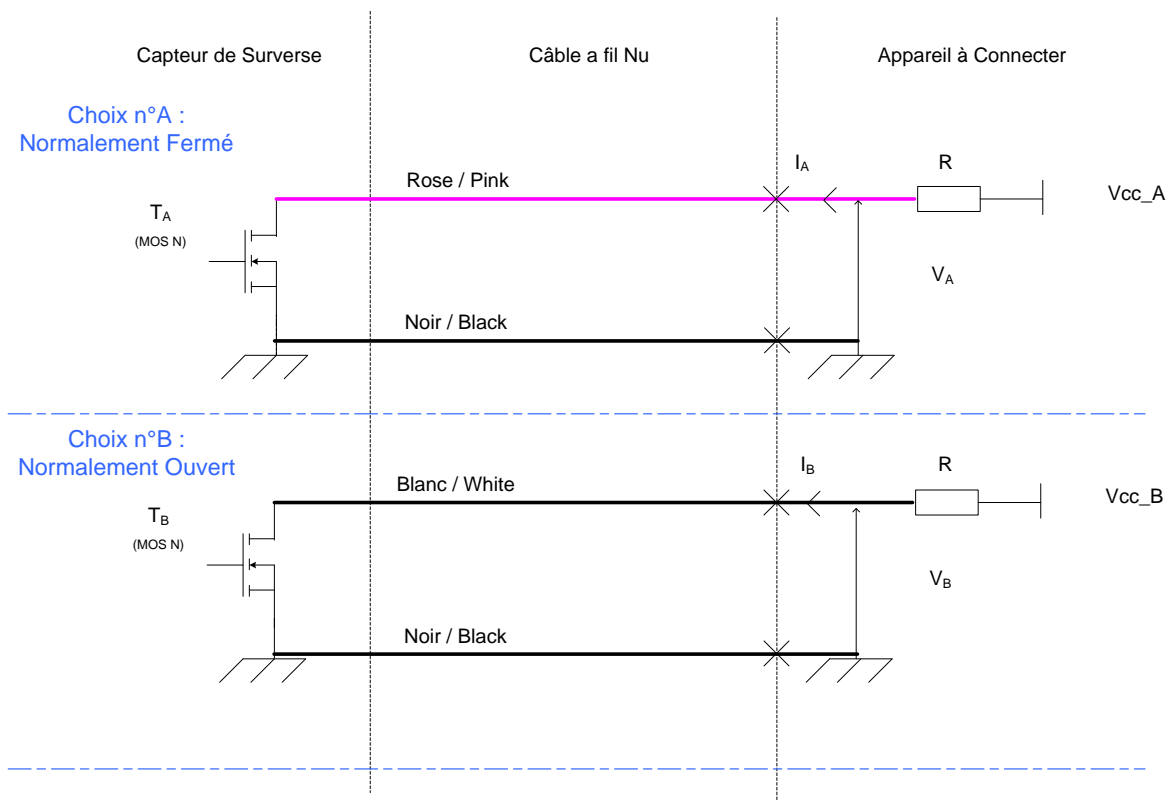


Figure 3 – Schémas de câblage des versions fils nus avec pile interne.

3.2 Capteur alimentation externe :

En option : Alimentation externe
seulement utilisé pour la réf :
PF-CAP-M-00031

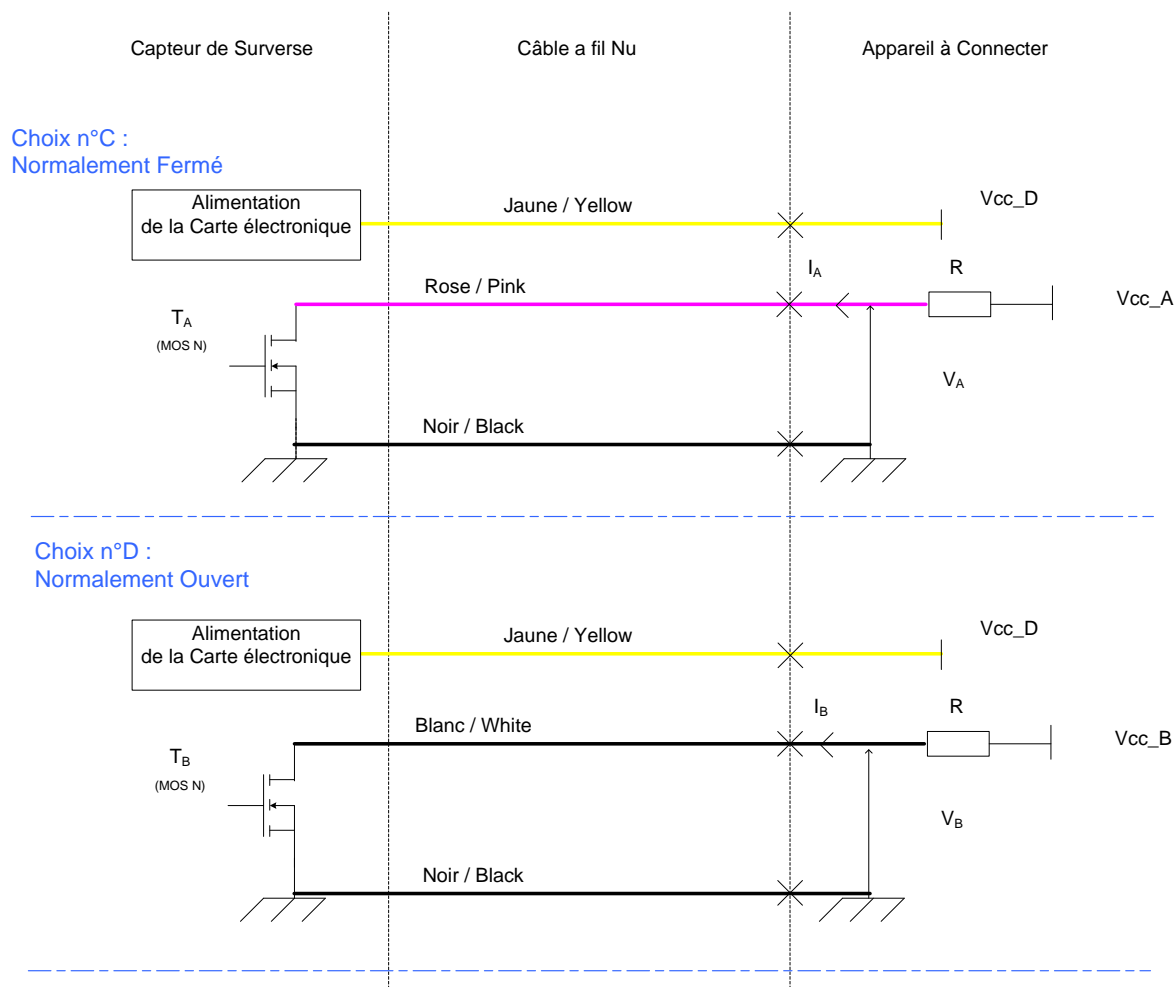


Figure 4 – Schémas de câblage des versions fils nus avec alimentation externe.

Remarque : Pour une application classique, relier le Fil noir à la masse de votre système et utiliser soit le fil rose ou blanc connecté a une résistance de pull-up pour la détection (10 KOhm par exemple).

	PRESENCE D'EAU	PAS DE PRESENCE D'EAU
TA VA	OUVERT = Vcc_A	FERME = 0V
TB VB	FERME = 0V	OUVERT = Vcc_B

4) Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques	
Température fonctionnement	0°C à + 50°C
Distance entre le capteur et le boîtier électronique	9 m fixe
Distance entre le boîtier électronique et les connecteurs	1 m
Seuil de détection	25 ± 10 µS/cm
Caractéristiques Electriques	
Vcc_A max	25V
Vcc_B max	25V
courant max IA / IB	0,15 A
Vcc_D Seulement pour la version alimentation externe (réf : PF-CAP-C-00031)	3,6 VDC (± 5 %) Protection contre les inversions de polarité consommation inférieure à 200 µA.

4.1 Mise en service :

- Fixer le capteur de Surverse à l'aide des 2 vis (voir plan mécanique chap1.1).
- Utiliser les vis préconisées (M5x40).

4.2 Entretien :

- Pas de maintenance particulière
- Nettoyer régulièrement les 2 électrodes afin de limiter leur encrassement.

5) **SAV :**

PONSEL Mesure – Groupe AQUALABO
 Service SAV
 35 Rue Michel MARION
 56 850 CAUDAN
 TEL : +33 (0)2 97 89 25 41
 FAX : +33 (0)2 97 76 55 72