

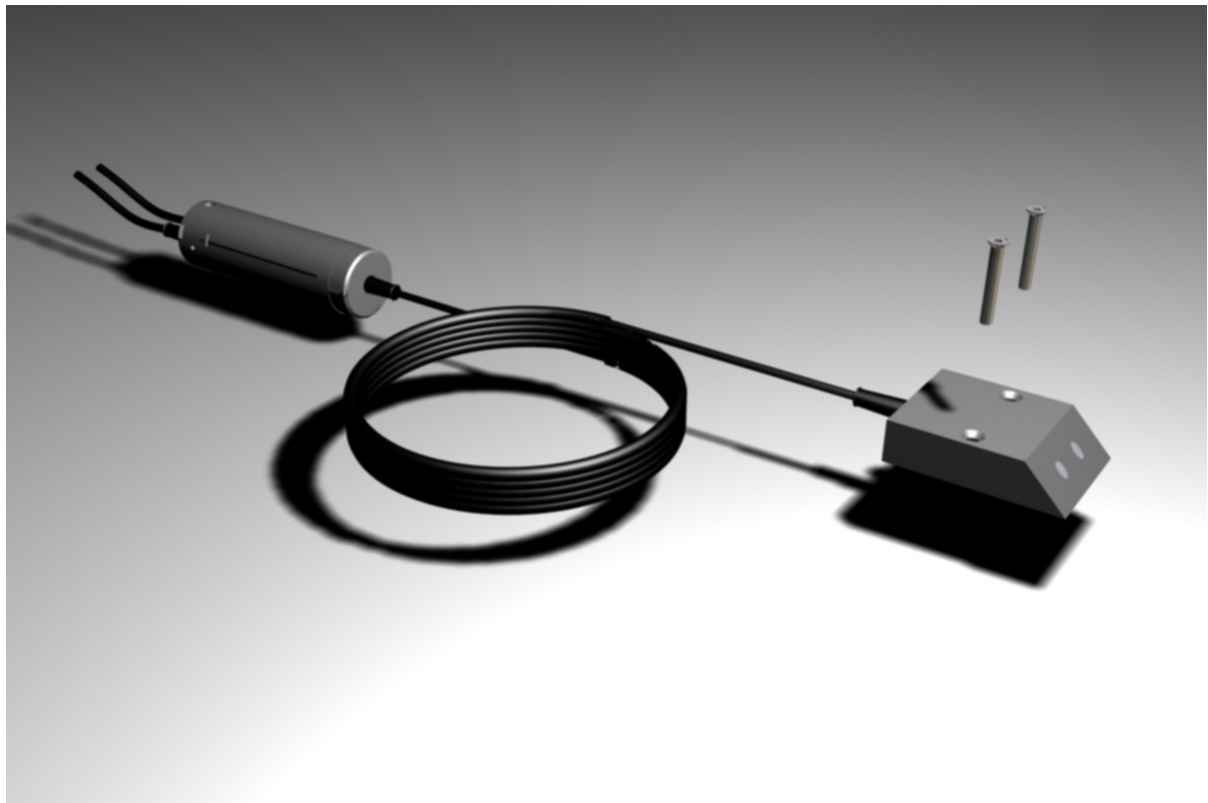


L'eau sous votre contrôle

Notice d'utilisation

Capteur de Surverse

Capteur de Surverse Notice d'utilisation



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



L'eau sous votre contrôle

Notice d'utilisation

Capteur de Surverse

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.**



L'eau sous votre contrôle

Notice d'utilisation

Capteur de Surverse

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
4) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :	9
4.1 Mise en service :	9
4.2 Entretien :	9
4.3 Avertissements :	9
5) SAV :	10

1) Présentation du matériel

1.1 Présentation du kit :

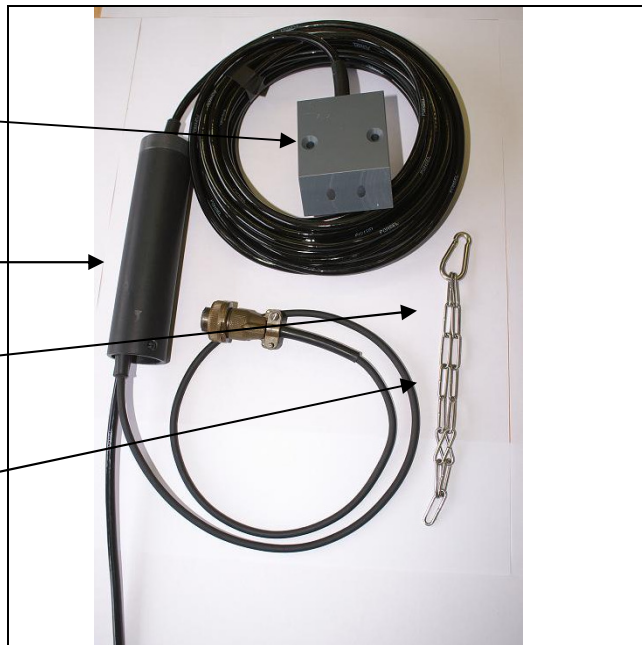
Le dispositif de détection de surverse comprend :

-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
PON-DETSUR-NN	Fil nu protégé par un manchon	Fil nu protégé par un manchon
PON-DETSUR-NI	Fil nu protégé par un manchon	ISCO
PON-DETSUR-NP	Fil nu protégé par un manchon	PRIMELOG
PON-DETSUR-IP	ISCO	PRIMELOG
PON-DETSUR-NS	Fil nu protégé par un manchon	SIGMA
PON-DETSUR-II	ISCO	ISCO

Mono-connecteur (1 sortie)

PON-DETSUR-N	Fils nus	-
PON-DETSUR-I	ISCO	-
PON-DETSUR-S	SIGMA	-

Alimentation externe

PON-DETSUR-SPN	Fils nus	-
----------------	----------	---

2) Installation

2.1 Fixation du Capteur :

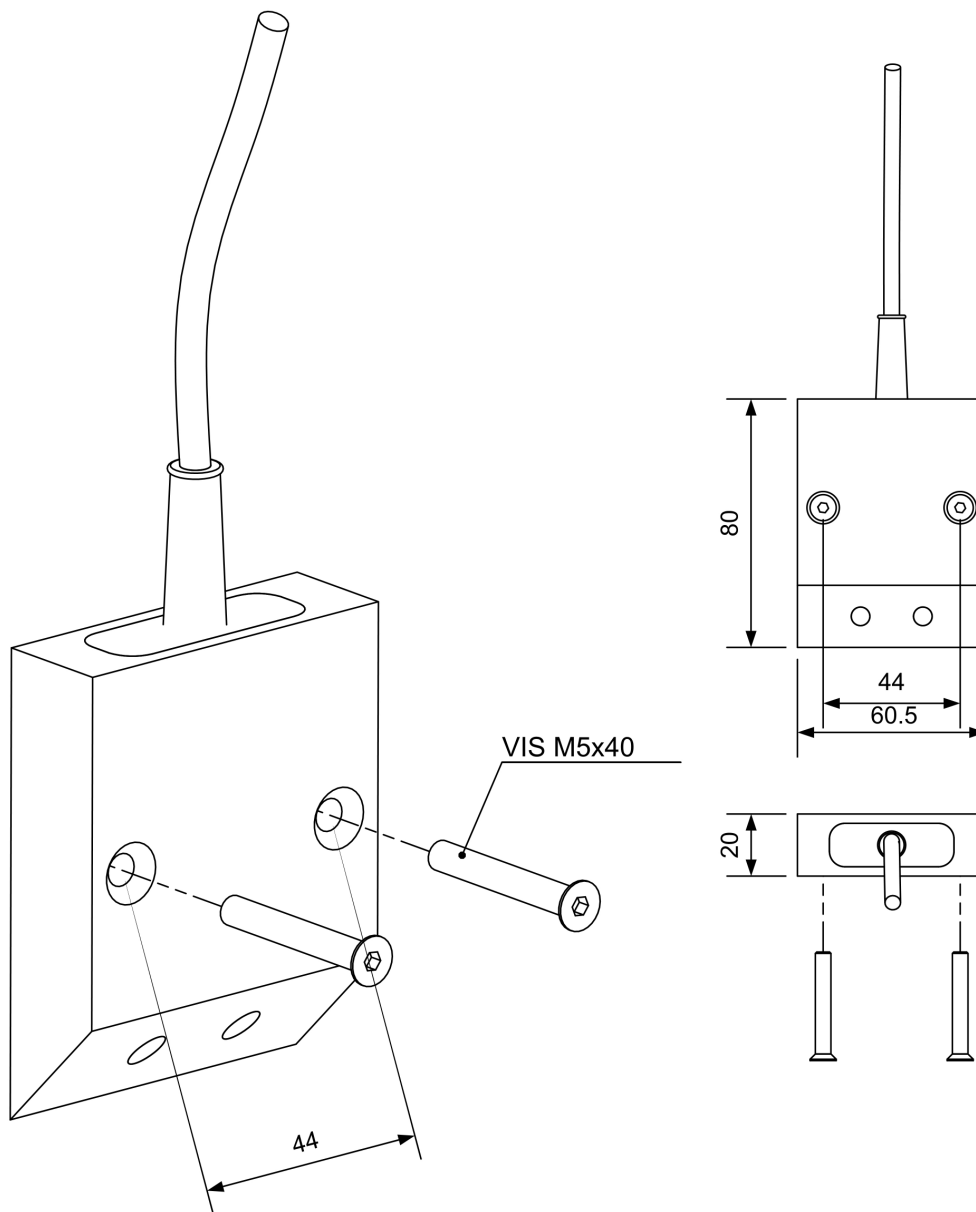


Figure 1 - Schémas de fixation du Capteur

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.

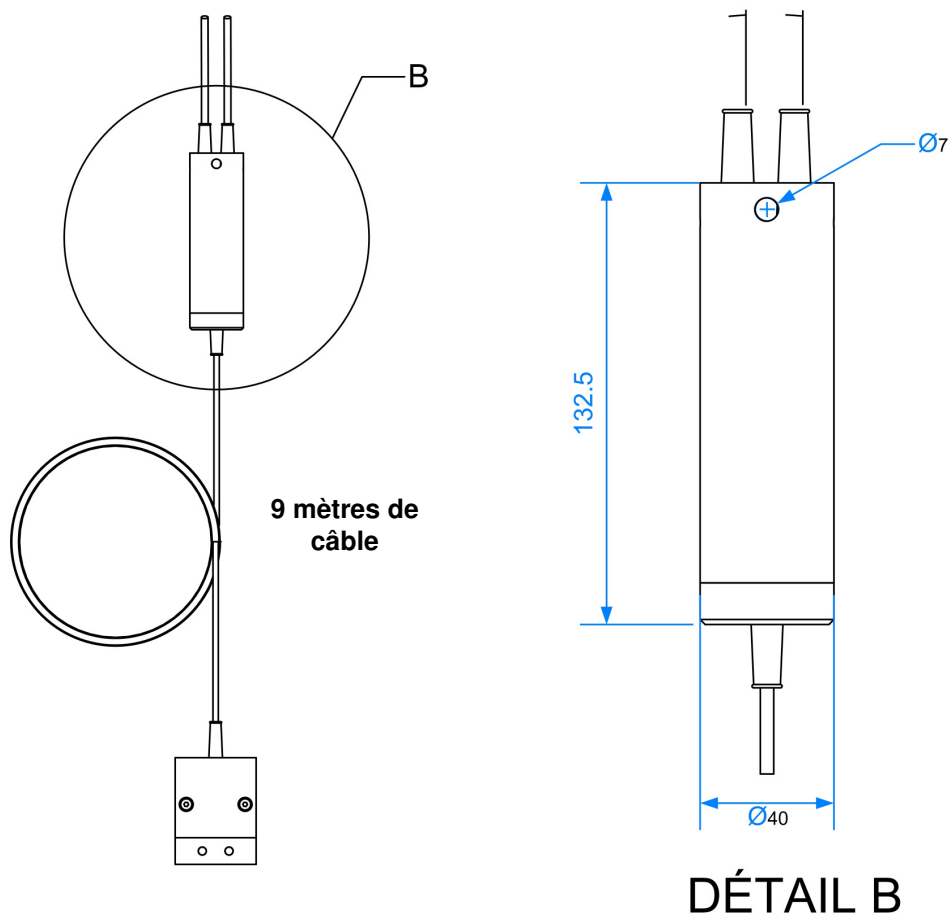




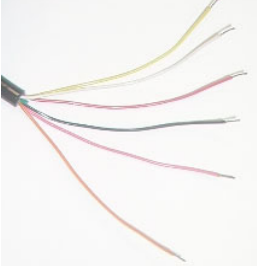


Figure 2 – Schémas du boîtier électronique

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)		OUVERT ET /OU FERME	OUVERT
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 version fils nus :

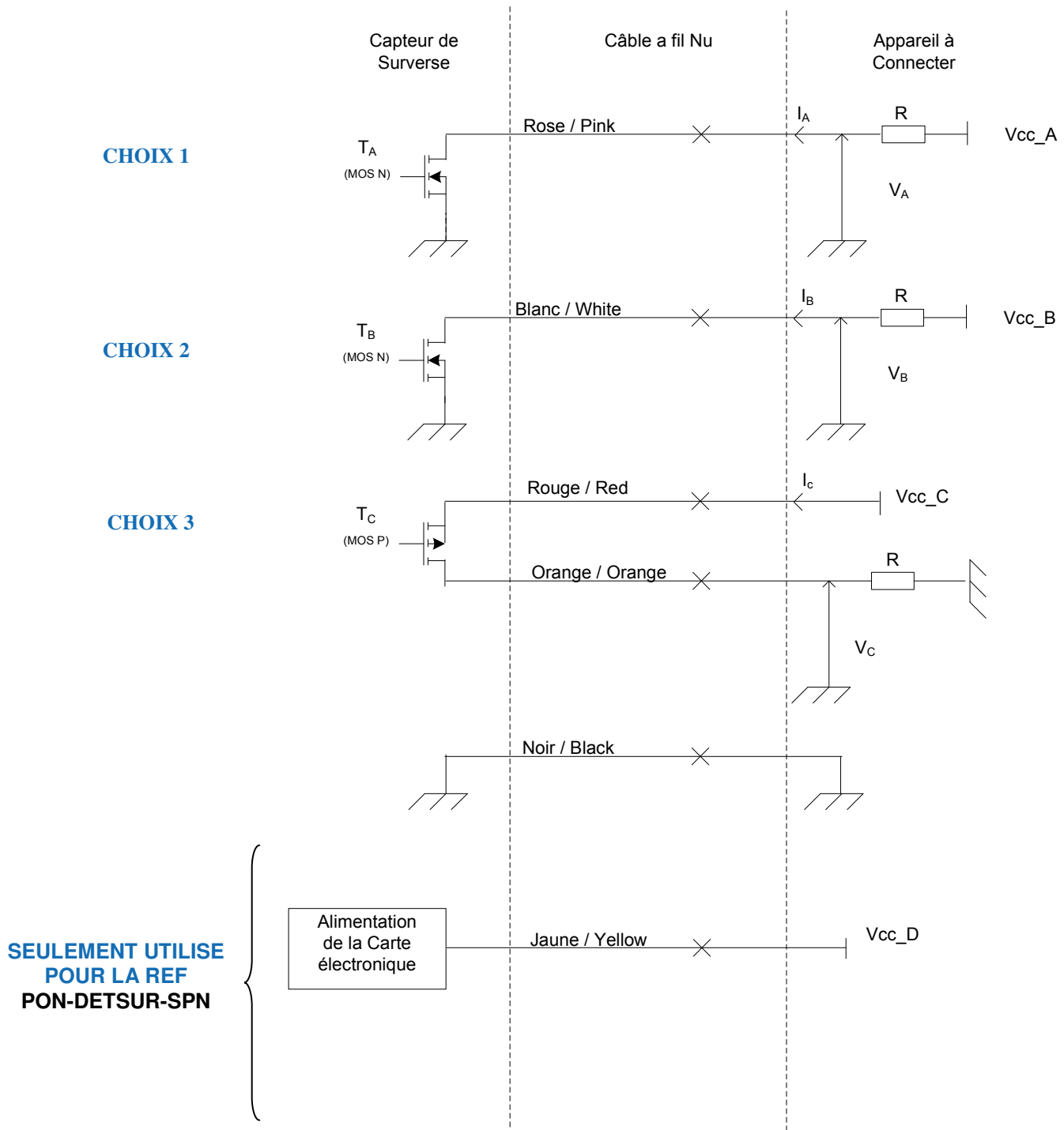


Figure 3 – Schémas de câblage des versions fils nus

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
Tc Vc	OUVERT =0V	FERME = Vcc_C
Version alimentation externe (réf : PON-DETSUR-SPN) : Vcc_D	Vcc_D = 3,6 VDC ($\pm 5\%$) Protection contre les inversions de polarité	

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 \pm 10 μ S/cm
Caractéristiques électriques	Vcc_A/Vcc_B max = 25 V, Vcc_C = 3,6 V ($\pm 5\%$) courant max IA/IB/IC = 0,15 A, consommation inférieure à 200 μ A.

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.

4.3 Avertissements :



Pour les capteurs de surverse avec un câble NU, l'étanchéité est réalisée grâce au manchon situé à l'extrémité du câble. La garantie ne sera plus assurée sans ce manchon.



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



L'eau sous votre contrôle

Notice d'utilisation

Capteur de Surverse

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