

CAPTEURS RADAR

CR420/6, CR420/10 et CR420/20



Sommaire

1	CONSIGNES DE SECURITE.....	2
2	PRESENTATION.....	2
3	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	2
3.1	CARACTERISTIQUES MECANQUES.....	2
3.2	CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.....	2
3.3	ENVIRONNEMENT, NORMES.....	2
4	INSTALLATION.....	3
5	RACCORDEMENTS.....	3
6	PARAMETRAGE.....	3
6.1	REGLAGES.....	3
6.2	OUTILS.....	4
7	IDENTIFICATION.....	4
8	SYMBOLES ET MARQUAGES DE SECURITE.....	4

1 CONSIGNES DE SECURITE

 : AVERTISSEMENT : Le capteur radar doit être alimenté par une SOURCE A PUISSANCE LIMITEE. Si le capteur radar est utilisé d'une façon qui n'est pas spécifiée, la protection assurée par le capteur radar peut être compromise. Un dispositif de sectionnement approprié doit être prévu à l'extérieur du matériel. Le détail des informations, traitant des symboles et marquages de sécurité, est situé en dernière page de cette documentation (§8).

2 PRESENTATION

Les capteurs radar **PARATRONIC** sont destinés à la mesure de niveau, sans immersion et sans contact avec les liquides. Ils sont particulièrement adaptés pour une utilisation en cours d'eau, barrage postes assainissement, réservoirs, déversoirs d'orage, canaux de rejet, etc et sont protégés contre les effets de l'immersion (IP68).

Autoalimentés par la boucle de mesure, ils délivrent un signal 4/20mA pour une mesure pouvant atteindre 20m (selon modèle). Leur mise en œuvre est simple et rapide.

3 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

3.1 CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Présentation :	Coque plastique
Matière du boîtier :	ABS PC, PETP et PTFE
Fixation :	Sur tube horizontal Ø 40mm
Dimensions (en mm) :	300 x 220 x 85
Poids (en g) :	1.800

3.2 CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

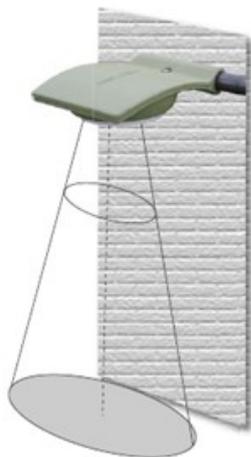
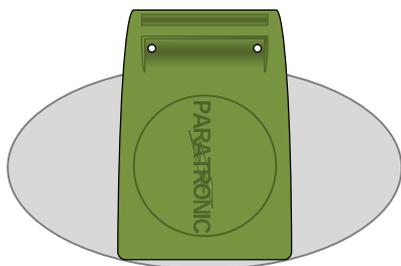
Technologie :	Radar à impulsions
Fréquence d'émission :	24.125GHz
Angle de rayonnement :	+/- 6°
Zone aveugle :	15 cm
Tension d'alimentation :	10 à 33Vcc
Plage de mesure :	CR420/6 : 0m à 6m CR420/10 : 0m à 10m CR420/20 : 0m à 20m
Signal de sortie :	4/20mA sur 2 fils
Raccordement :	«+» = marron (ou bleu), «-» = blanc (ou noir), Terre = tresse
Type de câble :	Blindé, 2 fils, section 0.5mm ² , Ø 5.5mm, 50Ω/Km (protégé contre l'inversion de polarité)
Longueur du câble :	2 m (autres longueurs sur demande)

3.3 ENVIRONNEMENT, NORMES

Altitude maximum :	2000 m au-dessus du niveau de la mer
Indice de protection :	IP68 (100 jours à 1 mètre)
Tenue au feu :	UL94-V2
Température de stockage :	-20 à 60°C
Température de fonctionnement :	-20 à 60°C
Compatibilité électromagnétique :	Transitoires rapides niveau 4 Chocs de foudre onde 8/20, 2kV EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Sécurité électrique :	EN 60950-1
Santé :	EN 62479
Marquage CE :	

4 INSTALLATION

VUE DE DESSUS



Le capteur radar CR420 se fixe directement sur un tube horizontal de \varnothing extérieur \leq à 40mm (ou à l'aide de l'équerre optionnelle « Radar équerre »). Le positionnement est assuré par une vis \varnothing 8mm.

Pour bénéficier de l'auto positionnement, il est impératif d'ôter le joint de transport du Radar CR420 (cordon en caoutchouc [noir] inséré entre la coque [verte] et l'antenne [blanche]).

5 RACCORDEMENTS

Alimentation : De type TBT limitée à 1A.

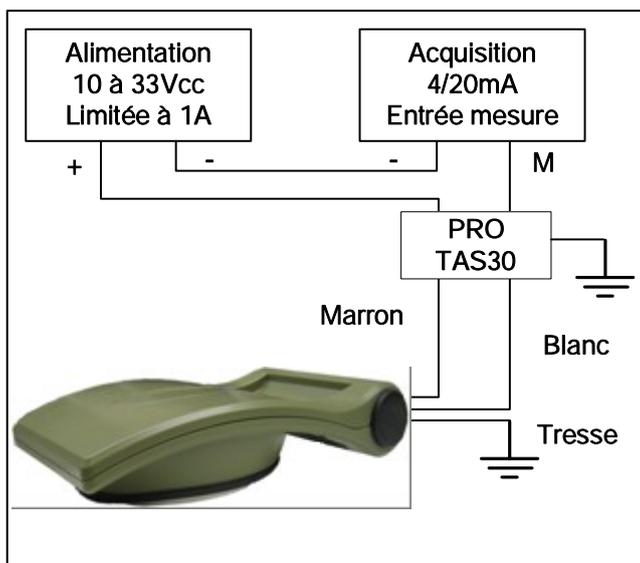
Connexion : Alimentation «-» = blanc (ou noir)

Alimentation «+» = marron (ou bleu)

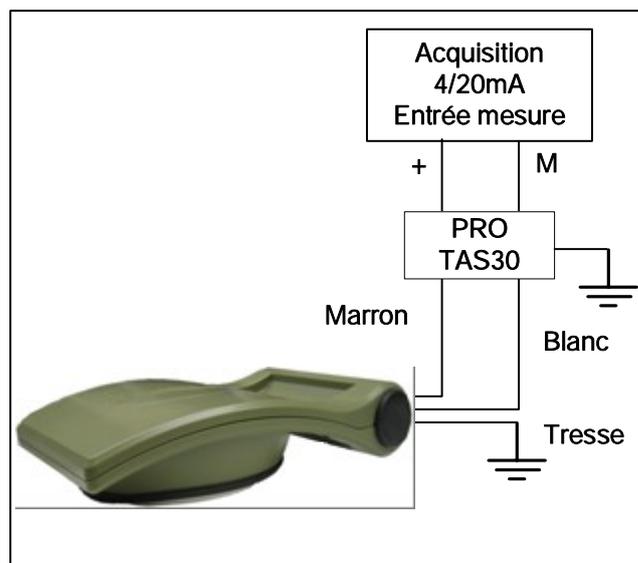
Terre => tresse

Exemples de raccordement :

Alimentation séparée



Alimentation délivrée par l'acquisition



L'utilisation d'une protection foudre de type PRO TAS30 PARATRONIC est impérative.

6 PARAMETRAGE

6.1 REGLAGES

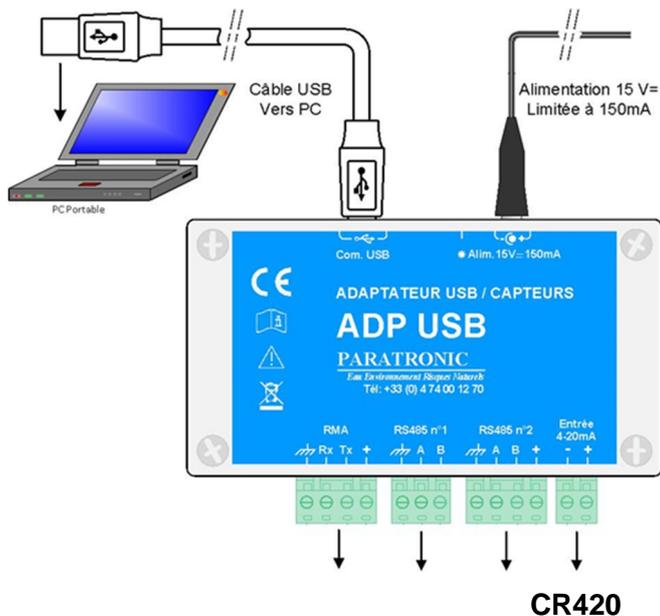
Le capteur Radar CR420 ne nécessite aucun paramétrage. En effet, les «paramètres usine» permettent son utilisation directe dans la plupart des cas d'utilisation en hydrologie ou pour de la mesure en cuve ou en réservoir. Dans les cas spécifiques où l'on souhaite modifier la configuration, le logiciel **PARATRONIC** «IHM Capteur» permet d'accéder à certains paramètres du radar CR420 afin d'effectuer les réglages suivants :

- Temporisation de défaut (par défaut 240sec.),
- Courant de défaut (par défaut 22mA.),
- Profondeur de lissage (par défaut 30sec.),
- Mesure du niveau ou du Niveau/ Rabattement (tirant d'air) (par défaut Rabattement [=tirant d'air])
- Pleine échelle (par défaut : 6m, 10m ou 20m suivant modèle),
- Saisie de la «Côte actuelle» (application d'une correction ou d'un décalage d'échelle)

6.2 OUTILS

Le paramétrage du capteur radar CR420 peut se modifier avec :

- L'adaptateur « ADPUSB » pour le connecter à votre PC. (Se reporter à la notice dédiée I157F).
- Le « logiciel IHM » capteur pour le paramétrage de votre capteur. (Se reporter à la notice dédiée I158F).



Nota :

La première utilisation nécessitera l'installation du logiciel et de son Driver :

L'installation du logiciel PARATRONIC « IHM capteur » requiert d'être Administrateur de l'ordinateur.

Télécharger la dernière version du logiciel sur [www.pاراتronic.fr/catalogue](http://www.paratronic.fr/catalogue) sur les pages des capteurs compatibles.

Lancer l'application « setup.exe » pour installer le logiciel. Suivre les instructions à l'écran et se reporter à la documentation I158F « IHM Capteur »

Après avoir installé « IHM capteurs », il est également nécessaire d'installer les drivers pour le port USB. Pour cela, utiliser l'exécutable « Paratronic_drivers_USB.exe » contenu dans le dossier « IHM capteurs ». Suivre les instructions à l'écran et se reporter à la documentation I158F « IHM Capteur »

7 IDENTIFICATION



8 SYMBOLES ET MARQUAGES DE SECURITE

: Risque de danger. Informations importantes. Se reporter au mode d'emploi.

: Lire le mode d'emploi.

: Conforme aux directives de l'union européenne et de l'AELE.

: La directive européenne 2002/96/CE du 27 janvier 2003, relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (Directive DEEE) a été transposée en France par le Décret n°2005-829 du 20 juillet 2005.

Les appareils électriques ou électroniques, ainsi que leurs pièces détachées et consommables ne doivent en aucun cas être jetés dans les ordures ménagères.

La société **PARATRONIC** s'est engagée à mettre en place un Système Individuel de Collecte.

Les déchets d'équipements électriques et électroniques de la société **PARATRONIC** sont à retourner, par les clients (Utilisateurs finaux), à l'adresse suivante :

PARATRONIC - Zone Industrielle - Rue des Genêts, 01600 REYRIEUX, France.
Service Recyclage DEEE

Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur.