

Applications

Il permet de donner l'alerte dès qu'il y a présence d'eau sur le sol et d'éviter des «dégâts des eaux» importants. Il trouve sa place dans les lieux tels que :

- ❑ Cave, parking, local de pompage,
- ❑ Chaufferie, Buanderie, Cuisine,
- ❑ Local de filtration de piscine, Salle de contrôle, Salle informatique, etc.

Présentation & Principe de Fonctionnement

De conception entièrement statique pour obtenir une fiabilité totale, il se compose d'un **Récepteur Electronique** qui délivre une tension de sécurité de 24 Veff pour alimenter le **Capteur** qui est posé sur le sol.

Lorsque l'eau (ou le liquide conducteur) touche le **Capteur**, le relais du **Récepteur Electronique** commute et son contact inverseur permet d'obtenir une alarme, une signalisation ou une commande.

- ❑ Le **Récepteur Electronique** est placé dans un Boîtier IP65 en PVC : il existe en trois versions, dont l'une avec BUZZER Intégré pour signalisation sonore. En Standard, les trois versions AQUALARM sont livrées avec UN « Capteur Simple 213 647 », équipé de deux mètres de câble
- ❑ Le **Capteur** doit être installé sur la surface à contrôler – deux types sont possibles :
Capteur SIMPLE 213 647, composé d'une masselotte en laiton et d'un câble de 2 ml : il permet une détection en un point précis (possibilité de raccorder plusieurs capteurs en parallèle -voir page 2/2).
Capteur TRESSE 216 727, vendu au mètre linéaire entamé : quelque soit la partie de la tresse touchée, la présence d'eau est détectée.
- ❑ En Option, un Avertisseur Sonore déporté peut être fourni (sonnette 220 V).



Références pour Commande

		Livré avec :	R	7	W	-	-	-	-	-	-
Boîtier IP65	110x075x58 mm, + 2 PE9	Capteur 213 647				1					
	116x116x62 mm, + 2 PE9 & 1 PE11	Capteur 213 647				2					
		Capteur 213 647 + BUZZER Intégré				3					
Alimentation	Alternatif	230 VAC				2	2	0			
		115 VAC				1	2	7			
		48 VAC				4	8				
		24 VAC				2	4				
	Continu	48 VDC				4	8	C			
		24 VDC				2	4	C			
12 VDC *					1	2	C				
Accessoires	Capteur SIMPLE	avec 2 mètres de Câble deux conducteurs	2	1	3	6	4	7			
		Autres longueurs : 05, 10, 15, 20 et 25 ml	2	1	3	6	4	7	-	-	-
	Capteur TRESSE	au mètre linéaire entamé	2	1	6	7	2	7			
		Sonnerie Ø100, IP40-7, 230V	2	1	3	6	4	9			

* L'alimentation en 12 Vdc n'est pas disponible pour le modèle R7W3 avec Buzzer Intégré.

Sous Réserve de Modifications sans préavis.

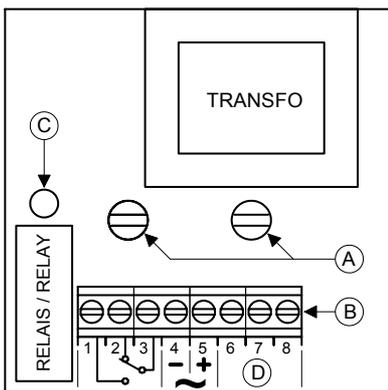
Caractéristiques Techniques & Dimensions

Alimentation	en Standard 230 V, +10/-15%, 50/60 Hz en OPTION 24, 48, 110 VAC 12, 24 et 48 VDC	
Puissance	4 VA	
Tension CAPTEUR	24 V efficace	
Courant court-circuit	6 mA efficace	
Seuil de détection	20 kΩ typique	
Sortie	Inverseur libre de potentiel 230 Veff, 3 A, 500 VA, 100 W	
Raccordement	Bornier à vis pour câble 2,5 mm ² maxi	
Isolement	2000 Volts	
T° utilisation	-20 à +60°C	
Boîtier	IP65, Dimensions : voir ci-dessous	
Capteur SIMPLE 213 647 Il est composé d'une masselotte en laiton (2), d'une antenne centrale (3) et d'un câble de deux mètres (1). Il doit être posé sur la surface à contrôler. Par ailleurs, il est possible de raccorder plusieurs capteurs sur un même récepteur électronique en les raccordant en parallèle.		
Capteur TRESSE 216 727 Tresse en Nylon, large de 10 mm, équipée de deux fils conducteurs en Inox.		

Installation & Raccordement Electrique

1. Poser le **Capteur** sur le sol du lieu où vous désirez surveiller la présence d'eau. Pour le capteur simple 213 647, possibilité de raccorder plusieurs capteurs sur le même Récepteur Electronique - ils doivent être branchés en parallèle. La partie du sol où il est posé doit être propre.
2. Fixer le **Récepteur électronique** sur un mur, le plus haut possible, au-dessus du capteur, celui-ci étant posé sur le sol.
3. Effectuer le raccordement électrique suivant le schéma ci-dessous.

Raccordement Electrique

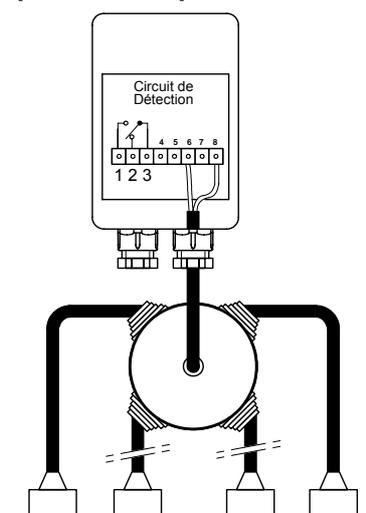


- A. Vis de Fixation de la carte
- B. Bornier de Raccordement
- C. Diode rouge
- D. Capteur 2 Fils : Bornes 6 et 8

Fonctionnement

	Absence d'eau	Présence d'eau
DIODE Rouge	●	☀
Etat Relais	Repos	Excité
Etat Contact		

Branchement en parallèle de plusieurs Capteurs 213 647



Utilisation

La Détection par conductivité apporte une solution simple et économique pour la détection de niveaux pour les produits conducteurs de l'électricité, même si leur conductivité est faible. **Applications classiques** : Sécurité de niveau haut, Protection des pompes contre la marche à vide, Régulation entre un point minimum et un point maximum. Différentes combinaisons d'électrodes permettent de nombreuses applications :

- Détection d'un ou plusieurs niveaux dans un réservoir,
- Régulation entre deux niveaux dans un réservoir, etc.



Présentation

Une chaîne de Détection se compose de deux parties :

1. Le DéTECTEUR Electronique :

- Nombre de Relais : un ou deux (Contact libre de potentiel),
- Réglage de la sensibilité : avec ou sans,
- Type de montage : en armoire sur Rail DIN ou en Extérieur.

2. La Sonde adaptée a votre installation (T°, pression, fixation, longueur, etc.) se compose de :

- Une tête de raccordement électrique,
- Une fixation process : Bride, Raccord Fileté, Raccord Clamp, etc.
- Une ou plusieurs électrodes, rigides ou à câbles.

Principe de Fonctionnement

Le **DéTECTEUR Electronique** délivre un courant alternatif qui traverse le circuit formé par :

- une ELECTRODE ajustée au niveau à détecter,
- une ELECTRODE de Référence (qui peut être le réservoir lui-même),
- le LIQUIDE détecté, qui doit être conducteur de l'électricité, même faiblement.

Lorsque le LIQUIDE ferme le circuit entre les électrodes, le courant agit sur le **DéTECTEUR**, et sa Sortie relais (contact inverseur) permet d'obtenir une alarme, une commande ou une régulation.

Remarques

1. L'utilisation de deux Electrodes permet une régulation entre deux points.
2. L'emploi d'un signal de mesure alternatif évite les phénomènes électrolytiques dans le produit.
3. Référence : Si le réservoir est métallique, sa masse remplace l'Electrode de référence.
: Si la paroi du réservoir est isolante, l'emploi d'une Electrode de Référence est indispensable.

Caractéristiques Techniques

1. DéTECTEURS de Niveaux Conductifs (elles sont détaillées dans les notices spécifiques à chaque appareil).

Code Notice	Sortie	Montage	Raccordement	Sensibilité
DR50	1 Inverseur	Armoire sur Rail DIN	Socle DIN Débrochable	Fixe
DR52	1 Inverseur	Armoire sur Rail DIN	Socle DIN Débrochable	Réglable
DR53	2 Inverseurs	Armoire sur Rail DIN	Socle DIN Débrochable	Réglable + Temporisation
DR54	4 Inverseurs	Armoire ou Extérieur	Bornier Interne	Réglable
R7D	2 Inverseurs	Armoire ou Extérieur	Bornier Interne	Fixe
R7H	1 Inverseur	Armoire ou Extérieur	Bornier Interne	Fixe
R7W	AQUALARM	DéTECTEUR de Présence d'Eau au Sol		

2. Sondes & Electrodes Conductives (elles sont détaillées dans les notices spécifiques à chaque appareil).

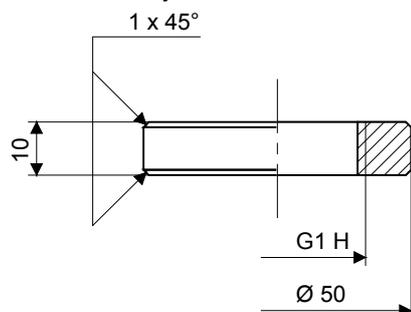
Code Notice	Désignation	Fixation
A11	Sonde Multi-Electrodes	Raccord G1" ou G2" Tiges Rigides ou à Câbles
SR01	Sonde Multi-Electrodes	Bride PVC Tiges Rigides
A11AL	Sonde Simple	Raccord Clamp
A11FK	Electrode TRIPLE	Raccord G1/2 en PVC Tiges Nues
A11FO	Electrode Simple	Câble - Pour Puits ou Forages
A11FV	Electrode Simple	Raccord G1/4 en PTFE (A11FV) ou R1/4 en Inox (A11FVX)
A11R/T	Electrode Simple	Raccord G1/2 (A11RL) ou Raccord G3/8 (A11TL)
A11W/Y	Sonde Simple	Raccord G1/2 en Inox Tige Rigide (A11W) ou Câble (A11Y)

Jupes de Tranquillisation

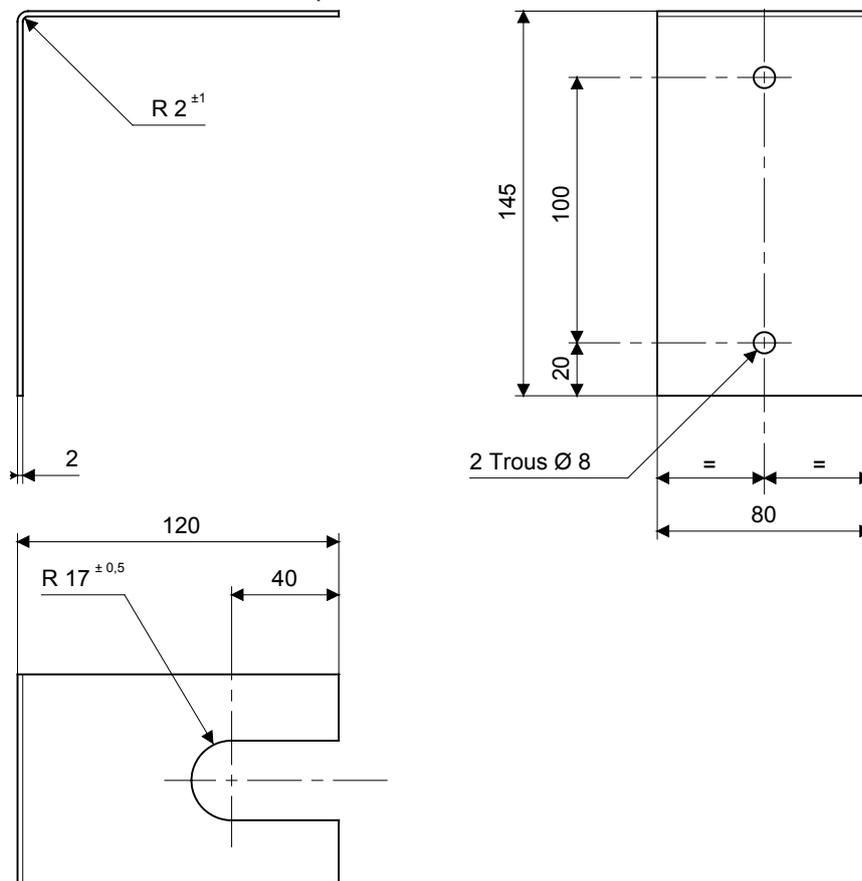
Lorsque le liquide est agité, il faut placer les électrodes à l'intérieur d'un tube vertical qui tranquillise la surface du liquide à l'endroit de la détection. Ce tube ouvert à la partie inférieure, doit comporter un ou plusieurs trous à la partie supérieure. La jupe doit dépasser de l'électrode la plus longue d'une longueur au moins égale à la hauteur maximum des vagues. Elle peut faire partie intégrante du réservoir. La jupe de tranquillisation qui doit toujours être mise à la terre lorsqu'elle est métallique, peut éventuellement servir d'électrode de masse.

Accessoires de Fixation pour Sondes A11FE & A11FL

Ecrou G1H Polyamide 215 104



Equerre Tôle Inox 215 106



Sous Réserve de modifications sans préavis.