

# AQUALARM

R7W

NR

Indice E1

Page 1/2

## Avertisseur de présence d'eau au Sol

### 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	-	-	-	-	-	-
<b>Boîtier IP65</b>	<del>110x075x58 mm, + 2 PE9</del>	<del>Capteur 213 647</del>			<del>1</del>								
	105x105x66 mm, + 2 PE9 & 1 PE11	Capteur 213 647			2								
		Capteur 213 647 + <b>BUZZER Intégré</b>			3								
<b>Alimentation</b>	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								
<b>Accessoires</b>	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			

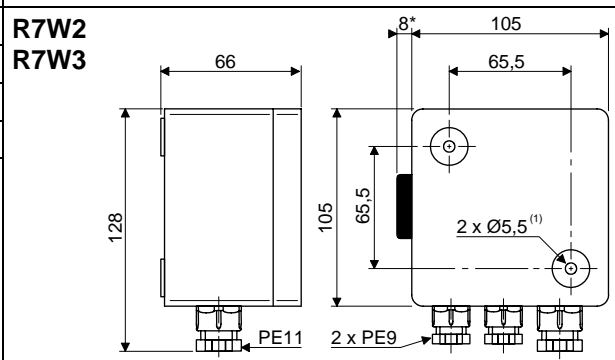
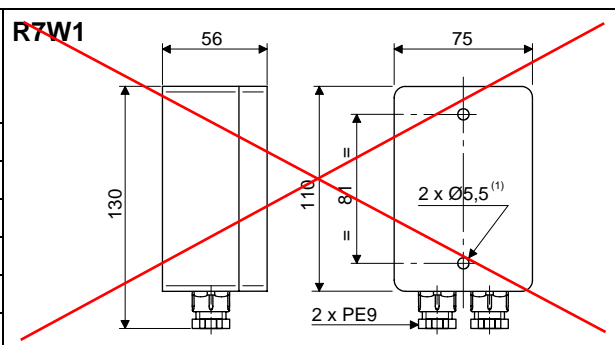
\* L'alimentation en 12 Vdc n'est pas disponible pour le modèle R7W3 avec Buzzer Intégré.

Sous Réserve de Modifications sans préavis.

# Aqualarm - Détecteur de présence d'eau

## Caractéristiques Techniques & Dimensions

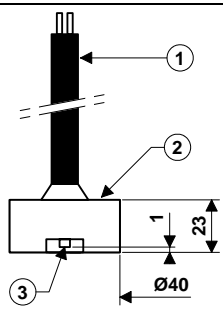
<b>Alimentation</b>	en Standard	230 V, +10/-15%, 50/60 Hz
	en OPTION	24, 48, 110 VAC
		12, 24 et 48 VDC
<b>Puissance</b>	4 VA	
<b>Tension CAPTEUR</b>	24 V efficace	
<b>Courant court-circuit</b>	6 mA efficace	
<b>Seuil de détection</b>	20 kΩ typique	
<b>Sortie</b>	Inverseur libre de potentiel	
	230 Veff, 3 A, 500 VA, 100 W	
<b>Raccordement</b>	Bornier à vis pour câble 2,5 mm <sup>2</sup> maxi	
<b>Isolement</b>	2000 Volts	
<b>T° utilisation</b>	-20 à +60°C	
<b>Boîtier</b>	IP65, Dimensions : voir ci-dessous	



(1) Trous de fixation murale du boîtier  
\* Uniquement pour Version R7W3 avec BUZZER

**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.

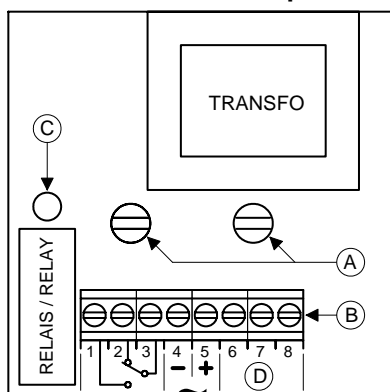
**Capteur TRESSE 216 727**  
Tresse en Nylon, large de 10 mm, équipée de deux fils conducteurs en Inox.



## 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

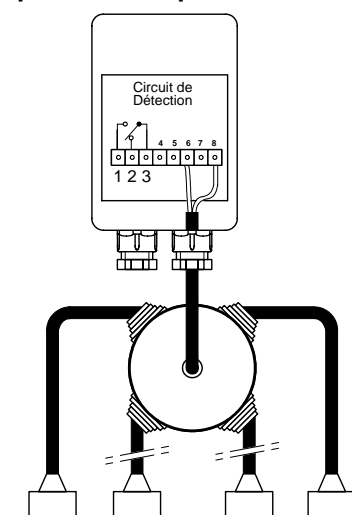


- A. Vis de Fixation de la carte
- B. Bornier de Raccordement
- C. Diode rouge
- D. Capteur 2 Fils : Bornes 6 et 8

### Fonctionnement

	Absence d'eau	Présence d'eau
<b>DIODE Rouge</b>	●	☀
<b>Etat Relais</b>	Repos	Excité
<b>Etat Contact</b>		

### Branchement en parallèle de plusieurs Capteurs 213 647



Sous Réserve de Modifications sans préavis

## 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 + <b>Temporisation</b>
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	<b>AQUALARM</b>	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 <b>Puits ou Forages</b>
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)

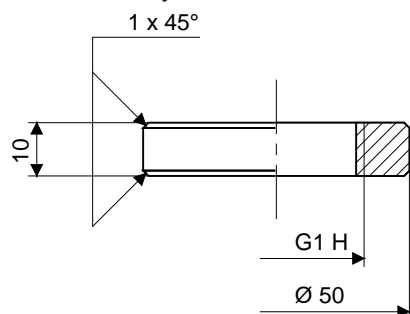
Sous Réserve de modifications sans préavis.

### Jupes de Tranquillisation

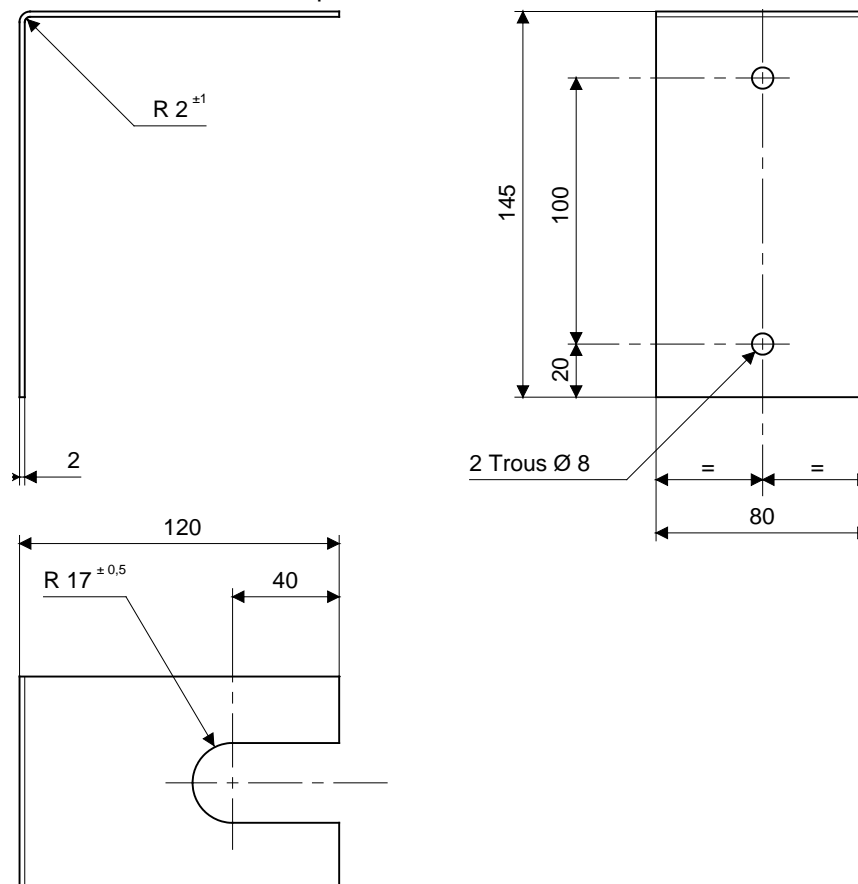
Lorsque le liquide est agité, il faut placer les électrodes à l'intérieur d'un tube vertical qui tranquillise la surface du liquide à l'endroit de la détection. Ce tube ouvert à la partie inférieure, doit comporter un ou plusieurs trous à la partie supérieure. La jupe doit dépasser de l'électrode la 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.