

AQUALARM

Sinalização de presença de água no solo

R7W	NR
Índice E1	Página 1/2

Aplicações

Permite dar o alerta assim que haja água no solo e evitar "danos causados por água" graves. Destina-se a locais como:

- ❑ caves, parqueamentos, locais de bombagem,
- ❑ casas de caldeiras, lavandarias, cozinhas,
- ❑ locais de filtragem de piscinas, salas de controlo, salas de informática, etc.



Apresentação e princípio de funcionamento

De conceção inteiramente estática para obter uma fiabilidade total, é composto por um **recetor eletrónico** que emite uma tensão de segurança de 24 V eficaz para alimentar o **sensor** que é pousado no solo.

Quando a água (ou o líquido condutor) toca no **sensor**, o relé do **recetor eletrónico** comuta e o seu contacto inversor permite obter um alarme, uma sinalização ou um comando.

- ❑ O **recetor eletrónico** está colocado numa caixa IP65 em PVC: existe em três versões, uma das quais com CAMPAINHA integrada para sinalização sonora. Na versão standard, as três versões do AQUALARM são entregues com UM "sensor simples 213 647", equipado com dois metros de cabo
- ❑ O **sensor** deve ser instalado na superfície a controlar – são possíveis dois tipos:
 - sensor SIMPLES 213 647**, composto por um contrapeso em latão e um cabo de 2 m: permite a deteção num ponto preciso (possibilidade de ligar vários sensores em paralelo - ver página 2/2).
 - sensor ENTRANÇADO 216 727**, vendido ao metro: seja qual for a parte do entrançado tocada, a presença de água é detetada.
- ❑ Em opção, pode ser fornecido um sinalizador sonoro descentrado (campainha de 220 V)

Referências para encomenda

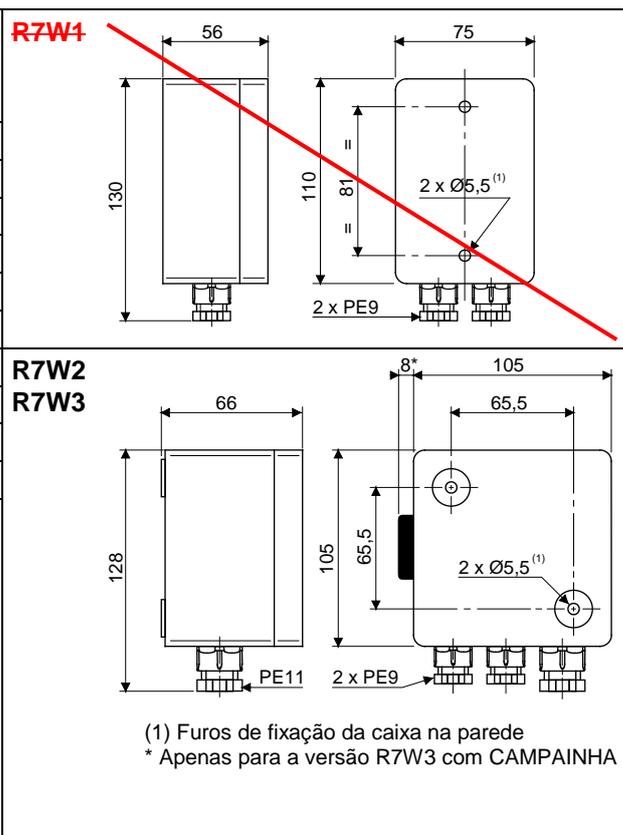
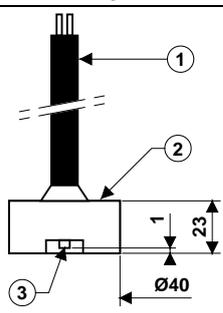
	Entregue com:		R	7	W	-	-	-	-	-	-
Caixa IP65	110x075x58 mm, + 2 CE9	Sensor 213 647				4					
	105x105x66 mm, + 2 CE9 & 1 CE11	Sensor 213 647				2					
		Sensor 213 647 + CAMPAINHA				3					
Alimentação	Alternar	c.a. 230 V				2	2	0			
		c.a. 115 V				1	2	7			
		c.a. 48 V				4	8				
		c.a. 24 V				2	4				
	Continuar	c.c. 48 V				4	8	C			
		c.c. 24 V				2	4	C			
		c.c. 12 V*				1	2	C			
Acessórios	Sensor SIMPLES	com 2 metros de cabo e dois condutores	2	1	3	6	4	7			
		Outros comprimentos: 5, 10, 15, 20 e 25 m	2	1	3	6	4	7	-	-	-
	Sensor ENTRANÇADO	ao metro	2	1	6	7	2	7			
		Campainhas Ø 100, IP40-7, 230 V	2	1	3	6	4	9			

* A alimentação de c.c. 12 V não está disponível para o modelo R7W3 com campainha integrada.

Sob reserva de modificação sem aviso prévio.

Características técnicas e dimensões

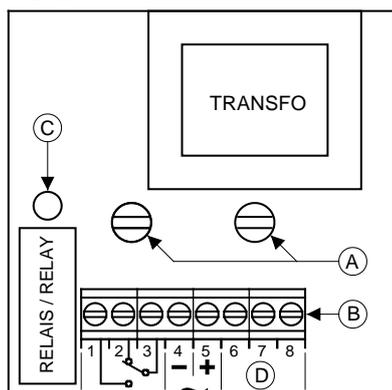
Alimentação	Na versão 230 V +10/-15 %, 50/60 Hz Em OPÇÃO c.a. 24, 48, 110 V c.c. 12, 24 e 48 V
Potência	4 VA
Tensão SENSOR	24 V eficaz
Corrente de curto-	6 mA eficaz
Limiar de deteção	20 kΩ típico
Saída	Inversor livre de potencial 230 V eficaz, 3 A, 500 VA, 100 W
Ligação	Bloço terminal de parafuso para cabo 2,5
Isolamento	2000 V
T° utilização	-20 a +60 °C
Caixa	IP65, Dimensões: consultar a seguir
Sensor SIMPLES 213 647	É composto por um contrapeso em latão (2), uma antena central (3) e um cabo com dois metros de comprimento (1). Deve ser colocado na superfície a controlar. Além disso, é possível ligar vários sensores num mesmo recetor eletrónico, ao ligá-los em paralelo.
Sensor ENTRANÇADO 216 727	Entrançado em nylon, com 10 mm de largura, equipado com dois fios condutores em inox.



Instalação e ligação elétrica

- Colocar o **sensor** no solo do local onde se pretende vigiar a presença de água. Para o sensor simples 213 647, existe a possibilidade de ligar vários sensores no mesmo recetor eletrónico - estes devem ser ligados em paralelo. A parte do solo onde o sensor for pousado deve estar limpa.
- Fixar o **recetor eletrónico** numa parede, o mais alto possível, acima do sensor, com este pousado no solo.
- Efetuar a ligação elétrica seguindo o esquema a seguir.

Ligação elétrica

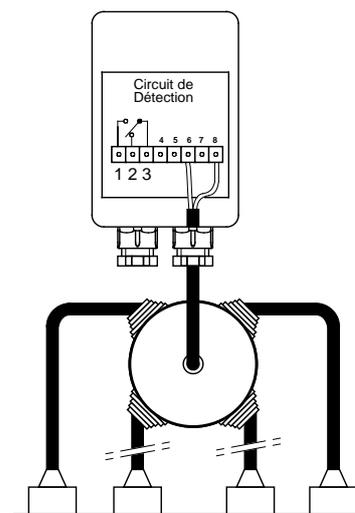


- A. Parafuso de fixação da placa
- B. Bloco terminal de ligação
- C. Díodo vermelho
- D. Sensor 2 fios: Bornes 6 e 8

Funcionamento

	Ausência de água	Presença de água
DÍODO Vermelho	●	☀
Estado Relé	Repouso	Excitado
Estado Contacto		

Ligação em paralelo de vários sensores 213 647



Sob reserva de modificação sem aviso prévio.