

Détecteur de niveau conductif

DR07**NR**

Indice V25-01-29

Page 1/4

Protection contre les dégâts des eaux

Donne l'alerte dès qu'il y a présence d'eau sur le sol

Utilisation avec **Capteur 217481** : Idéal pour cave, parking, local de pompage, chaufferie, buanderie, cuisine, local de filtration de piscine, salle de contrôle, salle informatique, etc.

Gestion de niveau(x) en cuves

Détection de niveau simple ou Régulation entre 2 niveaux

Avec utilisation de sondes multi-tiges **A11 & RL6**,
ou d'électrodes **A11W/Y**.



- ❑ Alimentation universelle 24-230 VAC & 24-48VDC
- ❑ Sécurité positive
- ❑ Seuil de détection : 10 kΩ typique
- ❑ 1 Contact inverseur libre de potentiel
- ❑ 1 Sortie 24 V pour alimentation voyant ou buzzer

DR07
DÉTECTEUR DE NIVEAU
CONDUCTIF

AIRINDEX

Détecteur de niveau conductif

DR07**NR**

Indice V25-01-29

Page 2/4

Principe de fonctionnement & Présentation

Reportez-vous à notre [Notice NR](#) : Détection de niveau conductif.

Le détecteur DR07 doit être associé à une sonde de niveau conductif. Nous vous proposons nos sondes [A11 & RL6](#), nos électrodes [A11W/Y](#), [A11R/T](#) & [A11FV](#), ou notre Capteur à poser au sol [217481](#).

Il se présente sous forme d'une carte électronique livrée en 3 versions

DR07D	Montage Armoire	Rail DIN
DR07W	Montage Mural	SANS BUZZER
DR07WB	Montage Mural	AVEC BUZZER

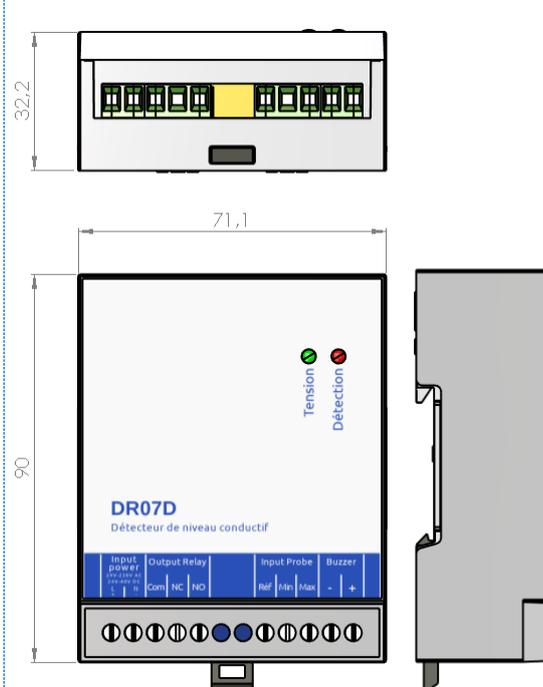
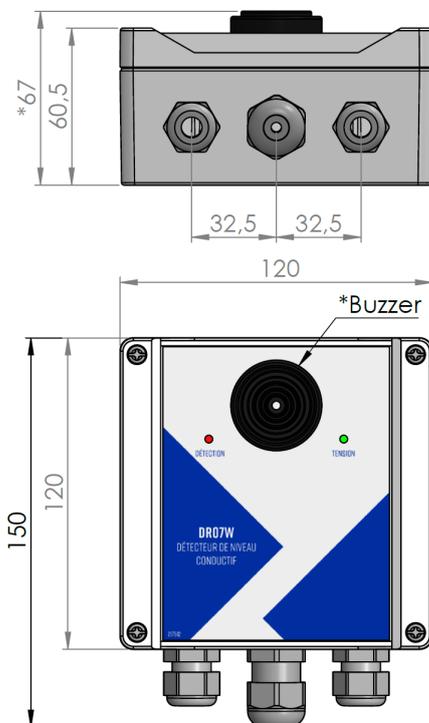
Caractéristiques électriques

Alimentation universelle	24 à 240 VAC 50/60Hz & 24 à 48 VDC
Puissance	1,2 VA
Tension sur l'électrode	20 VAC
Courant court-circuit	3 mA AC
Isolement	2000 VAC
Fusible	5 x 20 315 mA / Réf. : 0034.3112 - Schurter
Seuil de détection	10 kΩ
Sortie Contact	Inverseur, libre de potentiel / 240 VAC / 3A
Sortie S24 (Output Buzzer)	24 VDC / 10 mA
Raccordement	Deux PE9 & un PE11 Borniers à vis M3 - Longueur du fil dénudé : 6 mm Section fils rigide ou multibrin : 12-30 AWG & 3.31 to 0.0509 mm ²
T° utilisation	-20 à 60°C
Norme	Conforme CEM & directives RoHS, RoHS 2, RoHS 3 et REACH

Caractéristiques boîtiers DR07W & DR07WB boîtier DR07D

Dimensions

* Uniquement pour version DR07WB, avec buzzer



Poids	DR07W : 290 g	DR07WB : 330 g	DR07D : 110 g
Degré protection	DR07W : IP66	DR07WB : IP40	IP40
Matière	ABS		PC-ABS
LED VERTE	Présence Tension		
LED ROUGE	Détection de niveau		

Sous Réserve de modifications sans préavis

Détecteur de niveau conductif

DR07

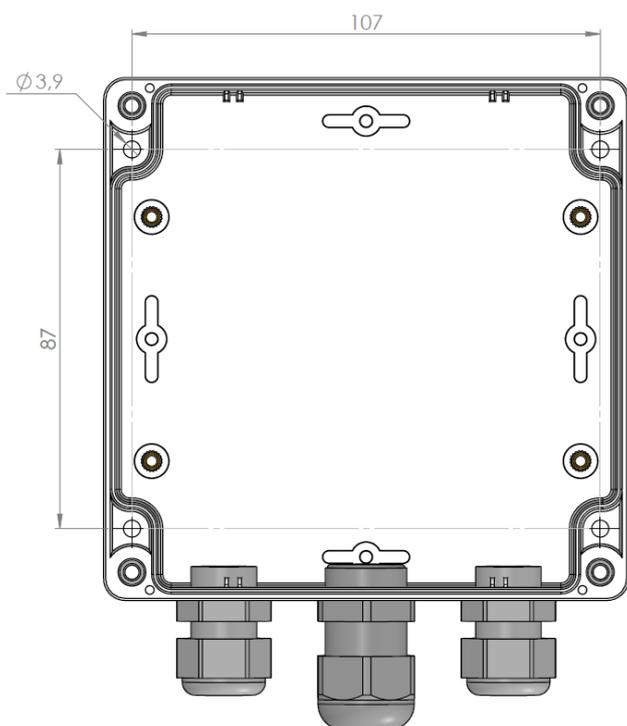
NR

Indice V25-01-29

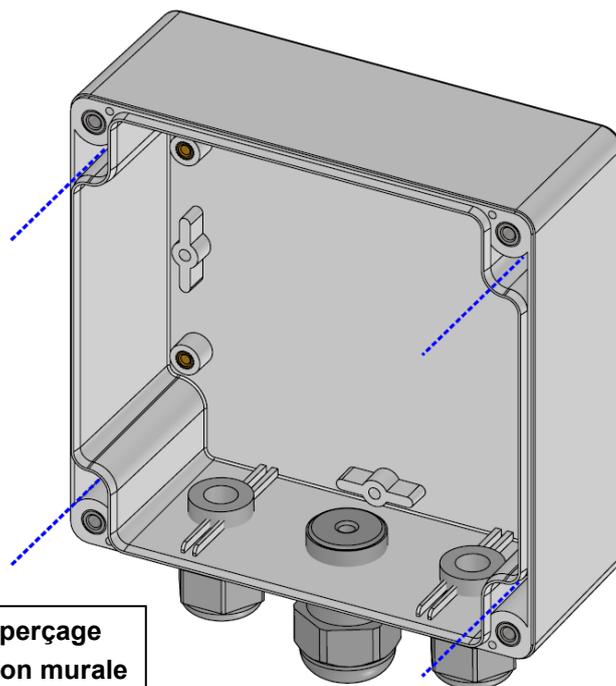
Page 3/4

Montage boîtiers DR07W & DR07WB

1. Ôter le couvercle du boîtier DR07W ou DR07WB
2. **Mettre en place le joint noir sur le couvercle pour garantir l'IP**
3. Perçage des trous pour fixation murale du boîtier (voir Plan de perçage)
4. Fixer le boîtier au mur via les quatre trous \varnothing 3,9 mm
5. Passer les câbles de raccordement par les trois PE, en « laissant du mou » pour les câbles
6. Effectuer le câblage électrique (voir page 4/4) sur la carte (solidaire du couvercle). Eviter de toucher les composants !
7. **Ajuster les trois câbles, et serrer les trois PE pour garantir l'IP**
8. Remettre en place le couvercle, via les 4 vis fournis



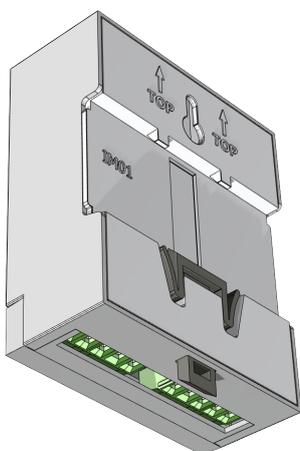
Plan de perçage
pour fixation murale
(4 trous \varnothing 3,9 mm)



Montage boîtier DR07D

1. Fixer le boîtier sur le rail DIN de votre armoire (Voir vue de dos)
2. Effectuer le câblage électrique via borniers (voir page 4/4)

Vue de dos



Vue de Face



Sous Réserve de modifications sans préavis

Détecteur de niveau conductif

DR07

NR

Indice V25-01-29

Page 4/4

Raccordement Electrique

BORNIER	A					S					Schéma R1 : DETECTION					Schéma R2 : REGULATION				
	N° Borne		1 2			3 4 5			E			S 24		E			S24			
	1 2		3 4 5			6 7 8			9 10		6 7 8			9 10						
	L (+) N (-)		Com NC NO			Ref Min Max			- +		Ref Min Max			- +						
Relais représenté	24 à 230 Vac 24 à 48 Vdc																			

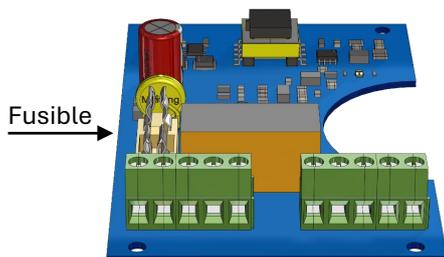
Bornier A	Alimentation Universelle : 24 à 230 Vac & 24 à 48 Vdc	
Bornier S	Sortie Relais – Contact Inverseur	
Bornier E	Borne Réf	R : Electrode de Référence Pour Schéma R1 & Schéma R2, et Capteur 217481
	Borne Max	D : Electrode de Détection Pour Schéma R1 et Capteur 217481
	Borne Min	Min : Electrode de Niveau Bas Pour Schéma R2
	Borne Max	Max Electrode de Niveau Haut Pour Schéma R2
Bornier S24	Alimentation pour Buzzer ou Voyant externe	

Fonctionnement

	Hors Tension	Sous Tension		Schéma R1 DETECTION		Schéma R2 REGULATION ENTRE DEUX POINTS				
		Sans Sonde	Sonde câblée							
Bornier E La référence est prise sur la paroi de la cuve dans l'exemple ci-contre										
Bornier S Etat Contact	NC Com NO									
Led VERTE	●	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀
Led Rouge	●	●	●	●	☀	●	●	☀	☀	☀
Etat Relais	Repos	Excité	Excité	Excité	Repos	Excité	Excité	Repos	Repos	Repos

Changement du fusible

Pour la spécification de la référence de fusible, voir page 2/4 : **Caractéristiques techniques**



Produits associés

Pour la détection d'eau au Sol : **Capteur 217481**

Pour la gestion de niveau(x) en cuve :

- Sondes Multi-tiges **A11, RL6**
- Electrodes **A11W/Y, A11R/T, A11FV**