

# Détecteur de Niveau Conductif

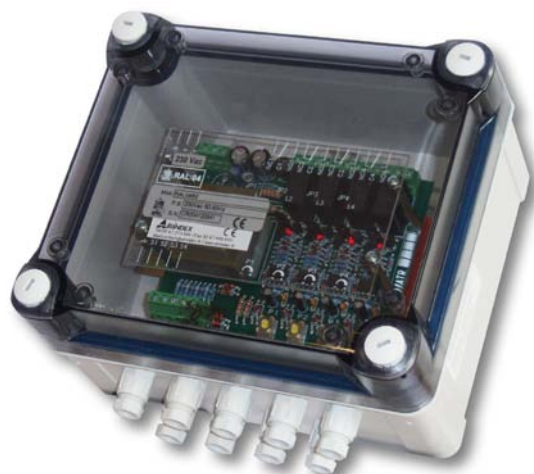
DR54

NR

Indice B1

Page 1/2

- Détection de 1 à 4 niveaux dans une même cuve,
- Chaque niveau est réglable en Sécurité positive (Max) ou Négative (Min).
- 4 Contacts Inverseur libre de potentiel,
- Seuil de détection Réglable de 3,3 à 50 KOhm



## Principe de fonctionnement & Présentation

Reportez-vous à notre **Notice NR** : Détection de Niveau Conductif.

Le DR54 doit être associé des « sondes Conductives » : voir Notices **A11** et **SR01**.

Il se présente en deux versions :

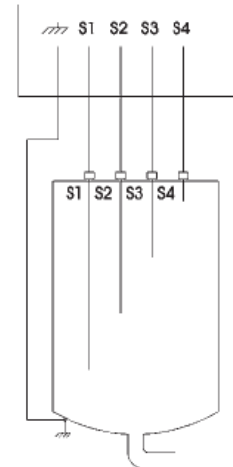
- IP00 : En version « Carte Nue », pour montage en armoire, avec fixation sur Rail DIN,
- IP65 : la « Carte Nue » est montée dans un Boîtier PVC, pour fixation mural.

Dans les deux cas, il permet de détecter, jusqu'à QUATRE niveaux dans une même cuve (Voir Schéma 2), chaque niveau pouvant être réglé indépendamment des autres, concernant le mode de fonctionnement de son relais :

- **Réglage « MAX »** : Le relais est, excité avec électrode sèche, des-excité quand l'électrode est en contact avec le fluide conducteur.
- **Réglage « MIN »** : Le relais est, désexcité avec électrode sèche, excité quand l'électrode est en contact avec le fluide conducteur.

Si la cuve n'est pas métallique, il faut utiliser une électrode de référence.

SCHEMA / FIGURE 2



## Caractéristiques Techniques

<b>Alimentation</b>	Standard : 230 V, +10 15%, 50...60Hz. En option : 24 et 115 Vac
<b>Consommation</b>	3 VA max.
<b>Tension &amp; Intensité sur Electrode</b>	10 Vac Max. et 3,3 mA Max.
<b>Sensibilité Réglable</b>	3,3 à 50 kΩ 20 micros à 300 micros
<b>Sortie</b>	QUATRES Inverseurs libre de potentiel, 3A/250 Vac
<b>Bornes</b>	Capacité de serrage Maxi : 0,5 mm <sup>2</sup> .
<b>Température</b>	Utilisation -20 à +70°C / Stockage -30 à +80°C.

## Références pour commande

Code Article	Version	Protection / Poids	Alimentation
DR0254CICI	Carte Nue pour Montage Rails DIN	IP00 / 350g	230 VAC
DR0254CIBM	Carte montée dans Boîtier PVC : 192x164x105 mm	IP66	230 VAC
<b>En Option</b>			024 VAC
			115 VAC

Sous Réserve de modifications sans préavis

# Détecteur de Niveau Conductif

DR54

NR

Indice B1

Page 2/2

## Montage & Dimensions

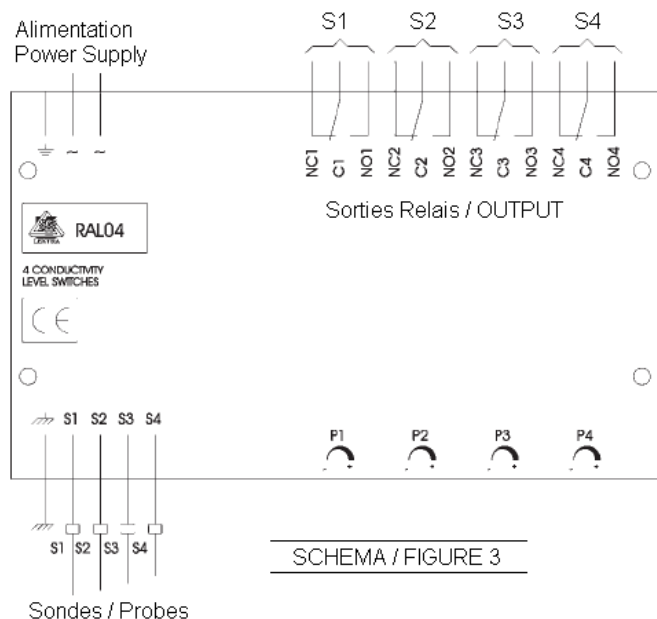
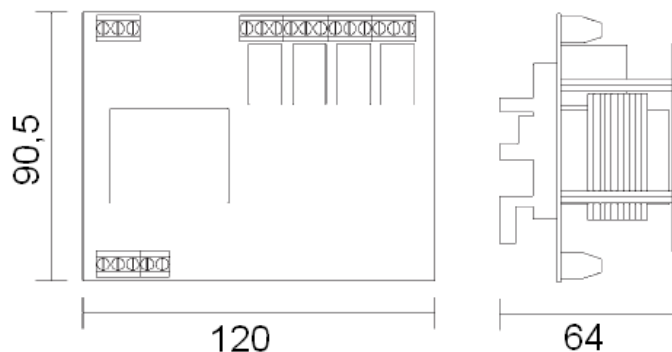
Le Boîtier du Détecteur est embrochable sur son Socle DIN 41556.

## Raccordement Electrique

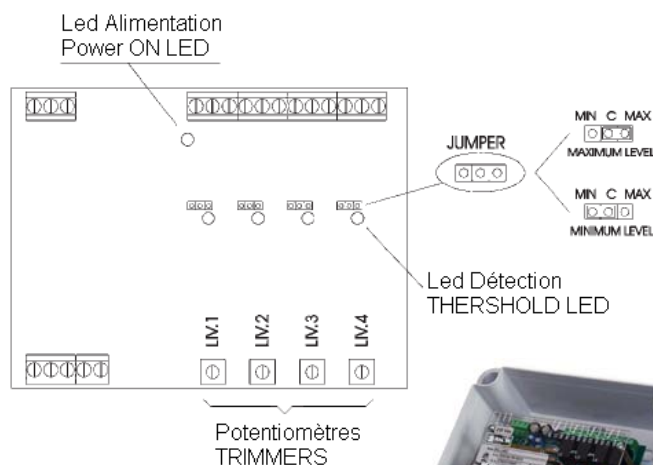
Reportez-vous au SCHEMA 3.

Si le réservoir a une paroi isolante, raccorder une électrode de référence à la Borne de Masse.

Câble conseillé pour raccordement des sondes : 0,5 mm<sup>2</sup> et Longueur maxi : 250 m. il doit être séparé du Câble d'alimentation.



SCHEMA / FIGURE 3



SCHEMA / FIGURE 4



Relais au repos, avec Contacts représentés « Hors Tension » et/ou « JUMPER » réglés en MIN.

## Fonctionnement

Normalement, l'appareil ne nécessite pas de calibration. Néanmoins, en cas de problème de sensibilité :

- tourner le potentiomètre (P1 à P4, en fonction de votre ponde) en butée vers la gauche,
- remplir jusqu'à ce que le liquide touche l'électrode de niveau, puis tourner le potentiomètre, dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'au basculement du relais.
- afin d'avoir une marge de sécurité, tourner de nouveau le Potentiomètre de 15%.

	ETAT JUMPER				SCHEMA / FIGURE 2
	MIN C MAX MINIMUM LEVEL		MIN C MAX MAXIMUM LEVEL		
Etat Relais	Dés- excité	Excité	Excité	Dés- excité	
Etat LED ROUGE	●	☀	☀	●	
ETAT CONTACT					

Sous Réserve de modifications sans préavis.