

Montage rail DIN 22,5 mm ENR Ref 84870200



- Régulation de un ou deux niveaux (min / max)
- Contrôle remplissage (UP) ou vidange (DOWN) sélectionnable par commutateur en face avant
- Sondes traversées par un courant alternatif
- Temporisation anti-vague réglable de 0,1 à 5 s (ENRM)
- Réglage de la sensibilité en face avant de 250 Ω à 1 M Ω (ENRM)
- Réglage de la sensibilité en face avant de 5 K Ω à 100 k Ω (ENR)

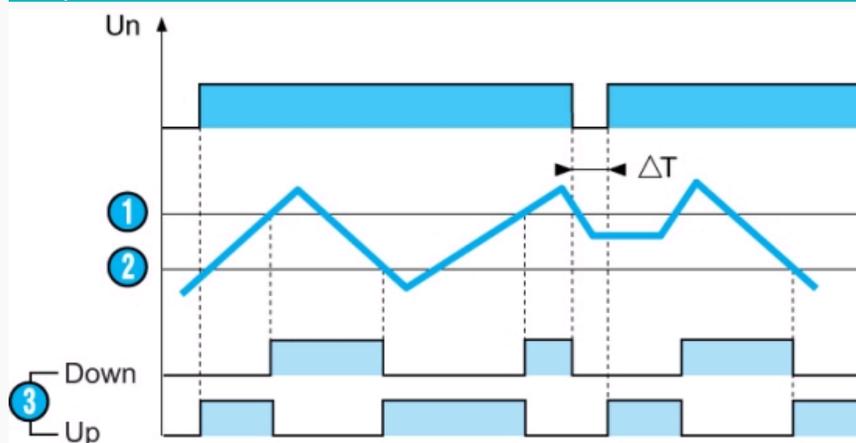
Références

Type	Caractéristiques	Tensions
84 870 200 ENR	Contrôle remplissage UP Contrôle vidange DOWN	24 →240 V AC/DC

Caractéristiques

Plage d'alimentation	24 →240 V AC/DC
Plage d'utilisation	20,4 →264 V AC/DC
Puissance maximum absorbée	AC 5 VA, DC 1,5 W
Sensibilité réglable	5 K Ω →100 K Ω
Précision de la mesure (au maximum de la sensibilité)	± 30 %
Tension d'électrodes (maximum)	12 V
Courant d'électrodes (maximum)	1 mA
Capacité de câble maximum	10 nF
Temps de réponse niveau haut	300 ms
Temps de réponse niveau bas	500 ms
Relais de sortie (suivant AC1 charge résistive)	1 inverseur 8 A AC max.
Isolément des contacts et des électrodes avec l'alimentation	2,5 kV AC
Température limite d'emploi (°C)	-20 →+50 °C
Température limite de stockage (°C)	-40 →+70 °C
Masse (g)	91

Principe



Principe de fonctionnement

Contrôle maximum et/ou minimum de liquides conducteurs (eau du robinet, eau de mer, eaux usées, solutions chimiques, café...). Le principe est basé sur la mesure de la résistance apparente du liquide entre deux sondes immergées. Lorsque cette valeur est inférieure au seuil pré-réglé en face avant de l'appareil, le relais de sortie change d'état. Pour éviter les phénomènes d'électrolyse, les sondes sont traversées par un courant alternatif. Application en industries agro-alimentaires, chimiques...

Régulation de deux niveaux Minimum / Maximum

Le relais de sortie change d'état lorsque le niveau de liquide atteint l'électrode maximum, l'électrode minimum étant immergée. Il reprend son état initial lorsque la seconde minimum n'est plus en contact avec le liquide.

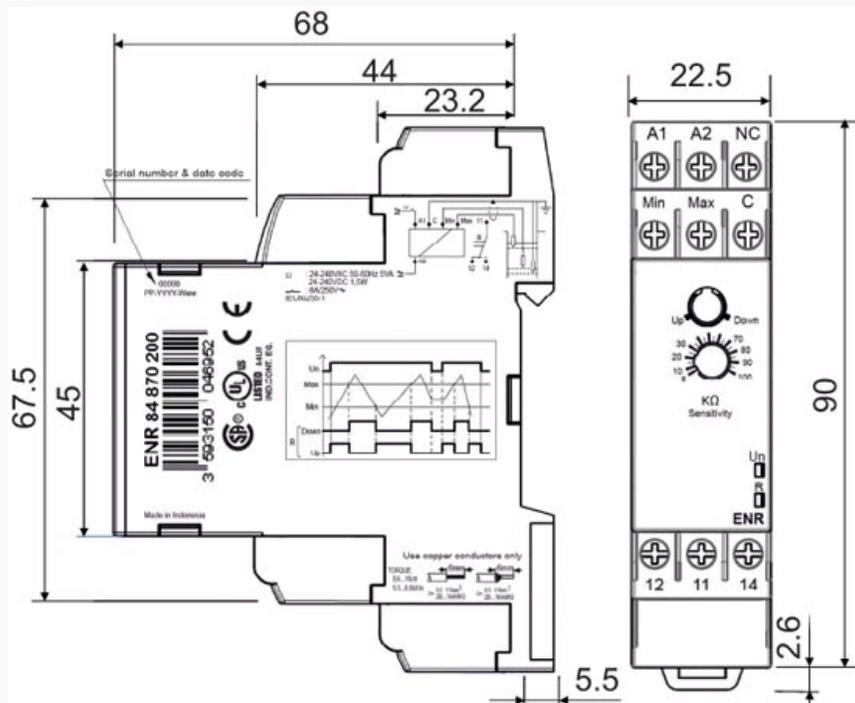
Note

Si la coupure de tension T est supérieure ou égale à 1 seconde, le relais se réexcite instantanément en fonction "UP" et se met au repos en fonction "DOWN"

N°	Légende
①	Niveau max
②	Niveau mini
③	Relais de sortie Down ou Up

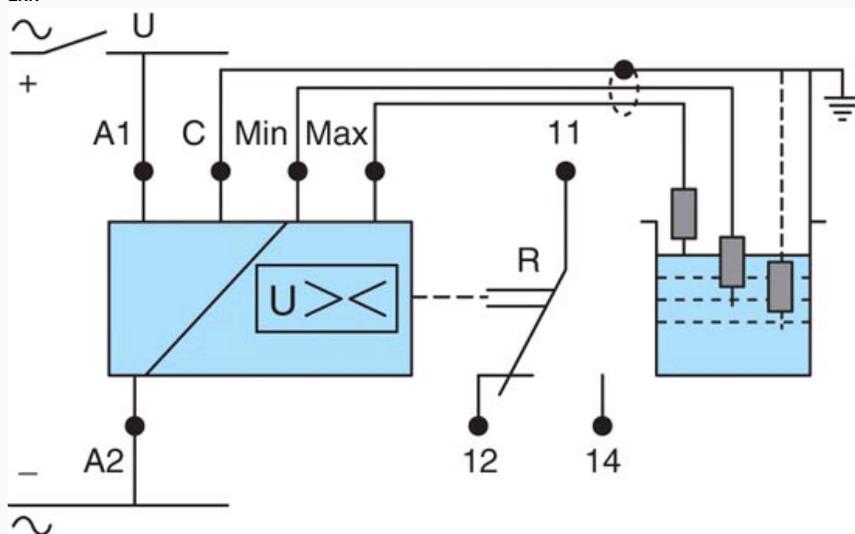
Encombrement (mm)

ENR



Branchement

ENR



A1-A2 : alimentation

Autres informations

Remarque

Le câble des sondes (maximum 100 mètres) peut être non blindé, mais il est déconseillé de le monter en parallèle avec les câbles d'alimentation. Possibilité d'utiliser du câble blindé, le blindage étant raccordé au commun.