

6, bd Marceau Guillot 95 102 ARGENTEUIL - Tél. 980-61-78

KEBUX /

DETECTEURS DE NIVEAUX RESISTIFS

PRINCIPE

: Les appareils mesurent la résistance apparente du produit à contrôler à l'aide d'une sonde installée dans le réservoir. Cette mesure s'effectue sous 24 V ↔ pour le Redox 76 et sous 20 V ↔ pour le R 100K 76.

UTILISATION

: Détection des niveaux des produits liquides et solides à faible ou moyenne résistivité.

SONDE

: Le type de sonde doit être choisi en fonction des conditions d'implantation et des caractéristiques du produit (nature, pression, température).

Exemples:

: électrodes CIEMA forage ou coaxiale (notice C 412); - Puits, forages - Réservoirs fermés : bougies, sondes à 2 ou 3 électrodes (notice C 308) ;

: ERAS 70 (notice C 412). - Trémies, silos

PRESENTATION

: Les appareils sont réalisés sous forme de module débrochable en matière plastique moulée. Raccordement sur le socle par barrette à bornes. Section maximum : 2,5 mm².

Entrées de câbles par ouvertures avec toile obturatrice défonçable. Sur demande par PE 7.

Degré de protection du boîtier : IP 32.

Le R 100K 76 comporte un voyant s'allumant lorsque le niveau descend au-dessous de

l'électrode basse.

CARACTERISTIQUES **TECHNIQUES:** Alimentation

: Appareils monophasés bi-tension (127/220 ou 220/380 V

- 50 Hz ou 60 Hz).

Consommation

: < 6 VA.

Relais de sortie

: Un contact à ouverture et un contact à fermeture sans

point commun et à double coupure.

Pouvoirs de coupure du contact à fermeture :

- sur circuit résistif: 5 A - 220 V - 50 Hz,

- sur circuit inductif : bobine de contacteur 85 VA

(collage) - 380 V - 50 Hz.

Pouvoir de coupure du contact à ouverture :

- sur circuit résistif : 1 A - 220 V - 50 Hz,

sur circuit inductif: bobine de contacteur 15 VA (collage) - 380 V - 50 Hz.

Température maximum d'emploi

: 65 °C.

Sensibilité

: REDOX 76: 3 K Ω (fixe).

R 100K 76: réglable par potentiomètre de 3 K Ω à

100 K Ω environ.

Longueur de la ligne d'électrode: Elle est limitée par la valeur de la capacité répartie du câble. Les valeurs à ne pas dépasser sont les suivantes :

REDOX 76:

- 0,14 μ F si le relais est utilisé avec une électrode,

- 0,07 μF si le relais est utilisé avec deux électrodes.

Un réglage spécial pemet de doubler ces valeurs (réglage longue ligne). Dans ce cas les pouvoirs de coupure sont divisés par deux.

R 100K 76:

- 10 000 pF si le relais est utilisé avec une électrode,

5 000 pF si le relais est utilisé avec deux électrodes.

Ces valeurs correspondent à la sensibilité maximum du relais. Pas de réglage spécial.

Notice Nº A 13



BRANCHEMENTS:

Raccorder l'appareil comme indiqué ci-contre.

• FONCTIONNEMENT AVEC UNE ELECTRODE:

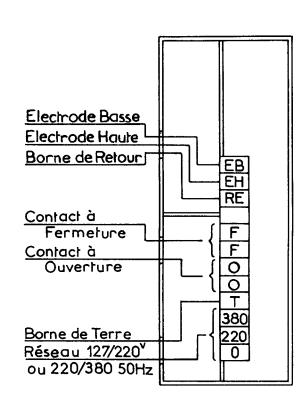
L'électrode sera reliée à la borne EH quelle que soit sa position dans le réservoir. La borne RE sera reliée à la masse du réservoir. Si ce réservoir est en matière isolante utiliser soit une électrode supplémentaire reliée à la borne RE, soit une électrode CIEMA coaxiale raccordée entre EH et RE. La borne EB ne sert pas.

Le relais s'excite lorsque le niveau atteint l'électrode EH: le contact F_1F_1 se ferme et le contact O_1O_1 s'ouvre. Le relais revient à sa position initiale lorsque le niveau quitte l'électrode.

FONCTIONNEMENT AVEC DEUX ELECTRODES:

L'électrode haute sera reliée à la borne EH, la basse à EB et la masse du réservoir (ou une électrode supplémentaire) à RE.

Le relais s'excite lorsque le niveau atteint l'électrode haute : le contact F_1F_1 se ferme, le contact O_1O_1 s'ouvre. Il revient à sa position initiale lorsque le niveau quitte l'électrode basse.



ENCOMBREMENTS:

