

(Valable pour alimentation alternative, uniquement)

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

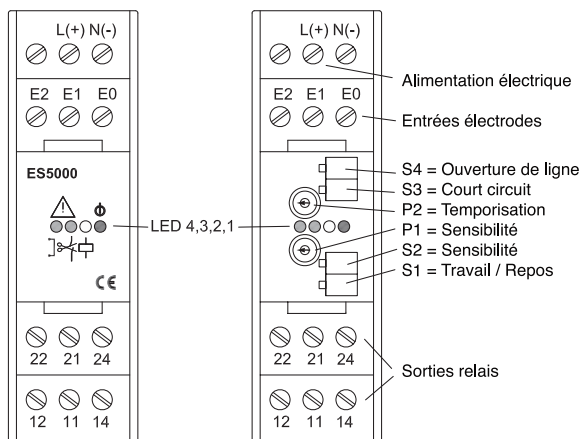
- Alimentation : 230, 115, 48, 24 V ca (50-60 Hz)
24, 12 V cc
- Consommation : < 2 VA
- Température ambiante : - 15 ... + 45°C
- Poids : 100 g
- Encombrement : 99 x 75 x 22,5 mm
- Montage : Rail DIN 46277
- Protection : IP40 – Tropicalisation sur demande
- Hystérésis : Env 10 % de la valeur
- Temporisation : Réglable de 0,5 à 3 s (Montée/descente)
- Sensibilité (Rég. /2 plages) : 5 – 70 kOhm (Plage BASSE)
15 – 150 kOhm (Plage HAUTE)
- Alimentation électrodes : Séparée galvaniquement,
< 6 V ca / < 2 mA
- Sorties relais inverseurs (2) : Maxi 250 V, 3 A ca
Maxi 125 V, 1 A cc
- Marquage CE : Selon directives basses tensions
(2006/95/EEC) et (89/336/CEE)

2. PLAGES DE FONCTIONNEMENT

La capacité induite par la longueur du câble réduit la sensibilité du relais de détection ES5000. Un câble standard PVC 3 conducteurs a une capacité de 100 pF /m. La plage de fonctionnement dépend donc de la longueur du câble et de la résistance du liquide selon le diagramme ci-contre. Utilisez un câble multi conducteur de 0,5 mm². Ce câble sera séparé des câbles de puissance. Au-delà de 25 m, il est préférable d'utiliser du câble blindé (distance maxi 500 m).

En utilisation avec "auto diagnostic de la boucle" (détection de court circuit et ouverture de ligne), la longueur maxi du câble (2 x 0,5 mm²) est de 50 m.

3. PARAMETRAGE ET SIGNALISATION



LED 1 bleue allumée	Appareil sous tension
LED 2 jaune allumée	Sortie relais excitée
LED 3 rouge allumée	Ouverture du circuit de mesure
LED 4 rouge allumée	Court circuit sur le circuit de mesure

Potentiomètre	Vers la gauche	Vers la droite
P1 sensibilité	Mini	Maxi
P2 temporisation	Env 0,5 sec	Env 3 sec

Switch	ON	OFF
S1	Courant de travail	Courant de repos
S2	Haute sensibilité	Basse sensibilité
S3	Surveillance court circuit	Sans
S4	Surveillance rupture de ligne	Sans

Switch 1 : ON

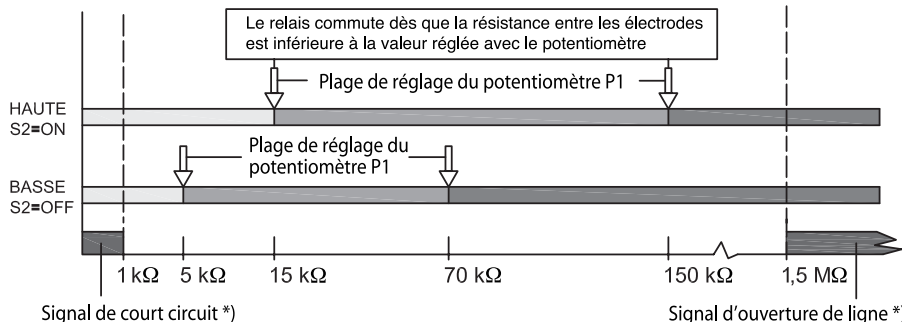
La fonction travail est maintenue en cas de coupure d'alimentation même en présence de fluide. Cette fonction est réglée en usine.

Switch 1 : OFF

On inverse le fonctionnement des relais, ainsi la fonction repos est maintenue en cas de coupure d'alimentation, en présence de fluide ou non.

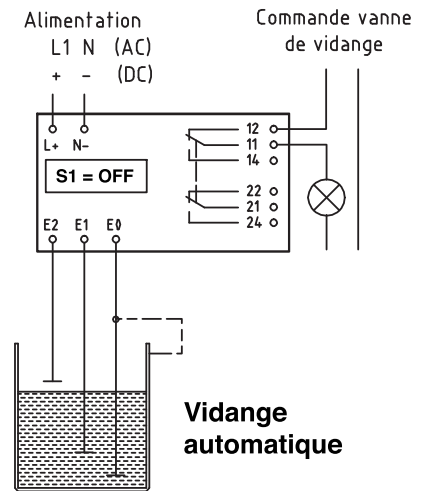
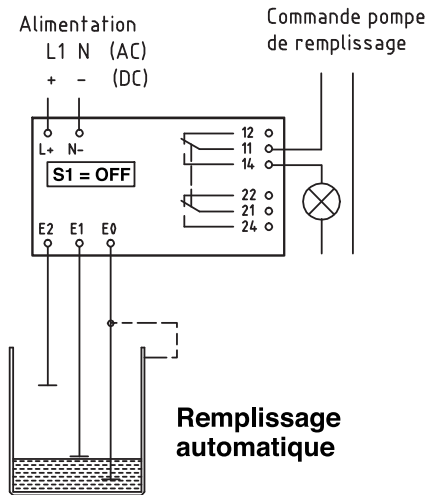
Temporisation : Permet d'éviter les effets de vague et les variations brusques.

Sensibilité : Permet de s'adapter à la sensibilité du fluide contrôlé.

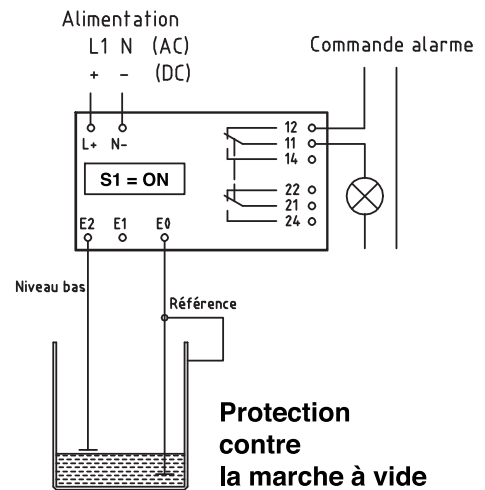
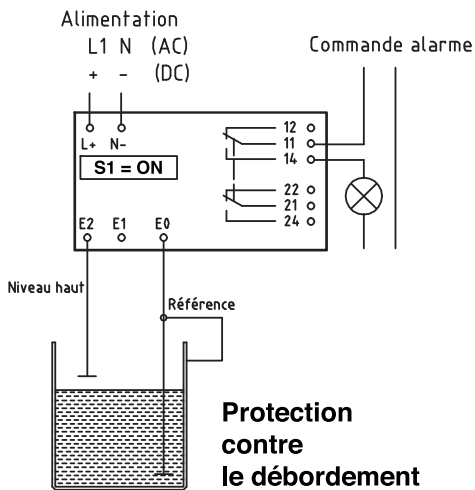


4. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

REGULATION TOUT OU RIEN : 3 ELECTRODES (S3 et S4 sur OFF)

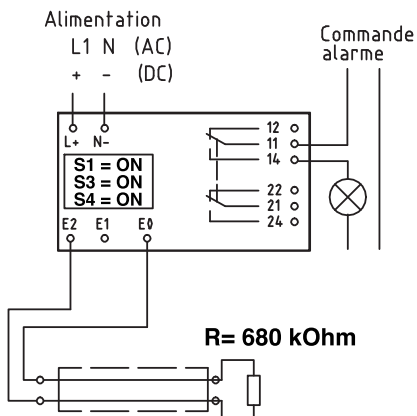


REGULATION TOUT OU RIEN : 2 ELECTRODES (S3 et S4 sur OFF)



DETECTION DE FUITES

(S3 et S4 sur ON)



La valeur résistive de boucle devra être comprise entre $1,5 \text{ k}\Omega$ et $1 \text{ M}\Omega$

Utilisation en détection de fuite

Surveillance continue de boucle
(uniquement en insérant une résistance de $680 \text{ k}\Omega$)

Avec S4-position ON,
quand $R_{\text{mess}} > 1,5 \text{ M}\Omega$: La LED 3 rouge s'allume, le relais change d'état.

Surveillance de court circuit

Avec S3-position ON,
quand $R_{\text{mess}} < 1 \text{ k}\Omega$: La LED 4 rouge s'allume, le relais change d'état.