

Détecteur de niveau résistif ES 2001



- Pour tous liquides conducteurs
- Réglages sensibilité, temporisation et mode de travail
- Compatible avec toutes nos électrodes

APPLICATIONS

- Contrôle de niveau mini/maxi de liquides conducteurs
- Alarme de débordement/marche à sec
- Fonction remplissage ou vidange
- Tout ou Rien entre 2 électrodes
- Régulation entre 2 niveaux par auto-maintien

DESCRIPTION

Le relais ES2001 fonctionne selon le principe conducteur, c'est-à-dire que la conductivité électrique des liquides à surveiller est utilisée comme connexion électrique entre les électrodes immergées.

Limite d'application

Ne convient pas aux liquides contenant de l'huile ou de la graisse ou dans lesquels des dépôts électriquement isolants peuvent se former.

Plages de mesure

Utilisation avec des liquides dont la résistance entre les électrodes est inférieure à 150k Ω . (Respecter la longueur de câble maximale !)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230, 115, 48, 24 V AC – 50/60 Hz 24, 12 V DC
Consommation	≤ 2 VA
Sorties	2 contacts inverseurs Maxi 250 V AC, 5 A, 500 VA Maxi 125 V DC, 1 A, 40 W
Alimentation électrodes	Séparée galvaniquement < 6 VAC / < 2 mA
Hystérésis	Environ 20 % de la valeur de sensibilité
Sensibilité	Réglable sur 2 plages 1 – 70 k Ω (plage BASSE) 5 – 150 k Ω (plage HAUTE)
Principe	Travail / Repos sélectionnable par DIP
Temporisation	Retard ON / retard OFF de 0,5 à 3 s ajustable par potentiomètre
Signalisation	1x LED "Fonctionnement", 1x LED "État du relais"
Connexion électrique	IP20, borniers à vis Section de câble maxi 2,5 mm ²
Longueur de câble	300 mètres maxi (selon la résistance du liquide) Section de câble mini 0,5 mm ² , câble blindé
Température ambiante	-15...+45 °C
Dimensions	22,5x75x100mm
Protection	IP40 pour rail DIN 35x7,5mm (EN 50 022) / IP55 pour boîtier mural 88x150x130mm

Conformité CE : L'appareil remplit les conditions réglementaires des Directives Européennes.



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site www.citec.fr
Mél. citec@citec.fr

Détecteur de niveau résistif
ES 2001

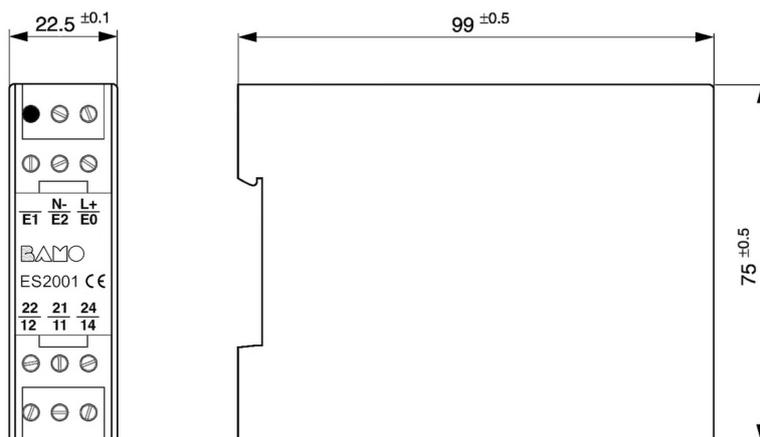
27-06-2023

D-530.01-FR-AD

NIV

530-01 /1

DIMENSIONS

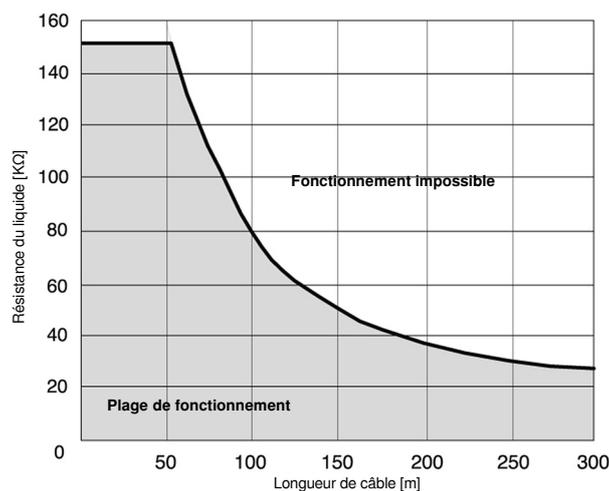


PLAGE DE FONCTIONNEMENT

La capacité induite par la longueur du câble réduit la sensibilité du relais de détection ES 2001.

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 dessous.



(Diagramme pour alimentation V AC uniquement)

CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Désignation
530 200	ES2001 / 230 AC	Alimentation 230 V AC – 50/60 Hz
530 210	ES2001 / 115V AC	Alimentation 115 V AC – 50/60 Hz
530 220	ES2001 / 48V AC	Alimentation 48 V AC – 50/60 Hz
530 230	ES2001 / 24V AC	Alimentation 24 V AC – 50/60 Hz
530 252	ES2001 / 12V DC	Alimentation 12 V DC
530 254	ES2001 / 24V DC	Alimentation 24 V DC



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site www.citec.fr
Mél. citec@citec.fr

Détecteur de niveau résistif
ES 2001

27-06-2023

D-530.01-FR-AD

NIV

530-01 /2

FONCTION

1. Commande à deux points : 2 électrodes

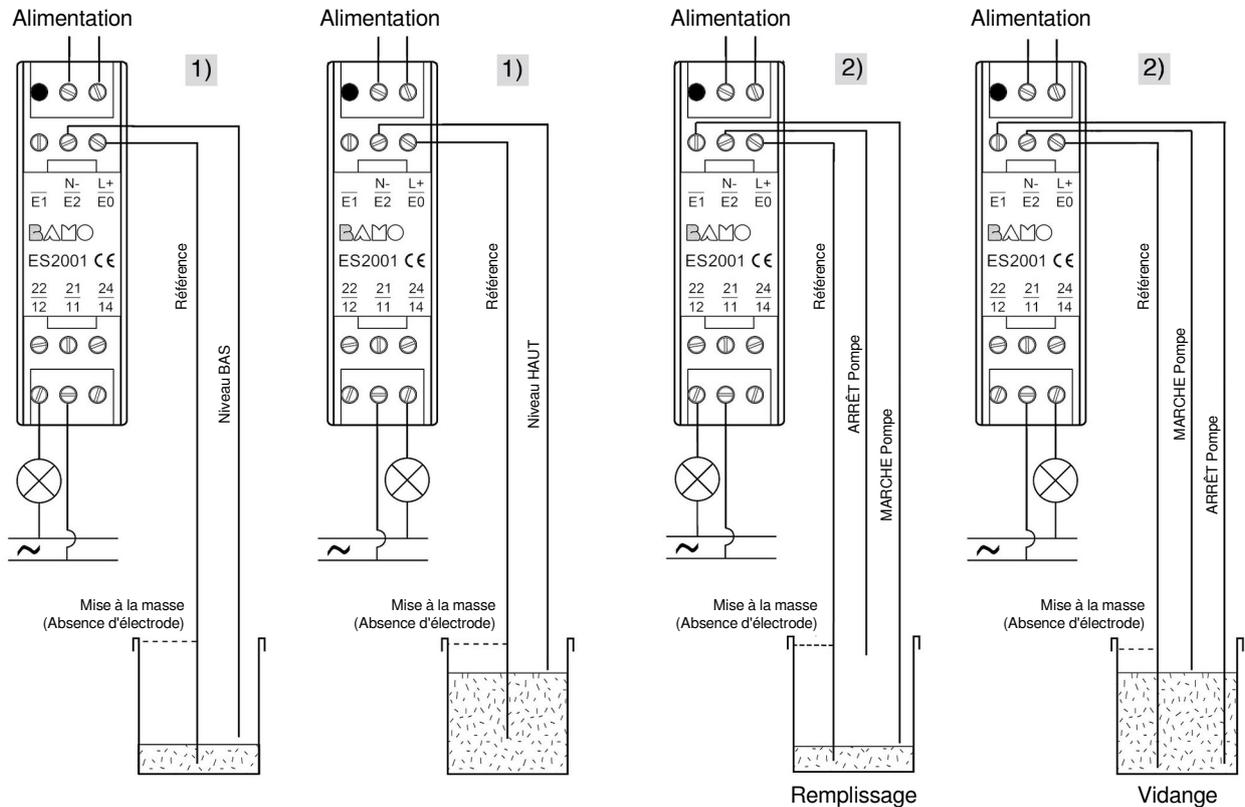
Le relais est excité dès que le liquide établit une liaison électrique entre le corps métallique du réservoir ou une électrode de référence et l'électrode de niveau.

2. Remplissage ou vidange automatique : 3 électrodes

La fonction d'auto-maintien entre deux points de commutation s'effectue via la troisième électrode.

Une diode en face avant indique l'état du relais.

Celle-ci est allumée quand le relais est excité.



TEST RELAIS :

- Déconnectez les électrodes !
- En connectant E0 et E2 → le relais est activé (fonction alarme).
- Connecter E0, E2 et E1 → activer E2 puis E1 (fonction contrôle).