



## LECKSTAR 101 : RELAIS A ELECTRODES CONDUCTIF

### DESCRIPTIF

- Avec contrôle de rupture de câble et avec touche pour enclencher ou non l'auto-maintien
- Pour le raccordement d'une électrode conductive avec élément de contrôle de rupture de câble Z10
- Avec 1 inverseur à potentiel nul à la sortie

Relais à électrodes pour montage sur rail DIN ou fixation à travers 2 trous, avec bornes de raccordement à visser situées dans la partie supérieure du boîtier et avec 3 DEL pour signaler la phase de travail du relais.

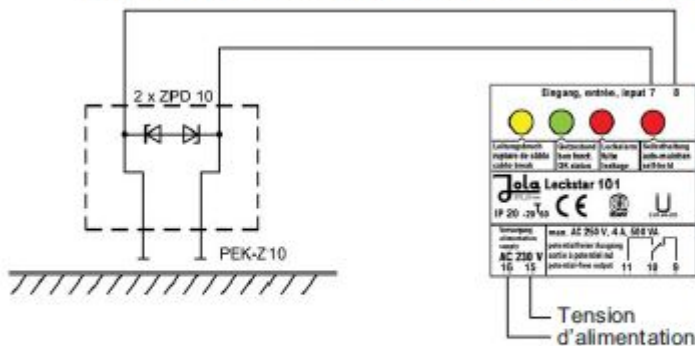
Le relais à électrodes ne doit être monté que dans une armoire de commande ou dans un boîtier de protection approprié et en aucun cas, dans d'autres endroits. L'environnement de cet appareil doit être propre.

#### Auto-maintien :

- Si l'auto-maintien est enclenché : l'alarme est mémorisée. Le relais continue de signaler cette alarme, par exemple la présence d'eau ou une rupture de câble, même quand la cause de l'alarme a disparu. Désenclencher l'auto-maintien pour couper l'alarme ;
- Si l'auto-maintien n'est pas enclenché : l'alarme n'est pas maintenue et s'arrête automatiquement dès que la cause a disparu.

Tension d'alimentation (exécution AC : bornes 15 et 16 ; exécution DC : • borne 15 : - • borne 16 : +)	AC 230 V, sur demande : AC 240 V, AC 115 V, AC 24 V, DC 24 V, } à ne raccorder qu'à une tension de sécurité DC 12 V } selon les normes en vigueur pour l'application correspondante ou autres valeurs env. 3 VA
Puissance absorbée	env. 3 VA
Circuit électrique de l'électrode (bornes 7 et 8)	2 bornes (sous tension de sécurité SELV), action sur 1 relais de sortie avec auto-maintien enclenchable 18 V <sub>eff</sub> - 10 Hz (tension de sécurité SELV)
Tension à vide	max. 0,5 mA <sub>eff</sub>
Courant de court-circuit	env. 30 kΩ ou env. 33 μS (conductance)
Sensibilité de réaction	
Circuit commandé (bornes 9, 10, 11)	1 inverseur unipolaire à potentiel nul sollicité en état normal
Indication de la phase de travail du relais	par 3 DEL (voir page ci-contre)
Tension de commutation	max. AC 250 V
Intensité de commutation	max. AC 4 A
Puissance de commutation	max. 500 VA
Boîtier	matière isolante, 75 x 55 x 110 mm (dimensions voir page 31-1-38)
Branchement	par bornes à visser situées dans la partie supérieure du boîtier
Degré de protection	IP20
Montage	sur rail DIN de 35 mm ou fixation à travers 2 trous
Position de montage	indifférente
Température d'utilisation	de - 20°C à + 60°C
Longueur max. du câble de branchement	1 000 m entre relais à électrodes et élément de contrôle de rupture de câble Z10
CEM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour l'émission selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour les secteurs résidentiel, commercial et de l'industrie légère</li> <li>• pour l'immunité selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour l'environnement industriel</li> </ul>

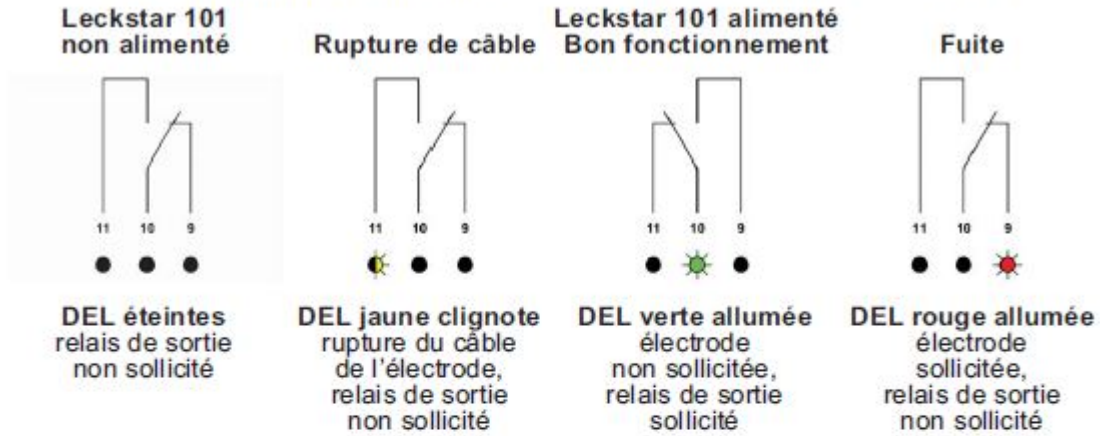
**Schéma de principe de branchement d'un relais à électrodes Leckstar 101**



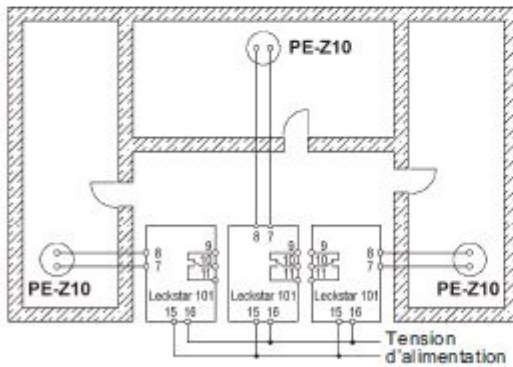
La conception du relais Leckstar 101 ne permet le contrôle que d'un seul câble. Si plusieurs électrodes doivent être raccordées à un seul relais Leckstar 101, une seule électrode, la dernière, doit être équipée de l'élément de contrôle Z10 destiné à détecter une éventuelle rupture de câble. Toutes les autres électrodes doivent être sans élément de contrôle Z10 (voir le schéma de principe de branchement de droite, ci-dessous).

Représentation du contact de sortie lorsque le relais Leckstar 101 n'est pas alimenté

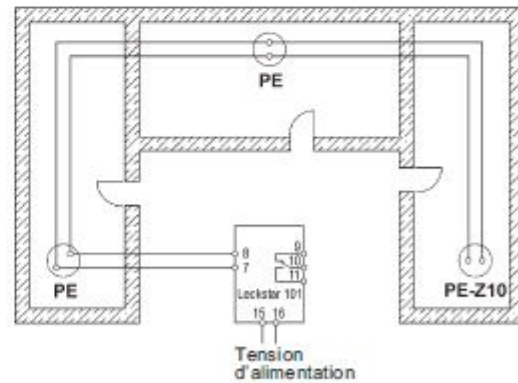
**Représentation du contact de sortie du relais à électrodes Leckstar 101**



**Schémas de principe de branchement**  
(représentation des contacts de sortie lorsque les relais Leckstar 101 ne sont pas alimentés)



**Principe de branchement de plusieurs électrodes à plaques à plusieurs relais Leckstar 101 – alarmes indépendantes.**



**Principe de branchement de plusieurs électrodes à plaques à un seul relais Leckstar 101 – alarme générale.**