

Numéro de catalogue R-3W / R-3W-SR

Les détecteurs de tension à montage sur porte SafeSide® fournissent des informations relatives à la sécurité électrique lorsque les portes du panneau sont fermées pour des raisons de sécurité. Cette solution « taille unique » détecte la tension CA ou CC triphasée sur la plage 40-750 VCA / 30-1 000 VCC. La construction encapsulée et la conception de circuit redondant garantissent une fiabilité robuste. Les produits SafeSide® sont fournis avec des LED clignotantes (R-3W) et non clignotantes (R-3W-SR).

Verrouillage et étiquetage

Le maintien du personnel à distance des zones sous tension est l'un des principes fondamentaux de la sécurité électrique. La sécurité électrique exige une réponse précise à la question « Une tension est-elle présente ? ». Les détecteurs de tension à montage sur porte permettent de connaître la tension depuis l'extérieur de l'armoire électrique sans exposer le personnel.

Une productivité accrue pour le verrouillage et l'étiquetage mécaniques

Le personnel effectuant le verrouillage et l'étiquetage mécaniques doit isoler l'alimentation électrique. Un détecteur de tension monté à l'extérieur permet de vérifier la tension à l'intérieur d'un tableau électrique. Sans détecteur de tension, un mécanicien réalisant un verrouillage/étiquetage mécanique devrait travailler en tandem avec un électricien utilisant un voltmètre pour procéder au contrôle de la tension sur un tableau électrique. Dans ce cas, l'électricien est exposé à la tension électrique. Avec des détecteurs de tension montés sur les portes, le mécanicien peut contrôler l'absence d'énergie électrique sans être exposé à la tension.

Réduction de l'exposition aux tensions électrique et du risque d'arc électrique

La tension est le dénominateur commun lors d'un accident électrique ou d'un coup d'arc : pas de tension, pas d'accident, pas d'arc électrique. Lors d'une opération de verrouillage et d'étiquetage à l'aide d'un détecteur de tension installé sur la porte, l'électricien peut effectuer un contrôle préalable de la tension interne sans ouvrir l'armoire. Ensuite, l'électricien doit également mesurer une tension nulle sur son voltmètre conformément à la norme NFPA 70E 120.1(5), 120.2 (F)(2)(f)(1-6) et OSHA 1910.333(b)(2)(iv)(B).

Avertissement : avant de travailler sur un conducteur électrique, vérifier l'absence d'alimentation électrique à l'aide d'un instrument de contrôle de tension adapté et en suivant la procédure appropriée conformément aux normes NFPA 70E 120.1(5), 120.2 (F)(2)(f)(1-6) et OSHA 1910.333(b)(2)(iv)(B).

Détecteur de tension avec LED fixes ou clignotantes¹

CARACTÉRISTIQUES :

- Circuit redondant / LED longue durée
- 40-750 VCA / 30-1 000 VCC / 35-600 VCA 1Ø
- Construction hermétique avec fils de 1,83 m (6 pi)
- Insensible à la phase
- Bouton-poussoir ou avant-trou de 30 mm
- Grande immunité aux surtensions
- Classé UL, Type 4X, 12, 13



APPLICATIONS :

- Sectionneurs à disjoncteurs - Aucune lame visible
- Panneaux haute tension (NFPA 70E, catégorie 3 ou 4)
- Panneaux qui nécessitent un accès fréquent
- Verrouillage et étiquetage mécaniques : indication de l'absence de tension
- Panneaux avec plusieurs sources d'alimentation

*CAT III 1 000 V

CAT IV 600 V

RMA CC ou CA vers la terre (source

2 ohms, 20 répétitions, 8 000 V

transitoire impulsionnelle crête)

CE

UL TYPE 4X

TYPE 12

TYPE 13

C US

Classé

IND. CONT. EQ.

486V

HAZ. LOC. 42RV

46RD

RoHS



Détecteur de tension triphasée 40-750 VCA / 30-1 000 VCC classé UL pour type 4X/12/13 avec fixation 30 mm

R-3W	Clignotant
R-3W2-KB ¹	Ensemble de montage rapide avec couronne et R-3W (UL)
R-3W-L	Étiquette d'avertissement adhésive (se glisse sur le R-3W après l'installation)
R-3W2-KB-L	Étiquette d'avertissement adhésive (se glisse sur le R-3W2-KB après l'installation)
R-3W-SR ²	Non clignotant
R-3W-SR-KB ¹	Ensemble de montage rapide avec couronne et R-3W-SR (UL)
R-3W-SR-L	Étiquette d'avertissement adhésive (se glisse sur le R-3W-SR après l'installation)
R-3W-KB-L	Étiquette d'avertissement adhésive (se glisse sur le R-3W-SR-KB après l'installation)
R-3W2 ³	Détecteur de tension clignotant pour zone dangereuse (convient uniquement pour une utilisation en zone dangereuse de Classe 1, Division 2 (Zone 2), Groupes A, B, C, D ou en zone non dangereuse)
R-3W2-KB ¹	Ensemble de montage rapide avec couronne et R-3W2 (UL)
R-3W-L	Étiquette d'avertissement adhésive (se glisse sur le R-3W2 après l'installation)
R-3W-KB-L	Étiquette d'avertissement adhésive (se glisse sur le R-3W2-KB après l'installation)

(1) L'assemblage complet doit être acheté pour rester conforme à la classification UL

(2) Pour le modèle R-3W-SR, l'aspect des LED en fonction des différentes tensions est le suivant : 32-159 V (CLIGNOTEMENT) ; 160-329 V (TREMBLOTEMENT) ; 330 V+ (ALLUMAGE FIXE).

(3) Consulter la fiche technique du modèle R-3W2 pour obtenir des informations sur les spécifications et la classification UL