

Solution technique

1. TOURNIQUET TRIPODE

Dimensions :

- Couloir de passage : 1 m
- Caisson : H 1 m x L 1.162 mm x l 280 mm
- Bras : L 480 mm, diamètre 38 mm

Entraînement : manuel

Orientation : passage à gauche ou à droite

Habillage :

- Caisson et capotage : acier inoxydable brossé AISI 304 (EN 10088-2 – Finition 1G/2G)
- Moyeu : aluminium moulé avec finition grise
- Bras : acier inoxydable poly AISI 316 (EN 10088-2 – Finition 1K/2K) avec bouchons soudés à l'extrémité.

Fonctionnement :

Passage bidirectionnel contrôlé électroniquement.

L'ensemble électromécanique – situé en partie supérieure du caisson – demeure silencieux pendant la rotation et présente les caractéristiques suivantes :

- Interdiction de 2 passages simultanés ;
- Rotation complète du mécanisme jusqu'à la position de repos ;
- Amortisseur hydraulique assurant un fonctionnement souple ;
- Dispositif anti-retour interdisant la rotation inversée (à partir de 60° de déplacement initial)

Le mécanisme peut être configuré pour fonctionner suivant 2 modes :

- Normalement Fermé (NF) : le tripode est fermé et ne s'ouvre qu'à réception d'une autorisation d'accès ;
- Normalement Ouvert (NO) : le tripode est maintenu ouvert et ne se ferme qu'en cas de tentative de passage non autorisé. La consommation est réduite et la vitesse de flux augmente. Limite de fonctionnement : température de 0 à 45°C, humidité relative max. 90 %

Rupture d'alimentation

Lors d'un défaut d'alimentation, le tripode peut être configuré en accès libre (par défaut) – les bras tournent librement – ou en accès bloqué – les bras bloqués en position de repos. Ces deux options de configuration sont disponibles pour les deux sens de passage.

Détection incendie

Entrée disponible pour le raccordement d'un contact sec libre e potentiel (NO/NF) délivré par le système de détection incendie.

Note : configuration du mécanisme identique au traitement de la rupture d'alimentation.

Interface

Le mécanisme est contrôlé par une carte logique à microprocesseur LL2001 Lite disposant des caractéristiques suivantes :

- 1 entrée par direction pour le raccordement d'un contact sec libre de potentiel pulsionnel (NO) pour autoriser le passage ;
- 4 sorties pour piloter les pictogrammes d'état ;
- 2 sorties pour compter suivant le sens du passage ;
- 2 sorties pour indiquer le passage effectué ou passage occupé ;
- 2 sorties collecteur ouvert NPN pour indiquer le passage effectué ou passage occupé ou activer l'option bras tombants ;
- 1 port série – RS485.

Le TriStile R est équipé d'un dispositif programmable de temporisation des autorisations d'accès. Le signal d'autorisation d'accès est automatiquement annulé dès lors qu'un temps de passage excède la durée prévue. Temporisation par défaut : 8 secondes (programmable).

Sa logique est protégée contre les courts-circuits, surcharges de tension et inversions de polarité.

Alimentation

- 115/230Vac 50/60Hz
- Voltage / Logique : 24 Volts DC

Consommation

- 50 VA - en fonctionnement et au repos, mode NF (50 VA en alarme)
- 5 VA - en fonctionnement et au repos, mode NO (50 VA en alarme)

Conditionnement

Le TriStile R est livré monté. Un dispositif de manutention peut être nécessaire pour son déchargement.

Poids approximatif : 75 kg

Modèles Disponibles

- TriStile R — Tourniquet Tripode
- TriStile RE Couloir de passage simple – Electromécanique mono/bidirectionnelle
- TriStile RDE Couloir de passage double – Electromécanique mono/bidirectionnelle
- TriStile RDUM Caisson factice pour créer un couloir ou servir de support à un lecteur

Accessoires et Options

Montage des lecteurs

- Montage intégré dans le capotage
- Potelets ou bornes support de lecteurs

Signalisation

- Pictogrammes d'état à LEDs de 50 mm de diamètre intégrés dans le capotage. 2 états : badge vert (au repos le passage est disponible), croix rouge (passage non disponible ou déjà en service dans le sens opposé).

