

Fiche technique

→ **FRVKDOO** 

11/05/2026



Données techniques

Arrêt d'urgence avec affichage d'état actif (éclairé) / inactif (non éclairé)

Référence	FRVKDOO
Série	SHORTRON®
Rubrique	Bouton d'arrêt d'urgence
Homologations	CE, cURus, TÜV_Süd, UKCA



→ Données générales

Forme	Rond
Éclairage	Oui
Température de fonctionnement	-25 °C ... 70 °C
Découpe de montage	Ø 22,3 mm
Profondeur d'encastrement	18,5 mm
Couleur de l'actionneur	Rouge/gris
Couleur boîtier	Jaune
Matériau de contact	AgNi
Température de stockage	-40 °C ... 80 °C
Normes	EN 60947-5-1 EN 60947-5-5 EN ISO 13850
Degré de protection à l'avant	IP65 IP67
Groupe de matériaux	I

Remarques

- La livraison ne comprend pas de module de diagnostic

Indicateur d'état actif/inactif

éclairage	couleur bouton champignon	État
Actif	Rouge	Urgence-Arrêt
Inactif	Gris	Aucun arrêt d'urgence

Consignes de sécurité

- L'arrêt d'urgence ne doit être utilisé que dans des conditions de luminosité garantissant une identification claire et nette du bouton champignon éclairé en rouge (actif) ; par ex. Par exemple, à l'intérieur ou dans des endroits couverts sans rayonnement solaire direct (environnement industriel normal)
- Avant d'utiliser l'arrêt d'urgence, il est nécessaire de procéder à une évaluation de la sécurité de l'ensemble du système
- En fonction de l'évaluation des risques du constructeur, l'éclairage de l'arrêt d'urgence doit être surveillé au moyen d'une "unité de diagnostic" et, en cas d'erreur, il faut réagir conformément à l'évaluation des risques
- L'éclairage de l'arrêt d'urgence doit être contrôlé à intervalles réguliers pour s'assurer qu'il est clairement reconnaissable. L'arrêt d'urgence doit être remplacé lorsqu'il n'est plus clairement identifiable
- Lire le mode d'emploi

→ Données électriques

Courant de court-circuit conditionnel 1000 A

Tension de service assignée 35 V AC
IEC/EN 60947-5-1 35 V DC

Courant de fonctionnement assigné 5 A AC
IEC/EN 60947-5-1 2 A DC

Tension d'isolement assignée 250 V AC/DC
IEC/EN 60947-5-1

Tension nominale de tenue aux chocs 2,5 kV

Résistance de contact < 50 mΩ NF état nouveau

Durée de vie électrique 50 000 cycles de commutation à charge nominale

Catégorie d'utilisation AC-15
IEC/EN 60947-5-1 DC-13

Type de contact 2NC

Dispositif de protection contre les courts-circuits 6 A Char. D

<i>Lampe</i>	LED intégré
<i>Raccordement de la lampe</i>	X1...anode, X2...cathode
<i>Temps de rebondissement</i>	< 10 ms NF
<i>Capacité de commutation</i>	35 V AC/DC 5 A 35 V 250 mA AC/DC
<i>Puissance de coupure IEC/EN 60947-5-1</i>	10 Ie AC 1,1 Ie DC
<i>Courant thermique permanent IEC/EN 60947-5-1</i>	5 A AC 2,5 A DC
<i>Catégorie de surtension</i>	II
<i>Degré de pollution</i>	2

Instructions de sécurité et de montage

- Lire le mode d'emploi

Instructions concernant la LED

LED	
Type de LED	Opto Devices
Données typiques pour IF = 20 mA	
Luminosité	min. 10000 mcd, typ. 13000 mcd
angle d'éclairage	typ. 15°
Longueur d'onde dominante	618 ... 624 nm, typ. 621 nm
Tension nominale	24 V DC ± 10%
courant nominal	17,8 mA (15,6...19,95 mA)
Luminosité typique à IF=18mA	min. 9000 mcd, typ. 11700 mcd
LED tension de blocage	max. 70 V
Durée de vie moyenne	environ 80.000 ... 100.000 h

→ Données mécaniques

<i>Connexion</i>	Cosses Faston 2,8 mm x 0,8 mm
------------------	-------------------------------

Couple de serrage écrou 1,3 Nm ... 1,9 Nm

Position de montage Au choix

Épaisseur du panneau 1 mm ... 4,5 mm

Déverrouillage Déverrouillage à gauche/droite

Durée de vie mécanique 50 000 cycles de commutation

Visualisation d'état Oui

Fonction sécurisée Oui

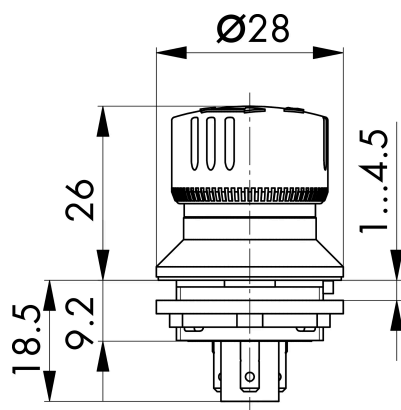
Manoeuvre positive d'ouverture Selon EN60947-5-1, annexe K

Consigne de sécurité / Consigne de montage

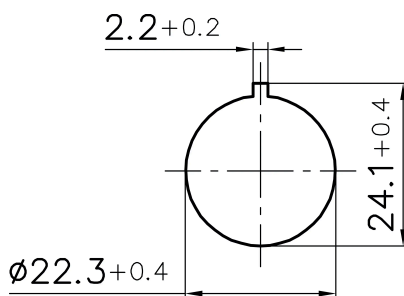
- Modèles pour cosses plates : utiliser des cosses plates partiellement ou totalement isolées

Croquis techniques

→ Croquis dimensionnel



→ Dimensions de découpe



→ Schéma de circuit

