

**FRVKDOO\_AU**

17.03.2022

**Bouton d'arrêt d'urgence actif-illuminé  
 avec visualisation d'état actif /inactif**

**Données Générales**

Référence	FRVKDOO_AU
Description	Bouton d'arrêt d'urgence, actif/inactif (sans unité de diagnostic)
Homologations	CE, cURus, TÜV_Süd, UKCA
Type de contacts	2NF
Degré de protection	IP65 / IP67
Type de connexion	languettes 2,8x0,8 mm
Matériau des contacts	AgNi, dorage 5µm
Température de stockage	-40°C ... 80°C
Température de fonctionnement max.	-25°C ... 70°C
Durée de vie mécanique	50.000 cycles de commutation
Durée de vie électrique (charge nominale)	50.000 cycles de manoeuvres à charge nominale
Résistance de contact NF	< 50 mOhm (état neuf)
Temps de rebondissement NF	< 10ms
Contact NF à manoeuvre positive d'ouverture:	selon EN60947-5-1, supplément K

**Caractéristiques électriques selon la norme IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 sect. 200)**

	courant alternatif	courant continu
Catégorie d'utilisation	AC15	DC13
Tension d'isolement assignée Ui	250 V	250 V
Tension de fonctionnement assignée Ue	-	-
Courant de fonctionnement assigné Ie	-	-
Puissance de coupure	-	-
Courant permanent thermique	-	-

**Caractéristiques techniques du lampe**

Douille de lampe	sans douille, LED 3 mm intégrée
Définition	X1...anode, X2...cathode



### Informations complémentaires

Découpe de montage	22.3mm
Couple de serrage (écrou de fixation)	1,3 ... 1,9 Nm
Déverrouillage	par rotation à droite/ gauche
Position de montage	au choix
Normes	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850
Valeur lambda	20% (contact à ouverture)
B10d [cycles]	250.000
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Groupe de matières	I
Tension de commutation	20mV ... 35V AC/DC
Courant de commutation	1mA ... 250mA

### Remarque

O = contact NF; I = contact NO  
 - avec visualisation d'état  
 - l'unité de diagnostic ne fait pas partie de la livraison

Éclairage, visualisation d'état active/inactive : selon ISO 13850:2015(E), EN ISO 13850:2015(D), DIN EN ISO 13850:2016-05

Tête champignon « gris » : « inactif », pas un bouton d'arrêt d'urgence  
 Tête champignon « rouge » : bouton d'arrêt d'urgence « actif »

Données techniques - LED :  
 Type : composant opto-électroniques

Données typiques à IF=20mA :  
 Intensité lumineuse : min. 10000 mcd, typ. 13000 mcd  
 Angle de diffusion : typique 15°  
 Longueur d'onde dominante : 618...624 nm, typique 621 nm

Tension assignée : 24 V DC ± 10%  
 Courant assigné : 17,8 mA (15,6...19,95mA)  
 Intensité lumineuse typique à IF=18mA : min. 9000 mcd, typique 11700 mcd  
 Tension de blocage LED : 70V max.  
 Durée de vie moyenne : env. 80.000...100.000h

Consignes de sécurité :

- L'arrêt d'urgence doit être utilisé uniquement dans des conditions de lumière qui assurent une visibilité claire et distincte du champignon rouge illuminé (actif), p.ex. à l'intérieur ou pour des emplacements couverts sans ensoleillement direct (environnement industriel normal)
- Avant d'utiliser l'arrêt d'urgence, une évaluation de la sécurité de l'ensemble du système est nécessaire.
- En fonction de l'évaluation des risques du concepteur, l'éclairage de l'arrêt d'urgence doit être surveillé au moyen d'une unité de diagnostic. En cas d'une panne, on doit réagir conformément à l'évaluation des risques.
- L'éclairage de l'arrêt d'urgence doit être contrôlé régulièrement en fonction de sa visibilité claire. L'arrêt d'urgence doit être remplacé, lorsque la visibilité claire n'est plus assurée.
- Veuillez respecter le mode d'emploi

Possibilités d'application conformes aux normes :

- Unités de commande enfichables
- Unités de commande r sans fil
- Composants du système enfichables (composants fixes, mais seulement en service périodique)



**Données selon UL**

Catégorie d'utilisation	42Vdc/100mA
Catégorie	NISD2/8
Couple de serrage	1.3 ... 1.9 Nm (Head Nut)

**Données selon UL 60947-5-1 / CSA-C22.2 No. 60947-5-1**

Catégories d'utilisation	42Vdc/100mA
--------------------------	-------------

