



Interrupteur d'arrêt d'urgence

La gamme A165E propose des interrupteurs d'arrêt d'urgence avec différents modèles de têtes. Pour une application flexible, une large gamme d'accessoires est disponible. Différentes combinaisons de contacts sont proposées pour faciliter l'installation et la maintenance.

- Mécanisme d'ouverture directe avec séparation minimale des contacts de 3 mm
- Un mécanisme de verrou de sécurité permet d'éviter toute mauvaise manipulation
- Faible profondeur de montage
- Construction modulaire ; installation facile avec interrupteur embrochable

Références

Interrupteurs	Tension nominale	Couleur du bouton-poussoir	Taille du bouton-poussoir	Bornes	Contact	Référence
						Charge standard (125 Vc.a. à 5 A, 250 Vc.a. à 3 A, 30 Vc.c. à 3 A)
LED	24 Vc.c.	Rouge	30 dia.	Bornes à souder	SPST-NC	A165E-LS-24D-01
Aucun	-				DPST-NC	A165E-LS-24D-02
					SPST-NC	A165E-S-01
DPST-NC	A165E-S-02					
LED	24 Vc.c.	40 dia.	Bornes à souder	TPST-NC	A165E-S-03U	
Aucun	-			SPST-NC	A165E-LM-24D-01	
				DPST-NC	A165E-LM-24D-02	
SPST-NC	A165E-M-01					
DPST-NC	A165E-M-02					
TPST-NC	A165E-M-03U					

Remarque : Les modèles ci-dessus sont marqués « RESET ». Des modèles marqués « STOP » sont également disponibles. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre revendeur Omron.

Accessoires (à commander séparément)

Élément	Type	Précautions	Référence
Plaque jaune	Jaune, 45 dia.	À utiliser comme plaque signalétique d'arrêt d'urgence.	A16Z-5070
Adaptateur panneau	Rond	Utilisé pour couvrir les découpes du panneau en vue d'une future extension.	A16ZT-3003
Outil de serrage	-	Utile en cas de montage répétitif. Prenez garde de ne pas trop serrer.	A16Z-3004
Extracteur	-	Pratique pour extraire l'interrupteur et la lampe.	A16Z-5080

Caractéristiques

Tension nominale	Charge résistive		Caractéristiques	Caractéristiques
	Série A165E	Série A165E -U		
125 Vc.a.	5 A	1 A	Force d'actionnement max.	14,7 N
250 Vc.a.	3 A	0,5 A	Force de relâchement min.	0,1 N·m
30 Vc.c.	3 A	1 A	Pré-course	3,5 ± 0,5 mm (3 ± 0,5 mm dans le cas de la série A165E_U)
Charge minimum applicable	150 mA à 5 Vc.c.			

Élément	Interrupteur d'arrêt d'urgence	
Fréquence de commutation autorisée	Mécanique	20 opérations / minute max.
	Électrique	10 opérations / minute max.
Résistance d'isolement	100 MΩ min. (à 500 Vc.c.)	
Rigidité diélectrique	1 000 Vc.a., 50 / 60 Hz par minute entre des bornes de même polarité 2 000 Vc.a., 50 / 60 Hz par minute entre des bornes de polarité différente et entre chaque borne et la terre 1 000 Vc.a., 50 / 60 Hz pendant 1 minute entre des bornes de la lampe ^{*1}	
Durée de vie	Mécanique	100 000 opérations min.
	Électrique	100 000 opérations min.
Température ambiante	Fonctionnement : -10 à 55 °C (sans givre ni condensation) Stockage : -25 à 65 °C (sans givre ni condensation)	
Protection contre les décharges électriques	Classe II	

*1 LED non installée. Testez-les lorsque la LED est retirée.



Interrupteur d'arrêt d'urgence

La ligne A22E propose des boutons d'arrêt d'urgence avec différents modèles de tête ainsi que des modèles lumineux. Les caches et les boîtes de contrôle des boutons d'arrêt d'urgence offrent une grande flexibilité d'application.

- Mécanisme d'ouverture directe avec séparation minimale des contacts de 3 mm
- Un mécanisme de verrou de sécurité permet d'éviter toute mauvaise manipulation
- Montage facile des blocs de commutation
- Modèles lumineux pour faciliter diagnostic et maintenance
- Conception modulaire pour une grande flexibilité d'application

Références

Modèles non lumineux

Description	Sortie	Couleur du capuchon	Référence
Tête de 30 dia. Verrou poussoir Réarmement rotatif	SPST-NC	Rouge	A22E-S-01
	SPST-NO / SPST-NC		A22E-S-11
	DPST-NC		A22E-S-02
Tête de 40 dia Verrou poussoir Réarmement rotatif	SPST-NC		A22E-M-01
	SPST-NO / SPST-NC		A22E-M-11
	DPST-NC		A22E-M-02
Tête de 60 dia Verrou poussoir Réarmement rotatif	SPST-NC		A22E-L-01
	SPST-NO / SPST-NC		A22E-L-11
	DPST-NC		A22E-L-02
Tête de 30 dia. Verrou poussoir Réarmement par clé	SPST-NC		A22E-SK-01
	SPST-NO / SPST-NC	A22E-SK-11	
	DPST-NC	A22E-SK-02	
Tête de 40 dia Verrou poussoir Réarmement par clé	SPST-NC	A22E-MK-01	
	SPST-NO / SPST-NC	A22E-MK-11	
	DPST-NC	A22E-MK-02	

Modèles lumineux

Description	Sortie	Éclairage	Tension nominale	Couleur du capuchon	Référence
Tête de 40 dia Verrou poussoir Réarmement rotatif	SPST-NC	LED	24 Vc.a. / Vc.c.	Rouge	A22EL-M-24A-01
	SPST-NO / SPST-NC		24 Vc.a. / Vc.c.		A22EL-M-24A-11
	DPST-NC		24 Vc.a. / Vc.c.		A22EL-M-24A-02
Tête de 40 dia Verrou poussoir Réarmement rotatif	SPST-NC		220 Vc.a.		A22EL-M-T2-01
	SPST-NO / SPST-NC		220 Vc.a.		A22EL-M-T2-11
	DPST-NC		220 Vc.a.		A22EL-M-T2-02

Accessoires (à commander séparément)

Élément	Classification	Remarques	Référence
Boîtes de contrôle (boîtiers)	Un trou	Matériau : Résine de polycarbonate	A22Z-B101
	Un trou, boîtier jaune (pour arrêt d'urgence)		A22Z-B101Y
	Deux trous		A22Z-B102
	Trois trous		A22Z-B103
Plaques avec légende pour arrêt d'urgence	Lettres noires de 60 mm de dia. sur fond jaune	Les mots « EMERGENCY STOP » sont indiqués sur la plaque.	A22Z-3466-1
	Lettres noires de 90 mm de dia. sur fond jaune		A22Z-3476-1

Caractéristiques

Contacts (charge standard)

Courant porteur nominal	Tension nominale	Courant nominal (A)			
		c.a.15	c.a.12	c.c.13	c.c.12
10	24 Vc.a.	10	10	---	---
	220 Vc.a.	3	6		
	24 Vc.c.	---	---	1,5	10
	220 Vc.c.			0,2	0,6

Remarque : 1. Les valeurs nominales de courant sont calculées dans les conditions de test. Les valeurs ci-dessus ont été obtenues en réalisant des tests dans les conditions suivantes.

- (1) Température ambiante : 20 ± 2 °C
 - (2) Humidité ambiante : 65 ± 5 %
 - (3) Fréquence de fonctionnement : 20 opérations / minute
2. Charge minimale applicable : 10 mA à 5 Vc.c.

Contacts (micro-charge)

Charge nominale applicable	Charge minimum applicable
50 mA à 5 Vc.c. (charge résistive)	1 mA à 5 Vc.c.

Caractéristiques

Élément	Interrupteurs d'arrêt d'urgence	
	Modèle non lumineux : A22E	Modèle lumineux : A22EL
Rigidité diélectrique	2 500 Vc.a., 50 / 60 Hz par minute entre des bornes de même polarité 2 500 Vc.a., 50 / 60 Hz par minute entre des bornes de polarité différente et entre chaque borne et la terre	
Durée de vie	Mécanique	Fonctionnement momentané : 300 000 opérations min.
	Électrique	300 000 opérations min.
Classe de protection	IP65 (résistance à l'huile)	IP65