



eu.idec.com

INTERRUPTEUR D'ARRÊT D'URGENCE À PROFIL COURT AVEC TYPE D'ÉCLAIRAGE INÉDIT,
POUR UTILISATION EN INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR.
CONFORME À LA NORME ISO 13850:2015

série

Ø16 XA
Ø22 XW

Interrupteurs d'arrêt d'urgence
(monocorps/éclairage)

La série XA/XW d'interrupteurs d'arrêt d'urgence à profil court d'IDEC possède plusieurs caractéristiques uniques qui la distinguent des autres interrupteurs d'arrêt d'urgence. Grâce à leur design compact, leur conception « safe brake action », leur méthode de double réinitialisation et leurs options d'éclairage, ils assurent la sécurité de vos opérateurs dans les moments critiques. En outre, l'actionneur change de couleur : il s'allume et devient rouge lorsque l'interrupteur est activé en cas d'urgence, et reste blanc lorsque l'interrupteur est inactif, conformément aux spécifications de la norme ISO 13850.

SWITCHES

SAFETY

PANEL

AUTOMATION

APPLICATIONS

Le design de la série XA/XW permet une intégration facile dans une large gamme d'applications, y compris dans les espaces restreints.

- Contrôleurs portables (contrôleur de robot, télécommande sans fil, etc.)
- Commandes d'apprentissage
- Panneaux à profil extra-plat et petits équipements de transport (AGV, AMR)
- Usage en extérieur dans des conditions diverses : humidité, vent, neige ou hautes températures



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Structure monocorps
- Types de contact 1NO-2NC ou avec éclairage
- La plus faible profondeur des séries X d'IDEC : 12,6 mm pour les bornes à souder et 17,0 mm pour les bornes à souder/ergots n° 110
- Double réinitialisation (par pushlock pull ou turn reset)
- Structure d'énergie inverse
- Mécanisme de verrouillage de sécurité (IEC60947-5-5: 6.2)
- Mécanisme d'action d'ouverture directe (IEC60947-5-5: 5.2, IEC60947-5-1 Annexe K)
- Degré de protection IP65, IP67 (IEC60529) et IP69K (ISO20653)
- Température d'utilisation comprise entre -25 et +70 °C (état non lumineux)



Série XA / XW

INTERRUPTEURS D'ARRÊT D'URGENCE À PROFIL COURT
XA Ø16 / XW Ø22 MUNIS D'UN NOUVEAU TYPE D'ÉCLAIRAGE

COMMENT RÉPONDONS-NOUS AUX EXIGENCES DE LA NORME ISO 13850:2015 ?

La norme ISO 13850, intitulée « Sécurité des machines – Fonction d'arrêt d'urgence – Principes de conception », spécifie les exigences pour la conception, le fonctionnement et les performances des fonctions d'arrêt d'urgence des machines, dans le but d'assurer la sécurité des personnes. Elle exige que les dispositifs d'arrêt d'urgence soient facilement identifiables, accessibles, et en mesure de mettre la machine en état de sécurité et de l'y maintenir jusqu'à la réinitialisation manuelle.

La série XA/XW offre des interrupteurs d'arrêt d'urgence complets qui sont conformes à cette norme. Ces interrupteurs sont conçus avec une sécurité intégrée : ils se mettent par défaut en état de sécurité en cas de panne de courant ou de défaillance d'un composant. De plus, la série XA/XW nécessite une **réinitialisation manuelle** pour empêcher le redémarrage involontaire de la machine et permettre d'effectuer un contrôle de sécurité approfondi avant de reprendre les opérations. L'**ajout d'un éclairage** sur ces interrupteurs constitue une mesure de sécurité importante, car il permet aux opérateurs de reconnaître aisément les statuts actif et inactif des interrupteurs d'arrêt d'urgence. Pouvoir faire cette distinction est particulièrement crucial sur les machines complexes ou dans les environnements où il est essentiel de réagir rapidement.

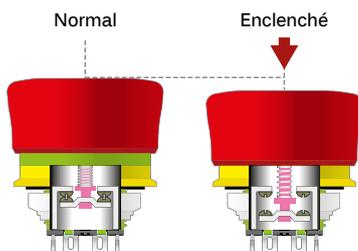
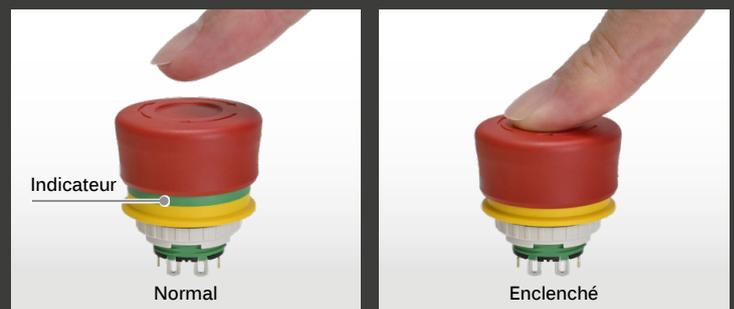


AVANTAGES CLIENT

- **Design à profil court** : facile à installer dans les espaces réduits.
- **Conformité aux normes internationales** : répond aux exigences strictes des normes de sécurité internationales, garantissant ainsi que vos opérations respectent les meilleures pratiques au niveau mondial.
- **Application polyvalente** : convient même aux espaces restreints, sans compromettre les performances ou la sécurité. Idéale pour un large éventail de secteurs (fabrication, automatisation et bien plus encore), cette solution assure la tranquillité d'esprit de vos collaborateurs dans différents contextes opérationnels.
- **Fiabilité et robustesse** : Dotés de la certification UL de type 4X, nos interrupteurs d'arrêt d'urgence résistent aux conditions difficiles, et sont munis d'une structure d'évacuation et d'un indicateur latéral pour améliorer la sécurité opérationnelle et la visibilité du statut.
- **Mécanismes de sécurité avancés** : Intégrant la structure d'énergie inverse de troisième génération d'IDEC, ces interrupteurs d'arrêt d'urgence garantissent que les contacts principaux (NC) restent en position fermée sûre, pour améliorer leur fiabilité ainsi que la sécurité des opérateurs.

EXPÉRIENCE UTILISATEUR

- **Actionneur lumineux** : offre une visibilité claire du statut à l'opérateur, réduisant ainsi son temps de réponse dans les situations critiques.
- **Indicateur de statut et structure d'échappement** : L'indicateur (bande verte) visible sur les côtés permet à l'utilisateur de connaître le statut opérationnel de l'interrupteur en un coup d'œil. Une structure d'échappement empêche les corps étrangers de rester bloqués pendant l'opération, pour assurer une activation fluide de l'interrupteur en cas d'urgence.



ZOOM SUR LA CONCEPTION « SAFE BREAK ACTION » D'IDEC

La conception « safe break action » (action de rupture sûre) d'IDEC a recours à une structure d'énergie inverse qui utilise la force de l'impact ou de la séparation pour assurer l'ouverture des contacts NC et garantir un arrêt à sécurité intégrée, même dans les situations où l'interrupteur est endommagé. Plus efficace que les designs traditionnels, ce mécanisme offre une couche de protection supplémentaire dans les moments critiques. En résumé, ce dispositif imaginé par IDEC corrige une vulnérabilité potentielle des interrupteurs d'arrêt d'urgence conventionnels et offre un mécanisme de sécurité plus fiable afin de protéger les opérateurs et les équipements.