

Série

61

*Bouton d'arrêt d'urgence compact.*

[www.eao.com](http://www.eao.com)



# Série 61

## Bouton d'arrêt d'urgence compact.

**Compact, robuste, fiable.** EAO propose des commandes de sécurité intuitives pour une large gamme d'applications : le bouton d'arrêt d'urgence compact (E-stop) de la Série 61, certifié UL, robuste et d'indice de protection IP69K.

EAO, le partenaire expert pour les Human Machine Interfaces (HMIs) innovantes, intuitives et fiables, propose des commandes de sécurité essentielles qui sont de compacité, robustesse et fiabilité uniques. Le bouton d'arrêt d'urgence compact de la Série 61 est particulièrement adapté aux unités de commande portables, ou peut être monté, à portée de main ou directement sur une machine. Le bouton protège de manière fiable les personnes et le matériel contre les blessures et les dommages.

La conception de panneaux de commande pour le matériel, les appareils et les machines pose de nombreux défis aux fabricants. Ils doivent produire des commandes faciles d'utilisation et intuitives qui sont à la fois compactes et capables de résister à un usage industriel difficile. Selon l'application, il peut être nécessaire de protéger les commandes des agressions chimiques, de la pénétration de saletés ou d'un nettoyage par jets d'eau à haute pression.

Le E-stop compact de la Série 61 répond aux exigences d'utilisation, grâce à une sélection rigoureuse des matériaux et une qualité robuste de fabrication conforme à l'indice IP69K, le degré de protection le plus élevé contre la pénétration de saletés et de poussières.

Le produit est conforme aux normes internationales les plus récentes. La conception monobloc robuste dispose d'un mécanisme sécurisé d'action de déclenchement pour rompre les contacts électriques, ainsi que d'un anneau d'indication vert pour montrer lorsque le bouton est activé. Ici, le déclenchement mécaniquement découplé des éléments de commutation est une particularité à souligner. Les LED centrales haute luminosité optionnelles améliorent la visibilité du produit, même à de faibles niveaux de luminosité.

Chaque bouton peut avoir jusqu'à trois contacts de commande individuels normalement ouverts (NO) ou normalement fermés (NC), une calotte de 27mm ou 40mm de diamètre et un éclairage LED optionnel de 24VDC, tous dans une profondeur d'encastrement compact de 21.2mm.

En résumé, le E-stop compact de la Série 61 est un bouton robuste, fiable, à une faible profondeur d'encastrement, idéal pour un usage dans des applications limitées par l'espace.

### Applications typiques

- Unités de commande portables
- Machines de production et d'outillage
- Machines de construction
- Machines et véhicules agricoles
- Véhicules spéciaux

### Matériaux

Les matériaux utilisés sont conformes aux normes strictes d'EAO en matière de qualité, de sécurité fonctionnelle, de durée de vie et de conception ergonomique. Ils sont résistants aux produits de nettoyage ainsi qu'aux UV.

### Caractéristiques mécaniques

- Couple de serrage pour écrou de fixation 0.8Nm max.
- Force d'actionnement 30N ± 4N
- Découpe de montage 16.2mm
- Borne : Cosse enfichable 2.8mm x 0.5mm (à souder, sans certification UL)
- Durée d'utilisation mécanique/électrique ≥ 20000 cycles de commutation

### Caractéristiques électriques

- Tension de fonctionnement nominale  $U_e$  50VAC/DC
- Courant de commutation max. 0.2A
- Données d'exploitation minimales
  - Tension 1VAC/DC
  - Courant 1mA

### Conditions ambiantes

- Température
  - Température de stockage -40°C à +85°C
  - Température de fonctionnement -25°C à +55°C
- Résistance aux chocs (semi-sinusoidale) max. 150m/s<sup>2</sup>, largeur d'impulsion 11ms, 3 axes
- Résistance aux vibrations (sinusoïdale) max. 100m/s<sup>2</sup>, de 10Hz à 500Hz, 20 cycles, 3 axes
- Résistance environnementale
  - Chaleur humide, état, 56 jours, +40°C/93% d'humidité relative
  - Chaleur sèche, 96 heures, +55°C
  - Froid, 96 heures, -25°C

### Degré de protection

- Protection frontale IP66, IP67 et IP69K
- Protection arrière IP40

## Avantages.

- Profondeur d'encastrement très faible (21.2 mm)
- Indice de protection frontale élevée IP66, IP67 et IP69K
- Conception monobloc robuste avec déclenchement mécaniquement découplé
- Eclairage en option
- Jusqu'à trois éléments de commutation

### Couleurs

- Calotte : rouge
- Boîtier de l'actuateur : jaune
- Anneau d'indication de position : vert
- Éclairage : rouge

### Déclarations de conformité

- CE
- EN 60947-1
- EN 60947-5-1
- EN 60947-5-5

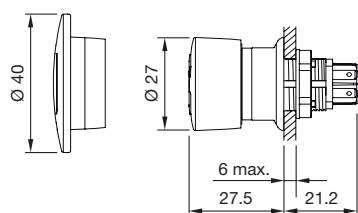
### Certifications

- CB (EN 60947)
- Listé NISD de catégorie UL (E341760)

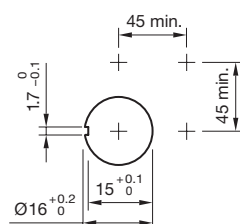
### Montage

Le E-stop est fixé face avant avec un anneau anti-rotation fixé face arrière et un écrou de fixation fileté. De plus, sa rotation est également empêchée par le tenon anti-rotation dans la découpe de montage. Le montage sur panneau est facile à réaliser sans outils spéciaux. Les connexions électriques sont faites via les connexions de cosse enfichable partiellement isolées, spécifiées par UL, sur le bloc à contact arrière.

### Dimensions



### Découpe de montage



Toutes les dimensions sont en mm.

### Variantes

- Dimensions avant Ø 27 mm, avec éclairage, deux éléments de commutation max.



- Dimensions avant Ø 27 mm, sans éclairage, trois éléments de commutation max.



- Dimensions avant Ø 40 mm, sans éclairage, trois éléments de commutation max.



# Contacts EAO.

## *Votre centre d'excellence.*

### Siège

EAO Holding AG  
Tannwaldstrasse 88  
CH-4600 Olten  
Téléphone +41 62 286 92 00  
info@eao.com

### Usines

**Suisse**  
EAO AG  
Tannwaldstrasse 88  
CH-4600 Olten  
Téléphone +41 62 286 91 11  
info@eao.com

EAO Systems AG  
Tannwaldstrasse 88  
CH-4600 Olten  
Téléphone +41 62 286 91 11  
sales.esy@eao.com

**Chine**  
EAO (Guangzhou) Ltd.  
3/F, Block G4, South China  
New Materials Innovation Park  
31 Kefeng Road  
Guangzhou Science City  
CN-Guangzhou, PRC  
Téléphone +86 20 3229 0390  
sales.ecn@eao.com

**Allemagne**  
EAO Automotive GmbH & Co. KG  
Richard-Wagner-Straße 3  
DE-08209 Auerbach/Vogtland  
Téléphone +49 3744 8264 0  
sales.esa@eao.com

**Amérique du Nord**  
EAO Corporation  
One Parrott Drive  
Shelton  
US-CT 06484  
Téléphone +1 203 951 4600  
sales.eus@eao.com

### Filiales de vente

**Allemagne, Autriche,  
Pologne, Slovaquie, Tchéquie**  
EAO GmbH  
Langenberger Straße 570  
DE-45277 Essen  
Téléphone +49 201 8587 0  
sales.ede@eao.com

**Amérique du Nord**  
EAO Corporation  
One Parrott Drive  
Shelton  
US-CT 06484  
Téléphone +1 203 951 4600  
sales.eus@eao.com

**Chine**  
EAO (Guangzhou) Ltd.  
3/F, Block G4, South China  
New Materials Innovation Park  
31 Kefeng Road  
Guangzhou Science City  
CN-Guangzhou, PRC  
Téléphone +86 20 3229 0390  
sales.ecn@eao.com

EAO (Shanghai) Office  
Rm.401, Lihpao Plaza,  
NO.159 Shenwu Road,  
Minhang District,  
CN-Shanghai, 201106.  
PRC  
Téléphone +86 21 6095 0717  
sales.ecn@eao.com

**France**  
EAO France SAS  
Nextdoor – Bâtiment Silex  
15 rue des Cuirassiers  
CS 33821  
FR-69487 Lyon Cedex 03  
Téléphone +33 9 74 18 93 41  
sales.efr@eao.com

**Hong Kong (Asie Pacifique)**  
EAO (Far East) Ltd.  
Unit A1, 1/F, Block A  
Tin On Industrial Building  
777 Cheung Sha Wan Road  
Lai Chi Kok, Kln  
HK-Hong Kong  
Téléphone +852 27 86 91 41  
sales.ehk@eao.com

**Italie**  
EAO Italia S.r.l.  
Centro Direzionale Summit –  
Palazzo D1  
Via Brescia 28  
IT-20063 Cernusco sul Naviglio (MI)  
Téléphone +39 029 247 0722  
sales.eit@eao.com

**Japon**  
EAO Japan Co. Ltd.  
Net 1 Mita Bldg. 3F  
3-1-4 Mita Minato-ku  
JP-Tokyo 108-0073  
Téléphone +81 3 5444 5411  
sales.ejp@eao.com

**Pays-Bas, Belgique**  
EAO Benelux B.V.  
Kamerlingh Onnesweg 46  
NL-3316 GL Dordrecht  
Téléphone +31 78 653 17 00  
sales.enl@eao.com

**Royaume-Uni, Danemark,  
Finlande, Irlande, Norvège, Suède**  
EAO Ltd.  
Highland House  
Albert Drive  
Burgess Hill  
GB-West Sussex RH15 9TN  
Téléphone +44 1444 236 000  
sales.euk@eao.com

**Suisse**  
EAO Schweiz AG  
Tannwaldstrasse 86  
CH-4600 Olten  
Téléphone +41 62 286 95 00  
sales.ech@eao.com