

Série
82
Robustesse et élégance.

www.eao.com



Série 82

Robustesse et élégance.

Avec la Série 82, EAO propose une gamme de produits HMI résistants au vandalisme et élégants. Ils sont particulièrement adaptés en milieu industriel difficile, dans les lieux et bâtiments publics.

Expert en Human Machine Interfaces (HMIs), EAO propose la Série 82, une gamme de boutons poussoirs à la fois élégants et résistants au vandalisme, conçus pour les environnements difficiles.

En acier inoxydable, laiton ou aluminium anodisé, ces interrupteurs répondent aux normes de résistance aux chocs IK10 et IP67 pour l'étanchéité. Ils conviennent donc parfaitement à l'utilisation dans les établissements et les lieux recevant du public.

Les boutons sont disponibles en version à contact momentané ou maintenu, avec ou sans éclairage LED. L'éclairage est disponible sous forme d'un anneau ou bien d'un point lumineux. Vous avez le choix entre une LED simple ou bi-couleur.

Les éléments de contacts sont en alliage d'argent ou en or, très fiables pour les basses tensions et les courants faibles.

Applications typiques

- Lieux recevant du public
Exemples : billetterie et distributeurs automatiques
- Industrie
Construction mécanique et installations de production
- Levage et manutention
Ascenseurs et équipements de transport de personnes
- Gestion de bâtiment
Systèmes de contrôle d'accès et de sécurité
- Appareils audio et vidéo
- Équipements médicaux







Gravure laser

Un laser CO² permet de graver pratiquement n'importe quel symbole ou inscription, quelle que soit la langue, sur les modèles en acier de la Série 82.

Les gravures laser sont très résistantes, ne s'effacent pas et ont une durée de vie extraordinaire, autant de précieuses qualités pour la résistance au vandalisme des voyants, boutons poussoirs et boutons poussoirs lumineux.

Symboles standards

Plusieurs symboles sont disponibles en standard. Voici quelques exemples :

Marche/Arrêt	Veille	Info
		
Éclairage	Sonnerie	Porte ouverte
		

Advantages.

- Anti-vandalisme : résistant aux chocs jusqu'à IK10, protection frontale jusqu'à IP67
- Contacts argent ou or pour les basses tensions et les courants faibles
- Version lumineuse avec LED simple ou bi-couleur et gravure laser en option
- Excellent retour tactile
- Longue durée de vie : > 1 million de cycles de commutation

Matériaux

- Inox SUS 304
- Inox chromé
- Laiton doré
- Aluminium (anodisé naturel), autres couleurs sur demande

Caractéristiques mécaniques

- Durée de vie mécanique
> 1 million de cycles de commutation
- Force d'actuation de 4 à 7 N
- Connexions : cosses à souder/
enfichables 2.8 x 0.5 mm
ou connexions à vis

Caractéristiques de l'élément de commutation*

Contacts argent

	Valeur minimum	Valeur maximum
Voltage	17VAC/DC	240V
Courant	50mA AC/DC	3A

Contacts or

	Valeur minimum	Valeur maximum
Voltage	1 VAC/DC	24 V
Courant	5 mA AC/DC	200 mA

* conforme à DIN EN 60947-5-4, méthode d'évaluation des performances des contacts faible voltage.

Pour connaître les spécifications des capacités minimum de commutation voir les détails dans le catalogue en ligne.

Système de commutation

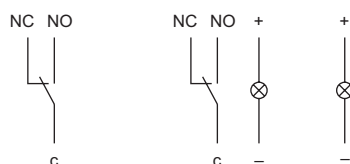
- Élément de commutation :
élément à rupture brusque
- Disposition des contacts :
NO/NF (inverseur)
- Fonctionnement des contacts :
momentané ou maintenu
- Matériau des contacts : argent ou or

Élément de commutation

- Résistance de contact
≤ 50 mΩ, conforme à IEC 60512-2
- Résistance d'isolation
> 1000 mΩ, conforme à IEC 60512-3
- Rigidité diélectrique
1500 VAC, conforme à IEC 60947-5

Schéma de câblage

Bouton poussoir	Bouton poussoir lumineux	Voyant



Caractéristiques et luminosité.

Caractéristiques électriques

- Tension d'isolation nominale 250 VAC
- Courant thermique conventionnel I_{TH} 5 A, conforme à CB
- Durée de vie électrique > 50 000 cycles (à pleine charge)
- Catégorie d'utilisation AC-15 ($\cos\phi 0.3$) et DC-13 (conforme à IEC 60947-5-1)

	24 V	110 V	220 V
AC-15	1.0 A	1.0 A	0.5 A
DC-13	0.7 A	0.2 A	0.1 A

Conditions environnementales

- Température
 - Température de stockage :
–40 °C à +80 °C
 - Température de fonctionnement :
–30 °C à +70 °C
- Humidité en fonctionnement :
–30 °C à +70 °C (aucune condensation)
- Indice de protection frontale :
IP65, IP67, conforme à IEC 60529

- Résistance aux chocs : IK10, conforme à IEC 62262
- Certifications : CE, CB, UL, C UL, CCC

Couleur des LED

- Rouge
- Vert
- Jaune
- Bleu
- Blanc
- Rouge/vert pour la version bi-couleur

Les LED, la résistance en série et la protection contre l'inversion de polarité sont intégrées.

LED simple

Tension	Tolérance	Courant
6 VAC/DC	± 10 %	7 mA
12 VAC/DC	± 10 %	7 mA
24 VAC/DC	± 10 %	7 mA
110 VAC	± 10 %	2 mA
230 VAC	± 10 %	1.5 mA

LED bi-couleur

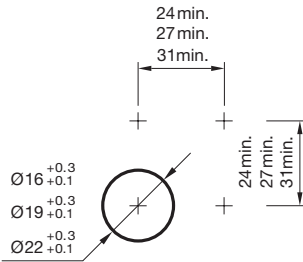
Tension	Tolérance	Courant
24 VDC	± 10 %	7 mA / 7 mA



Dimensions, montage et connexions.

Découpe de montage

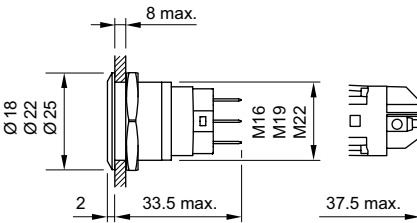
Ø 16 mm, Ø 19 mm, Ø 22 mm



Dimensions

Vue latérale

Cosse à souder/enfichable | Connexion à vis

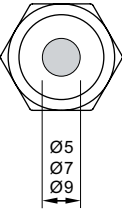
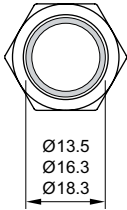
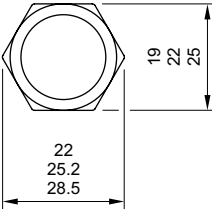


Vue de face

Non lumineux

Éclairage en halo

Point central

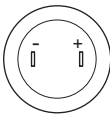
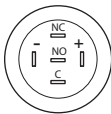
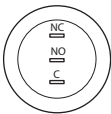


Cosse à souder/enfichable

Bouton
poussoir

Bouton
poussoir
lumineux

Voyant

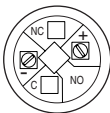
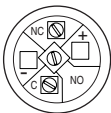


Connexion à vis

Bouton
poussoir

Bouton
poussoir
lumineux

Voyant



Collerette | Calotte | Éclairage

plat /
affleurant

plat /
débordant

plat /
convexe

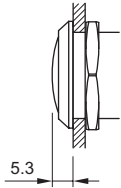
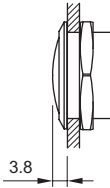
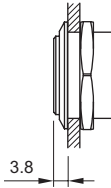
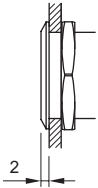
débordant /
convexe

anneau /
point

anneau

anneau

—



Assemblage fiable. Délais de livraison courts.

Nos sites de production internationaux et nos centres de livraison et d'assistance présents dans le monde entier nous permettent de vous offrir une logistique durable et performante, ainsi qu'une chaîne d'approvisionnement optimisée.

Fort du soutien de quatre partenaires à haute valeur ajoutée en Europe, Asie et Amérique du Nord, ainsi que d'autres partenariats dans le monde, nous sommes en mesure de proposer :

- Des fournisseurs qualifiés partout dans le monde
- Des processus standardisés entre les différents sites
- Un contrôle qualité intégré de toute la chaîne d'approvisionnement

Un assemblage rapide, des délais de livraison courts et une organisation du travail performante, tels sont nos critères de qualité au service du client.

Structure des numéros de référence

Série	-	Diamètre		Matériaux		Cadre frontale/Calotte		Connexion/Contacts SE		.	Fonctionnement des contacts		Éclairage		Couleur des LED		Tension LED		.	Gravure laser	
82		4	16mm	1	Acier inoxydable	5	Affleurant/plat	1	Cosse/argent		0	Voyant	0	Pas de LED	0	Pas de LED	0	Pas de LED		B001	Marche/arrêt
		5	19mm	2	Chromé	6	Affleurant/plat débordant	2	Vis/argent		1	Momentané	1	Halo	1	rouge	2	6VAC/DC		B002	Veille
		6	22mm	3	Doré	7	Affleurant/convexe	3	Cosse/or		2	Maintenu	2	Point	2	bleu	3	12VAC/DC		B003	Éclairage
				5	Aluminium anodisé naturel	8	Débordant/convexe	4	Vis/or						3	vert	4	24VAC/DC		B004	Information
															4	jaune	5	110VAC		B005	Sonnerie
															5	blanc	6	230VAC		B006	Porte ouverte
															A	Rouge/vert bi-couleur				BXXX	Autre symbole

EAO : développeur de possibilités depuis 1947.



Année de création : 1947

Nombre d'employés : 600

Siège : Olten, Suisse

Sites de production : Suisse,

Allemagne, Amérique du Nord, Chine

Filiales : 10

Pays de distribution : 50

Principaux marchés : Transportation, Automotive,
Heavy Duty & Special Vehicles, Machinery

Entreprise familiale suisse fondée en 1947, EAO AG est devenue l'un des grands fabricants mondiaux de commutateurs industriels haut de gamme, de systèmes complets d'interface et de panneaux HMI sur mesure, et de commutateurs spéciaux pour l'automobile.

Des processus de développement à la pointe de la technologie et efficaces, des chaînes d'approvisionnement performantes et globales, ainsi qu'une gestion de projets de qualité constituent la valeur ajoutée que nous offrons à nos clients et à nos partenaires dans le monde entier.

Le savoir-faire d'un partenaire orienté solutions

Nous faisons bien plus que fabriquer des éléments de commande. Expert orienté solutions, nous sommes en mesure d'adapter techniquement et mécaniquement les composants HMI existants en fonction des besoins du client. Du simple élément de commande au système HMI de haute technicité, de la fabrication en série au montage, EAO offre toute la palette des services HMI, au profit de sa clientèle.

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 Plaze,
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.eur@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