

Serie

82

Robusta ed elegante

www.eao.com



Series 82

Robusta ed elegante.

Con la Serie 82, EAO offre il pulsante per applicazioni antivandalo ideale per ambienti industriali impegnativi e per impiego in aree ed edifici esposti al pubblico.

EAO, il partner esperto nel campo delle Human Machine Interfaces (HMIs), con la serie 82 offre pulsanti resistenti agli atti vandalici con design gradevole da utilizzare in ambienti impegnativi.

Grazie ad una robusta ed elegante configurazione in acciaio inossidabile, ottone o alluminio anodizzato, i pulsanti serie 82 raggiungono il grado di resistenza agli urti IK10 e di tenuta IP67 che li rende ideali per l'utilizzo in aree ed edifici pubblici esposti.

Gli interruttori sono disponibili ad azione momentanea o mantenuta, e con o senza illuminazione LED, con la possibilità di scegliere tra LED singolo o bi-colore, e tra illuminazione a spot centrale o ad anello. L'illuminazione ad anello è particolarmente appariscente e accattivante.

I contatti sono disponibili in lega d'argento o dorati per la commutazione sicura di basse tensioni e correnti.

Applicazioni tipiche

- Aree esposte al pubblico ad es. distributori automatici
- Industria
Macchinari e attrezzature
- Sollevamento e movimentazione
Ascensori
- Gestione degli edifici
Controllo degli accessi e sistemi di sicurezza
- Apparecchiature audio e video
- Apparecchiature medicali




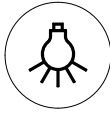


Marcature laser

Con l'ausilio del laser CO² è possibile incidere praticamente qualsiasi simbolo o testo in qualunque lingua sulle versioni in acciaio inox dei prodotti della Serie 82.

Le marcature laser sono altamente resistenti, non sbiadiscono e durano a lungo – le condizioni ideali per questi indicatori, pulsanti e pulsanti luminosi antivandalo.

Simboli standard

Sono disponibili diversi simboli standard. Eccone alcuni esempi:

On/Off	Stand-by	Info
		
Luce	Campana	Porta aperta
		

Vantaggi.

- Antivandalò: resistenza agli urti IK10, protezione frontale fino a IP67
- Contatti dorati disponibili per basse tensioni e correnti
- Illuminazione opzionale con LED singolo o bi-colore e marcature laser
- Eccellente feedback tattile
- Lunga vita operativa: > 1 milione di cicli

Materiali

- Acciaio inox SUS 304
- Acciaio inox cromato
- Ottone dorato
- Alluminio (anodizzato naturale), altri colori su richiesta

Caratteristiche meccaniche

- Vita operativa > 1 milione di cicli operativi
- Forza d'azionamento da 4 a 7 N
- Terminali: a saldare/plug-in
2.8 x 0.5mm o a vite

Dati operativi dei blocchi contatto*

Contatti in argento

	Valori Minimi	Valori Massimi
Tensione	17 VAC/DC	240 V
Corrente	50mA AC/DC	3A

Contatti dorati

	Valori Minimi	Valori Massimi
Tensione	1 VAC/DC	24 V
Corrente	5mA AC/DC	200mA

* conforme alla norma DIN EN 60947-5-4
Metodi di valutazione della prestazione dei contatti a basso voltaggio

Per le specifiche sulle capacità di commutazione minime fare riferimento a quanto previsto a catalogo online.

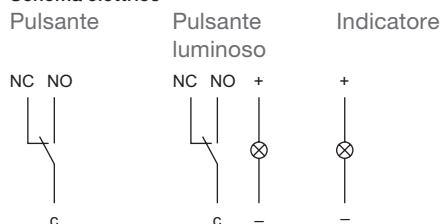
Sistema di contatto

- Elemento di commutazione: a scatto rapido
- Disposizione dei contatti: contatto NO/NC (in scambio)
- Azionamento: momentanea o mantenuta
- Materiali dei contatti: lega d'argento o lega d'argento placcata oro

Elemento di commutazione

- Resistenza di contatto: $\leq 50 \text{ m}\Omega$, secondo IEC 60512-2
- Resistenza d'isolamento: $> 1000 \text{ M}\Omega$, secondo IEC 60512-3
- Isolamento: 1500 VAC, secondo IEC 60947-5

Schema elettrico



Proprietà ed illuminazione.

Caratteristiche elettriche

- Tensione d'isolamento nominale 250 VAC
- Corrente termica convenzionale:
 I_{TH} 5 A, secondo CB
- Durata elettrica:
> 50 000 cicli (pieno carico)
- Capacità di commutazione: AC-15
($\cos\varphi 0.3$) e DC-13 (secondo IEC 60947-5-1)

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

Condizioni ambientali

- Temperatura
 - Temperatura di conservazione da -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$
 - Temperatura d'esercizio da -30°C a $+70^{\circ}\text{C}$
- Umidità d'esercizio: dal 45 % all' 85 % RH (senza condensazione)
- Protezione frontale: IP65, IP67, secondo IEC 60529
- Resistenza agli urti: IK10, secondo IEC 62262
- Omologazioni: CE, CB, UL, C UL, CCC

Illuminazione LED

- Rosso
- Verde
- Giallo
- Blu
- Bianco
- Rosso/verde bi-colore

LED, resistore in serie e protezione contro l'inversione di polarità integrati.

LED singolo

Tensione	Tolleranza	Corrente
6 VAC/DC	$\pm 10\%$	7 mA
12 VAC/DC	$\pm 10\%$	7 mA
24 VAC/DC	$\pm 10\%$	7 mA
110 VAC	$\pm 10\%$	2 mA
230 VAC	$\pm 10\%$	1.5 mA

LED bi-colore

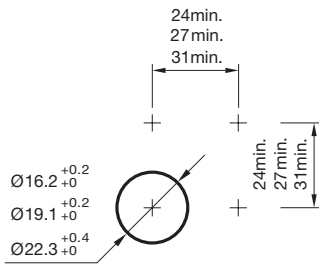
Voltage	Tolleranza	Corrente
24 VDC	$\pm 10\%$	7 mA/7 mA



Dimensioni, montaggio e terminali.

Dime di foratura

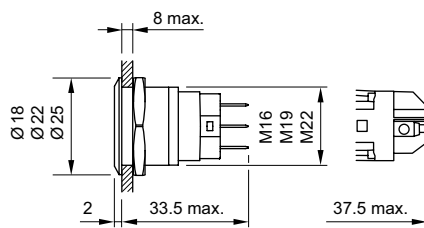
Ø 16 mm, Ø 19 mm, Ø 22 mm



Dimensioni

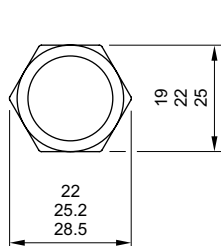
Vista laterale

Terminale a saldare/plug-in | Terminale a vite

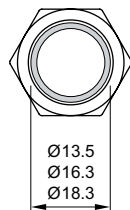


Vista frontale

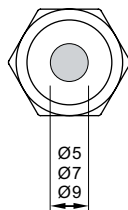
Non luminoso



illuminazione
ad anello

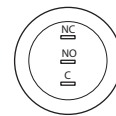


illuminazione a
spot centrale

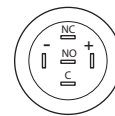


Terminale a saldare/plug-in

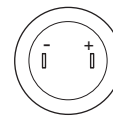
Pulsante



Pulsante
luminoso

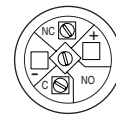


Indicatore
luminoso

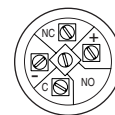


Terminale a vite

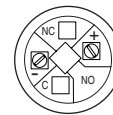
Pulsante



Pulsante
luminoso



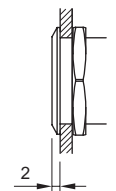
Indicatore



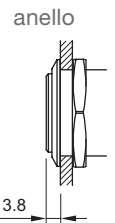
Anello anteriore | lente | illuminazione

piatto/
a filo

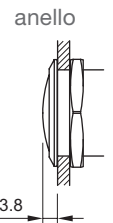
anello/spot



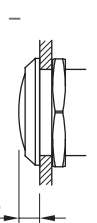
piatto/
sporgente



piatto/
convesso



sporgente/
convesso



Assemblaggio affidabile. Tempi di consegna rapidi.

Grazie ai nostri stabilimenti di produzione internazionali e ai nostri centri di consegna e supporto globali, vi offriamo una logistica efficiente e sostenibile in grado di ottimizzare la vostra filiera.

In collaborazione con quattro partner a valore aggiunto in Europa, Asia e Nord America, nonché grazie ad altre forti alleanze in tutto il mondo, siamo in grado di offrire quanto segue:

- Fornitori qualificati in tutto il mondo
- Processi unitari svolti in diverse località
- Controllo qualità integrato in tutta la catena di fornitura

Per noi, assemblaggio rapido, brevi tempi di consegna e procedimenti sicuri fanno parte di un buon servizio clienti.

Sistema dei codici articolo

Serie	Diametro		Materiale		Ghiera/lente		Connettore/ contatti SE		Aziona- mento	Illumina- zione	Colore LED		Tensione LED		Incisione laser			
82	4	16mm	1	acciaio inox	5	a filo/ piatto	1	a saldare/ argento	0	indica- tore	0	no LED	0	no LED	B001	On/Off		
	5	19mm	2	cromato	6	a filo/ porgente piatto	2	a vite/ argento	1	momen- taneo	1	anello	1	rosso	2	6VAC/DC	B002	Stand-by
	6	22mm	3	dorator	7	a filo/ convesso	3	a saldare/ dorato	2	mante- nuto	2	spot	2	blu	3	12VAC/DC	B003	Luce
			5	alluminio anodiz- zato naturale	8	sporgen- te/ convesso	4	a vite/ dorato									3	verde
													4	giallo	5	110VAC	B005	Campana
													5	bianco	6	230VAC	B006	Porta aperta
												A	Rosso/ verde bi-colore			BXXX	Qualsiasi altro simbolo	

Produttori esperti. EAO crea possibilità fin dal 1947.



Anno di fondazione: 1947

Numero di collaboratori: 600

Sede centrale: Olten, Svizzera

Società di produzione: Svizzera, Germania,
Nord America, Cina

Società commerciali: 10

Paesi di distribuzione: 50

Mercati di riferimento: Transportation, Automotive,
Heavy Duty & Special Vehicles, Machinery

EAO AG, azienda svizzera a conduzione familiare fondata nel 1947, è cresciuta fino a diventare uno dei leader mondiali nella produzione di pulsanti, tastiere ed elementi di controllo complessi e di alta qualità, unità di controllo e sistemi HMI completi.

Processi di sviluppo moderni ed efficienti, catene di fornitura globali e performanti e un project management e una consulenza competenti sono ulteriori servizi che offriamo ai nostri clienti e partner commerciali di tutto il mondo.

Il vostro esperto, il vostro partner. Focalizzato sulle soluzioni.

La nostra gamma di prestazioni va ben oltre i singoli elementi di controllo. In qualità di esperto e partner focalizzato sulle soluzioni, offriamo la possibilità di adattare i componenti HMI esistenti alle esigenze individuali dei nostri clienti sul piano tecnico e meccanico. I clienti di EAO possono contare su una gamma completa di prestazioni: dai semplici elementi di controllo fino ai sistemi HMI complessi, dallo sviluppo fino alla produzione in serie e all'installazione.

Contatti EAO.

Il centro di eccellenza.

Sede centrale

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

Stabilimenti

Svizzera
EAO AG
Tannwaldstrasse 88
CH-4600 Olten
Telefono +41 62 286 91 11
info@eao.com

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

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

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

Nord America
EAO Corporation
One Parrott Drive
Shelton
US-CT 06484
Telefono +1 203 951 4600
sales.eus@eao.com

Filiali commerciali

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

EAO (Shanghai) Office
Rm. 403, Block 5#
CIFI Century Square, Lane 28
NO. 21, Danba Road
Putuo District
CN-Shanghai, PRC
Telefono +86 21 6095 0717
sales.ecn@eao.com

Francia
EAO France SAS
5, rue Henri François
FR-77330 Ozoir-la-Ferrière
Telefono +33 1 64 43 37 37
sales.efr@eao.com

**Germania, Austria,
Polonia, Repubblica Ceca**
EAO GmbH
Langenberger Straße 570
DE-45277 Essen
Telefono +49 201 8587 0
sales.ede@eao.com

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

Hong Kong (Asia Pacifica)
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
Telefono +852 27 86 91 41
sales.ehk@eao.com

Italia
EAO Italia S.r.l.
Centro Direzionale Summit –
Palazzo D1
Via Brescia 28
IT-20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Telefono +39 02 92 471934
sales.eit@eao.com

Nord America
EAO Corporation
One Parrott Drive
Shelton
US-CT 06484
Telefono +1 203 951 4600
sales.eus@eao.com

Paesi Bassi, Belgio
EAO Benelux B.V.
Kamerlingh Onnesweg 46
NL-3316 GL Dordrecht
Telefono +31 78 653 17 00
sales.enl@eao.com

**Regno Unito, Finlandia,
Irlanda, Norvegia, Svezia**
EAO Ltd.
Highland House
Albert Drive
Burgess Hill
GB-West Sussex RH15 9TN
Telefono +44 1444 236 000
sales.euk@eao.com

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