

Serie

82

Resistente y atractiva.

www.eao.com



Serie 82

Resistente y atractiva.

Con la Serie 82, EAO ofrece el pulsador ideal a prueba de vandalismo para controles de HMI, empleado en entornos industriales exigentes, zonas públicas y gestión de edificios.

EAO, su socio experto para Human Machine Interfaces (HMIs), ofrece pulsadores resistentes al vandalismo y con el atractivo diseño de la Serie 82, para su uso en entornos exigentes.

Con sus resistentes cuerpos de acero inoxidable, latón o aluminio anodizado, estos pulsadores de diseño innovador están protegidos contra impactos con una resistencia IK10 y un grado de estanqueidad IP67, lo que los hace ideales para su uso en zonas y edificios públicos a la intemperie.

Los pulsadores están disponibles con acción momentánea o mantenida y con o sin iluminación LED, pudiendo elegir entre LEDs de un color o bi-color e iluminación central en punto o anillo. La iluminación en anillo es particularmente llamativa y atractiva.

Las cámaras de contactos se ofrecen con aleación de plata o con contactos chapados en oro para conmutar de forma eficaz corrientes y voltajes bajos.

Aplicaciones habituales

- Zonas públicas a la intemperie
P. ej. máquinas expendedoras y de ticketing
- Industrial
Maquinaria y equipo de fabricación
- Elevación y transporte
Ascensores y transporte de pasajeros
- Gestión de edificios
Control de acceso y sistemas de seguridad
- Equipo de audio y vídeo
- Equipo médico



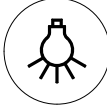


Marcaje por láser

Con un láser CO² es posible grabar prácticamente cualquier símbolo o texto en cualquier idioma en los modelos de acero inoxidable de la Serie 82.

Los marcajes por láser son muy resistentes, no se desgastan y tienen una gran durabilidad, ideal para estos indicadores, pulsadores y pulsadores luminosos a prueba de vandalismo.

Símbolos estándar

Se encuentran disponibles varios símbolos estándar. A continuación algunos ejemplos:

Encender/apagar	Stand by	Información
		
Luz	Campana	Abrir puerta
		

Ventajas.

- A prueba de vandalismo: resistencia a los impactos IK10, protección frontal hasta IP67
- Contactos de plata chapada en oro disponible para corrientes y voltajes bajos
- Iluminación LED opcional de un solo color o bicolor y marcaje por láser
- Excelente sensación táctil
- Larga vida útil: > 1 millón de ciclos de operación

Materiales

- Acero inoxidable SUS 304
- Acero inoxidable cromado
- Latón de color dorado
- Aluminio (anodizado natural), otros colores a petición

Características mecánicas

- Vida útil mecánica > 1 millón de ciclos de operación
- Fuerza de actuación: de 4 N a 7 N
- Terminales: terminales de soldadura/faston 2.8 x 0.5 mm o terminal de tornillo

Datos de operación del elemento de conmutación*

Contactos de plata

	Valores mínimos	Valores máximos
Tensión	17 VAC/DC	240 V
Corriente	50 mA AC/DC	3 A

Contactos de plata chapada en oro

	Valores mínimos	Valores máximos
Tensión	1 VAC/DC	24 V
Corriente	5 mA AC/DC	200 mA

* conforme a DIN EN 60947-5-4, métodos de evaluación del rendimiento de los contactos a bajo voltaje.

Para especificaciones sobre la carga mínima de conmutación, encontrará más detalles en el catálogo online.

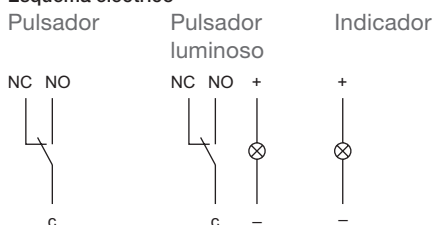
Sistema de conmutación

- Elemento de conmutación: Elemento conmutador de ruptura brusca
- Disposición de los contactos: Contacto NA/NC (conmutado)
- Acción de conmutación: Momentánea o mantenida
- Materiales del contacto: Aleación de plata o aleación de plata chapada en oro

Elemento de conmutación

- Resistencia de los contactos: $\leq 50 \text{ m}\Omega$, conforme a IEC 60512-2
- Resistencia de aislamiento: $> 1000 \text{ M}\Omega$, conforme a IEC 60512-3
- Rigidez dieléctrica: 1500 VAC, conforme a IEC 60947-5

Esquema eléctrico



Propiedades e iluminación.

Características eléctricas

- Tensión nominal de aislamiento 250 VAC
- Corriente térmica convencional:
I_{TH} 5 A, conforme a CB
- Vida eléctrica: >50 000 ciclos (carga completa)
- Capacidad de conmutación: AC-15 (cosφ0.3) y DC-13 (conforme a IEC 60947-5-1)

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

Condiciones ambientales

- Temperatura
 - Temperatura de almacenamiento de –40 °C a +80 °C
 - Temperatura de trabajo de –30 °C a +70 °C
- Humedad de trabajo: del 45 % a 85 % RH (sin condensación)
- Protección frontal: IP65, IP67, conforme a IEC 60529
- Resistencia a los impactos: IK10, conforme a IEC 62262
- Certificados: CE, CB, UL, C UL, CCC

Iluminación LED

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Azul
- Blanco
- Bi-color rojo/verde

LED, la resistencia en serie y la protección de la polaridad están integradas.

LED unicolor

Tensión	Tolerancia	Corriente
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-color

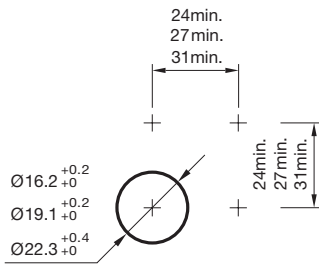
Tensión	Tolerancia	Corriente
24 VDC	±10 %	7 mA/7 mA



Dimensiones, montaje y terminales.

Orificios de montaje

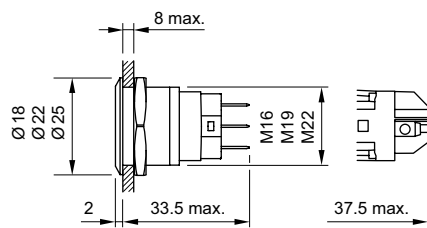
Ø 16 mm, Ø 19 mm, Ø 22 mm



Dimensiones

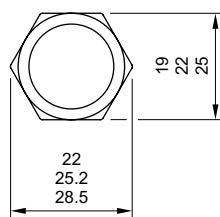
Vista lateral

Terminales para soldar/faston | Terminales de tornillo

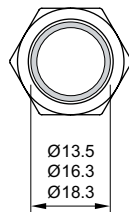


Vista frontal

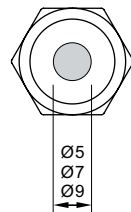
No luminoso



iluminación anular

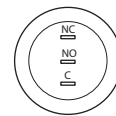


iluminación por punto central

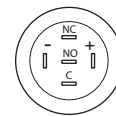


Terminal de soldar/faston

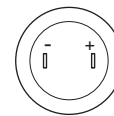
Pulsador



Pulsador luminoso

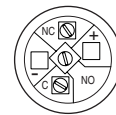


Indicador

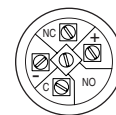


Terminal de tornillo

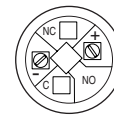
Pulsador



Pulsador luminoso

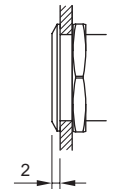


Indicador

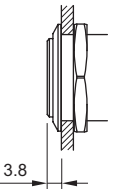


Aro frontal | Lente | Iluminación

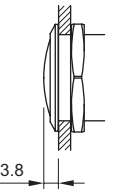
plano/
rasante
anular/punto



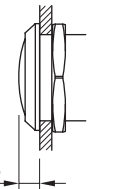
plano/
elevado
anular



plano/
convexo
anular



elevado/
convexo
-



Montaje fiable. Entrega rápida.

Gracias a nuestros centros internacionales de producción y a nuestros centros globales de distribución y soporte técnico, podemos ofrecerle procesos logísticos eficientes y sostenibles para optimizar su cadena de suministro.

Con cuatro socios colaboradores que generan valor en Europa, Asia y Norteamérica, a los que hay que añadir otras sólidas alianzas internacionales, podemos ofrecer:

- Distribuidores oficiales en todo el mundo
- Procesos uniformes en todas partes
- Medidas integradas de control de calidad en toda la cadena de suministro

El rápido montaje, los cortos tiempos de entrega y la seguridad de los procesos son para nosotros aspectos básicos de un buen servicio al cliente.

Sistema de referencias

Serie	-	Diámetro		Material		Marco/Lente		Conexión/Contactos		.	Tipo de acción		Iluminación		LED color		LED voltaje		.	Grabado láser	
		4	16mm	1	Acero inoxidable	5	rasante/plana	1	Soldar/Plata		0	Indicador	0	Sin LED	0	Sin LED	0	Sin LED		B001	On/Off
		5	19mm	2	Acero cromado	6	rasante/elevada plana	2	Tornillo/Plata		1	Momentáneo	1	Anillo	1	rojo	2	6VAC/DC		B002	Stand By
		6	22mm	3	Latón dorado	7	rasante/convexa	3	Soldar/Chapado en oro		2	Mantenido	2	Punto	2	azul	3	12VAC/DC		B003	Luz
				5	Aluminio anodizado natural	8	elevado/convexa	4	Tornillo/Chapado en oro						3	verde	4	24VAC/DC		B004	Información
														4	amarillo	5	110VAC		B005	Campana	
														5	blanco	6	230VAC		B006	Abrir puerta	
														A	Bi-color rojo/verde				BXXX	Otros símbolos	

Fabricantes especializados. EAO desde 1947.



Año de fundación: 1947

Número de empleados: 600

Sede central: Olten, Suiza

Centros de producción: Suiza,
Alemania, Norteamérica, China

Oficinas de ventas: 10

Países de distribución: 50

Mercados principales: Transportation, Automotive,
Heavy Duty & Special Vehicles, Machinery

EAO AG, una empresa familiar fundada en Suiza en 1947, ha crecido hasta convertirse en la actualidad en uno de los principales fabricantes mundiales de pulsadores de alta calidad, paneles HMI completamente personalizados y sistemas interfaz o sistemas de conmutación automovilística especializados.

También ofrecemos a nuestros clientes y socios comerciales en todo el mundo procesos de desarrollo eficientes y modernos, eficaces cadenas de suministro global, y completos servicios de consultoría y dirección de proyectos.

Su socio experto para cualquier solución

Hacemos mucho más que fabricar elementos de control individuales. Como socio que da prioridad a las soluciones ofrecemos la posibilidad de adaptar los componentes HMI existentes a las necesidades técnicas y mecánicas de nuestros clientes. Desde sencillos elementos de control hasta sofisticados sistemas HMI, desde el desarrollo y la producción en serie hasta la instalación, la completa gama de servicios HMI que ofrecemos inspira la confianza de nuestros clientes.

Contacto EAO.

Su centro de excelencia.

Sede central

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

Centros de producción

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

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

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

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

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

Oficinas de ventas

China
EAO (Guangzhou) Ltd.
3/F, Block G4, South China
New Materials Innovation Park
31 Kefeng Road
Guangzhou Science City
CN-Guangzhou, PRC
Teléfono +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
Teléfono +86 21 6095 0717
sales.ecn@eao.com

**Alemania, Austria,
Polonia, República Checa**
EAO GmbH
Langenberger Straße 570
DE-45277 Essen
Teléfono +49 201 8587 0
sales.ede@eao.com

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

Hong Kong (Asia Pacifico)
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
Teléfono +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)
Teléfono +39 02 92 471934
sales.eit@eao.com

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

Países Bajos, Bélgica
EAO Benelux B.V.
Kamerlingh Onnesweg 46
NL-3316 GL Dordrecht
Teléfono +31 78 653 17 00
sales.enl@eao.com

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

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

**Reino Unido, Finlandia,
Irlanda, Noruega, Suecia**
EAO Ltd.
Highland House
Albert Drive
Burgess Hill
GB-West Sussex RH15 9TN
Teléfono +44 1444 236 000
sales.euk@eao.com