

Serie

61

Completa, intuitiva y versátil.

www.eao.com



Serie 61

Completa, intuitiva y versátil.

EAO, el socio experto para interfaces Hombre Máquina (HMIs), ofrece la reconocida Serie 61, una gama de pulsadores versátiles y modulares para aplicaciones industriales complejas.

Su diseño flexible y modular permite una integración rápida en cualquier sistema de control. Equipada con protección IP65 (Pulsador compacto de parada de emergencia con IP69K), esta intuitiva serie es ideal para aplicaciones industriales complejas. La Serie 61 también está homologada para el uso internacional y ha sido reconocida a nivel mundial.

La versátil Serie 61 es siempre la primera opción para aplicaciones en entornos con grandes oscilaciones de temperatura y elevadas exigencias mecánicas. Con su construcción modular y su completa selección de funciones, encontrará la solución ideal para cualquier aplicación industrial.

Su moderno diseño se ajusta a diferentes aplicaciones y refleja la gran calidad de la serie. La Serie 61 también satisface todos los requisitos funcionales para construcciones cuadradas, rectangulares, redondas, rasantes o elevadas y funciona sin problemas con prácticamente cualquier función HMI imaginable con orificios de montaje de 16 o 22.3 mm.

Emplee el etiquetado opcional grabado, estampado en caliente o de lámina y mejore aún más el gran atractivo visual de la Serie 61.

Dependiendo de los requisitos, puede elegir entre terminales de tornillo, faston, soldables o conectar a una placa de circuito impreso usando un adaptador PCB. Seleccione entre elementos de conmutación de ruptura brusca o de ruptura lenta.

Homologada con CE, UL, CSA, ENEC, GOST, VDE y RoHS entre otros, la comprobada Serie 61 ha sido autorizada y reconocida para uso internacional. Gracias a su protección frontal IP65 (Pulsador compacto de parada de emergencia con IP69K), los pulsadores funcionan también de forma completamente fiable en entornos difíciles.

Aplicaciones habituales

- Maquinaria
- Ingeniería de control y medición
- Ingeniería de procesos (sistemas de aire acondicionado y tecnología de calefacción)
- Transportes públicos
- Instrumentos de laboratorio

Funciones de la Serie 61

- Pulsador
- Pulsador iluminado
- Indicador
- Selector
- Conmutador de llave
- Pulsador de parada de emergencia
- Pulsador compacto de parada de emergencia
- Pulsador de paro
- Zumbador
- Pulsador de seta
- Potenciómetro

Materiales

- Lente
 - Plástico montaje elevado, en conformidad con UL 94 HB
 - Plástico montaje rasante, en conformidad con UL 94 V0, o aluminio anodizado
- Marco frontal
 - Plástico, en conformidad con UL 94 V0, o aluminio anodizado
- Aro frontal
 - Aluminio anodizado
- Material del contacto
 - Contactos de plata o de plata chapada en oro
- Elemento de conmutación
 - Plástico, en conformidad con UL 94 V0
- Carcasa del actuador
 - Plástico, en conformidad con UL 94 V0, autoextinguible

Características mecánicas

- Vida mecánica en conformidad con DIN IEC 60512-5-6 y EN IEC 60947-5-1
 - Pulsador con acción mantenida: 1 millón de ciclos de operación
 - Pulsador con acción momentánea: 2 millones de ciclos de operación
 - Conmutadores de llave: 50 000 ciclos de operación
 - Selectores: 100 000 ciclos de operación

Ventajas.

- Serie amplia y modular
- Diseño moderno
- Gama de elementos de conmutación y facilidad de montaje
- Posibilidad de marcaje personalizado
- Serie con homologación y reconocimiento internacionales

Condiciones ambientales

- Temperatura
 - Temperatura de almacenamiento de –40 °C a +85 °C
 - Temperatura de trabajo de –25 °C a +55 °C
- Resistencia a golpes (semisenoidal)
 - máx. 100 m/s², ancho del pulso 11 ms, triple eje, en conformidad con EN IEC 60068-2-27
- Resistencia a vibraciones (sinusoidal)
 - máx. 100 m/s² de 10 Hz a 500 Hz, en conformidad con EN IEC 60068-2-6
- Resistencia ambiental
 - Caliente y húmedo, cíclico 96 horas, +25 °C/97 %, +55 °C/93 % de humedad relativa, en conformidad con EN IEC 60068-2-30
 - Caliente y húmedo, constante 56 días, +40 °C/93 % de humedad relativa, en conformidad con EN IEC 60068-2-78
 - Cambio repentino de temperatura, 100 ciclos, –40 °C a +80 °C, en conformidad con EN IEC 60068-2-14

Grado de protección

- Protección frontal IP65, en conformidad con EN IEC 60529
- Protección trasera IP40

Normativas y directivas

- Certificados
 - CB (IEC 61058)
 - CB (IEC 60947)
 - CSA
 - ENEC (EN 61058)
 - CCA-NTR (EN 60947)
 - CCA-CENELEC (IEC 60947-5-1)
 - CQC11-462124-2009
 - DNV
 - EAC
 - UL
 - NFF
- Declaración de conformidad
 - CE

Función	Serie					
	14	45	61	71	82	84
Pulsador	■	■	■	■	■	■
Pulsador doble		■				
Pulsador iluminado	■	■	■	■	■	■
Indicador	■	■	■	■	■	■
Selector	■	■	■	■		
Selector luminoso		■	■	■		
Conmutador de llave	■	■	■	■		
Conmutadores de llave ID		■				
Pulsador de parada de emergencia		■	■			■
Pulsador de paro		■	■			
Zumbador	■		■			
Pulsador de seta	■	■	■	■		■
Pulsador de accionamiento con la mano		■				
Potenciómetro		■	■			

Productos destacados.



Pulsador iluminado

Serie 61

EAO es la empresa pionera líder en el campo de los pulsadores luminosos. Sus indicadores y actuadores de conmutación universales se llevan empleando en condiciones difíciles en todo el mundo desde 1947. Se pueden encontrar en todas partes en aplicaciones de conmutación que dependen de una respuesta fiable y positiva.

Su diseño moderno y modular satisface necesidades funcionales de todo tipo y permite la integración sencilla de todas las funciones de la Serie 61 en cualquier tipo de sistema de control.

- Lente opcional de plástico o metal
- Construcción rasante o elevada
- Diseño compacto para orificios de montaje de 16 y 22.5mm
- Iluminación opcional con símbolo
- Posibilidad de etiquetado personalizado
- Gama de elementos de conmutación y facilidad de montaje
- Serie con homologación y reconocimiento internacionales
- Protección IP65



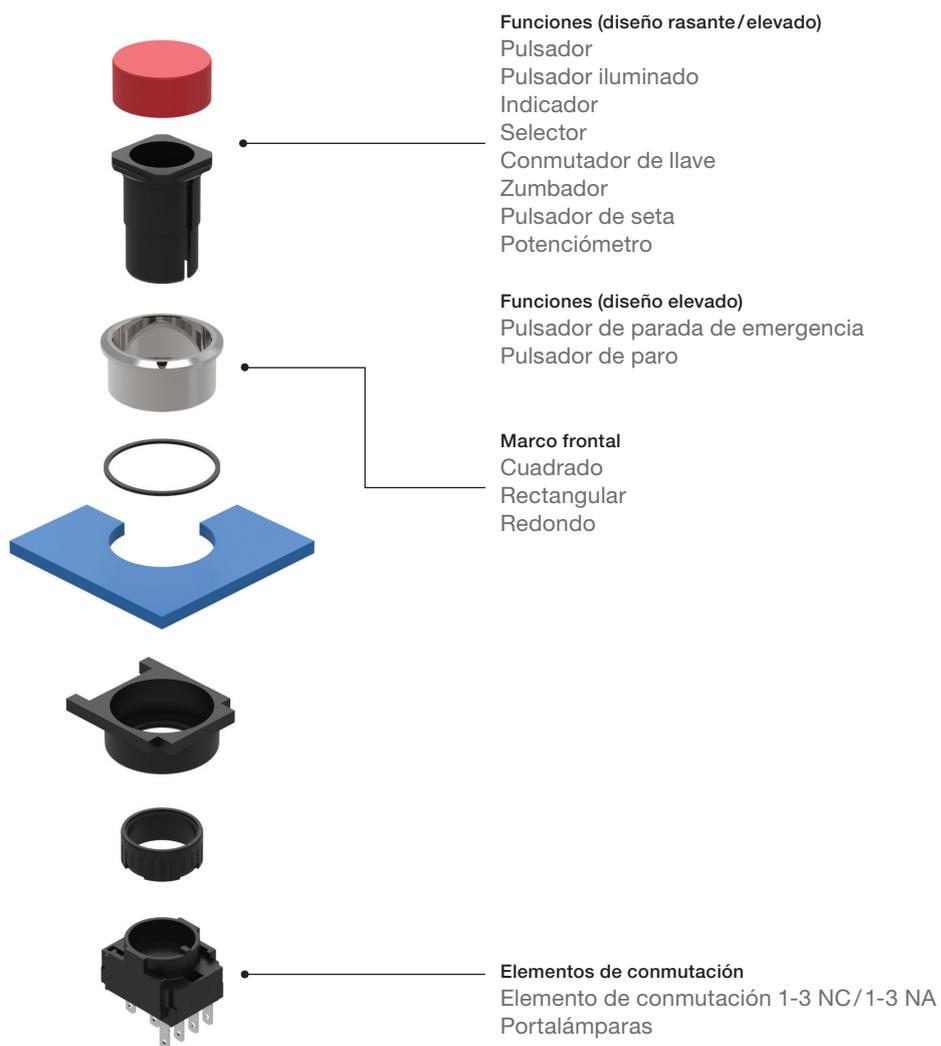
Pulsador compacto de parada de emergencia

Serie 61

EAO, su socio experto para Human Machine Interfaces (HMIs) innovadores, intuitivos y fiables, ofrece controles de seguridad únicos desde el punto de vista del ahorro de espacio, la resistencia y la fiabilidad. El pulsador compacto de parada de emergencia de la Serie 61, certificado con UL, es perfecto para unidades de control manuales.

- Muy poca profundidad tras panel (21.2 mm)
- Elevada protección frontal IP69K e IP67
- Robusto diseño mono-bloque con desbloqueo mecánico
- Iluminación opcional
- Hasta tres elementos de conmutación

Estructura del producto de la Serie 61.



Sistemas de conmutación.

Sistemas de conmutación de ruptura brusca

Sistema de conmutación con auto-limpieza, doble contacto de ruptura brusca y una distancia de apertura del contacto de 2 x 0.5 mm (conmutador con distancia de apertura del contacto pequeña como en EN IEC 61058-1).

Los elementos de conmutación se encuentran disponibles opcionalmente con las funciones de conmutación siguientes: de uno a tres contactos normalmente abiertos (NA) o normalmente cerrados (NC) o cualquier combinación de contactos NA/NC con conectores para iluminación. El número de elementos de conmutación no puede ser superior a tres. Los elementos de conmutación instalados especialmente para las tres levas de conmutación del actuador poseen un máximo de 2 NC o 2 NA, o una combinación de ellas. El número de elementos de conmutación no puede ser superior a dos.

Sistema de conmutación de ruptura lenta

Sistema de conmutación de ruptura lenta de doble freno con una distancia de apertura del contacto de 2 x 1.5 mm, con 2 x 2 puntos de contacto por elemento de conmutación. Los contactos normalmente cerrados en los elementos de conmutación de ruptura lenta cumplen los requisitos de los conmutadores con acción de apertura positiva como en EN IEC 60947-5-12.17.

Los elementos de conmutación de ruptura lenta están disponibles opcionalmente con las siguientes funciones de conmutación: 1 NA o 2 NA, 1 NC o 2 NC, 1 N + 1 NC. Un contacto normalmente abierto o normalmente cerrado está equipado con conectores para iluminación.

Capacidad de conmutación

Sistema de conmutación de ruptura brusca	Contactos de plata		Contactos de plata chapada en oro	
	Tensión	Corriente	Tensión	Corriente
Máximo	125 VAC	2.5 A	125 VAC	2.5 A
	250 VAC	2 A	250 VAC	2 A
	250 VDC	0.15 A	250 VDC	0.15 A
Mínimo	20 VAC/DC	100 mA	5 VAC/DC	10 mA

Sistema de conmutación de ruptura lenta	Contactos de plata		Contactos de plata chapada en oro	
	Tensión	Corriente	Tensión	Corriente
Máximo	125 VAC	3 A	50 VAC	0.5 A
	250 VAC	2 A	50 VDC	0.1 A
	250 VDC	0.2 A	-	-
Mínimo	20 VAC/DC	100 mA	10 VAC/DC	2 mA

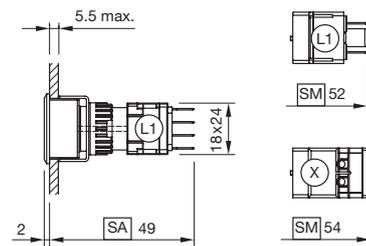
Capacidad de conmutación AC, categoría de servicio AC-15, según EN IEC 60947-5-1

Capacidad de conmutación DC, categoría de servicio DC-13, según EN IEC 60947-5-1

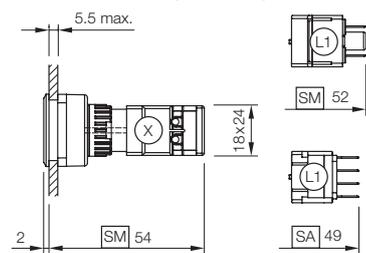
Dimensiones y orificios de montaje.

Dimensiones

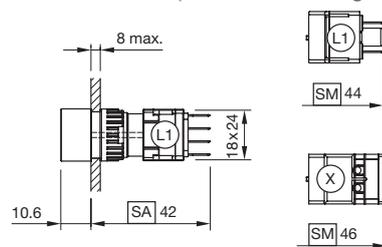
Diseño rasante (cuadrado/rectangular)



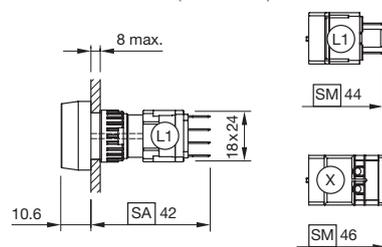
Diseño rasante (redondo)



Diseño elevado (cuadrado/rectangular)

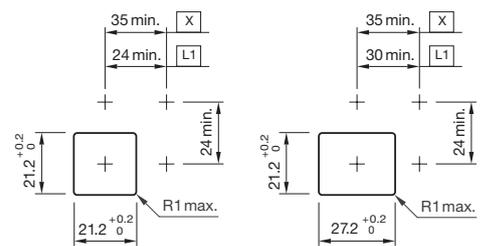


Diseño elevado (redondo)

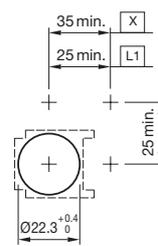


Orificios de montaje

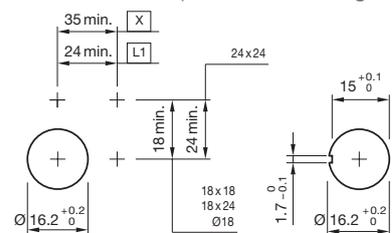
Diseño rasante (cuadrado/rectangular)



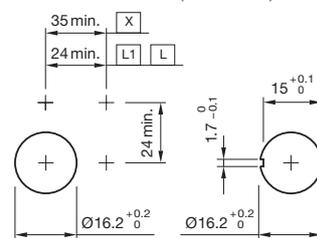
Diseño rasante (redondo)



Diseño elevado (cuadrado/rectangular)



Diseño elevado (redondo)



Encontrará especificaciones adicionales en el catálogo del producto.

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.401, Lihpao Plaze,
NO.159 Shenwu Road,
Minhang District,
CN- Shanghai, 201106.
PRC
Teléfono +86 21 6095 0717
sales.ecn@eao.com

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

Francia
EAO France SAS
Nextdoor – Bâtiment Silex
15 rue des Cuirassiers
CS 33821
FR-69487 Lyon Cedex 03
Teléfono +33 9 74 18 93 41
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 +39 029 247 0722
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, Dinamarca,
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