

Serie

# 84

*Gradevole, versatile e funzionale.*

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



# Serie 84

*Gradevole, versatile e funzionale.*

Con la versatilità della Serie 84, EAO offre una gamma di prodotti moderna e adatta ad un'ampia scelta di applicazioni industriali. *Una gamma esclusiva di opzioni di illuminazione rende questa serie particolarmente interessante.*

La Serie 84 unisce design e funzionalità in maniera versatile. Completa di innovative opzioni di illuminazione e protezione IP67, questa gamma di prodotti è ideale per ambienti ostici con ridotta visibilità.

L'illuminazione è una caratteristica saliente che rende questa serie particolarmente interessante. Le illuminazioni multiple in un unico elemento di commutazione possono permettere il consolidamento degli indicatori di stato, risparmiando così spazio per il pannello e costi aggiuntivi per gli attuatori e gli indicatori supplementari.

#### **Illuminazione bicolore – visualizzazioni di stato semplificate**

Questo sistema di illuminazione consente di visualizzare due stati con l'ausilio di un unico indicatore in verde/rosso e verde/giallo.

#### **Illuminazione ad anello – semplicemente bella**

L'illuminazione ad anello è adatta agli utenti che necessitano di un indicatore di stato semplice e chiaramente visibile. In questo modo, ogni applicazione diventa un'esperienza unica nel suo genere.

#### **Illuminazione ad anello multicolore – per la massima flessibilità nel montaggio dei circuiti stampati (PCB)**

Questo tipo di illuminazione è stato specificamente progettato per i LEDs SMD. Oltre al LED bicolore al centro, è possibile visualizzare fino a otto colori su un unico indicatore.

#### **Halo Compact – la soluzione «tutto in uno» per gli indicatori di stato preconfigurati**

Il nuovo Halo Compact offre la possibilità di indicare fino a otto stati diversi, rendendo questo blocco contatto luminoso multifunzionale adatto ad un'ampia gamma di applicazioni.

Anche la lente e gli attuatori visivamente gradevoli in svariati colori, design e materiali enfatizzano l'aspetto moderno della Serie 84.

Questi prodotti di alta qualità possono essere combinati con un LED a 12VDC o a 24VDC. Entrambe le versioni commutano in modo sicuro le basse tensioni e correnti, per una durata fino a 1 milione di cicli operativi. Sono anche disponibili terminali saldati, a innesto, PCB e con cavo a nastro.

#### **Applicazioni tipiche**

- Macchinari industriali
- Tecnica di misurazione e controllo
- Apparecchiature di sollevamento e movimentazione
- Automazione dei processi
- Veicoli speciali
- Distributori automatici di biglietti
- Apparecchiature medicali

#### **Funzioni della serie**

- Indicatore
- Pulsanti
- Pulsanti luminosi

#### **Sistema di commutazione**

Commutatore a scatto rapido e a interruzione singola con due contatti indipendenti e un azionamento tattile a corsa breve. Affidabilità assicurata durante la commutazione, anche in caso di basse potenze di commutazione. Caratteristiche dei contatti: un contatto normalmente aperto ad azione momentanea.

L'elemento di commutazione dell'Halo Compact è anche dotato di un interruttore «high side» elettronico integrato per offrire un'azione mantenuta opzionale. Il tipo di illuminazione si seleziona tramite il connettore pin 24V.

#### **Materiali**

- Lente
  - Polycarbonato (PC), ai sensi della norma UL 94 V2 o alluminio anodizzato
- Alloggiamento attuatore
  - Polieterimide (PEI) ai sensi della norma UL 94 V0
- Alloggiamento Halo Compact
  - Ixef 1521 nature (PA)
  - Hotmelt (massa sigillante)
- Cavo di collegamento
  - Cloruro di polivinile (PVC), termoresistente per un breve periodo fino a 105 °C
- Elemento di commutazione
  - Poliestere termoplastico (PET, PBT), ai sensi della norma UL 94 V0
  - Poliacetale (POM), ai sensi della norma UL 94 HB
- Materiale dei contatti
  - Lega d'argento placcata oro

## Vantaggi.

- Design gradevole e funzionamento affidabile
- Protezione frontale IP67
- Illuminazione potente e uniforme con tecnologie innovative
- Opzioni di illuminazione animata per un'ampia varietà di potenziali applicazioni
- Disponibile con terminali saldati, a innesto, PCB e con cavo a nastro

### Caratteristiche meccaniche

- Dima di foratura: diametro 22.3 mm
- Forza d'azionamento: 4.0 N  $\pm$  0.2 N
- Cicli operativi: 1 milione
- Terminali
  - terminali a innesto 2.8 x 0.8 mm (saldabili)
  - Cavo a nastro 0.5 mm<sup>2</sup>

### Proprietà elettriche

- Dati operativi degli elementi di commutazione
  - Tensione da 50 mVAC/DC a 42 VAC/DC
  - Corrente da 10  $\mu$ A a 100 mA
  - Potenza max. 2 W
- Dati operativi dei LED
  - Tensione 12 VDC o 24 VDC
  - Corrente 10 mA
  - LED monocolori rosso, verde, giallo, arancione, blu e bianco
- Dati operativi dell'Halo Compact
  - Tensione 24 VDC  $\pm$  10 %
  - Corrente max. 100 mA
- Uscita  
Interruttore elettronico integrato per la funzione di bloccaggio con pulsanti illuminati (interruttore «high side»)

### Condizioni ambientali

- Temperatura
  - Temperatura di conservazione da -40 °C a +85 °C
  - Temperatura d'esercizio da -25 °C a +70 °C
- Resistenza agli urti (semi-sinusoidale) max. 100 m/s<sup>2</sup>, ampiezza d'impulso 11 ms, 3 assis, come da norma EN IEC 60068-2-27
- Resistenza alle vibrazioni (sinusoidale) max. 50 m/s<sup>2</sup> da 10 Hz a 500 Hz, 10 cicli, 3 assis, come da norma EN IEC 60068-2-6

### Grado di protezione

- Protezione frontale IP67
- Protezione posteriore IP67 opzionale (versione a pieno stampo con attuatore montato)

### Montaggio

Una robusta flangia di montaggio consente il semplice montaggio e il fissaggio sicuro sui circuiti stampati (PCBs).

	Serie					
	14	45	61	71	82	84
<b>Funzioni</b>						
Pulsante	■	■	■	■	■	■
Pulsante luminoso	■	■	■	■	■	■
Indicatore	■	■	■	■	■	■
Selettore	■	■	■	■		
Selettore luminoso		■	■	■		
Selettore a chiave	■	■	■	■		
Pulsante d'emergenza		■	■			■
Pulsante d'arresto		■	■			
Segnalatore acustico	■		■			
Pulsante a fungo	■	■	■	■		■
Potenzimetro		■	■			

## Caratteristiche salienti.



### Halo Compact

Serie 84

L'innovativa soluzione all in one completa in maniera ottimale la premiata serie 84. Gli elementi di commutazione possono essere illuminati in senso circolare a cinque colori o all'interno di una lente trasparente tramite LED bicolori rossi/verdi. C'è inoltre la possibilità di illuminare la ghiera al centro con un LED bianco.

L'Halo Compact consente di controllare fino a otto diverse sequenze luminose preconfigurate con l'ausilio di un solo elemento di commutazione.

- Soluzione «tutto in uno» per i visualizzatori di stato più comuni
- Otto sequenze luminose preconfigurate
- Cinque diversi colori LED (rosso, verde, giallo, bianco o blu)
- Versione di alta gamma con illuminazione LED bicolore
- Interruttore elettronico integrato per la funzione di bloccaggio



### Testo e simboli luminosi

Serie 84

Il testo e i simboli luminosi aiutano l'utente a gestire le funzioni in modo intuitivo. Ecco perché la gamma di lenti della Serie 84 offre numerosi simboli illuminabili conformi alle norme ISO come «On/Off» o «Standby», come pure lenti versatili ad alta richiesta con illuminazione ad anello. I simboli possono essere illuminati di rosso, verde, giallo, arancione, blu o bianco grazie ai LEDs corrispondenti.

La versione con LED bicolore può anche essere utilizzata per visualizzare due stati diversi con l'ausilio di un solo indicatore.

L'innovativo sistema di incisione laser di EAO consente di riprodurre pressoché qualsiasi simbolo e testo in base alle richieste e alla lingua del cliente.

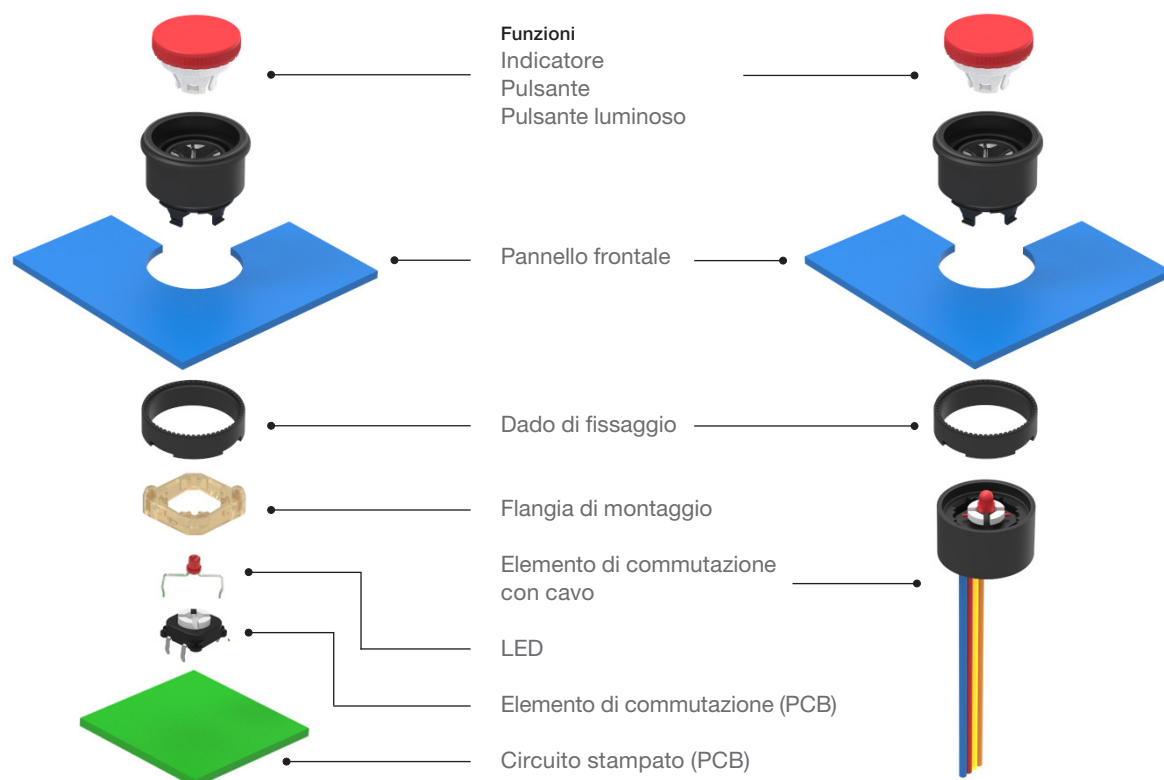
Questo servizio a valore aggiunto rende ogni funzione interessante e anche più intuitiva.

- Disponibili simboli illuminabili conformi alle norme ISO come «On/Off» o «Standby»
- Simboli in rosso, verde, giallo, arancione, blu, bianco oppure in versione bicolore rosso/verde
- Marcature testi e simboli di lunga durata
- È possibile incidere praticamente qualsiasi simbolo o testo

## Struttura prodotti della Serie 84.

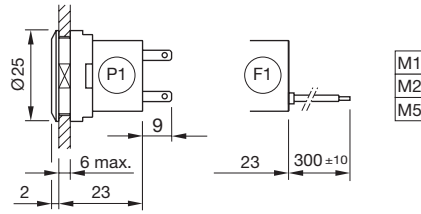
Montaggio PCB

Terminale a saldare/a innesto e con cavo

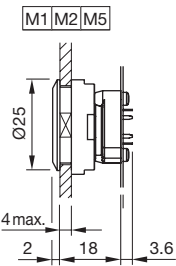


# Dimensioni e dime di montaggio.

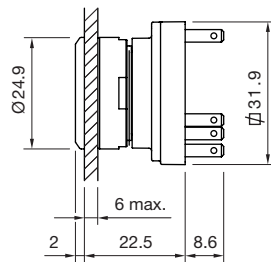
## Dimensioni Versione standard



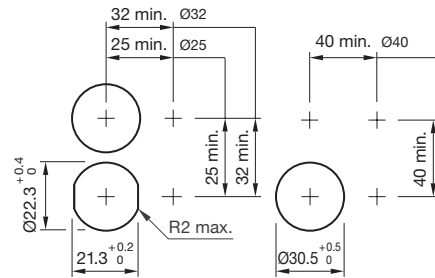
## Versione PCB



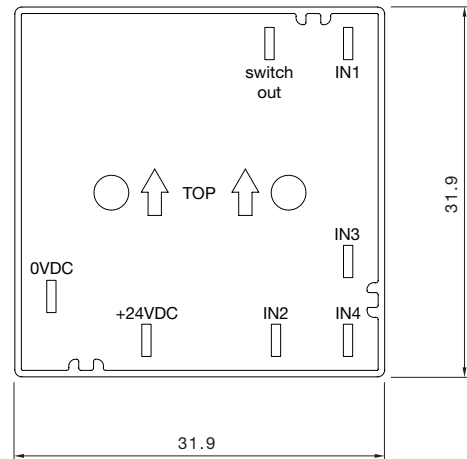
## Versione Halo Compact



## Dime di montaggio



## Disposizione dei componenti



## Servizi.

### Servizi a valore aggiunto

La gamma di componenti standard EAO è completata con i nostri servizi a valore aggiunto, che offrono la possibilità di apportare le seguenti personalizzazioni ai componenti:

- Etichettatura
- Illuminazione
- Adeguamenti meccanici
- Adeguamenti elettronici
- Software
- Montaggio cavi e spine
- Assistenza completa prodotti e/o kitting

### Configuratore prodotti online

Realizzate il vostro prodotto personalizzato mediante il sistema di configurazione prodotti online su [www.eao.com](http://www.eao.com) e ottenete al contempo specifiche tecniche e dati 3D.

### Download EAO

Ulteriori documenti come cataloghi, schede dati, certificati e brochure da leggere e utilizzare per ricerche sono disponibili per il download su [www.eao.com](http://www.eao.com).



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

**Francia**  
EAO France SAS  
Nextdoor – Bâtiment Silex  
15 rue des Cuirassiers  
CS 33821  
FR-69487 Lyon Cedex O3  
Telefono +33 9 74 18 93 41  
sales.efr@eao.com

**Germania, Austria, Polonia,  
Repubblica Ceca, Slovacchia**  
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 +39 029 247 0722  
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, Danimarca,  
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