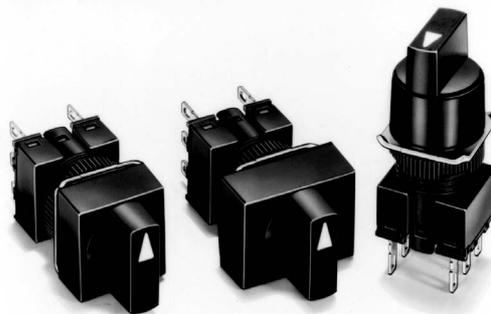


# Selettori a manopola A165S/W

## Foro di montaggio Ø 16 mm

- Struttura modulare
- Modelli con protezione IP65 (resistente agli oli)
- Approvazione UL e cUL.
- A norma EN60947-5-1 e IEC947-5-1
- Ingombro di montaggio ridotto, inferiore a 28,5 mm al di sotto del pannello
- Ampio campo di capacità di commutazione, dai valori standard ai microcarichi
- Modelli luminosi e non luminosi
- Modelli a due e tre posizioni
- Modelli a riassetto manuale e automatico



## Modelli disponibili

### ■ Legenda del codice modello

#### Completamente assemblato

Nel seguito sono illustrati i codici modello utilizzati per ordinare i prodotti assemblati. Un prodotto assemblato comprende un selettore, una sorgente luminosa (soltanto per i modelli luminosi) e un blocco contatti.

**A 1 6 5 W - A 2 A R - 24 D - 1**

**(1) Luminosi/Non luminosi**

Simbolo	Tipo
S	Non luminoso
W	Luminoso

**(2) Aspetto del selettore**

Simbolo	Aspetto
J	Rettangolare
A	Quadrato
T	Rotondo
BA	Quadrato (lato di 24-mm)

**(3) Numero di posizioni/Metodo di riassetto**

Simbolo	N. di posizioni	Metodo di riassetto
2M	2 posizioni	Manuale
2A		Automatico
3M	3 posizioni	Manuale
3A		Automatico
3MA		Antiorario-manuale, Orario-automatico
3AM		Antiorario-automatico, Orario-manuale

**(4) Colore del selettore**

Simbolo	Colore
Nessun simbolo	Nero (solo per modelli non luminosi)
R	Rosso
G	Verde
Y	Giallo

**(6) Configurazione dei contatti**

Simbolo	Tipo	Terminale
1	Bipolare in deviazione	Terminale a saldare
2	Bipolare in deviazione	Terminale a saldare
1P	Unipolare in deviazione	Terminale per circuito stampato
2P	Bipolare in deviazione	Terminale per circuito stampato
2S	Bipolare in deviazione	Terminale a molla

**Nota:** 1. Per i modelli a 3 posizioni e per i modelli con terminale a molla sono disponibili soltanto i contatti bipolari in deviazione.  
2. I terminali per circuito stampato sono disponibili soltanto per modelli con 2 posizioni.

**(5) Sorgente luminosa**

Simbolo	Tipo
Nessun simbolo	Non luminoso
24D	LED a 24-V

#### Riduttore di tensione (LED integrato da 24 V)

Simbolo	Tipo	Tensione di esercizio	Tensione nominale
T1	LED	90... 121 Vc.c./Vc.a.	110 Vc.a./Vc.c.
T2		180... 242 Vc.c./Vc.a.	220 Vc.a./Vc.c.

- Nota:** 1. I terminali a saldare sono disponibili soltanto per modelli a 100-V.  
2. Il riduttore di tensione non è disponibile per i modelli con terminali per circuito stampato.

## Componenti per l'assemblaggio

### 1. Selettore

A165-□-□□□  
1 2 3 4



#### 1. Luminoso/Non luminoso

S: non luminoso  
W: luminoso

#### 2. Forma della flangia

J: rettangolare  
A: quadrata  
T: rotonda  
BA: quadrata (24 mm di lato)

#### 3. Numero posizioni/Metodo di riassetto

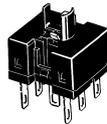
2M: due posizioni/manuale  
2A: due posizioni/automatico  
3M: tre posizioni/manuale  
3A: tre posizioni/funzionamento manuale/automatico  
3MA: tre posizioni  
3AM: tre posizioni

#### 4. Colore illuminazione

Assente: nero (solo per modelli non luminosi)  
R: rosso  
G: verde  
Y: giallo

### 2. Blocco contatti (come per i selettori a chiave)

A16S-□-□□□  
1 2 3 4



#### 1. Numero di posizioni

2N: due posizioni  
3N: tre posizioni

#### 2. Configurazione dei contatti

1: Unipolare in deviazione  
2: Bipolare in deviazione

#### 3. Luminoso/Non luminoso

Assente: non luminoso  
L: luminoso

#### 4. Terminali

Nessuno: terminali a saldare (Fast-on #110)

### 3. Sorgente luminosa

A16-□□  
1 2



#### 1. Tensione di esercizio (tensione nominale)

##### LED

5DS: 5 Vc.c. (5 Vc.c.)  
12DS: 12 Vc.c. (12 Vc.c.)  
24DS: 24 Vc.c. (24 Vc.c.)

#### 2. Colore illuminazione

R: rosso (LED)  
G: verde (LED)  
Y: giallo (LED)

## Elenco dei modelli

### Prodotti assemblati

Le tabelle che seguono indicano i codici modello necessari per ordinare i prodotti assemblati. Un prodotto assemblato comprende un selettore, una sorgente luminosa (soltanto per i modelli luminosi) e un blocco contatti.

#### Terminali a saldare

##### Modelli A165□-J (rettangolari)



##### Resistenza agli oli IP65

N. di posizioni	Uscita	Metodo di riassetto	Metodo di illuminazione	Tensione di esercizio	Modello
Due posizioni	Unipolare in deviazione	Manuale	LED	24 Vc.c.	A165W-J2M□-24D-1
			Non luminoso	---	A165S-J2M-1
		Automatico	LED	24 Vc.c.	A165W-J2A□-24D-1
			Non luminoso	---	A165S-J2A-1
	Bipolare in deviazione	Manuale	LED	24 Vc.c.	A165W-J2M□-24D-2
			Non luminoso	---	A165S-J2M-2
	Automatico	LED	24 Vc.c.	A165W-J2A□-24D-2	
		Non luminoso	---	A165S-J2A-2	
Tre posizioni	Bipolare in deviazione	Manuale	LED	24 Vc.c.	A165W-J3M□-24D-2
			Non luminoso	---	A165S-J3M-2

**Nota:** Inserire in □ il codice colore desiderato per il selettore, vale a dire R (rosso), Y (giallo) o G (verde). Per i modelli non luminosi il selettore è nero.

##### Modelli A165□-A (quadrati)



##### Resistenza agli oli IP65

N. di posizioni	Uscita	Metodo di riassetto	Metodo di illuminazione	Tensione di esercizio	Modello
Due posizioni	Unipolare in deviazione	Manuale	LED	24 Vc.c.	A165W-A2M□-24D-1
			Non luminoso	---	A165S-A2M-1
		Automatico	LED	24 Vc.c.	A165W-A2A□-24D-1
			Non luminoso	---	A165S-A2A-1
	Bipolare in deviazione	Manuale	LED	24 Vc.c.	A165W-A2M□-24D-2
			Non luminoso	---	A165S-A2M-2
	Automatico	LED	24 Vc.c.	A165W-A2A□-24D-2	
		Non luminoso	---	A165S-A2A-2	
Tre posizioni	Bipolare in deviazione	Manuale	LED	24 Vc.c.	A165W-A3M□-24D-2
			Non luminoso	---	A165S-A3M-2

**Nota:** Inserire in □ il codice colore desiderato per il selettore, vale a dire R (rosso), Y (giallo) o G (verde). Per i modelli non luminosi il selettore è nero.

Modelli A165□-T (rotondi)



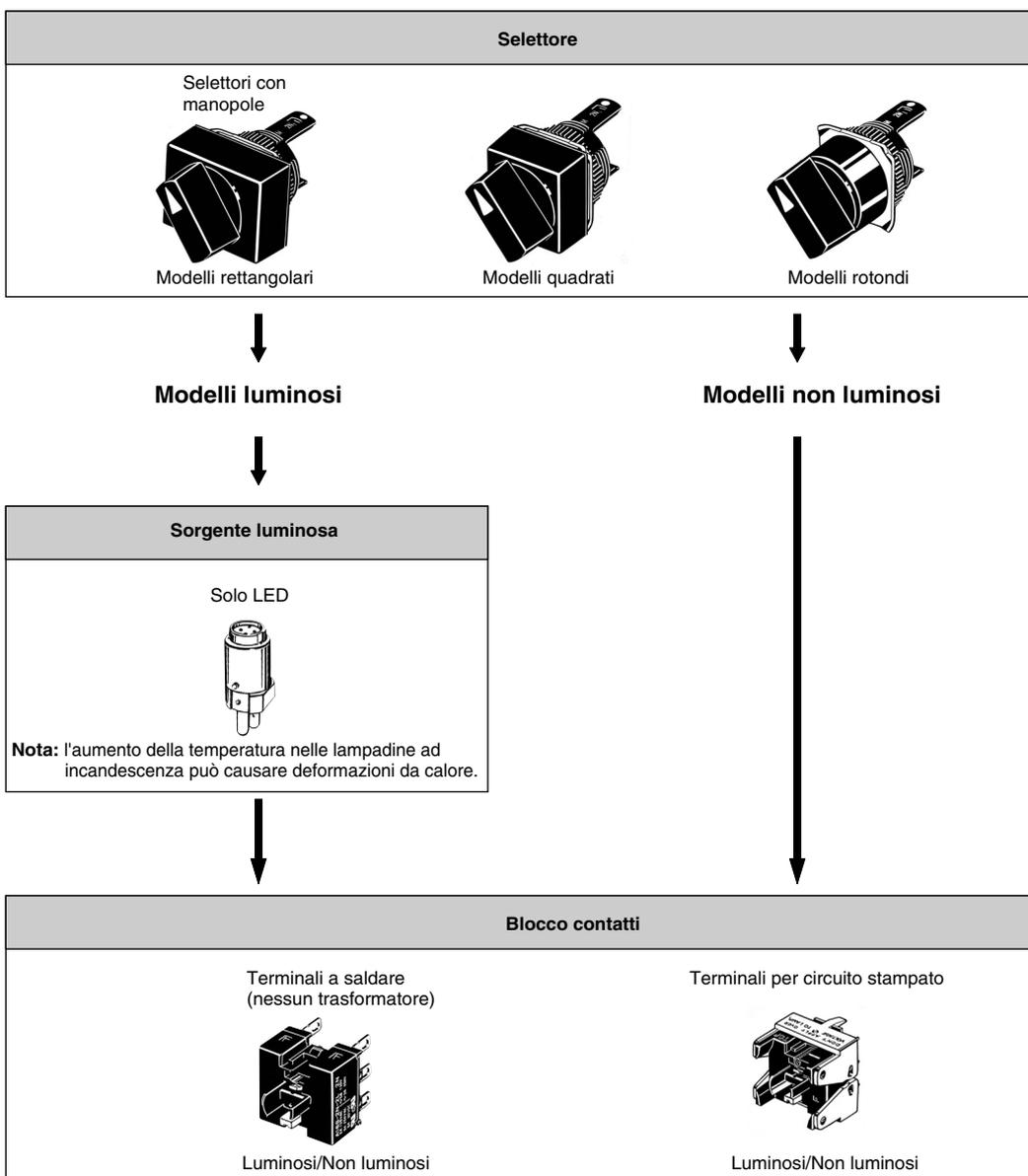
Resistenza agli oli IP65

N. di posizioni	Uscita	Metodo di riassetto	Metodo di illuminazione	Tensione di esercizio	Modello
Due posizioni	Unipolare in deviazione	Manuale	LED	24 Vc.c.	A165W-T2M□-24D-1
			Non luminoso	---	A165S-T2M-1
		Automatico	LED	24 Vc.c.	A165W-T2A□-24D-1
			Non luminoso	---	A165S-T2A-1
	Bipolare in deviazione	Manuale	LED	24 Vc.c.	A165W-T2M□-24D-2
			Non luminoso	---	A165S-T2M-2
Automatico	LED	24 Vc.c.	A165W-T2A□-24D-2		
	Non luminoso	---	A165S-T2A-2		
Tre posizioni	Bipolare in deviazione	Manuale	LED	24 Vc.c.	A165W-T3M□-24D-2
			Non luminoso	---	A165S-T3M-2

**Nota:** Inserire in □ il codice colore desiderato per il selettore, vale a dire R (rosso), Y (giallo) o G (verde). Per i modelli non luminosi il selettore è nero.

## Componenti singoli

I selettori, le sorgenti luminose e i blocchi contatti (portalampade) possono essere ordinati singolarmente, permettendo di creare con i singoli componenti combinazioni non disponibili di serie e di disporre di ricambi per la manutenzione e le riparazioni.



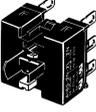
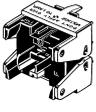
Selettori (soltanto i modelli con protezione IP65 (resistente agli oli))

Aspetto	Numero di posizioni	Metodo di riassetto	Metodo di illuminazione	Tensione di esercizio	Modello	Codice colore del selettore
<b> Rettangolare (A165□-J)</b> 	Due posizioni	Manuale	LED	24 Vc.c.	A165W-J2M□	R (rosso), Y (giallo) e G (verde)
			Non luminoso	---	A165S-J2M	
		Automatico 	LED	24 Vc.c.	A165W-J2A□	
			Non luminoso	---	A165S-J2A	
	Tre posizioni	Manuale	LED	24 Vc.c.	A165W-J3M□	
			Non luminoso	---	A165S-J3M	
		Completamente automatico 	LED	24 Vc.c.	A165W-J3A□	
			Non luminoso	---	A165S-J3A	
	Tre posizioni	Funzionamento misto 	LED	24 Vc.c.	A165W-J3MA□	
			Non luminoso	---	A165S-J3MA	
		Funzionamento misto 	LED	24 Vc.c.	A165W-J3AM□	
			Non luminoso	---	A165S-J3AM	
<b> Quadrato (A165□-A)</b> 	Due posizioni	Manuale	LED	24 Vc.c.	A165W-A2M□	R (rosso), Y (giallo) e G (verde)
			Non luminoso	---	A165S-A2M	
		Automatico 	LED	24 Vc.c.	A165W-A2A□	
			Non luminoso	---	A165S-A2A	
	Tre posizioni	Manuale	LED	24 Vc.c.	A165W-A3M□	
			Non luminoso	---	A165S-A3M	
		Completamente automatico 	LED	24 Vc.c.	A165W-A3A□	
			Non luminoso	---	A165S-A3A	
	Tre posizioni	Funzionamento misto 	LED	24 Vc.c.	A165W-A3MA□	
			Non luminoso	---	A165S-A3MA	
		Funzionamento misto 	LED	24 Vc.c.	A165W-A3AM□	
			Non luminoso	---	A165S-A3AM	
<b> Rotondo (A165□-T)</b> 	Due posizioni	Manuale	LED	24 Vc.c.	A165W-T2M□	R (rosso), Y (giallo) e G (verde)
			Non luminoso	---	A165S-T2M	
		Automatico 	LED	24 Vc.c.	A165W-T2A□	
			Non luminoso	---	A165S-T2A	
	Tre posizioni	Manuale	LED	24 Vc.c.	A165W-T3M□	
			Non luminoso	---	A165S-T3M	
		Completamente automatico 	LED	24 Vc.c.	A165W-T3A□	
			Non luminoso	---	A165S-T3A	
	Tre posizioni	Funzionamento misto 	LED	24 Vc.c.	A165W-T3MA□	
			Non luminoso	---	A165S-T3MA	
		Funzionamento misto 	LED	24 Vc.c.	A165W-T3AM□	
			Non luminoso	---	A165S-T3AM	

Nota: 1. Inserire in □ il codice colore desiderato per il selettore.

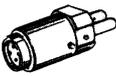
2. Per i modelli non luminosi il selettore è nero.

Blocchi contatti

Aspetto	Classificazione				Modello	
	Luminoso	Portalampane (senza circuito di riduzione della tensione integrata)	Due posizioni	Unipolare in deviazione	Terminale a saldare	A16S-2N-1L
				Bipolare in deviazione		A16S-2N-2L
			Tre posizioni	Bipolare in deviazione		A16S-3N-2L
	Non luminoso		Due posizioni	Unipolare in deviazione		A16S-2N-1
				Bipolare in deviazione		A16S-2N-2
			Tre posizioni	Bipolare in deviazione		A16S-3N-2
	Luminoso		Due posizioni	Unipolare in deviazione	Terminale per schede a circuiti stampati	A16S-2N-1LP
	Non luminoso			Bipolare in deviazione		A16S-2N-2LP
			Unipolare in deviazione	A16S-2N-1P		
	Bipolare in deviazione		A16S-2N-2P			

## Sorgenti luminose

### LED

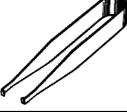
Tensione di esercizio	5 Vc.c.	12 Vc.c.	24 Vc.c.
Colore illuminazione 			
Rosso	A16-5DSR	A16-12DSR	A16-24DSR
Giallo	A16-5DSY	A16-12DSY	A16-24DSY
Verde	A16-5DSG	A16-12DSG	A16-24DSG

## Accessori (disponibili a richiesta)

### Accessori

Nome	Aspetto	Classificazione	Modello	Commenti
Tappo copriforo 		Rettangolare	A16ZJ-3003	Utilizzato per coprire i fori praticati nel pannello in previsione di eventuali espansioni Grado di protezione: IP40
		Quadrato	A16ZA-3003	
		Rotondo	A16ZT-3003	

### Attrezzi

Nome	Aspetto	Modello	Tipi applicabili					Commenti
			Pulsanti	Selettori a manopola	Selettori a chiave	Pulsante di arresto di emergenza	Spia	
Chiave di serraggio 		A16Z-3004	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Pratico per il montaggio affiancato. Serrare a una coppia pari o superiore a 0,39 Nm.
Estrattore 		A16Z-5080	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Pratico per estrarre i blocchi contatti e le sorgenti luminose.

# Caratteristiche

## ■ Approvazioni

Ente	Norma	Fascicolo n.
UL, cUL (vedere la nota)	UL508	E41515
---	EN60947-5-1	---

Nota: cUL: CSA C22.2 n. 14

## ■ Valori nominali standard approvati

### UL, cUL (fascicolo n. E41515)

5 A a 125 Vc.a., 3 A a 250 Vc.a. (uso generico)  
3 A a 30 Vc.c. (resistivo)

### EN60947-5-1 (Direttiva sulla bassa tensione)

3 A a 250 Vc.a. (AC12), 3 A a 30 Vc.c. (DC12)

## ■ Valori nominali

### Contatti

Carico resistivo c.a.	Carico resistivo c.c.
3 A a 250 Vc.a. 5 A a 125 Vc.a.	3 A a 30 Vc.c.

Carico minimo applicabile: 1 mA a 5 Vc.c.

I valori nominali sono tratti da prove svolte nelle condizioni indicate di seguito.

1. Carico: resistivo
2. Condizioni di montaggio: assenza di vibrazioni e urti
3. Temperatura: 20±2°C
4. Frequenza di azionamento: 20 volte al minuto

### LED ad alta luminosità

Tensione nominale	Corrente nominale	Tensione di esercizio	Resistenza limitatrice interna
5 Vc.c.	30 mA	5 Vc.c.±5 %	33 Ω
12 Vc.c.	15 mA	12 Vc.c.±5 %	270 Ω
24 Vc.c.	10 mA	24 Vc.c.±5 %	1.600 Ω

## ■ Caratteristiche tecniche

Parametro		Selettori a manopola
Frequenza di azionamento ammissibile	Meccanica	20 operazioni al minuto max.
	Elettrica	10 operazioni al minuto max.
Resistenza di isolamento		Minimo 100 MΩ (a 500 V c.c.)
Rigidità dielettrica		1.000 Vc.a. a 50/60 Hz per 1 minuto fra i terminali con la stessa polarità 2.000 Vc.a. a 50/60 Hz per 1 minuto fra i terminali con polarità diversa e fra ciascun terminale e la terra 1.000 Vc.a. a 50/60 Hz per 1 minuto fra i terminali della sorgente luminosa (vedere la nota 2)
Resistenza alle vibrazioni	Malfunzionamento	10... 55 Hz, 1,5 mm in doppia ampiezza (malfunzionamento entro 1 ms)
Resistenza agli urti	Meccanica	500 m/s <sup>2</sup>
	Malfunzionamento	150 m/s <sup>2</sup> max. (malfunzionamento entro 1 ms)
Durata	Meccanica	Minimo 250.000 operazioni
	Elettrica	Minimo 100.000 operazioni
Temperatura ambiente		Funzionamento: -10°... 55°C (senza formazione di ghiaccio o condensa) Stoccaggio: -25°... 65°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)
Umidità ambiente		Funzionamento: 35%... 85%
Classe di protezione dalle scosse elettriche		Classe II
PTI (caratteristiche di tracciabilità)		175
Grado di contaminazione		3 (IEC947-5-1)
Peso		Circa 13 g (nel caso di un blocco contatti bipolare in deviazione luminoso)

- Nota: 1. Azionamento e riassetto costituiscono una operazione.  
2. Con LED e lampadina ad incandescenza non montati.

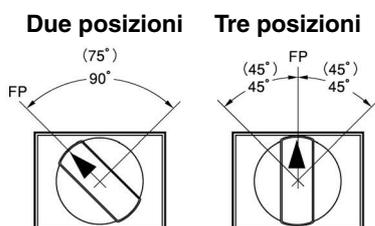
## Terminale a molla

Parametro		Terminale a molla			
Sezione dei fili consigliata		Filo semirigido da 0,5 mm <sup>2</sup> o filo rigido da 0,8 mm di diametro			
Fili utilizzabili e resistenza alla trazione	Filo semirigido	0,3 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1,25 mm <sup>2</sup>
	Filo rigido	Ø 0,5 mm	Ø 0,8 mm	Ø 1,0 mm	---
	Resistenza alla trazione	10 N	20 N	30 N	40 N
Lunghezza del tratto di filo esposto		10 ±1 mm			

## Caratteristiche di funzionamento

Caratteristiche	Tipo	Selettori a manopola	
		Due posizioni	Tre posizioni
Forza di scatto (FS) massima	9,8 Nm		
Posizione di azionamento (PA)	90±5°		45 <sup>+10°</sup> <sub>0</sub>

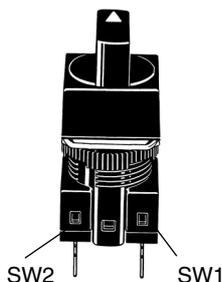
## Angolo di azionamento



Nota: 1. l'angolo utilizzato per il riassetto automatico viene mostrato tra parentesi.  
2. FP: posizione libera

## Tipologia dei contatti

Nome	Contatto
Unipolare in deviazione	



Posizioni	Contatto				
	Unipolare in deviazione		Bipolare in deviazione		
	Posizione	SW	Posizione	SW2	SW1
Due posizioni					
Tre posizioni	---				

# Legenda

**Selettore**

**Aspetto involucro**

Rettangolare (A165□-J)



Quadrato (A165□-A)



Rotondo (A165□-T)



**Grado di protezione**

- IP65 resistente agli oli

**Colore del selettore**

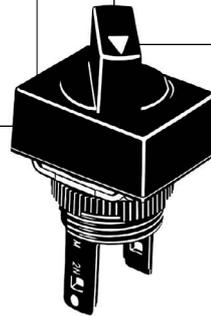
- Modelli con LED  
Rosso, verde, giallo
- Modelli non luminosi  
Nero

**Metodo di illuminazione**

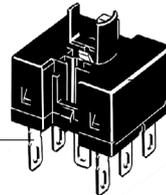
- Modelli luminosi (LED)  
(La superficie superiore dell'interruttore è illuminata.)
- Modelli non luminosi

**Numero di posizioni e metodo di riassetto**

- **2 posizioni**  
Riassetto manuale  
Riassetto automatico
- **3 Posizioni**  
Riassetto manuale  
Riassetto automatico



Sorgente luminosa



**Blocco contatti**

**Caratteristiche di commutazione**

- **Carichi standard**  
5 A a 125 Vc.a.  
5 A a 250 Vc.a.  
3 A a 30 Vc.c.  
Carico minimo applicabile:  
1 mA a 5 Vc.c.

**Tipo di terminale**

- Terminali a saldare  
(Fast-on #110)
- Terminali per circuito stampato

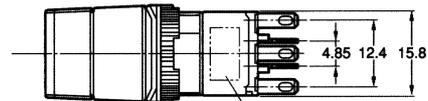
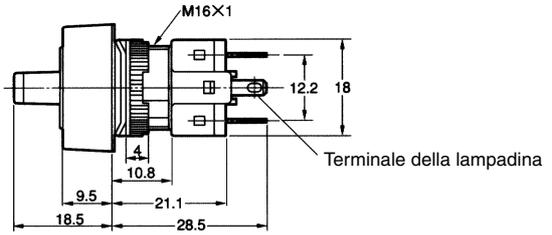
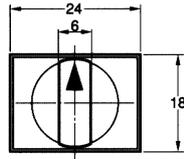
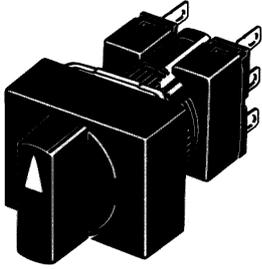
# Dimensioni

Nota: Salvo diversa indicazione, tutte le misure sono in millimetri.

## Selettori a manopola senza riduttore di tensione

### Rettangolare A165□-J

Terminali a saldare (Fast-on #110)

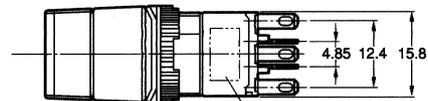
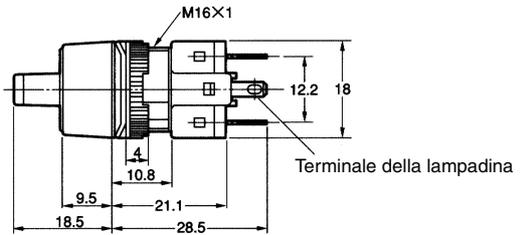
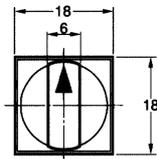
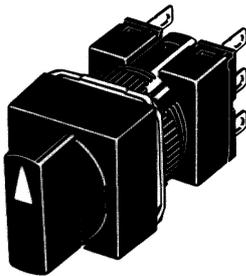


Guarnizione (spessore 0,5) Ghiera di montaggio Flangia

Nota: vedere pagina 14 per la foratura del pannello.

### Quadrato A165□-A

Terminali a saldare (Fast-on #110)

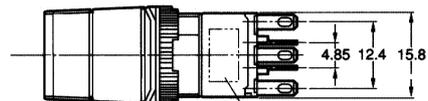
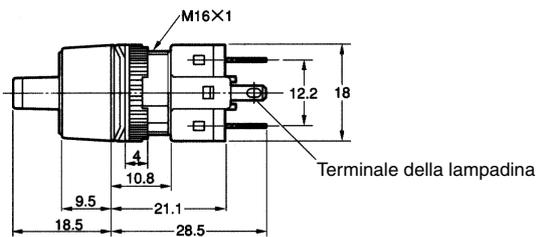
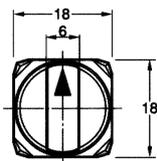
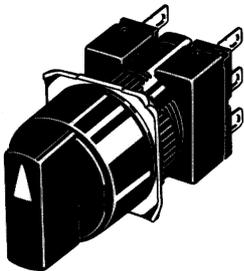


Guarnizione (spessore 0,5) Ghiera di montaggio Flangia

Nota: vedere pagina 14 per la foratura del pannello.

### Rotondo A165□-T

Terminali a saldare (Fast-on #110)



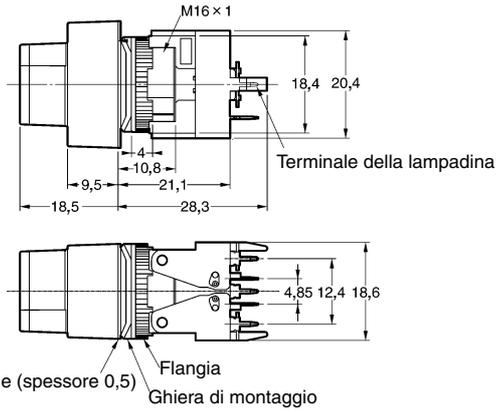
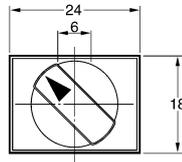
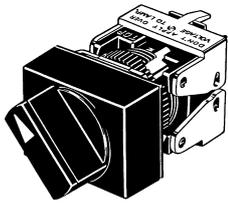
Guarnizione (spessore 0,5) Ghiera di montaggio Flangia

Nota: vedere pagina 14 per la foratura del pannello.

Gli schemi che seguono mostrano il modello rettangolare a titolo di esempio. Sono dotati di terminale della sorgente luminosa anche i modelli non luminosi.

**Rettangolare  
A165□-J**

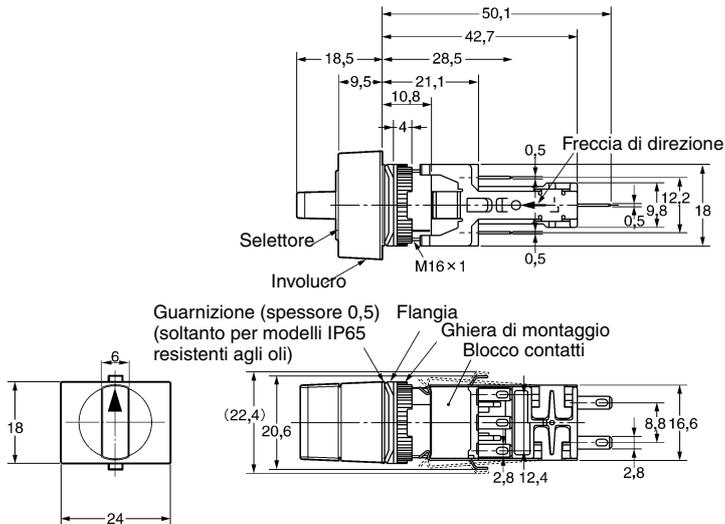
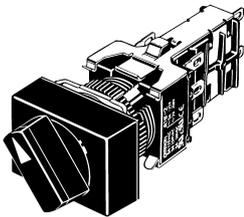
Terminali per circuito stampato



**Nota:** vedere pagina 14 per la foratura del pannello.

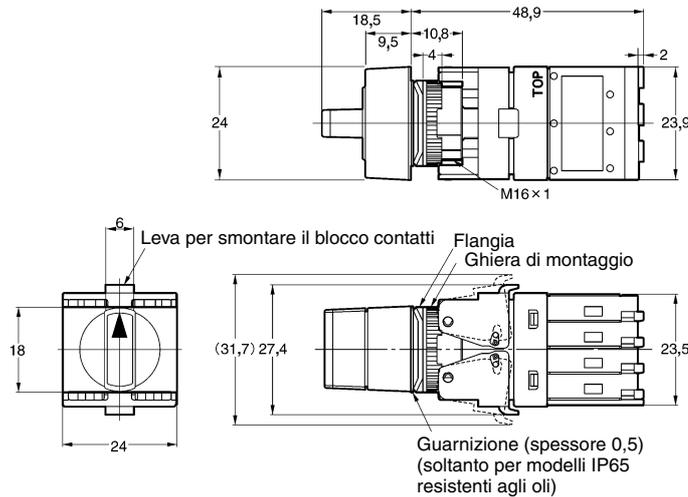
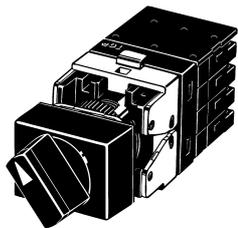
**Rettangolare  
A165W□-T**

circuito di riduzione della tensione integrata, terminali a saldare (innesto rapido n. 110)



**Rettangolare  
A165□-2S**

Terminale a molla



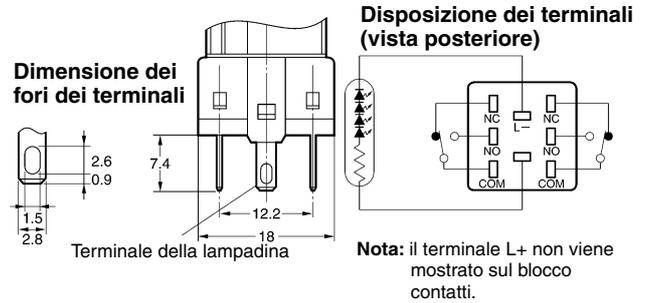
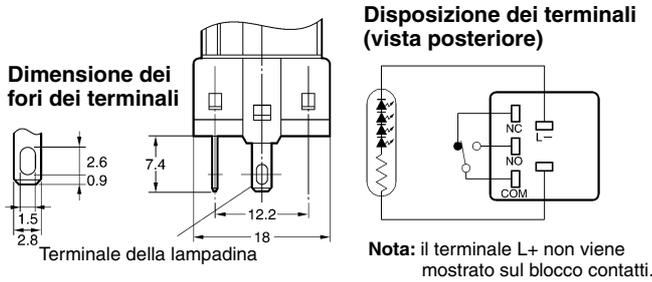
## ■ Disposizione dei terminali

### Modelli con terminali a saldare senza circuito di riduzione della tensione integrata

I terminali per le sorgenti luminose non vengono forniti con i selettori a manopola e a chiave non luminosi.

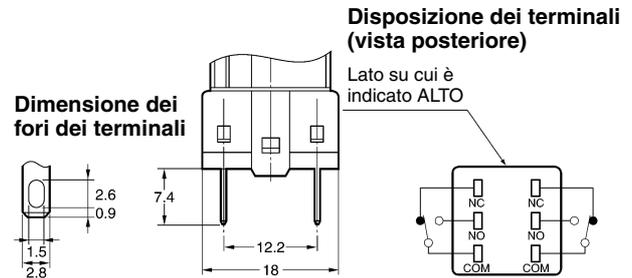
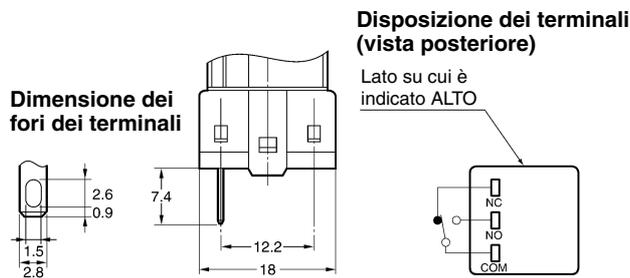
#### Blocchi contatti unipolari in deviazione luminosi

#### Blocchi contatti bipolari in deviazione luminosi



#### Blocchi contatti unipolari in deviazione non luminosi

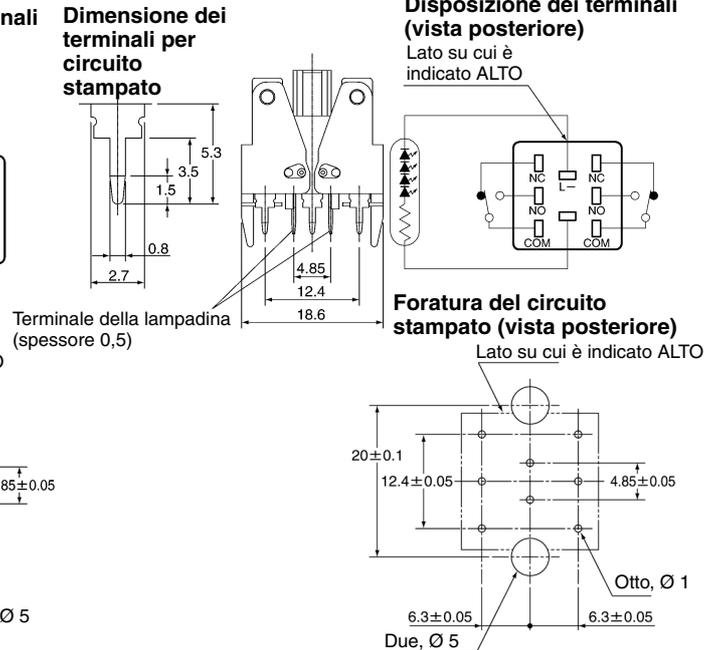
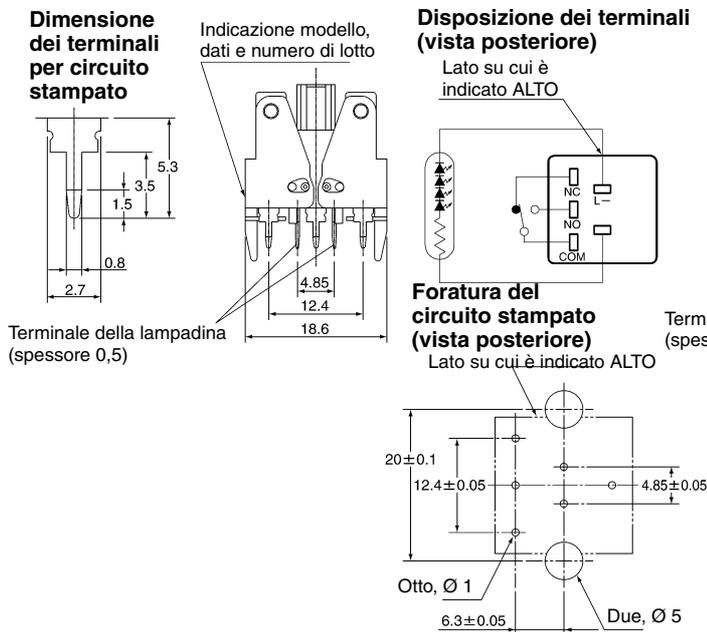
#### Blocchi contatti bipolari in deviazione non luminosi



### Modelli luminosi con terminali per schede a circuiti stampati

#### Blocchi contatti unipolari in deviazione luminosi

#### Blocchi contatti bipolari in deviazione luminosi

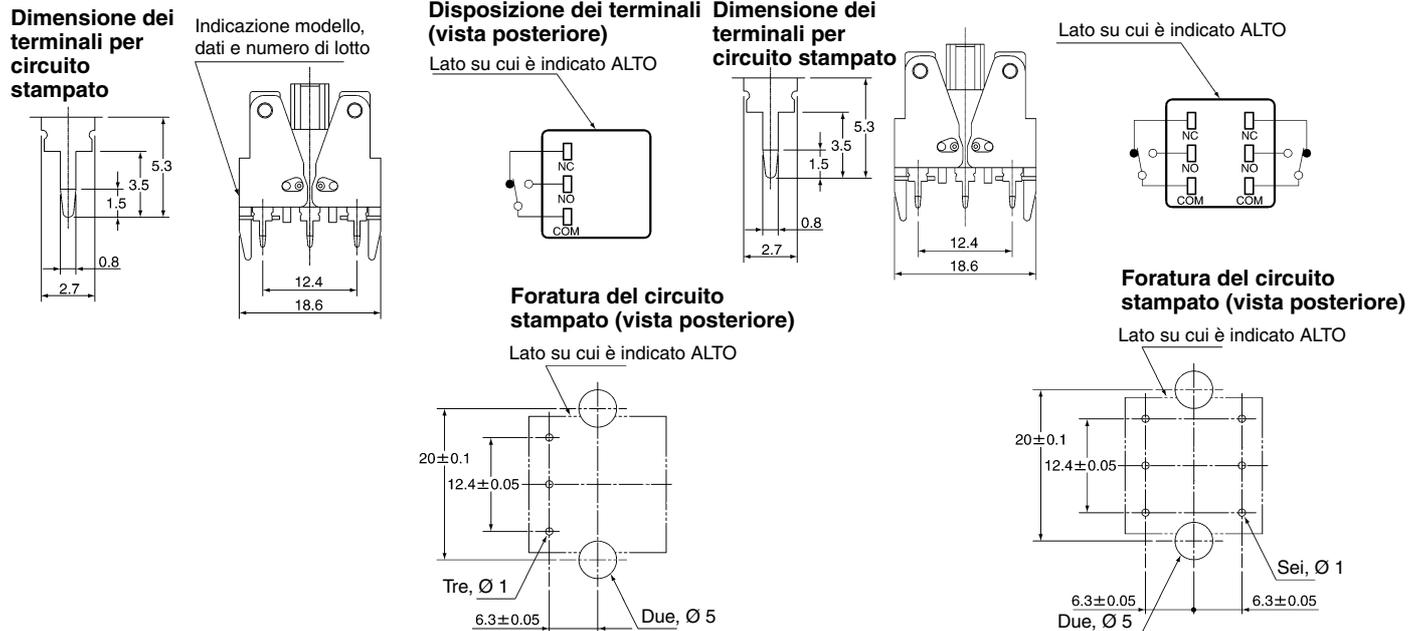


**Nota:** Per ulteriori dettagli sulla disposizione dei terminali a molla fare riferimento alla sezione relativa al modello A16.

## Modelli non luminosi con terminali per schede a circuiti stampati

I terminali per le sorgenti luminose non vengono forniti con i selettori a manopola e a chiave non luminosi.

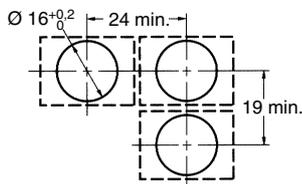
### Blocchi contatti unipolari in deviazione non luminosi Blocchi contatti bipolari in deviazione non luminosi



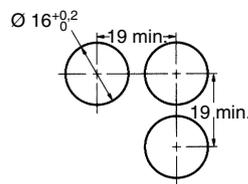
## ■ Foratura del pannello

### Modelli con terminali a saldare

**Rettagonolare A165□-J**  
(vista frontale)



**Quadrato A165□-A  
Rotondo A165□-T**  
(vista frontale)



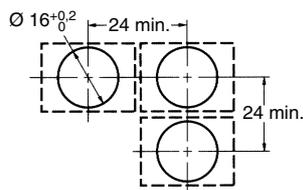
**Nota:** 1. Assicurarsi che lo spessore del pannello di montaggio sia compreso tra 0,5 e 3,2 mm.

2. Se il pannello viene rifinito utilizzando vernice e simili, assicurarsi che le dimensioni del pannello dopo la rifinitura rispettino le caratteristiche.

## Modelli con terminali per schede a circuiti stampati

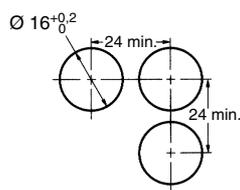
### Rettagonolare A165□-J

(vista frontale)

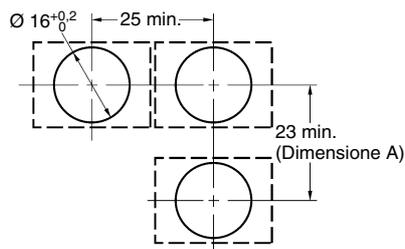


### Quadrato A165□-A Rotondo A165□-T

(vista frontale)

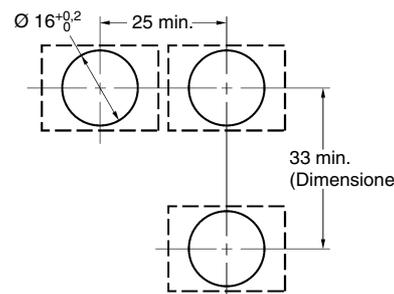


### Rettagonolare A165W□-T



Spessore consigliato del pannello: 0,5... 3,2 mm

### Rettagonolare A165□-2S



Spessore consigliato del pannello: 0,5... 3,2 mm

- Nota:**
1. Assicurarsi che la variazione della distanza tra i centri dei fori di montaggio vicini tra loro sia inferiore a  $\pm 0,1$  mm.
  2. Assicurarsi che lo spessore del pannello di montaggio sia compreso tra 0,5 e 3,2 mm. Se viene utilizzata una protezione per il blocco contatti o un coperchio antipolvere lo spessore del pannello di montaggio deve essere compreso tra 0,5 e 2 mm.
  3. Se il pannello viene rifinito utilizzando vernice e simili, assicurarsi che le dimensioni del pannello dopo la rifinitura rispettino le caratteristiche.

## Installazione

Per ulteriori dettagli sull'installazione a pannello dei selettori contatti, nonché sul loro montaggio e smontaggio, fare riferimento ai dettagli di installazione per il pulsante A16.

### ■ Montaggio a pannello

Fare riferimento alla sezione *Installazione* per il modello A16.

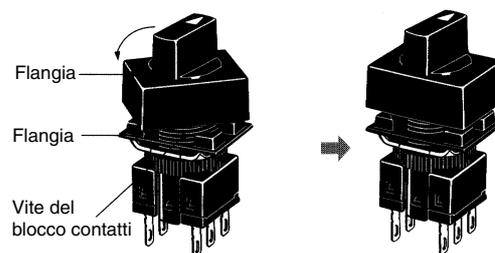
### ■ Montaggio e sostituzione del pulsante

Fare riferimento alla sezione *Installazione* per il modello A16.

### ■ Rotazione della flangia

#### Selettori a manopola A165

Fissare la vite del blocco contatti e ruotare la flangia a passi di 45°.



## Modalità d'uso

Fare riferimento alla voce *Informazioni tecniche sui pulsanti* (Cat. No. A143) e la sezione *Modalità d'uso relative* al modello A16.

TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO IN MILLIMETRI.

Per convertire i millimetri in pollici moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in once moltiplicare per 0,03527.

Cat. No. A125-IT2-02

Ai fini del miglioramento del prodotto le caratteristiche sono soggette a variazioni senza preavviso.