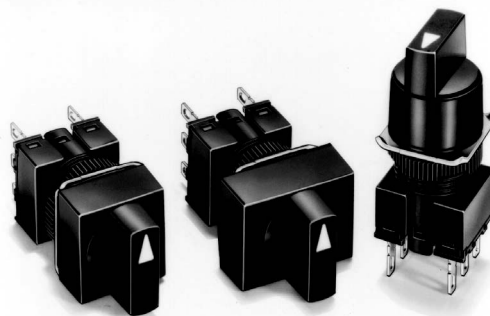


Selettori a manopola A165S/W

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)

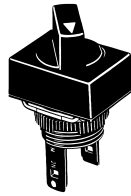
| Simbolo | Tipo | Tensione di esercizio | Tensione nominale |
|---------|------|------------------------|-------------------|
| T1 | LED | 90... 121 Vc.c./Vc.a. | 110 Vc.a./Vc.c. |
| T2 | | 180... 242 Vc.c./Vc.a. | 220 Vc.a./Vc.c. |

- 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

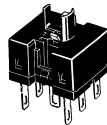
2M: due posizioni/manuale
2A: due posizioni/automatico
3M: tre posizioni/manuale
3A: tre posizioni/funzionamento manuale/automatico
3MA: tre posizioni
3AM: tre posizioni

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)

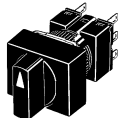
Elenco dei modelli

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)

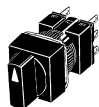


Resistenza agli oli IP65

| 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)



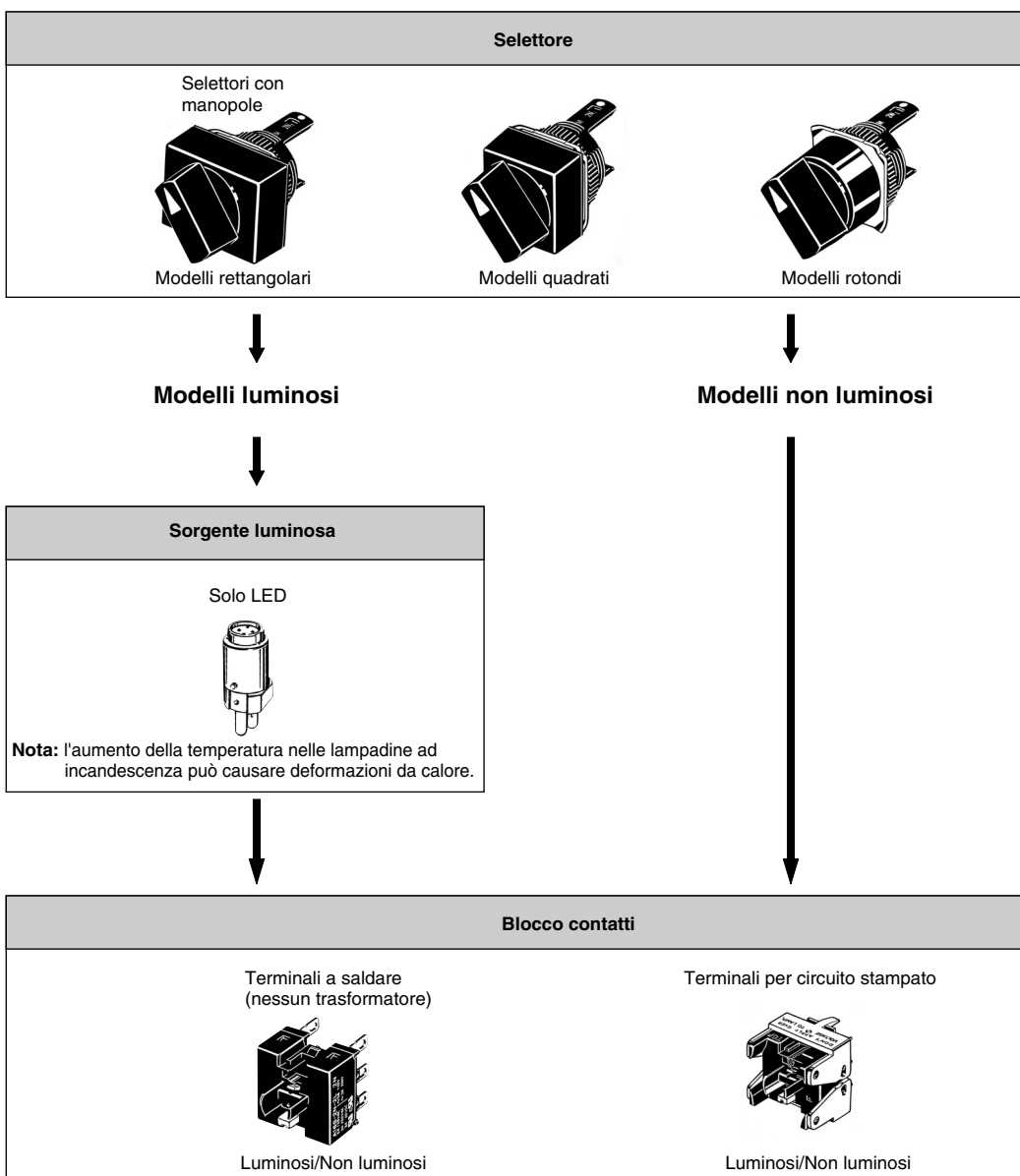
Resistenza agli oli IP65

| 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.

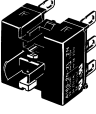
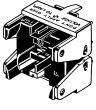


Selettori (soltanto i modelli con protezione IP65 (resistente agli oli))

| Aspetto | Numero di posizioni | Metodo di riassetto | Metodo di illuminazione | Tensione di esercizio | Modello | Codice colore del selettore |
|---|---------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|---|
| Rettangolare (A165□-J)  | 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 | |
| Quadrato (A165□-A)  | 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 | |
| Rotondo (A165□-T)  | 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 | |

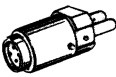
Nota: 1. Inserire in □ il codice colore desiderato per il selettore.
 2. Per i modelli non luminosi il selettore è nero.

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


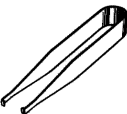
| Tensione di esercizio | 5 Vc.c. | 12 Vc.c. | 24 Vc.c. |
|--|----------|-----------|-----------|
| Colore illuminazione  | | | |
| Rosso | A16-5DSR | A16-12DSR | A16-24DSR |
| Giallo | A16-5DSY | A16-12DSY | A16-24DSY |
| Verde | A16-5DSG | A16-12DSG | A16-24DSG |

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 ² |
| | Malfunzionamento | 150 m/s ² 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.

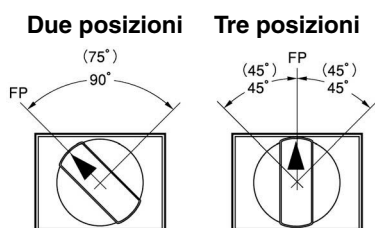
Terminale a molla

| Parametro | | Terminale a molla | | | |
|--|--------------------------|--|---------------------|----------------------|----------------------|
| Sezione dei fili consigliata | | Filo semirigido da 0,5 mm ² o filo rigido da 0,8 mm di diametro | | | |
| Fili utilizzabili e resistenza alla trazione | Filo semirigido | 0,3 mm ² | 0,5 mm ² | 0,75 mm ² | 1,25 mm ² |
| | 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 ^{+10°} ₀ |

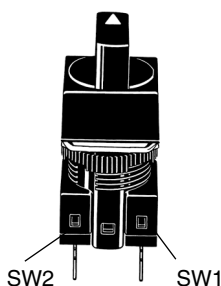
Angolo di azionamento



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 | |



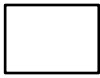
| Posizioni | Contatto | | | | |
|---------------|-------------------------|----|------------------------|-----|-----|
| | Unipolare in deviazione | | Bipolare in deviazione | | |
| | Posizione | SW | Posizione | SW2 | SW1 |
| Due posizioni | | | | | |
| | | | | | |
| Tre posizioni | --- | | | | |
|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

Legenda

Selettore

Aspetto involucro

Rettangolare (A165□-J)



Quadrato (A165□-A)



Rotondo (A165□-T)



Grado di protezione

- IP65 resistente agli oli

Colore del selettore

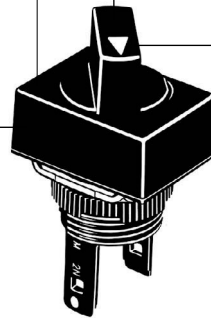
- Modelli con LED
Rosso, verde, giallo
- Modelli non luminosi
Nero

Metodo di illuminazione

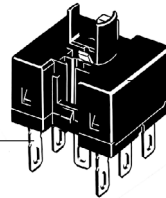
- Modelli luminosi (LED)
(La superficie superiore dell'interruttore è illuminata.)
- Modelli non luminosi

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

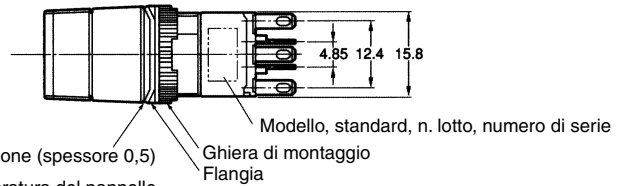
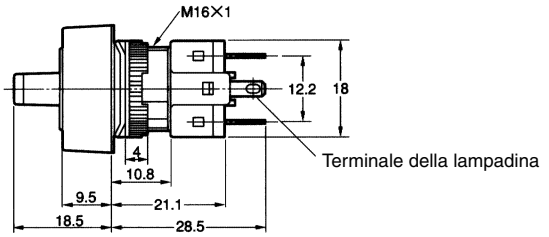
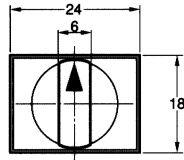
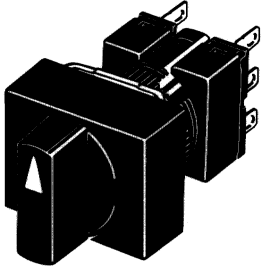
Dimensioni

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

■ Selettori a manopola senza riduttore di tensione

Rettangolare A165□-J

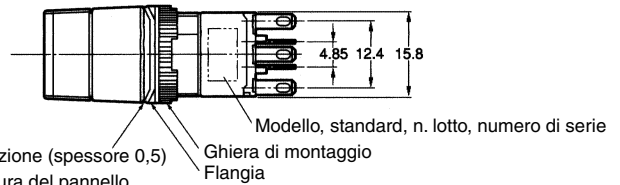
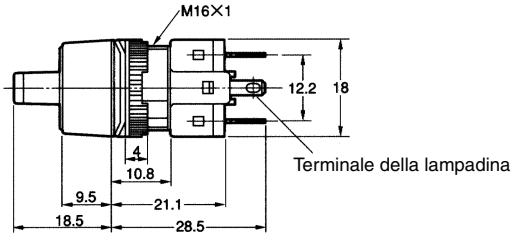
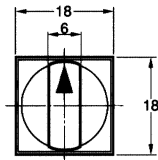
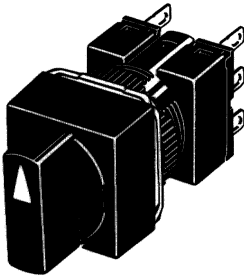
Terminali a saldare (Fast-on #110)



Nota: vedere pagina 14 per la foratura del pannello.

Quadrato A165□-A

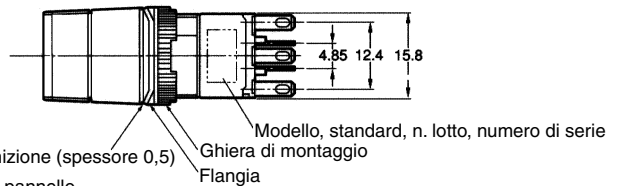
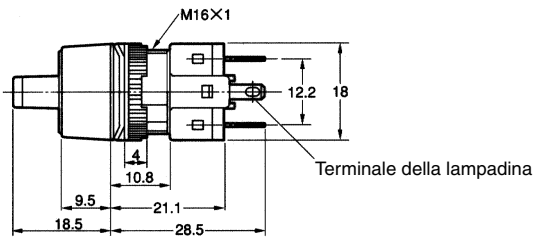
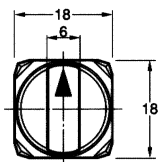
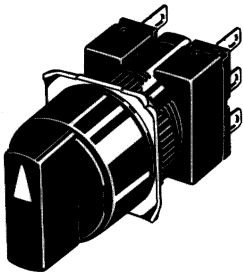
Terminali a saldare (Fast-on #110)



Nota: vedere pagina 14 per la foratura del pannello.

Rotondo A165□-T

Terminali a saldare (Fast-on #110)

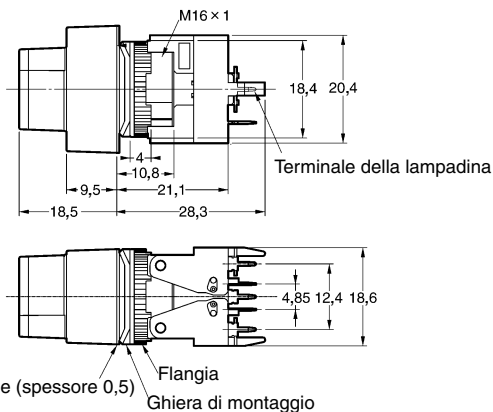
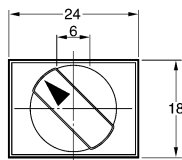
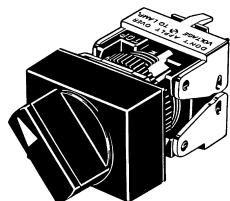


Nota: vedere pagina 14 per la foratura del pannello.

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**

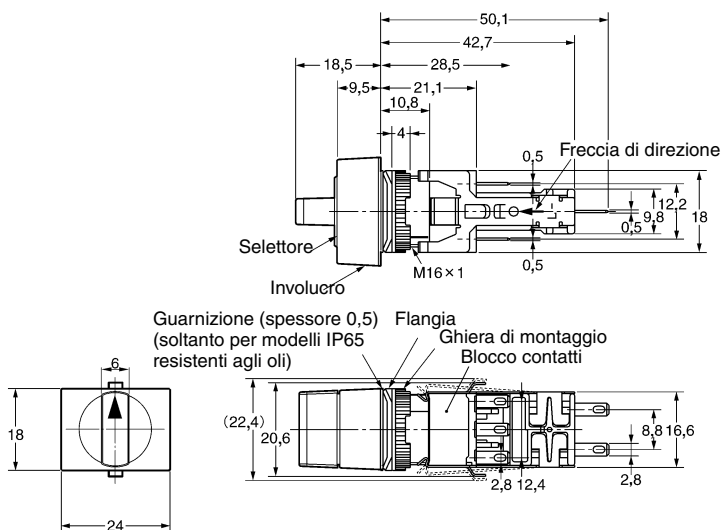
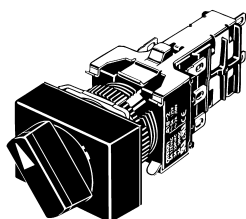
Terminali per circuito stampato



Nota: vedere pagina 14 per la foratura del pannello.

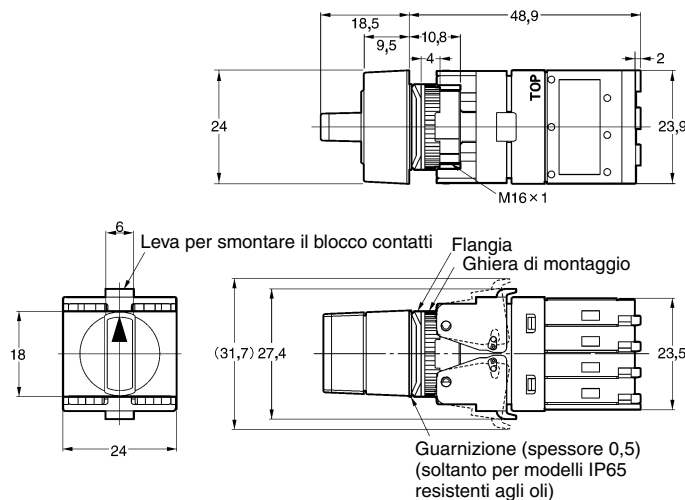
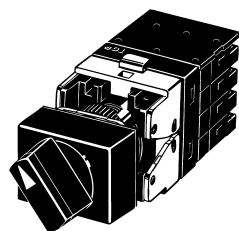
**Rettangolare
A165W□-T**

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



**Rettangolare
A165□-2S**

Terminale a molla



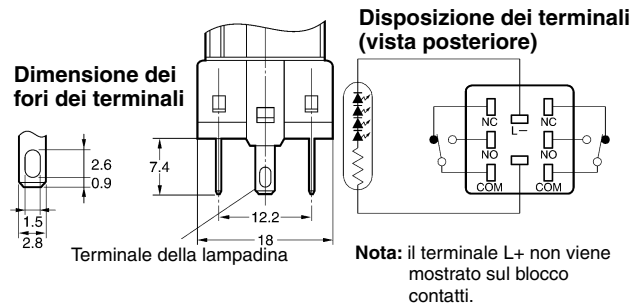
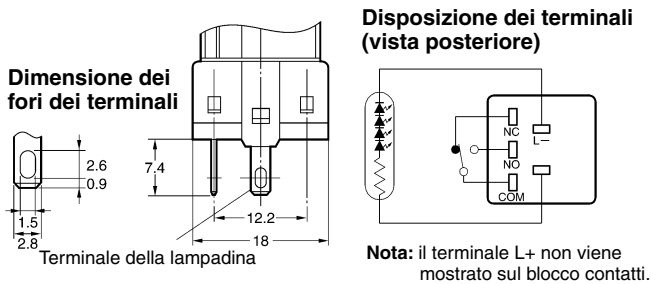
■ Disposizione dei terminali

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.

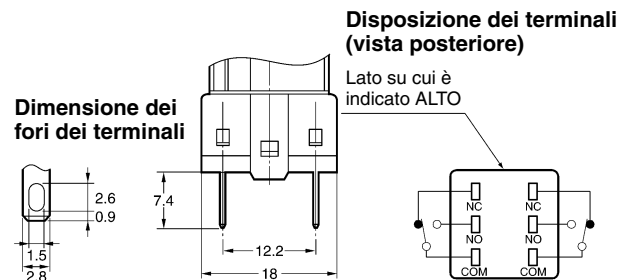
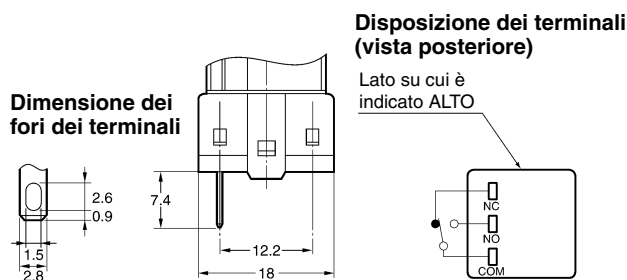
Blocchi contatti unipolari in deviazione luminosi

Blocchi contatti bipolari in deviazione luminosi



Blocchi contatti unipolari in deviazione non luminosi

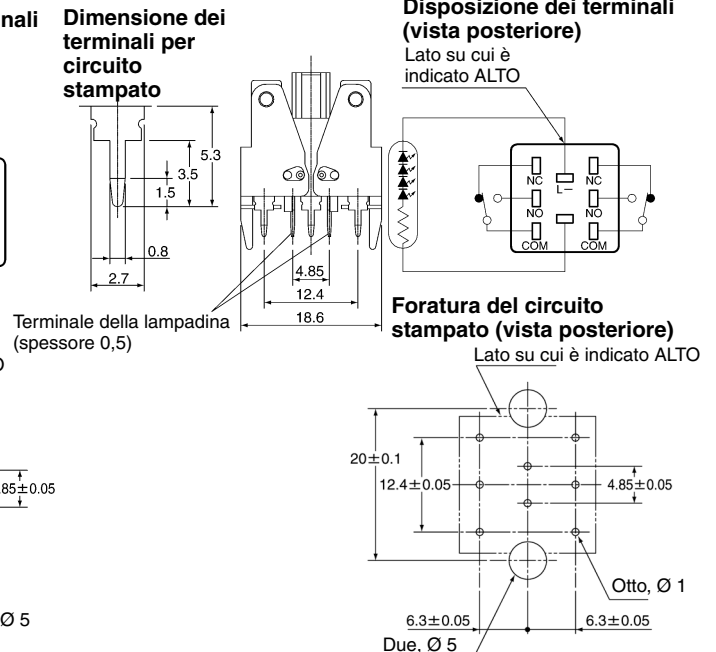
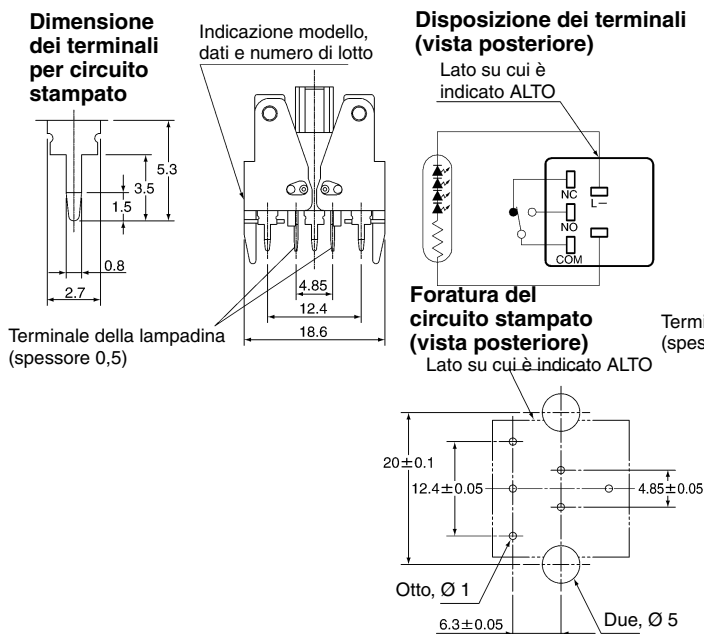
Blocchi contatti bipolari in deviazione non luminosi



Modelli luminosi con terminali per schede a circuiti stampati

Blocchi contatti unipolari in deviazione luminosi

Blocchi contatti bipolari in deviazione luminosi

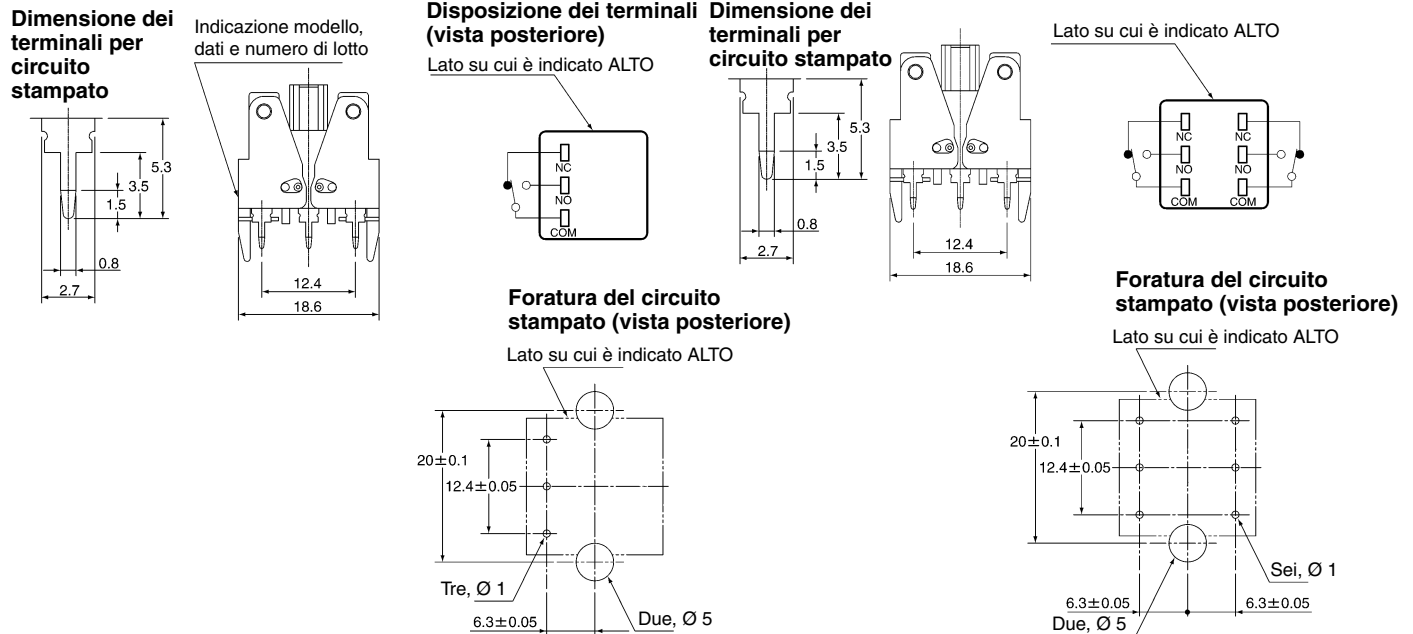


Nota: Per ulteriori dettagli sulla disposizione dei terminali a molla fare riferimento alla sezione relativa al modello A16.

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.

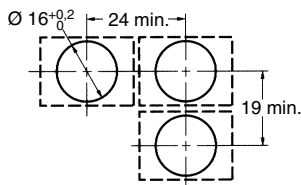
Blocchi contatti unipolari in deviazione non luminosi Blocchi contatti bipolari in deviazione non luminosi



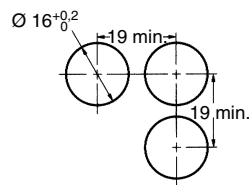
■ Foratura del pannello

Modelli con terminali a saldare

Rettagonolare A165□-J
(vista frontale)



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



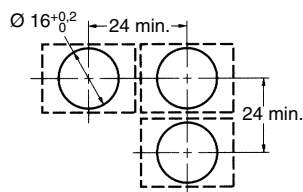
Nota: 1. Assicurarsi che lo spessore del pannello di montaggio sia compreso tra 0,5 e 3,2 mm.

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

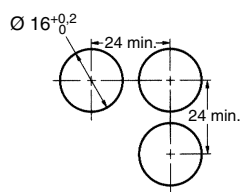
Rettagonolare A165□-J

(vista frontale)

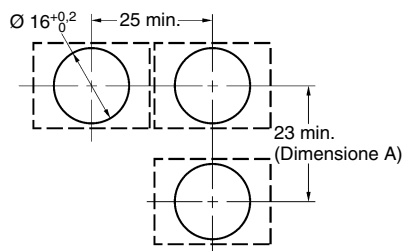


Quadrato A165□-A Rotondo A165□-T

(vista frontale)

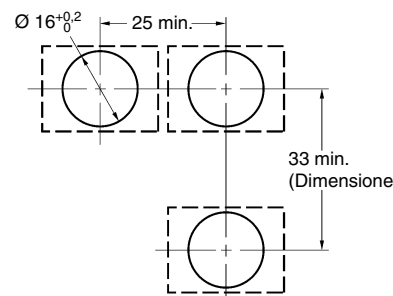


Rettagonolare A165W□-T



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.

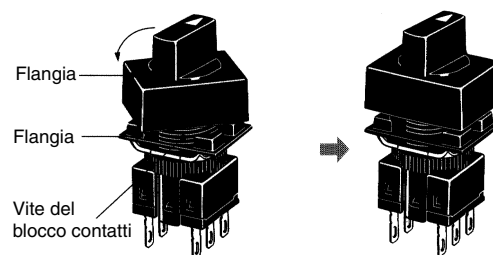
■ Montaggio e sostituzione del pulsante

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.