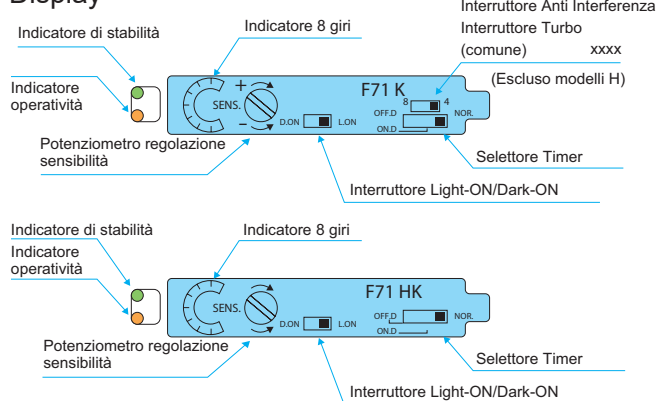


F71

■ Per un utilizzo corretto

Seguire le istruzioni del manuale operativo per un utilizzo corretto del prodotto

Display



- SENS.: Potenziometro regolazione sensibilità
 L.ON □ D.ON: Interruttore Light-ON (ON quando si riceve luce)
 Dark-ON (ON quando la luce è bloccata)
 4 □ 8 (escluso tipo H): Interruttore Anti interferenza (4: 4 unità/8: 8 unità)
 Selettore turbo (4: turbo off/8: turbo on)
 NOR □ ON □ D □ OFF □ D: Interruttore Timer selector
 (Disabled/On delay/Off delay)

Indicatore operatività

Il LED arancione si illumina quando il segnale è attivato.

Indicatore di stabilità

Il LED verde si accende quando il livello di luce ricevuta è oltre il livello di attivazione (120%). Fintanto che il LED di stabilità è acceso l'uscita è stabile.

Funzione Anti-interferenza / Funzione turbo (escluso tipo H)

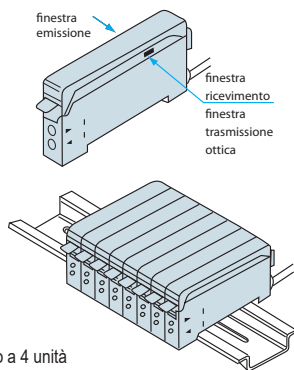
L'interruttore anti-interferenza ha due posizioni.

Interruttore su 8: l'anti-interferenza è disponibile fino a 8 unità e la funzione turbo è abilitata.

Interruttore su 4: l'anti-interferenza è disponibile fino a 4 unità e la funzione turbo è disabilitata. Il tempo di risposta è 250 μ s.

Anti interferenza

Questo prodotto è fornito di filtro anti-interferenza. Il sistema di trasmissione ottica usa le finestre di trasmissione (emissione e ricezione) poste lateralmente. Per questa ragione gli amplificatori devono essere montati adiacenti su una guida DIN per avere le finestre di trasmissione allineate e permettere il funzionamento sicuro del filtro anti-interferenza.



Interruttore anti-interferenza

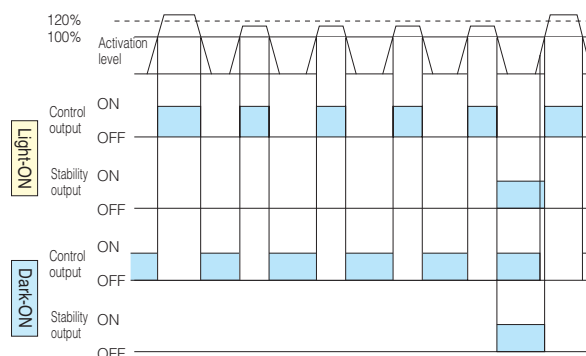
- 8 \rightarrow 4 L'interferenza è impedita fino a 4 unità (con questa impostazione il tempo di risposta è 250 μ s).
- 8 \leftarrow 4 L'interferenza è impedita fino a 8 unità (con questa impostazione il tempo di risposta è 500 μ s).

Funzione turbo

Impostare l'interruttore su 8 per attivare la funzione turbo. Con questa funzione il tempo di risposta aumenta a 500 μ s e anche la distanza di rilevamento aumenta di circa il 30% paragonata a quella con la funzione turbo disabilitata.

Uscita stabilità

L'uscita di stabilità può essere usata per controllare la riduzione del livello dell'intensità luminosa in presenza di un cambiamento ambientale o il controllo iniziale dell'operatività. Quando 4 rilevamenti consecutivi superano il livello di operatività ma non raggiungono il 120% del livello (campo non ammesso per la stabilità), il segnale di stabilità si attiva mentre l'uscita si disattiva per il modo light-on. L'indicatore di stabilità inizia a lampeggiare e contemporaneamente si attiva l'uscita di stabilità. Se il livello di luce ricevuta guadagna un margine, l'uscita di stabilità si disattiva e l'indicatore di stabilità smette di lampeggiare e resta fisso (illuminazione normale).



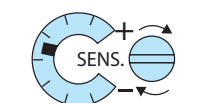
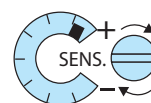
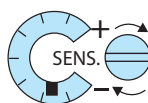
Regolazione sensibilità

Tipo a riflessione (regolazione in modo Light-ON)

1. Posizionare l'oggetto da rilevare, ruotare il potenziometro della sensibilità (SENS) gradualmente dal min. e trovare il punto nel quale il led arancione si illumina (punto A).
2. Rimuovere l'oggetto, aumentare la regolazione della sensibilità gradualmente verso il max. fino a trovare il punto in cui il led arancio si accende (punto B). Se l'indicatore di operatività non si illumina al Max., Max. viene assunto come punto B.
3. Impostare il potenziometro tra i punti A e B.
4. Con l'oggetto posizionato (stato di luce ricevuta) assicurarsi che l'indicatore di stabilità (led verde) sia acceso.

Tipo a sbarramento (regolazione modo Light-ON)

1. Senza l'oggetto da rilevare, ruotare il potenziometro (SENS) fino a Max. e assicurarsi che l'indicatore di operatività (LED arancione) e l'indicatore di stabilità (LED verde) siano illuminati. (Se l'indicatore di stabilità non è illuminato, può essere che la distanza sia troppo grande e/o gli assi non siano allineati).
2. Ruotare gradualmente il potenziometro da Max fino a trovare il punto in cui l'indicatore di operatività (LED arancione) si spegne (punto A).
3. Posizionare l'oggetto, ruotare il potenziometro gradualmente fino a trovare il punto in cui l'indicatore di operatività (LED arancione) si illumina. (Se l'indicatore di operatività a Max. non è illuminato, Max. viene assunto come punto B).
4. Impostare il potenziometro tra i punti A e B.
5. Senza l'oggetto posizionato (stato di luce ricevuta) assicurarsi che l'indicatore di stabilità (led verde) sia acceso.



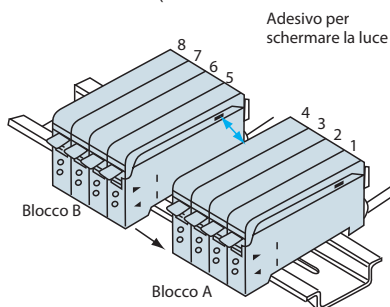
■ Per un utilizzo corretto

Seguire le istruzioni del manuale operativo per un utilizzo corretto del prodotto

In caso di utilizzo di più amplificatori raggruppati utilizzare gli adesivi (accessori) per avere un maggiore vantaggio dalla caratteristica di anti interferenza. Gli adesivi possono anche essere usati per oscurare la finestra di trasmissione in caso di un'intensa luce ambiente. (Se il rilevamento permette il non utilizzo dell'anti interferenza, non c'è bisogno degli adesivi anche se gli amplificatori sono montati adiacenti).

Esempio 1

Usati 8 sensori (4 unità su blocco A e 4 unità su blocco B)

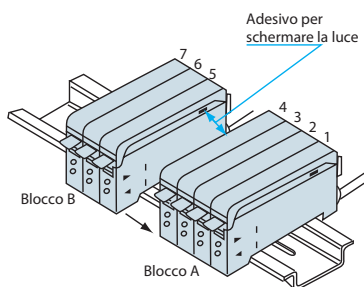


- Le 4 unità sul blocco A non interferiscono tra loro
Interruttore = 4 (Tempo di risposta = 250 µs)
- Le 4 unità sul blocco B non interferiscono tra loro
Interruttore = 4 (Tempo di risposta = 250 µs)

- Applicare un adesivo su ogni finestra di trasmissione aperta (quarta e quinta unità).
- Dopo l'applicazione far scorrere i blocchi per unirli.
- Nota: potrebbero esserci interferenze tra i due blocchi di sensori.

Esempio 2

7 sensori utilizzati (4 unità sul blocco A e 3 sul blocco B)

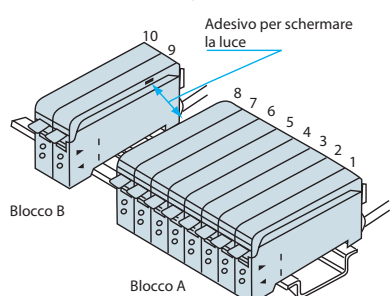


- Le 4 unità sul blocco A non interferiscono tra loro
Interruttore = 4 (Tempo di risposta = 250 µs)
- Le 3 unità sul blocco B non interferiscono tra loro
Interruttore = 8 (Tempo di risposta = 500 µs, funzione turbo attivata)

- Applicare un adesivo su ogni finestra di trasmissione aperta (quarta e quinta unità).
- Dopo l'applicazione far scorrere i blocchi per unirli.
- Nota: potrebbero esserci interferenze tra i due blocchi di sensori.

Esempio 3

10 sensori utilizzati (8 unità sul blocco A e 2 unità sul blocco B)



- Le 8 unità sul blocco A non interferiscono tra loro
Interruttore = 8 (Tempo di risposta = 500 µs)
- Le 2 unità sul blocco B non interferiscono tra loro
Interruttore = 8 (Tempo di risposta = 500 µs, funzione turbo attivata)

- Applicare un adesivo su ogni finestra di trasmissione aperta (ottava e nona).
- Dopo l'applicazione far scorrere i blocchi per unirli.
- Nota: potrebbero esserci interferenze tra i due blocchi di sensori.

Se l'interruttore è posizionato in maniera diversa fra i due blocchi (sia su "4" che su "8") la caratteristica di anti interferenza non funziona.
Assicurarsi che l'interruttore sia sulla stessa posizione in entrambi i blocchi.

● Distanza di rilevamento per la versione H

Per le versioni ad alta velocità la distanza di rilevamento è ridotta di circa il 30% rispetto ai sensori standard.

Esempi tipici

Metodo di rilev.	Modello	Distanza di rilev.
Riflessione	FR5BC	35mm
Sbarramento	FT5BC	95mm

(Con funzione turbo non attiva)

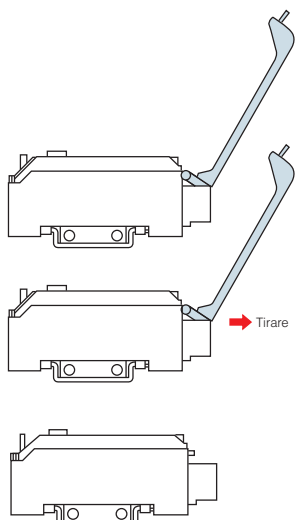
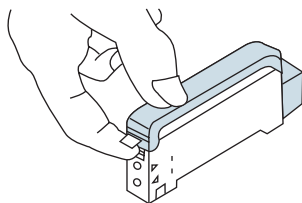
utilizzo serie F70A/F70/F71

■ Per un utilizzo corretto

Seguire le istruzioni del manuale operativo per un utilizzo corretto del prodotto

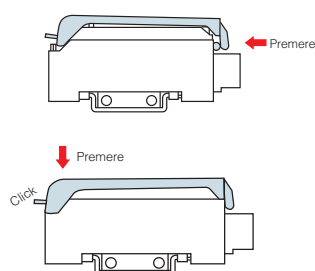
● Apertura coperchio amplificatore

□ Apertura del coperchio.
Premere la parte frontale del coperchio e sollevare il coperchio dalla linguetta. Un'apertura non corretta può danneggiare il coperchio. Alla chiusura premere accuratamente la parte frontale.



Per togliere il coperchio tirarlo oltre il connettore

□ Per riattaccare il coperchio seguire le istruzioni come da figura.

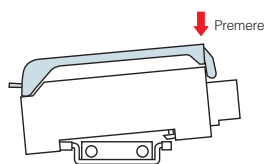


● Montaggio del sensore su guida DIN o staffa di fissaggio

La staffa di fissaggio è un accessorio

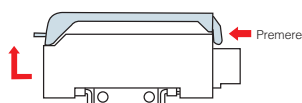
□ Montaggio

Posizionare la parte frontale sulla guida e premere la parte posteriore per l'incastro.



□ Smontaggio

Sganciare la parte frontale spingendo in avanti l'amplificatore.



utilizzo serie F70A/F70/F71

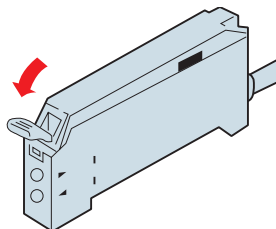
■ Per un utilizzo corretto

Seguire le istruzioni del manuale operativo per un utilizzo corretto del prodotto

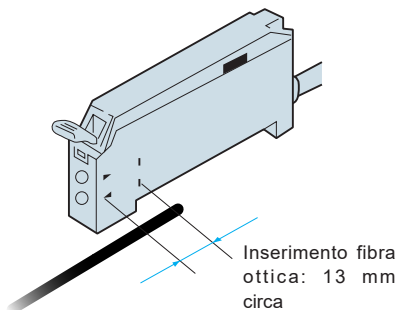
Collegamento fibra ottica

Collegamento all'amplificatore

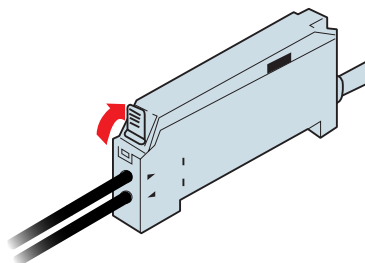
1. Aprire il coperchio e premere la leva



2. Inserire la fibra ottica fino in fondo. Utilizzare la misura marcata sulla custodia dell'amplificatore per stabilire la giusta profondità di inserimento della fibra.

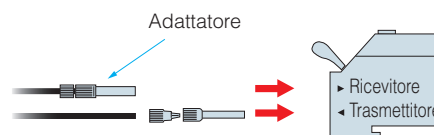


3. Chiudere la leva.



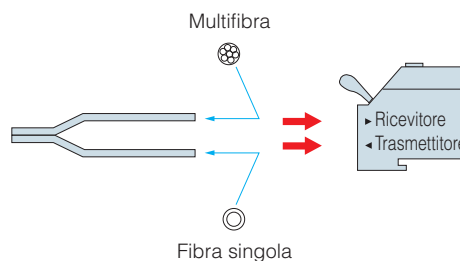
Collegamento fibra ottica di piccole dimensioni

Per collegare la fibra ottica utilizzare l'adattatore fornito con la fibra.



Collegamento fibra ottica coassiale

Collegare la fibra multifili al ricevitore e quella con il filo singolo al trasmettitore.



● Note di utilizzo

- In caso di utilizzo di due o più amplificatori assicurarsi che il montaggio avvenga su guida DIN.
- La temperatura ambiente permessa varia a seconda del numero di unità montate insieme.

N. amplificatori	Temperatura ambiente
1-3	-25 ... +55 °C
4-10	-25 ... +50 °C
11-16	-25 ... +45 °C

- Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta prima della connessione.
- Per allungare il cavo usare un filo di 0.3mm², per una lunghezza massima di 100m.
- Tenere separate le linee utilizzate per l'alimentazione dei sensori da quelle di tensione maggiore e con correnti più

elevate.

- Assicurarsi che i picchi di tensione siano entro livelli accettabili in modo che l'ingresso dell'alimentazione non superi il limite.
- Quando si monta un regolatore switching normalmente in commercio, utilizzare la messa a terra.
- Evitare le condizioni transitorie (0.5 secondi) subito dopo l'alimentazione.
- Non utilizzare il sensore in ambienti con vapore, polvere ed evitare una esposizione diretta all'acqua e all'olio.
- Non utilizzare il sensore in luoghi aperti e con forti disturbi di luce.
- L'utilizzo di una fibra ottica a riflessione impostata alla massima sensibilità può causare segnali in assenza di target.