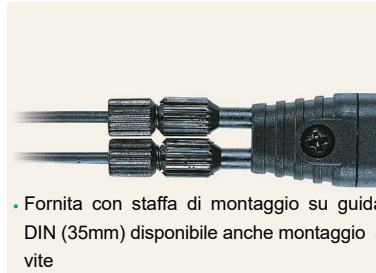




- Dimensioni ridotte (8 x 10 x 73 mm)
- Economico
- Disponibili versioni PNP e NPN
- Tempo di risposta veloce di soli 500µs
- Facile montaggio
- Due diodi di collegamento

## Misura extra sottile e di facile utilizzo

• Adattatore per fibre ottiche

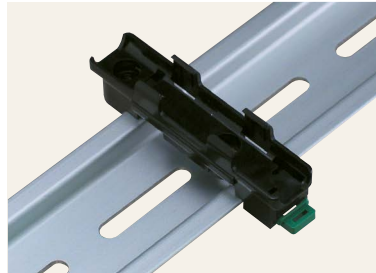


• Fornita con staffa di montaggio su guida DIN (35mm) disponibile anche montaggio a vite

• Montaggio anche con fascetta



• Versione a connettore (compatibile DIN) per sostituzione veloce dell'amplificatore.



### ■ Dati tecnici

	Tipo	Uscita NPN		Uscita PNP	
		Modello	F2R	F2R-J	F2RPN
Rating/performance	Metodo di rilevam.	Sbarramento, riflessione (dipende dalla fibra ottica)			
	Distanza di rilev.	Dipende dalla fibra ottica			
	Alimentazione	12~24V DC ±10%/ Ondulazione 10% max.			
	Auto-consumo	25mA max.			
	Uscita	NPN Uscita Open collector Rating: sink current 100 mA (30 VDC max.)		PNP Uscita Open collector Rating: source current 100 mA max.	
	Modo operativo	Light-ON/Dark-ON selezionabile (con interruttore)			
	Tempo di risposta	500 ms max.			
	Isteresi	Fino 10% della distanza di rilevamento			
	Emettitore (lungh. onda)	LED rosso (660nm)			
	Indicatore	OP.L: operatività (LED rosso) STB: stabilità (LED verde)			
Caratteristiche	Potenzimetro (VR)	SENS : regolazione sensibilità incorporata			
	Interruttore (SW)	Light-ON/Dark-ON con interruttore; L: Light-ON/D: Dark-ON			
	Protezione al corto circuito	Incorporata			
	Materiale custodia	Noryl (copolimero: styrene elastomer)			
	Collegamento	Cavo (dia. esterno 3.5) 0.2sq. 3 fili, 2 m	Connettore più cavo (separato)	Cavo (dia. esterno 3.5) 0.2sq. 3 fili, 2 m	Connettore più cavo (separato)
	Peso	Circa 40 g	Circa 65 g	Circa 40 g	Circa 65 g
	Accessori compresi	Cacciavite per la regolazione sensibilità e interruttore Light-ON/Dark-ON, Staffa di fissaggio su guida DIN (materiale: policarbonato)			

Ed. 06/24 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso

- I modelli F2R-JC3 e F2RPN-JC3 sono completi di connettore femmina cablato tipo F2-C3.
- Per dettagli sulle versioni a connettore vedere sotto.

## ■ Caratteristiche ambientali

Ambiente	Luce ambiente	3,000 lx max.
	Temperatura ambiente	-25 ~ +55 °C (senza brina)
	Umidità ambiente	35~85%RH (senza condensa)
	Grado di protezione	IP65
	Vibrazioni	10~55 Hz / 1.5 mm ampl. / 2 ore ognuna in 3 direzioni

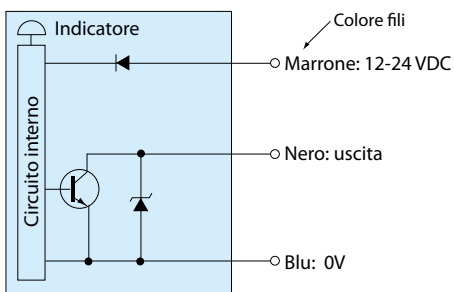
## ■ Connettori

Tipo		Amplificatore	Amplificatore e cavo con connettore	Cavo con connettore
Tipo	NPN	<b>F2R-J</b>	<b>F2R-JC3</b>	<b>F2-C3</b>
	PNP	<b>F2RPN-J</b>	<b>F2RPN-JC3</b>	

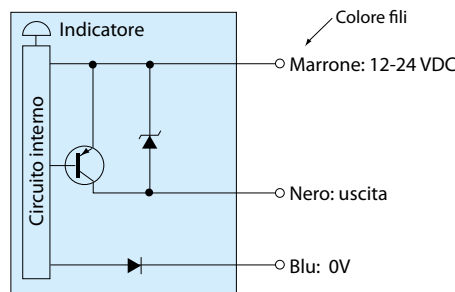
Cavo con connettore: 0.2sq. 3 fili, 2.5 m

## ■ Schemi di collegamento

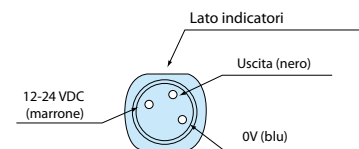
### Uscita NPN



### Uscita PNP



### Versione a connettore (-J)



L'uscita a transistor si spegne in caso di corto circuito o sovratensioni. Eliminare il corto circuito e riaccendere.

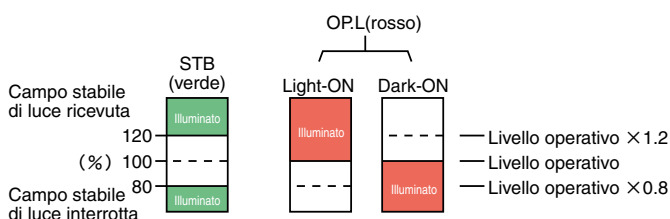
## ■ Modo operativo



Per modo Light-ON: impostare l'interruttore su L (Light)  
Per modo Dark-ON: impostare l'interruttore su D (Dark)

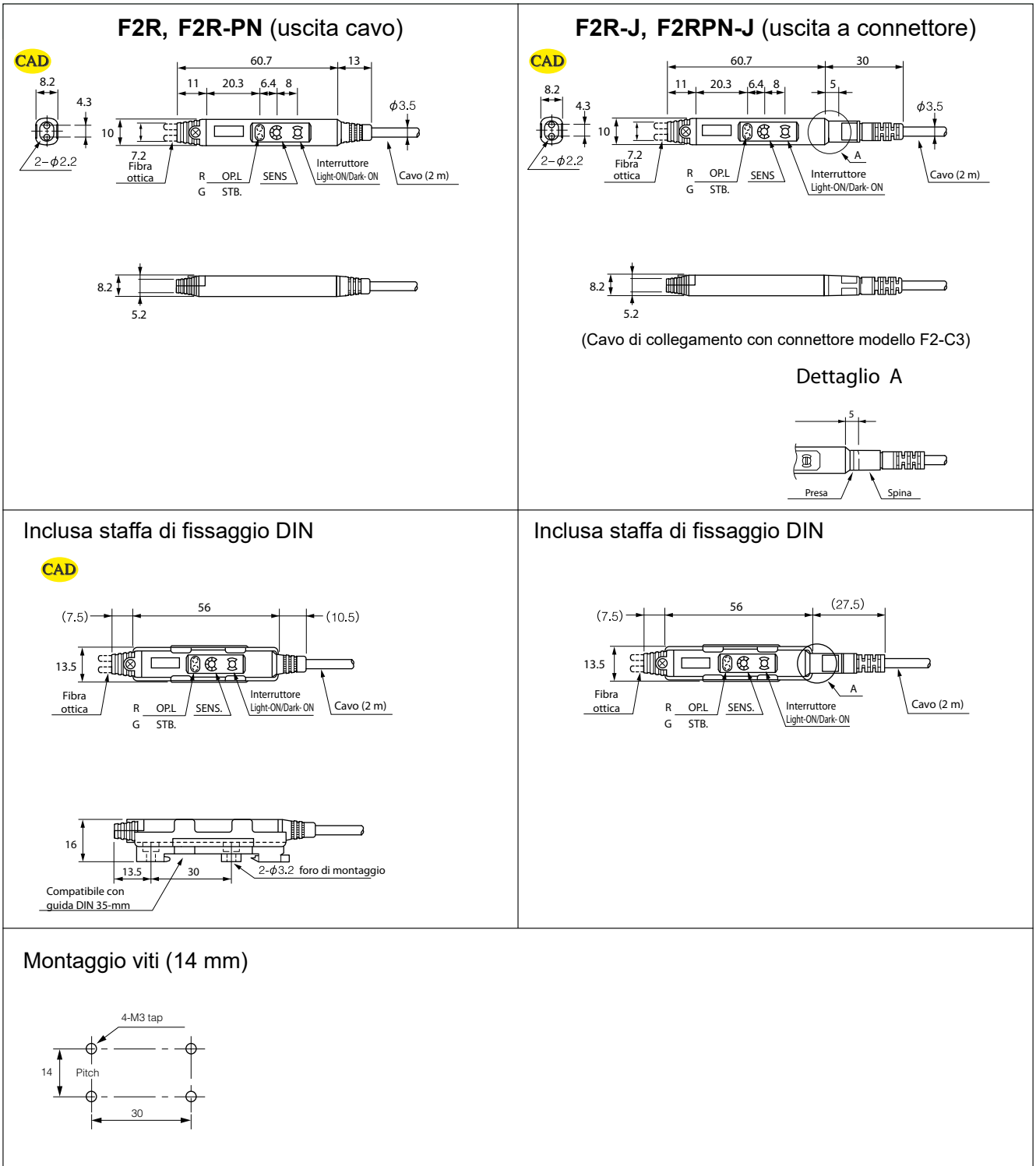
## ■ Indicatori

- L'indicatore di operatività (LED rosso) e di stabilità (LED verde) mostrano l'intensità della luce descritti nella figura sotto.
- Dopo aver completato la regolazione dell'asse e della sensibilità, ripetere l'attivazione e disattivazione mettendo e togliendo il target per essere sicuri che la sensibilità sia nel range stabile di attivazione/disattivazione.
- L'impostazione nel range stabile aumenta l'affidabilità in caso di variazioni ambientali dopo la regolazione.



## ■ Scelta e caratteristiche fibre ottiche a pag. 25.

## ■ Dimensioni (in mm)



### Connessione fibra ottica

- Svitare la vite superiore e inserire la fibra ottica. L'inserimento potrebbe risultare difficoltoso. Questo è dovuto al materiale con cui è prodotta la fibra stessa, inserire la fibra fino allo stop e poi fissare la vite, il serraggio non deve superare 0.3Nm.
- Quando si utilizza una fibra di piccolo diametro per prima cosa inserire l'adattatore.