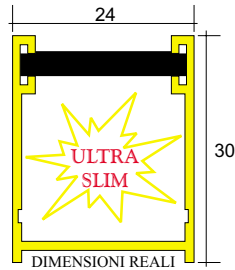




DISPOSITIVO DI CONTROLLO OPTO-ELETTRONICO ATTIVO "AOCD"

SERIE

"INFRASCAN"



Barriera immateriale a raggi infrarossi attivi costituita da una sezione trasmittente TX e da una ricevente RX adatta per la protezione, ispezione e controllo di attraversamenti o aree presentanti installazioni automatizzate come bussole d'accesso antirapina, porte automatiche, ecc. oppure per passaggi generici carrai o pedonali nonchè per il settore dell'automazione industriale.

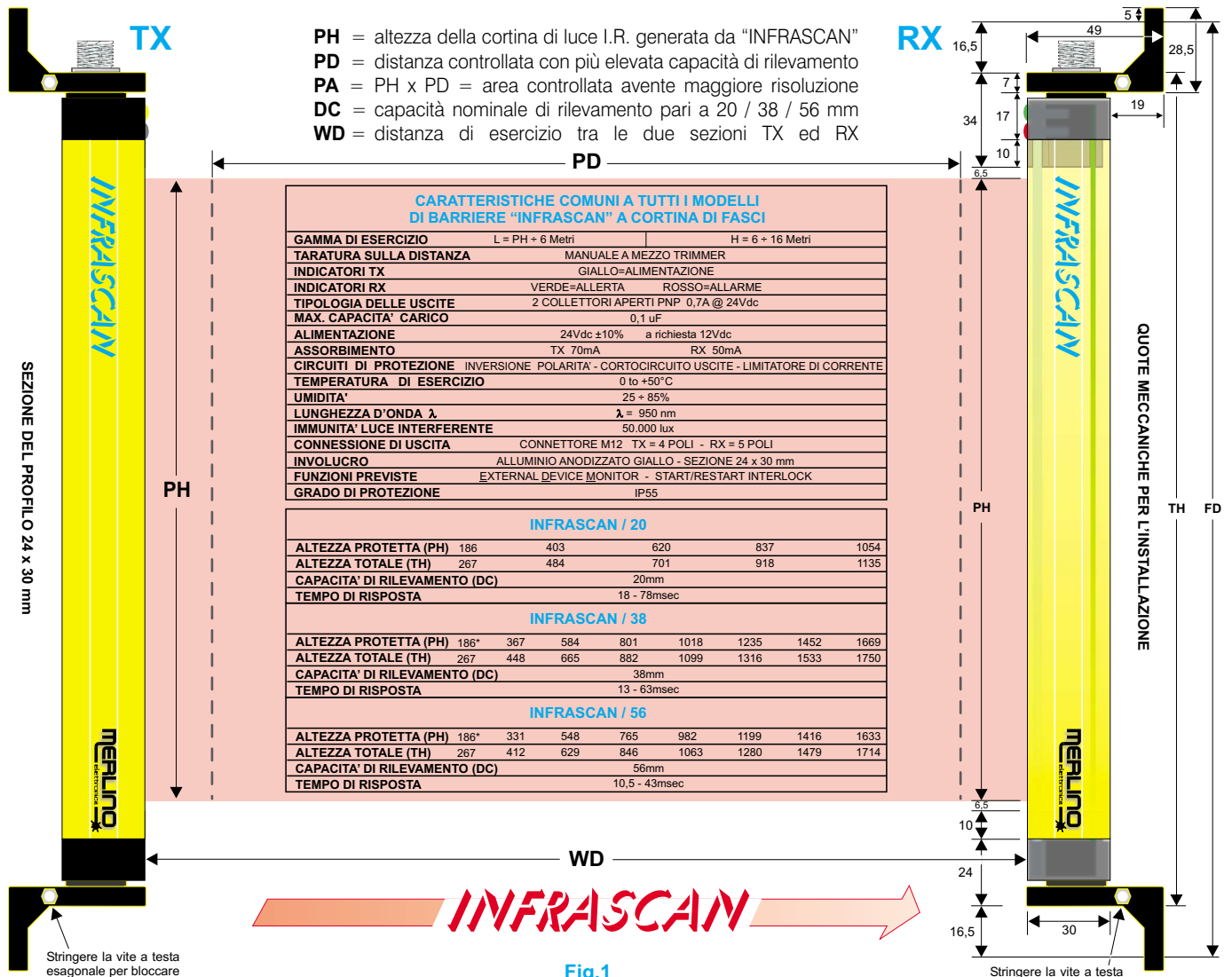


Fig.1

INDICATORI LUMINOSI e COLLEGAMENTI ELETTRICI

TESTATA SUPERIORE TX

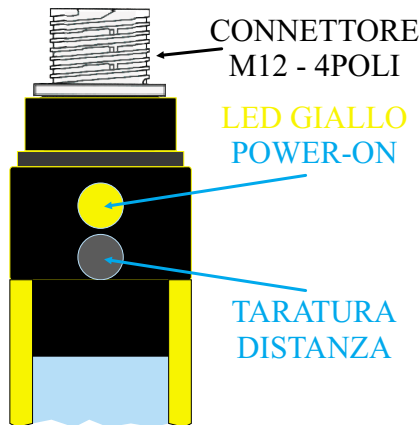


Fig.2

TESTATA SUPERIORE RX

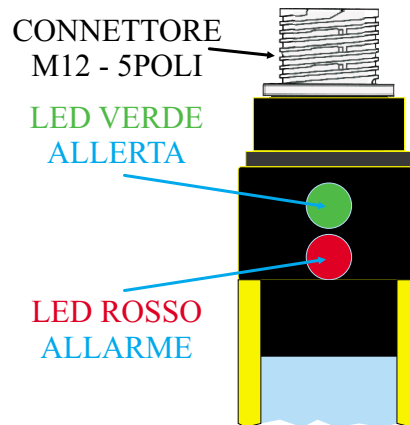


Fig.3

INSTALLAZIONE

Porre le due sezioni TX ed RX perfettamente parallele fra di loro, fissandole tramite gli appositi supporti isolanti orientabili, alla distanza di lavoro specificata in fase d'ordine e riportata nei dati di targa alla voce "Distanza di esercizio". Evitare di affacciare il Ricevitore alla luce solare diretta. L'apparecchio viene acceso dando tensione alle unità trasmittente TX e ricevente RX secondo le indicazioni fornite dai dati di targa. Se non vi sono problemi dopo circa 1 secondo il dispositivo è pronto all'esercizio. Il significato delle spie luminose è indicato sopra. Dopo aver alimentato ed allineato correttamente le due sezioni verificare che almeno il segnalatore giallo su TX sia acceso così come il segnalatore verde su RX. Il segnalatore rosso su RX risulterà acceso in presenza di un ostacolo all'interno dell'area controllata oppure per il non perfetto allineamento delle unità stesse. Per il collegamento della sezione trasmittente TX così come per quella ricevente RX si consiglia l'utilizzo di cavi schermati, di lunghezza non superiore a 30 metri, onde evitare qualsiasi tipo di disturbo interferente. Se nelle estreme vicinanze della Barriera vi è la presenza di superfici lucide riflettenti è bene trattarle con vernice nera opaca per ridurre il rischio di riflessioni indesiderate.

COLLEGAMENTI ELETTRICI TX

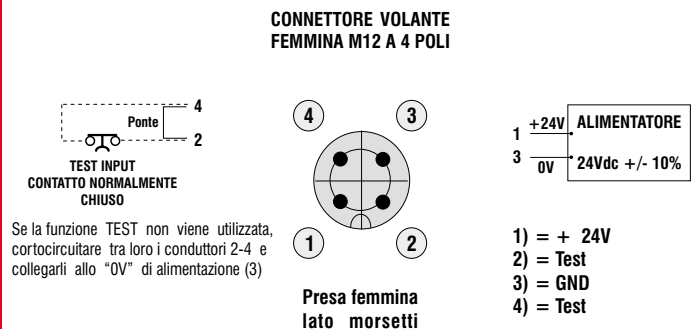


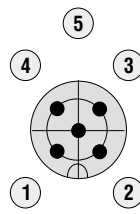
Fig.4

COLLEGAMENTI ELETTRICI RX

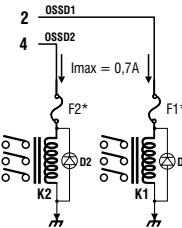
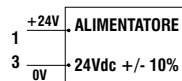
UTILIZZARE CAVO SCHERMATO CON SCHERMO COLLEGATO ALLO "0V" DI ALIMENTAZIONE (3)

- 1) = + 24V
- 2) = OSSD1
- 3) = GND
- 4) = OSSD2
- 5) = E.D.M./Start-Restart

CONNETTORE VOLANTE FEMMINA M12 A 5 POLI



Presafemmina lato morsetti



D1=D2= diodi rettificatori per eliminare gli "spike" generati dal carico induttivo che riducono la vita degli interruttori di uscita della barriera (raccomandati)
F1=F2= fusibili di valore di poco superiore alla corrente assorbita dal carico (consigliati)

N.B.: la funzione di E.D.M. risulta essere efficace solamente se i carichi K1, K2, ... Kn sono del tipo con contatti a guida forzata.

Se le funzioni E.D.M. e START/RESTART non vengono utilizzate, cortocircuitare il conduttore 5 allo "0V" di alimentazione (3)

Fig.5

TARATURA

La taratura delle unità sensori viene normalmente eseguita in fabbrica per la distanza di esercizio richiesta, tuttavia in alcuni casi potrebbe essere necessario rieseguire sul posto tale operazione tramite il regolatore a trimmer singolo giro posto sul frontalino della testata superiore della unità trasmittente TX. Per eseguire tale operazione partire dal valore più basso, ruotando completamente in senso orario il regolatore, dopodichè, senza interferire nella zona protetta ed in assenza totale di ostacoli, ruotare in senso anti-orario il regolatore fino ad ottenere l'accensione stabile del segnalatore verde su RX. Tale operazione deve essere eseguita almeno due volte unitamente all'allineamento reciproco delle due unità sensori. La posizione finale del regolatore sarà quindi la più prossima al punto di scatto della commutazione VERDE - ROSSO degli indicatori posti su RX. La risultante di tale operazione si traduce nella miglior taratura ottenibile per la distanza considerata.

AVVERTENZE

E' sconsigliato collegare altre apparecchiature alla stessa sorgente di alimentazione utilizzata per alimentare la Barriera. Tale operazione potrebbe ingenerare disturbi di natura elettrica compromettendo il corretto funzionamento di diverse parti del dispositivo stesso. Interrompere immediatamente l'uso del dispositivo, rimuovendone l'alimentazione, nel caso in cui vi fossero delle penetrazioni di liquidi od oggetti estranei di qualunque natura al suo interno.