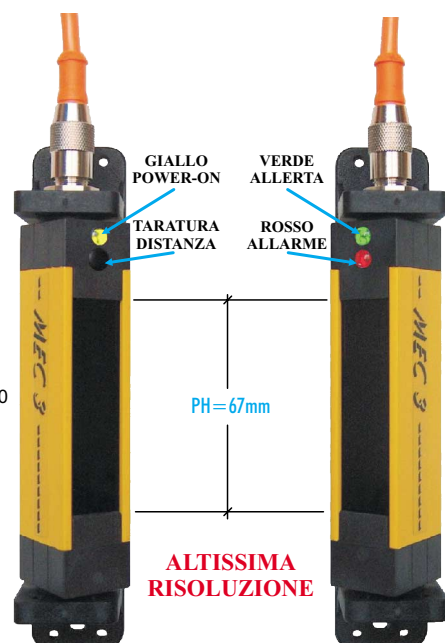
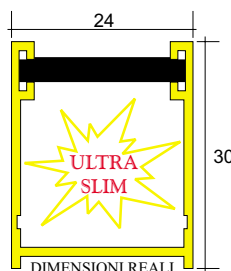


DISPOSITIVO DI CONTROLLO ISPEZIONE E CONTEGGIO OPTO-ELETTRONICO ATTIVO

SERIE
“MEC”



L'altissima risoluzione del reticolo di raggi e l'elevata frequenza di scansione della superficie controllata permettono di intercettare con precisione oggetti di dimensioni molto piccole di forma variabile transitanti anche a velocità sostenuta

“MEC3”

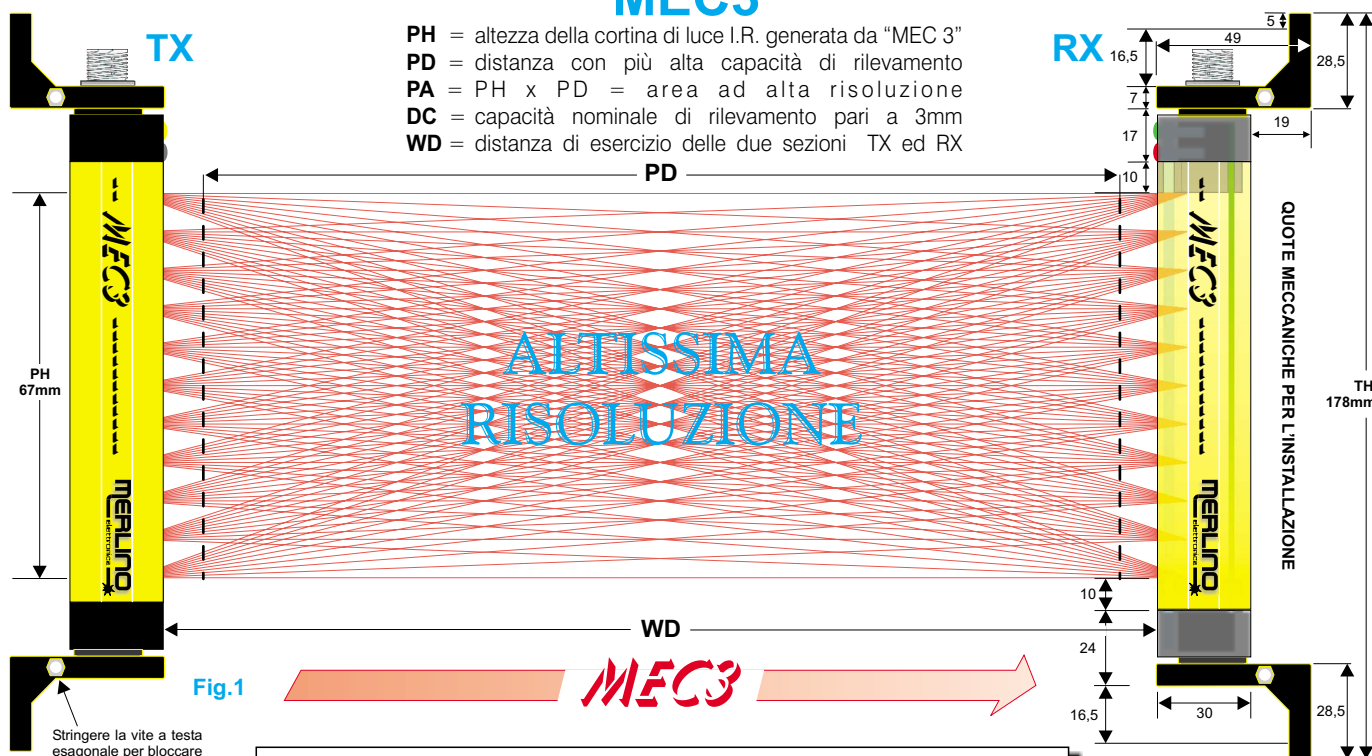


Fig.1

Fig.2

CARATTERISTICHE TECNICHE “MEC3”

ALTEZZA PROTETTA (PH)	67mm
ALTEZZA TOTALE (TH)	178mm
CAPACITA' DI RILEVAMENTO (DC)	> 3mm
GAMMA DI ESERCIZIO	60mm + 4 metri - 1 + 6 metri Versione MEC3/H
TEMPO DI RISPOSTA	8msec
TARATURA SULLA DISTANZA	MANUALE A MEZZO TRIMMER
INDICATORI TX	GIALLO=ALIMENTAZIONE
INDICATORI RX	VERDE=ALLERTA ROSSO=ALLARME
TIPOLOGIA DELL'USCITA	USCITA STATICA PNP 0,3A @ 24Vdc NORM. CHIUSA
ALIMENTAZIONE	24Vdc ±10% a richiesta 12Vdc
ASSORBIMENTO	TX 70mA RX 50mA
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	0 to +50°C
UMIDITA'	25 + 85%
LUNGHEZZA D'ONDA λ	λ = 950 nm
LUX	20.000
CONNESSIONE DI USCITA	CONNETTORE M12 TX = 4 POLI - RX = 5 POLI
INVOLUCRO	ALLUMINIO RAL 1021 - SEZIONE 24 x 30 mm
GRADO DI PROTEZIONE	IP55

INDICATORI LUMINOSI e COLLEGAMENTI ELETTRICI

TESTATA SUPERIORE TX

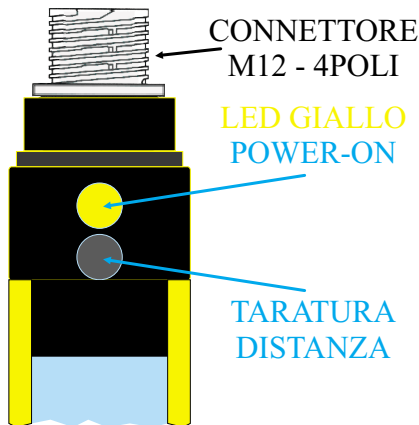


Fig.3

TESTATA SUPERIORE RX

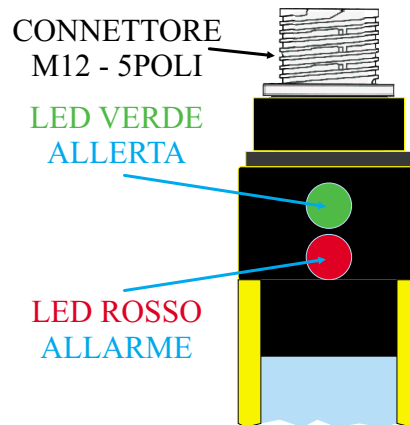


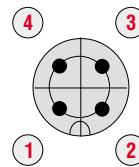
Fig.4

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 di lunghezza non superiore a 20 metri, onde evitare qualsiasi tipo di disturbo interferente. Se nelle estreme vicinanze della Barriera vi è la presenza di superfici lucide altamente riflettenti è bene trattarle con vernice nera opaca per ridurre il rischio di riflessioni indesiderate.

COLLEGAMENTI ELETTRICI TX

CONNETTORE VOLANTE FEMMINA M12 A 4 POLI



Presafemmina lato morsetti



- 1) - Marrone/Brown - + 24V
- 2) - Bianco/White - + 24V
- 3) - Blu/Blue - GND
- 4) - Nero/Black - GND

Fig.5

COLLEGAMENTI ELETTRICI RX

CONNETTORE VOLANTE FEMMINA M12 A 5 POLI

- 1) - Marrone/Brown - + 24V
- 2) - Bianco/White - PNP-OUT
- 3) - Blu/Blue - GND
- 4) - Nero/Black - PNP-OUT
- 5) - Grigio/Grey - NC/NO OUT

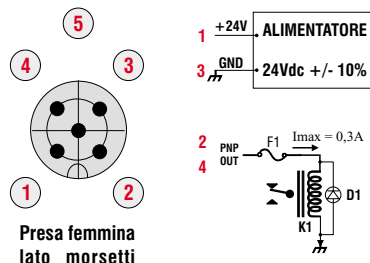
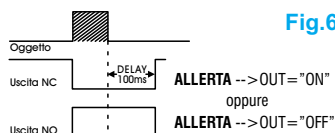


Fig.6

Normally "CLOSED" --> Normally "OPEN"

Se connesso a GND (3) si passa dal funzionamento con OUT="ON" in OUT="OFF" in assenza di ostacoli (ALLERTA)



D1 = diodo rettificatore per eliminare gli "spike" generati dal carico induttivo che riducono la vita dell'interruttore di uscita della barriera (raccomandato)

F1 = fusibile di valore di poco superiore alla corrente assorbita dal carico (consigliato)

TARATURA

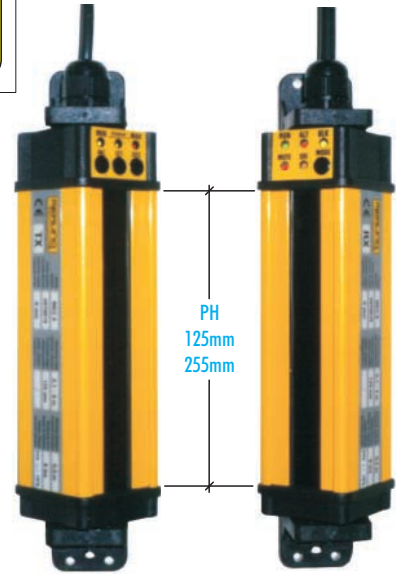
La taratura delle unità sensori viene normalmente eseguita in fabbrica per la distanza di esercizio richiesta, tuttavia in alcuni casi potrebbe essere necessario rieseguire sul posto tale operazione tramite il regolatore a trimmer singolo giro posto sul frontalino della testata superiore della unità trasmittente TX. Per eseguire tale operazione partire dal valore più basso, ruotando completamente in senso anti-orario il regolatore, dopodichè, senza interferire nella zona protetta ed in assenza totale di ostacoli, ruotare in senso 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 e quindi nella massima risoluzione 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.

DISPOSITIVO DI CONTROLLO ISPEZIONE E CONTEGGIO OPTO-ELETTRONICO ATTIVO

SERIE "MEC"



ALTEZZA PROTETTA 125mm / 255mm

L'alta risoluzione del reticolo di raggi e l'elevata frequenza di scansione della superficie controllata permettono di intercettare con precisione oggetti di dimensioni molto piccole di forma variabile transitori anche a velocità sostenuta

"MEC6"

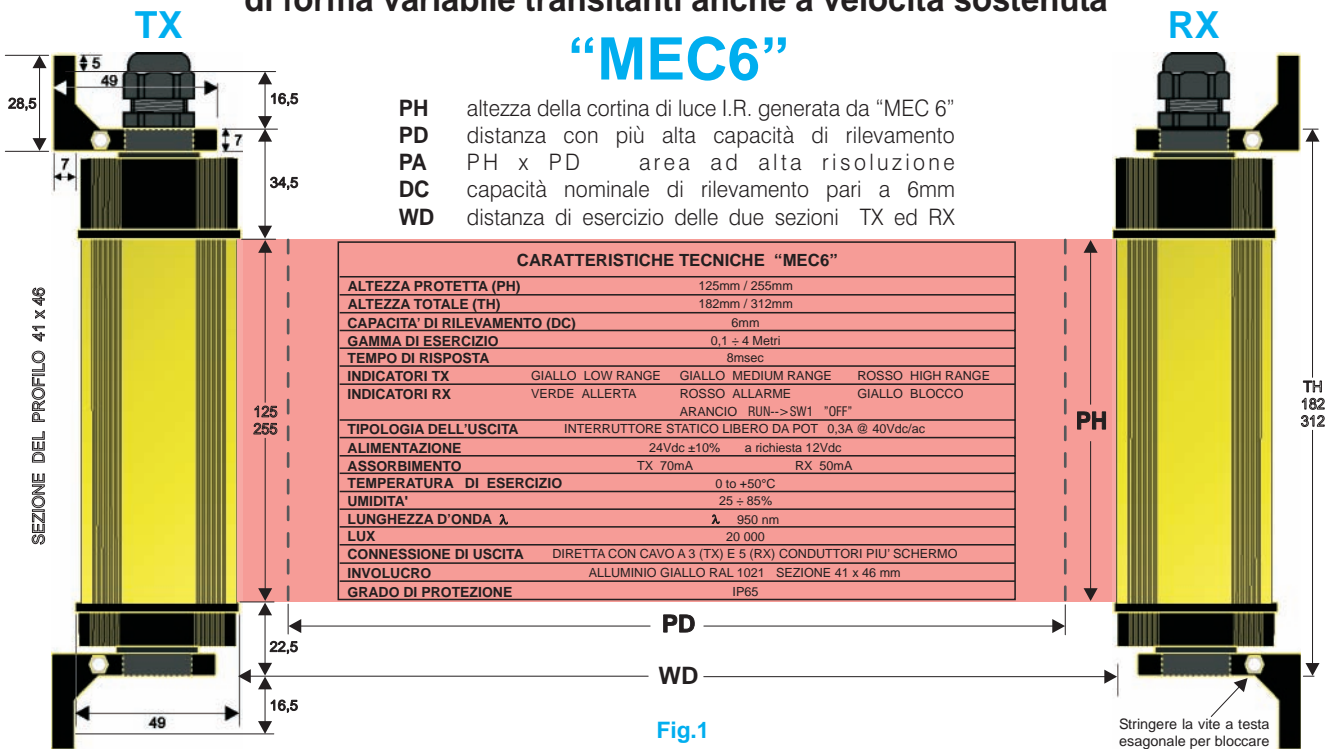


Fig.1

TX

Cavo a 3 conduttori più calza schermante di lunghezza 3 metri

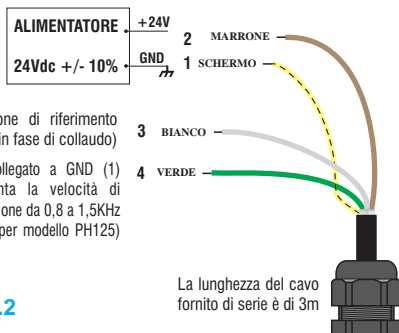


Fig.2

RX

Cavo a 5 conduttori più calza schermante di lunghezza 3 metri

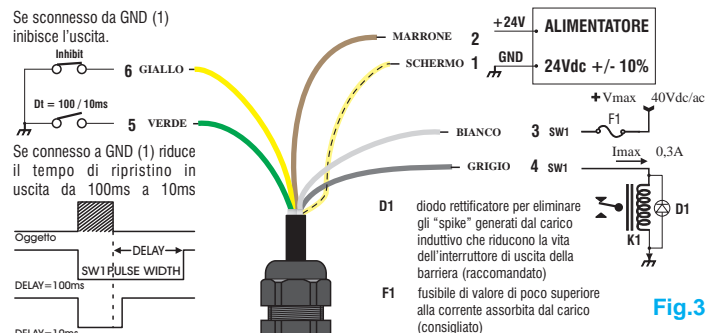


Fig.3

INDICATORI LUMINOSI e MEZZI DI IMPOSTAZIONE

TESTATA SUPERIORE TX

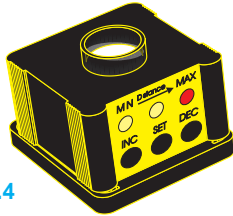


Fig.4

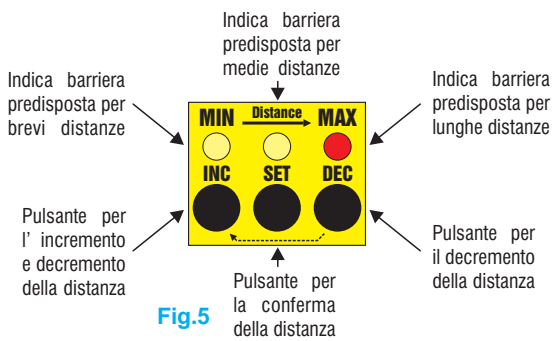


Fig.5

Mezzi di impostazione

- INC** pulsante di modifica della distanza operativa : se premuto ripetutamente per un massimo di 30 volte permette di aumentare la distanza di esercizio oppure di diminuirla (se mantenuto premuto il pulsante **DEC**) fino alla massima o alla minima consentita per quello specifico modello
- SET** pulsante di conferma della distanza operativa : se premuto una sola volta mantiene la distanza operativa impostata, fino ad una nuova successiva pressione, anche dopo aver rimosso l'alimentazione
- DEC** pulsante di decremento della distanza operativa : se mantenuto premuto mentre si preme ripetutamente il pulsante **INC** permette di diminuire la distanza di esercizio fino alla minima consentita per quello specifico modello

DIAGNOSTICA TX

Fig.6

CASO	STATO DEI LEDs	STATO DEL DISPOSITIVO	VERIFICA E SOLUZIONE
A	MIN SPENTO Distance SPENTO MAX SPENTO	Mancanza di alimentazione. Possibile guasto interno	Verificare tensione di alimentazione e connessioni. Se persiste inviare in fabbrica
B	MIN ACCESO Distance SPENTO MAX SPENTO	Impostazione per una distanza minima di esercizio	Verificare adeguatezza della distanza di installazione
C	MIN ACCESO Distance ACCESO MAX SPENTO	Impostazione per una distanza media di esercizio	Verificare adeguatezza della distanza di installazione
D	MIN ACCESO Distance ACCESO MAX ACCESO	Impostazione per una distanza massima di esercizio	Verificare adeguatezza della distanza di installazione
E	MIN SPENTO Distance LAMPEGGIO CONTEMPORANEO LENTO MAX SPENTO	Mancanza di emissione I.R.	Verificare tensione di alimentazione e connessioni. Se persiste inviare in fabbrica

TESTATA SUPERIORE RX

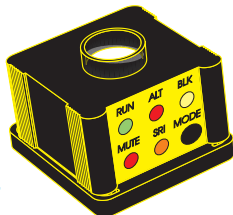


Fig.7

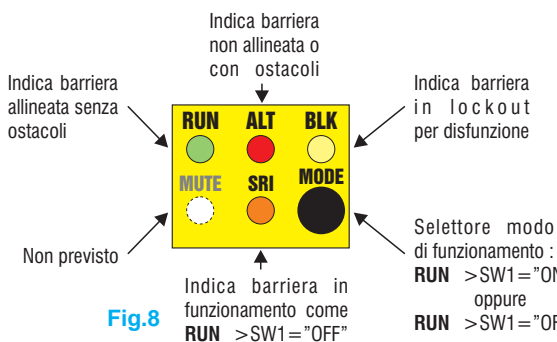
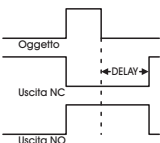


Fig.8

Fig.9

CASO	STATO DEI LEDs	STATO DEL DISPOSITIVO	VERIFICA E SOLUZIONE
A	RUN SPENTO ALT SPENTO BLK SPENTO	Mancanza di alimentazione. Possibile guasto interno	Verificare tensione di alimentazione e connessioni. Se persiste inviare in fabbrica
B	RUN ACCESO ALT SPENTO BLK SPENTO	Allineamento ottico corretto, assenza di ostacoli Nessun guasto	Verificare la presenza di segnale in uscita
C	RUN SPENTO ALT ACCESO BLK SPENTO	Non allineato otticamente oppure presenza di ostacoli Possibile guasto interno	Perfezionare l'allineamento, rimuovere eventuali ostacoli. Se persiste inviare in fabbrica
D	RUN SPENTO ALT ACCESO BLK LAMPEGGIO	Disparità interna fra i canali di comando	Occludere brevemente la cortina protettiva, se persiste inviare in fabbrica



MODE selettore del modo di funzionamento: rimuovendo il jumper posto sotto al tappino nero si passa dal funzionamento con SW1="ON" in SW1="OFF" in assenza di ostacoli (RUN) indicatore di selezione funzionamento SW1="OFF" in assenza di ostacoli (RUN=ON), si accende rimuovendo il jumper **MODE**

Per ottenere la massima risoluzione dalla cortina di luce invisibile a raggi infrarossi generata da **MEC6** occorre impostare la distanza operativa, per mezzo dei pulsanti presenti sulla testata superiore di **TX**, la più prossima possibile a quella effettiva di installazione con un numero di incrementi del pulsante **INC** appena necessari per fare accendere l'indicatore luminoso verde **RUN** sulla testata superiore della sezione **RX**. Così facendo sarà ottimizzata la capacità di **MEC6** di intercettare oggetti di dimensioni molto piccole transitori anche a velocità sostenute.