



POLIFEMO

L'OCCHIO ELETTRONICO...

Il design piacevole e studiato per rispondere alle norme della sicurezza antinfortunistica contraddistingue le nuove fotocellule Microgate **POLIFEMO**.

Particolari accorgimenti ottici ed elettronici, come ad esempio il meccanismo di compensazione della luminosità, garantiscono la massima affidabilità anche qualora l'intensità della luce cambi repentinamente.

Le fotocellule **POLIFEMO** sono disponibili in formato normale o con il sistema di trasmissione radio LinkGate integrato.

Tra i diversi modelli di fotocellule **POLIFEMO** troverete sicuramente quella che soddisfa le vostre necessità.

...PER FERMARE IL TEMPO



- 01** Catarinfrangente
- 02** Fotocellula **POLIFEMO**
- 03** Vano alloggiamento batterie (2 stilo AA)
- 04** Sostegno snodabile

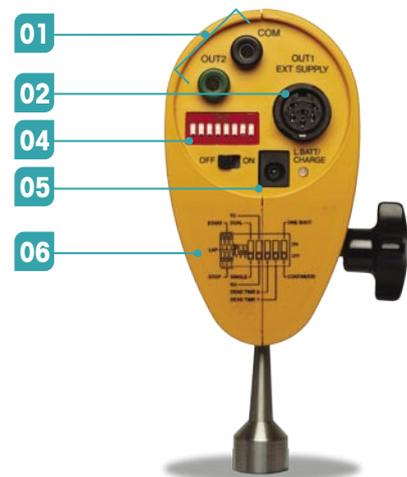
- 05** Sistema di funzionamento con due fotocellule **POLIFEMO** contrapposte (portata oltre i 90 m)
- 06** Possibilità di dotare la fotocellula di un trasmettitore EncRadio

POLIFEMO

Il controllo a microprocessore e gli switch di configurazione consentono la massima versatilità:

- possibilità di impostare i tempi di disattivazione in seguito ad un impulso (tempo morto);
- uscite segnale duplicate e isolate tra loro;
- selezione del tipo di impulso (start-stop-lap-aux);
- funzionamento in modo normale o a singolo impulso (monostabile) funzionamento a chiusura continua o a chiusura singola;
- selezione del funzionamento: a riflessione con catarinfrangente (distanza massima 35 metri) o con fotocellule contrapposte (distanza massima oltre 90 metri);
- segnalazione di batteria scarica.

L'alimentazione interna è assicurata da accumulatori ricaricabili (il circuito di ricarica "intelligente" è incorporato nella fotocellula), che possono essere sostituiti con due normali batterie stilo (più di 15 ore di autonomia).



POLIFEMO RADIO SF

Il sistema radio integrato nella fotocellula **POLIFEMO RADIO**, permette un rapido e semplice posizionamento senza l'ausilio di cavi. È possibile ricevere via radio gli impulsi di start, stop e fino a 6 intertempi tutti identificati.

- sistema di trasmissione degli impulsi LinkGate EncRadio SF integrato nella fotocellula;
- selezione del canale di trasmissione (16 canali);
- portata trasmissione radio di circa 2 km;
- selezione del tipo di impulso (start-stop-fino a 6 lap tutti diversamente identificati);
- funzionamento a riflessione con portata di oltre 35 metri;
- segnalazione di batteria scarica;
- circuito di ricarica "intelligente" integrato;
- possibilità di sostituire gli accumulatori con 2 batterie a stilo (più di 15 ore di autonomia);
- predisposizione per il funzionamento via cavo (con disattivazione modulo radio).

POLIFEMO RADIO è disponibile nelle versioni SF ed SF2, qualora si presenti la necessità di operare contemporaneamente su due frequenze diverse.

POLIFEMO LIGHT RADIO

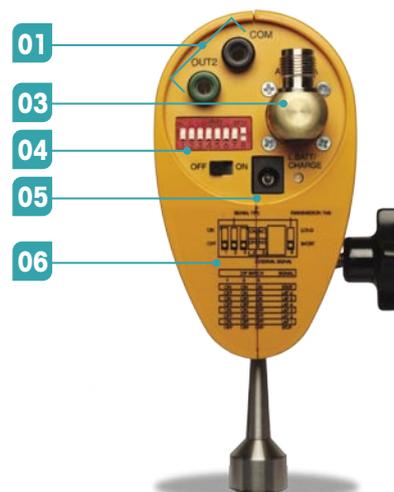
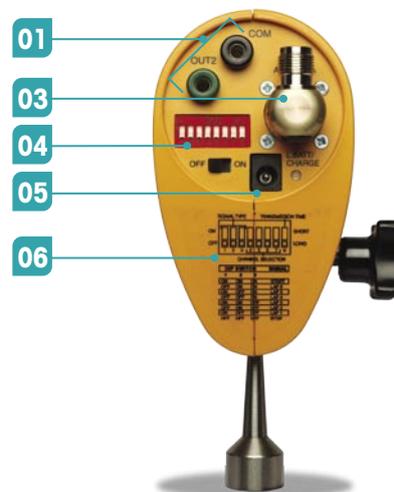
Il sistema radio integrato nella fotocellula **POLIFEMO LIGHT**, permette un rapido e semplice posizionamento senza l'ausilio di cavi. È possibile ricevere via radio gli impulsi di start, stop e fino a 6 intertempi tutti identificati.

- sistema di trasmissione degli impulsi EncRadio-Light integrato nella fotocellula;
- portata trasmissione radio di oltre 300 m;
- selezione del tipo di impulso (start-stop- fino a 6 lap tutti diversamente identificati);
- funzionamento a riflessione con portata di circa 15 metri;
- segnalazione di batteria scarica;
- circuito di ricarica "intelligente" integrato;
- possibilità di sostituire gli accumulatori con 2 batterie a stilo (più di 15 ore di autonomia);
- possibilità di utilizzare la fotocellula come trasmettitore radio collegandola a sensori apparecchiature che dispongono di contatti normalmente aperti o chiusi (tappetino a contatto, trasduttore, pulsanti, pressostati, ecc...).

POLIFEMO LIGHT

Adatta agli utenti che necessitano di una fotocellula dalle caratteristiche essenziali, **POLIFEMO LIGHT** è nel contempo estremamente affidabile e precisa.

- funzionamento a riflessione con portata di circa 15 metri;
- segnalazione di batteria scarica;
- circuito di ricarica "intelligente" integrato;
- possibilità di sostituire gli accumulatori con 2 batterie a stilo (più di 15 ore di autonomia).



-
- 01 Porte di uscita del segnale OUT2 e COM
 - 02 Porta di uscita del segnale OUT1
 - 03 Connettore per collegamento ad antenna esterna
 - 04 Dip-Switch per selezione impostazioni
 - 05 Presa di ricarica
 - 06 Schema di configurazione Dip-Switch
-



POLIFEMO DOPPIA

Il sistema di fotocellule doppie, è costituito da 2 fotocellule sovrapposte e sincronizzate fra di loro. Solo l'interruzione contemporanea di tutte e due le fotocellule genera un segnale. Questo sistema assicura che le fotocellule vengano interrotte dal busto del concorrente e non dal movimento delle braccia.

Le specifiche staffe di fissaggio permettono un facile allineamento delle fotocellule e dei relativi catarinfrangenti ed una corretta ampiezza della zona di sensibilità.

La **POLIFEMO DOPPIA** è disponibile nella versione via radio e in quella via cavo.

POLIFEMO - DATI TECNICI

Peso		445 g			
Dimensioni		59 x 180 x 104 mm (l x p x h)			
Risoluzione		0,125 ms			
Ritardo rispetto all'evento		1 ms			
Temperatura d'impiego		-25 °C / +70 °C			
Alimentazione	Interna	Accumulatori ricaricabili: NiCd, NiMH 1,2 V Batterie non ricaricabili: alcaline 1,5 V			
	Su presa polifunzionale 6 poli	5 V / 13 V con circuito di protezione			
	Su jack di ricarica	5 V / 13 V con circuito di protezione (tensione > 8 V per permettere la ricarica)			
	Circuito di protezione	✓	✓	✓	✓
	Ricarica accumulatori	Dispositivo di ricarica "intelligente" incorporato			
	Autonomia	18 ore			
Unità di elaborazione		Microprocessore C-MOS 8 bit			
Modello		Polifemo	Polifemo Light	Polifemo Radio	Polifemo Radio Light
Connessioni	Presa polifunzionale 6 poli	✓			
	Boccole optoisolate	✓	✓	✓	✓
Portata ottica	15 m		✓		✓
	35 m	✓		✓	
	90 m (cellule contrapposte)	✓			
Controlli: Dip-switch	linea attivata	✓			
	singola/contrapposta	✓			
	TX/RX	✓			
	tempo morto	✓			
	continuous/one shot	✓			
	tipo di segnale trasmesso (Start, Lap 1..6, Stop)			✓	✓
	segnale lungo/breve			✓	✓
	Trasmissione impulsi da altri dispositivi				✓
Trasmissione radio	Trasmissione digitale FSK; codice ridondante con verifica correttezza informazione e autocorrezione			✓	✓
Canalizzazione trasmissione	(16 canali selezionabili)			✓	
Accuratezza trasm. impulsi	± 0.4 ms			✓	✓
Base tempi	Quarzo da 4 MHz ±10 ppm tra -25°C e +50°C			✓	✓
Portata trasmissione radio	Circa 2 Km			✓	
	Circa 300 m				✓