



**FOTOCELA FL-12**  
**INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA**

Wersja 1.8



## 1. OPIS PANELU

- 1 dioda zielona sygnalizuje załączenie zasilania fotoceli
- 2 dioda czerwona świeci gdy zawodnik przetnie linie mety
- 3 wyłącznik
- 4 gniazda banankowe – wyjście impulsu do chronometru
- 5 gniazdo ładowania akumulatora litowo-jonowego 11,1V DC

## 2. URUCHOMIENIE FOTOCELI

Wstępnie ustawiamy w terenie fotocelę i lustro refleksyjne na przeciw siebie przestrzegając zasady, że odległość pomiędzy nimi nie może być większa niż 12 metrów. Pamiętajmy także o zmniejszającym się zasięgu urządzenia w przypadku słabego akumulatora.

Załączamy wyłącznik zasilania i obserwujemy zieloną diodę, która gdy akumulator jest sprawny powinna się zaświecić.

Jeśli fotocela nie jest dokładnie ustawiona w kierunku lustra to usłyszymy pisk sygnalizacji akustycznej i zapali się dioda czerwona. Obydwa zdarzenia sygnalizują złe ustawienie fotoceli w stosunku do lustra .

Ponownie ustawiamy fotocelę celując w środek lustra. Gdy pisk sygnalizacji akustycznej zaniknie oznacza to że fotocela jest dobrze ustawiona.

Próbnie ręką przecinamy tor podczerwieni pomiędzy lustrem i fotocelą żeby się przekonać o dobrej pracy urządzenia. Krótkotwały pisk i zapalająca się czerwona dioda wskazują na przecięcie linii mety przez zawodnika.

Fotocela FL-12 jest przystosowana do pracy w trybie standardowym, sygnał z fotoceli jest przekazywany do chronometru ZP104 lub chronoprintera ZP103 case poprzez kabel polowy. Fotocela FL-12 może także współpracować z chronometrami innych firm, ponieważ posiada odseparowane styki załączające **NO**.

## 3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### WYJŚCIA

Gniazdo banankowe – wyjście impulsu do chronometru ZP104 lub chronoprintera ZP103 case

### TEMPERATURA DZIAŁANIA

Od -20 C° do +70 C°

### WEWNĘTRZNE ŹRÓDŁO ZASILANIA

Akumulator litowo-jonowy 11,1V 3S

**ZASIĘG DZIAŁANIA**

12 metrów

**WSPÓŁPRACA**

Współpracuje poprzez kabel polowy z chronometrem ZP104 i ZP103 case

Współpracuje z każdym urządzeniem do pomiaru czasu, które potrzebuje impulsu zamykającego obwód (posiada odseparowane styki **NO**)