



POLIFEMO

L'ŒIL ELECTRONIQUE...

L'esthétisme et la sécurité (conformément aux normes de protection contre les accidents) caractérisent les nouvelles cellules **POLIFEMO** de Microgate.

La détection optique et électronique, dont le mécanisme de compensation de la luminosité, garantit une fiabilité maximale même lorsque l'intensité de la lumière varie subitement.

Les cellules **POLIFEMO** sont proposées dans un format normal ou avec le système de transmission radio LinkGate intégré.

Parmi les différents modèles de cellule **POLIFEMO**, vous trouverez certainement celui qui répondra à vos besoins.

...POUR ARRÊTER LE TEMPS



01 Catadioptr

02 Cellule **POLIFEMO**

03 Logement des piles (2 piles AA)

04 Support orientable

05 Système de fonctionnement avec deux cellules **POLIFEMO** opposées (portée de plus de 90 m)

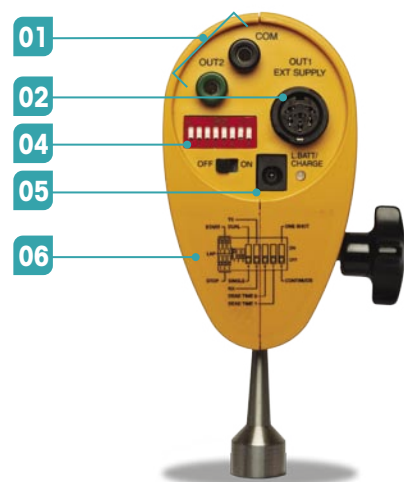
06 Possibilité d'équiper la cellule d'un émetteur EncRadio

POLIFEMO

Le contrôle par microprocesseur et les commutateurs de configuration permettent une polyvalence maximale:

- possibilité de régler les délais de désactivation suite à une impulsion (temps mort) ;
- sorties de signal dupliquées et isolées entre elles ;
- sélection du type d'impulsion (start-stop-lap-aux) ;
- fonctionnement en mode normal ou à simple impulsion (monostable), fonctionnement en fermeture continue ou en fermeture simple ;
- sélection du mode de fonctionnement : par réflexion sur le catadioptr (distance maximale : 35 mètres) ou avec cellules opposées (distance maximale de plus de 90 mètres) ;
- signalement de batterie déchargée.

L'alimentation interne est assurée par des piles rechargeables (le circuit de charge « intelligent » est intégré à la cellule) pouvant être remplacées par deux piles AA normales (plus de 15 heures d'autonomie).



POLIFEMO RADIO SF

Le système radio intégré à la cellule **POLIFEMO RADIO** permet un placement rapide et simple sans câble. La réception des impulsions de départ et d'arrivée ainsi qu'un maximum de 6 temps intermédiaires dûment identifiés est possible par radio.

- système de transmission des impulsions LinkGate EncRadio SF intégré à la cellule ;
- sélection du canal de transmission (16 canaux) ;
- portée de la transmission radio d'environ 2 km ;
- sélection du type d'impulsion (start-stop-jusqu'à 6 tours signalés de manière différente) ;
- fonctionnement par réflexion d'une portée de plus de 35 mètres ;
- signalement de batterie déchargée ;
- circuit de charge intelligent intégré ;
- possibilité de remplacer les 2 batteries par deux piles AA (plus de 15 heures d'autonomie) ;
- raccordement par câble possible (avec désactivation du module radio).

POLIFEMO RADIO est proposé en version SF et SF2 si l'utilisation simultanée sur deux fréquences différentes est nécessaire..

POLIFEMO LIGHT RADIO

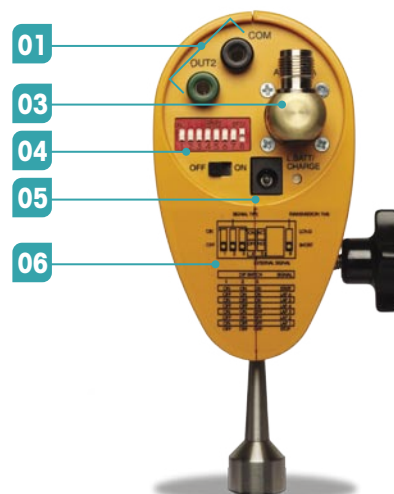
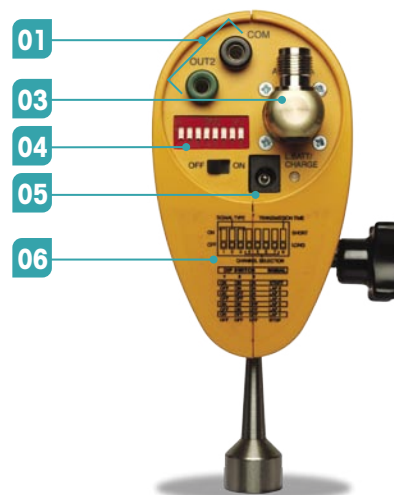
Le système radio intégré à la cellule **POLIFEMO LIGHT** permet un placement rapide et simple sans câble. La réception des impulsions de départ et d'arrivée ainsi qu'un maximum de 6 temps intermédiaires dûment identifiés est possible par radio.

- système de transmission des impulsions EncRadio-Light intégré à la cellule;
- portée de la transmission radio de plus de 300 m;
- sélection du type d'impulsion (start-stop-jusqu'à 6 tours signalés de manière différente);
- fonctionnement par réflexion d'une portée de plus de 15 mètres;
- signalement de batterie déchargée;
- circuit de charge intelligent intégré;
- possibilité de remplacer les 2 batteries par deux piles AA (plus de 15 heures d'autonomie);
- possibilité d'utiliser la cellule comme émetteur radio en la reliant à des sondes disposant de contacts normalement ouverts ou fermés (tapis de contact, transducteur, boutons, pressostats, etc.).

POLIFEMO LIGHT

Conçu pour les utilisateurs à la recherche d'une cellule dotée des fonctions de base, **POLIFEMO LIGHT** se veut à la fois extrêmement fiable et précis.

- fonctionnement par réflexion d'une portée de plus de 15 mètres;
- signalement de batterie déchargée;
- circuit de charge intelligent intégré;
- possibilité de remplacer les 2 batteries par deux piles AA (plus de 15 heures d'autonomie).



-
- 01 Ports de sortie du signal OUT2 et COM
 - 02 Port de sortie du signal OUT1
 - 03 Prise pour le raccordement à une antenne externe
 - 04 Commutateur pour le réglage des paramètres
 - 05 Prise pour le rechargement de la batterie
 - 06 Schéma de configuration du commutateur
-



POLIFEMO DOUBLE

Le système à double cellule se compose de deux cellules superposées et synchronisées entre elles. Seule l'interruption des deux cellules génère un signal. Ce système permet de faire en sorte que la liaison entre les cellules soit interrompue par le buste du concurrent et non par le mouvement des bras. Les supports de fixation permettent l'alignement des cellules et des catadioptrés et le réglage de la zone de sensibilité.

POLIFEMO DOUBLE est proposée dans une version radio et câblée.

POLIFEMO - DONNEES TECHNIQUES

Poids		445 g			
Dimensions		59 x 180 x 104 mm (l x p x h)			
Résolution		0,125 ms			
Retard par rapport à l'événement		1 ms			
Température d'utilisation		-25 °C / +70 °C			
Alimentation	Interne	Piles rechargeables : NiCd, NiMH 1,2 V Piles non rechargeables : alcalines 1,5 V			
	Sur prise multifonction à 6 pôles	5 V / 13 V avec circuit de protection			
	Sur prise de recharge	5 V / 13 V avec circuit de protection (tension > 8 V pour permettre la recharge)			
	Circuit de protection	✓	✓	✓	✓
	Charge des batteries	Système de charge intelligent intégré			
	Autonomie	18 heures			
Unité de mesure		Microprocesseur C-MOS à 8 bits			
Modèle		Polifemo	Polifemo Light	Polifemo Radio	Polifemo Radio Light
Connexions	Prise multifonction à 6 pôles	✓			
	Bornes photocouplées	✓	✓	✓	✓
Portée optique	15 m		✓		✓
	35 m	✓		✓	
	90 m (cellules opposées)	✓			
Commandes : commutateur	Ligne activée	✓			
	Simple/opposée	✓			
	TX/RX	✓			
	Temps mort	✓			
	continu/ponctuel	✓			
	Type de signal émis (Start, Lap 1..6, Stop)			✓	✓
	Signal long/court			✓	✓
	Transmission des impulsions en provenance d'autres dispositifs				✓
Transmission radio	Transmission numérique FSK; Code redondant avec contrôle de l'exactitude des informations et correction automatique			✓	✓
Canalisation de la transmission	(16 canaux accessibles)			✓	
Précision transm. impulsions	± 0.4 ms			✓	✓
Base de temps	Quartz de 4 MHz ±10 ppm entre -25°C et +50°C			✓	✓
Portée transmission radio	Environ 2 km			✓	
	Environ 300 m				✓