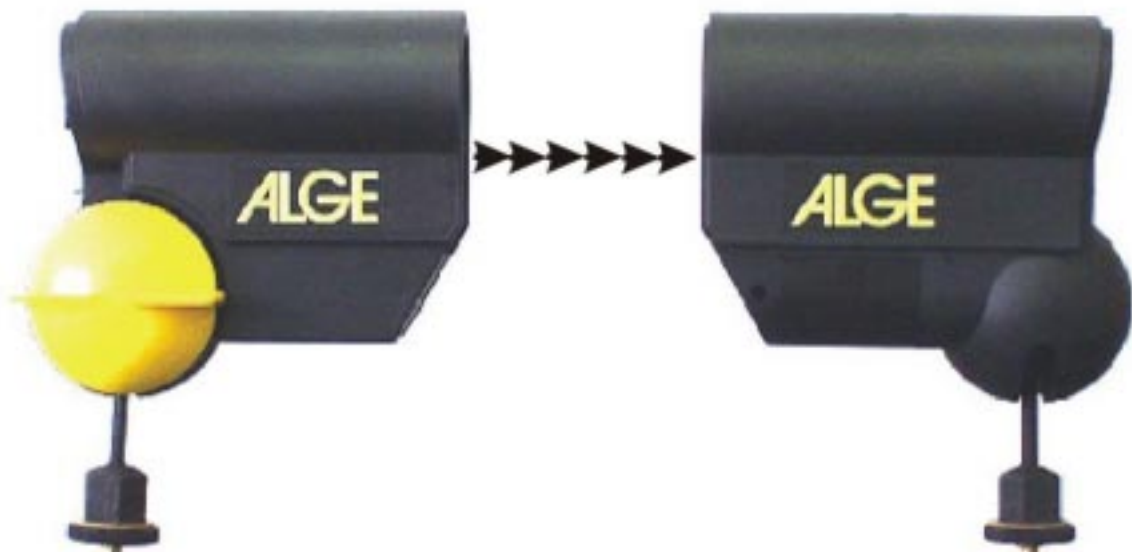


Photozell RLS1nd



ALGE
TIMING
ELECTRONIC DEVICES

Fotocélula ALGE RLS1n

La fotocélula ALGE RLS1nd se emplea para cubris anchuras de entre 0 y 150 m. entre el remitir y el receptor



PRINCIPAL

El transmisor TX de la fotocélula emite un haz infrarrojo modulado. El receptor RX controla el haz infrarrojo formando una barrera que envía un impulso cada vez que es interrumpida,

Fotocélula transmisor RLS1nTX:

El Transmisor TX está construido como transmisor y como receptor. Puede usarse como una fotocélula de reflexión si se dispone un reflector de espejo. Con el interruptor situado en la parte trasera, puede encender y apagar la batería.

Fotocélula receptor RLS1nRX:

El receptor está construido como receptor y emisor, con el interruptor de ajuste, en la parte posterior puede apagar y encender el transmisor.

Con el interruptor en la posición "adjust" se coloca en posición la fotocélula. Para efectuar el cronometraje el interruptor debe de estar en la posición "race". Igualmente puede usarse como fotocélula independiente con un reflector, teniendo el interruptor en la posición "adjust".



Fotocélula ALGE RLS1n

Alimentación:

Transmisor RLS1n TX:

El transmisor se alimenta desde una pila interna. Puede usarse una pila alcalina desechable, o bien, una batería recargable de NiCd.

Receptor RLS1n RX:

El receptor está alimentado por una pila interna de las características descritas para el transmisor o bien estar alimentado desde el aparato de cronometraje a través de un cable con tres hilos como el 001. Si se trabaja con baterías internas el cable es de dos hilos y vendrá conectado a través de conexión banana a las dos hembras de la parte posterior.

Si las fotocélulas son usadas con baterías o pilas su periodo de trabajo es el siguiente:

Transmisor RLS1n TX: con pilas alcalinas, alrededor de 40 horas
Con baterías de NiCd recargables, sobre 18 horas

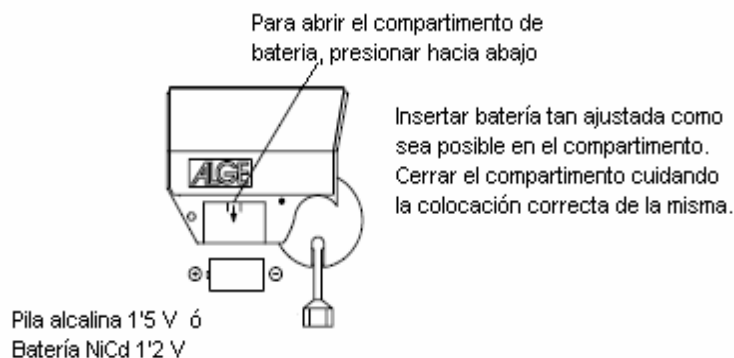
Receptor RLS1nRX: con pilas alcalinas, alrededor de 160 horas
Con batería de NiCd recargable, sobre 72 horas

Los datos que se facilitan arriba, están considerados a una temperatura de 20 Grados C. Si se usan a una temperatura de - 20 grados la iondependencia se reduce en un 75% en caso de pilas alcalinas y de un 25% en las baterías recargables.

Señalador de aguja:

La aguja de be de señalar en todos los casos la zona verde, de no ser así la celula no está correctamente alineada o bien se encuentra interrumpida.

Colocación de la batería:

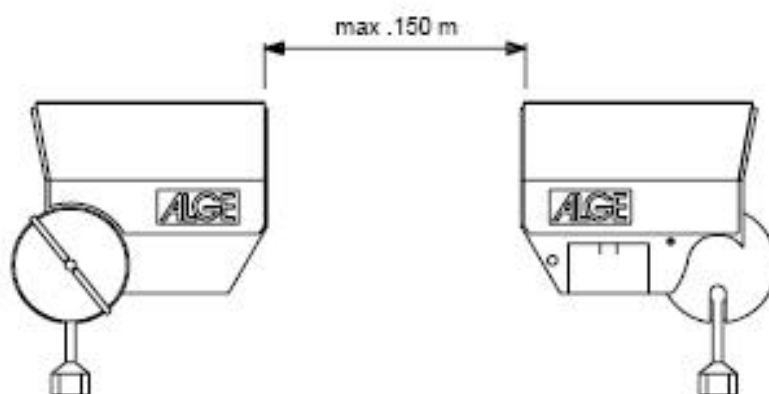


Atención: En el caso de usar pilas o baterías no olvidar apagar la fotocélula con el interruptor de la parte posterior.

Fotocélula ALGE RLS1n

Alineación de la fotocélula

- Colocar los soportes para la fotocélula en estacas o postes y asegurar su perfecta inmovilidad.
- Roscar el transmisor y el receptor en su correspondiente soporte encarando el Transmisor hacia el emisor.
- Poner los interruptores del transmisor y receptor en posición "ON"
- Conectar el cable entre el cronómetro y la fotocélula.
- En caso de usar cable de tres hilos, el cronómetro debe de estar encendido.
- Soltar la junta (amarilla) para manejar el foco y mover el emisor buscando el receptor hasta que la aguja se situé en la zona verde.
- Pretar la junta hasta la perfecta sujeción del emisor.
- Si se interrumpe el haz se escucha un sonido en el cronómetro.



Visera anti-agua



La fotocélula dispone de una visera para proteger las lentes de la lluvia o la nieve.

En caso de usarse en glaciar poner siempre la visera.

En caso de lluvia o nieve con viento colocar la parte trasera de la fotocélula hacia el viento para evitar que gotas de agua o los copos se depositen en la lente interrumpiendo el haz.

Poner atención a que los rayos de sol no incidan directamente en la lente ya que pueden destruir el emisor de la fotocélula.

Considerar que una nube de polvo o los copos de nieve densos pueden formar cuerpo suficiente como para interrumpir el haz.

Fotocélula ALGE RLS1n

Datos técnicos de la Fococélula RLS1nd

Transmisor RLS1n TX

Distancia máxima: de 0 a 150 m.
Alimentación: 5 VDC/ 25 mA max. o pila interna C-cell

Conexión DIN 5 PIN:



- 1.....Salida de señal
- 2.....Salida de señal
- 3..... 0 voltios
- 4..... No tiene función
- 5..... + 5 V estabilizados

Medidas: 160 x 135 x 58
Peso: 0.6 Kg.

Receptor RLS1n RX

Distancia máxima: de 0 a 150 m.
Alimentación: +5 VDC / 25 mA max. ó pila interna C-cell
Salida: transistor NPN, colector abierto, baja actividad

Conexión DIN 5 PIN:



- 1.....Salida de señal
- 2.....Salida de señal
- 3..... 0 voltios
- 4..... No tiene función
- 5..... + 5 V estabilizados

Medidas: 160 x 135 x 58
Peso: 0.6 Kg.



Fotocélula ALGE RLS1n

Cables ALGE

Los cables para los sistemas ALGE están codificados con tres cifras principales entre 0 y 999 que indican el tipo de cable que es y una extensión, generalmente de dos cifras, entre 01 y 99, que indica la longitud del cable

Ejemplo: **001-10**

000 Código del cable que lo hace reconocible
- Separa el código de la longitud
10 Indica la longitud del cable

Los cables de fotocélula ALGE para uso de la misma con alimentación externa se distinguen, según su función

ROJO:	Cable para llegadas	001-XX
AMARILLO:	Cable para tiempos intermedios	003-XX
VERDE:	Cable para salidas	002-XX

La longitud máxima recomendada para estos cables es de 100 m.

Los cables para fotocélula autoalimentada son de dos hilos (000-XX), tipo paralelo plano, aunque se recomienda el uso de cables de silicona, mas resistentes a las bajas y altas temperaturas y a los cambios de las mismas. Pueden tener una longitud de varios Kms, pero se recomienda el uso de conexiones banana diferenciadas en color, que facilitan la distinción del hilo y hacen que el trabajo sea mas preciso en cuanto a localización de señales, etc. lo que redundará en confortabilidad en el trabajo.

Para uso de la fotocélula con pila o batería, es necesario cable bifilar

Accesorios ALGE para fotocélulas

- Baterías Alcalinas C-Cell
- Baterías recargables Ni-Cd C-Cell
- Trípodes para fotocélulas
- Maletas con interior foam para transporte y almacenamiento
- Devanaderas de cable 000 con 300 ó 500 m. de cable fieltelefónico
- Cable para alimentación externa (batería de 7 a 30 V.) 028-02
- Adaptador 029 para uso de las fotocélulas con otros productos
- Adaptador de fotocélulas LA4 con amplificador para voz, alimentación, y interruptor de fotocélula
- Diferentes interruptores de fotocélula para uso en diferentes deportes, evitando falsos impulsos: esquí, hípica, etc.
- Extensiones (ladrones) para señal de una fotocélula a varios cronómetros o varias fotocélulas para un cronómetro.