



# DIGITAL NET 10 ... 20

- 10 - 1 METRO - 2 RAYOS DIRECTOS o 4 CRUZADOS
- 15 - 1,5 METROS - 3 RAYOS DIRECTOS o 7 CRUZADOS
- 20 - 2 METROS - 4 RAYOS DIRECTOS o 10 CRUZADOS

**BARRERAS ÓPTICAS PARA  
LA PROTECCIÓN de PERÍMETROS  
DIGITAL CONJUNTO de PARÀMETROS  
CONTROL AUTOMATICO de NIVEL**





## ***Descripción general DIGITAL NET***

Esta barrera, de nueva concepción, se propone representar un paso adelante en las protecciones perimétricas con el objetivo de obtener una mayor fiabilidad y simplicidad de uso.

La barrera DIGITAL NET está compuesta esencialmente por una parte receptora y una parte transmisora que controlan ópticas de DOBLE LENTE de haces infrarrojos. Las electrónicas de gestión están completamente desprovistas de trimmers, puentes y cualquier otro componente que pueda poner en riesgo la fiabilidad de la barrera.

Todas las funciones de la barrera se regulan en forma digital, de tal modo que todos los parámetros pueden ser fácilmente leídos, controlados y modificados.

También el control automático de la ganancia, imperceptible para el usuario, es controlado en modo digital. El amplio margen de CONTROL AUTOMÁTICO permite el funcionamiento de la barrera tanto a 5 como a 80 metros, manteniendo las mismas características de funcionamiento en amplios intervalos térmicos y ambientales.

La sincronización puede ser con cable u óptica; durante la alineación, la conexión con cable permite realizar la instalación con un solo operador, gracias a los displays presentes en ambos lados, que permiten alinear la barrera sin ninguna instrumentación adicional.

La barrera está dotada de desactivación integrada, que puede ser controlada tanto en modo tradicional (con una salida de relé N.A.), como mediante la regulación de la función correspondiente, que actúa sobre el bloqueo del relé de alarma. En este caso, el relé de salida de desactivación sigue funcionando normalmente: se cierra en caso de condiciones ambientales difíciles y se abre en condiciones de funcionamiento normal.

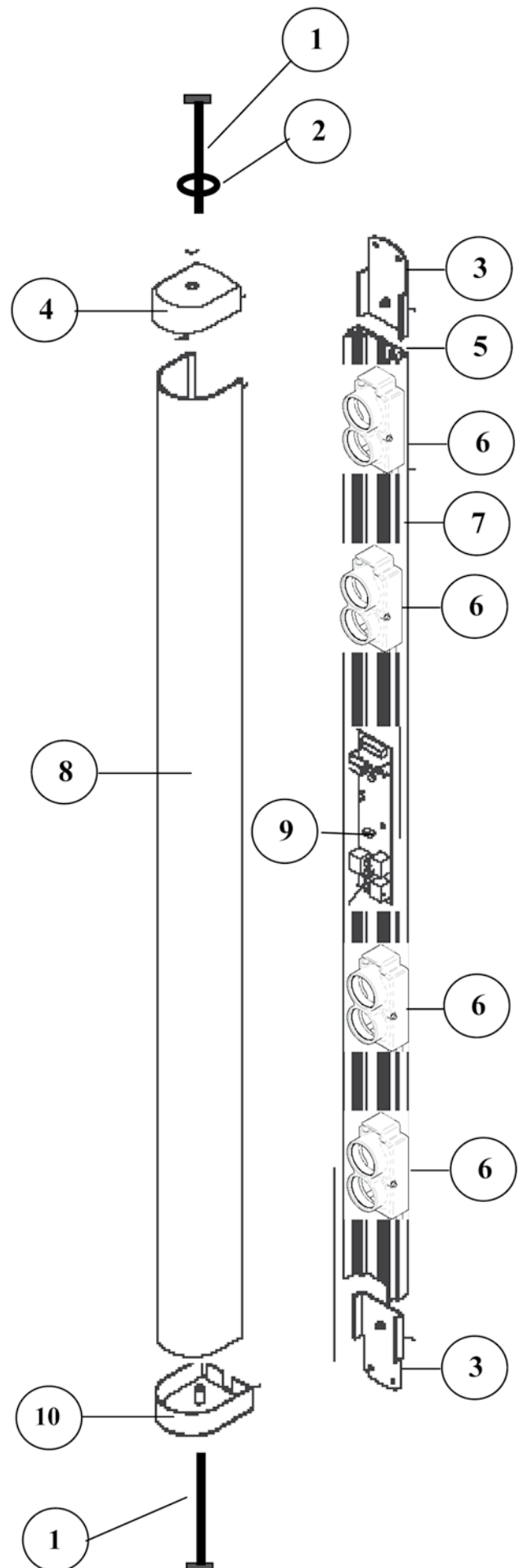
Todas las ópticas dobles permiten reducir al mínimo las falsas alarmas y mantener un buen alcance óptico en cualquier condición ambiental.

Como función innovadora, la barrera posee una MEMORIA ALARMAS que registra las últimas 20 interrupciones de los rayos y puede ser consultada en caso de falsas alarmas reiteradas.

La barrera se suministra con todo lo necesario para una correcta instalación, incluidos los pasacables para el tapón inferior y la termostatación.

**COMPOSICIÓN BARRERA** (Versión 20)

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Tornillos TAPÓN superior/inferior           |
| 2  | O-RING tornillo TAPÓN SUPERIOR              |
| 3  | Estribos de soporte de PARED                |
| 4  | TAPÓN superior                              |
| 5  | Barra de ALUMINIO anodizado                 |
| 6  | Grupo ÓPTICO (2 lentes por rayo)            |
| 7  | Sello <b>BLANCO</b> (Rx) - <b>ROJO</b> (Tx) |
| 8  | Parte frontal de POLICARBONATO I.R.         |
| 9  | Tarjeta MADRE Tx o Rx                       |
| 10 | TAPÓN inferior (con orificios de desagüe)   |



**CONSEJOS PARA LA INSTALACIÓN**

Quite los tapones superiores e inferiores de las barreras.

Fije las barreras en una pared o en una columna, con los accesorios correspondientes.

Si es posible, evite colocar la parte receptora orientada hacia el sol del alba y del atardecer.

Realice las conexiones eléctricas.

Proceda a la alineación.

Verifique que no haya ramas u otros obstáculos móviles entre las barreras.

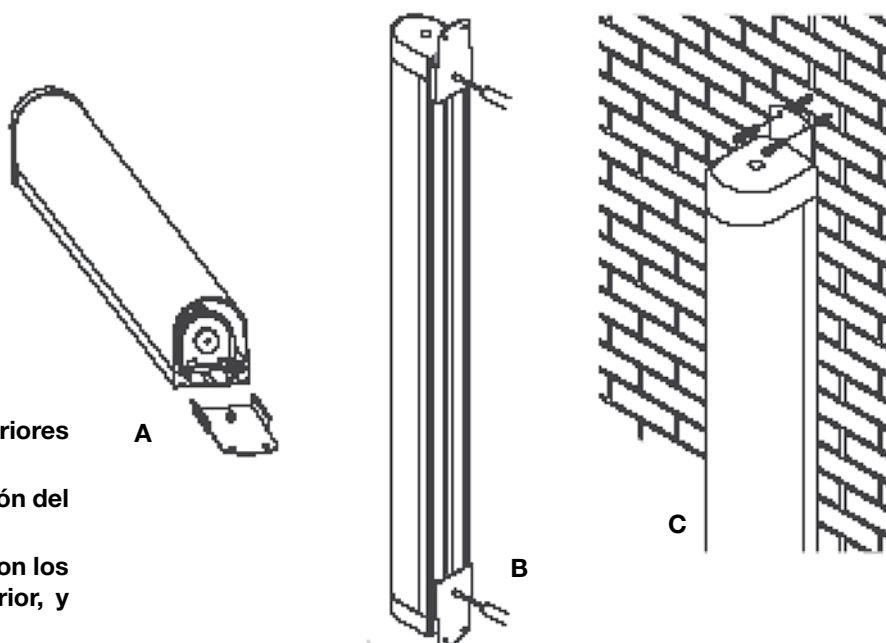
Fije los tapones inferior y superior con los correspondientes tornillos suministrados.

**MONTAJE CON ESTRIBOS EN LA PARED (DUAL KFP)**

A) Introduzca el estribo en las guías posteriores de la barra de aluminio.

B) Enrosque el tornillo prisionero de fijación del estribo.

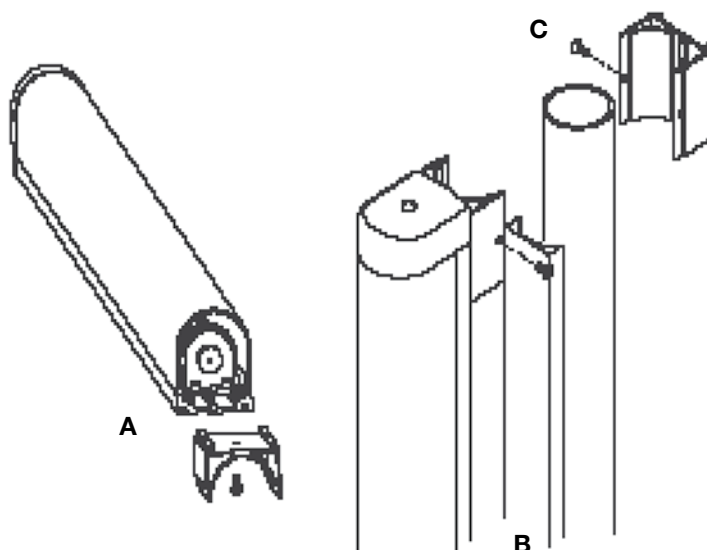
C) Perfore la pared en correspondencia con los orificios en el estribo inferior y superior, y fije los estribos en la pared con tacos.

**MONTAJE CON ESTRIBOS EN COLUMNA (DUAL STAF)**

A) Inserte el estribo en las guías posteriores de la barra de aluminio y enrosque el tornillo prisionero de fijación del estribo.

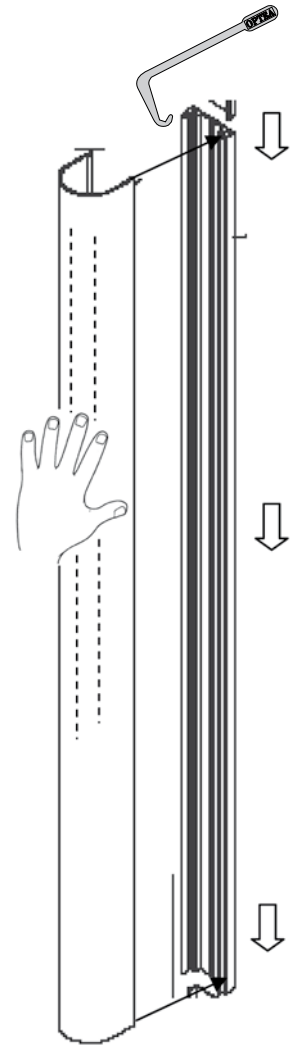
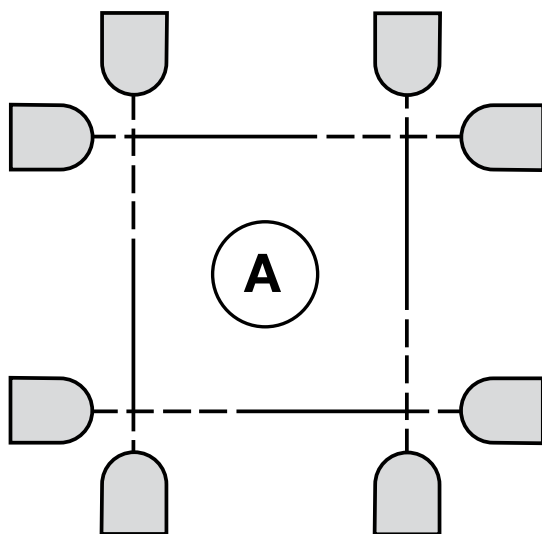
B) Fije la otra parte del estribo con los tornillos correspondientes.

C) Fije la barrera en el palo, apretando los tornillos del estribo superior e inferior.

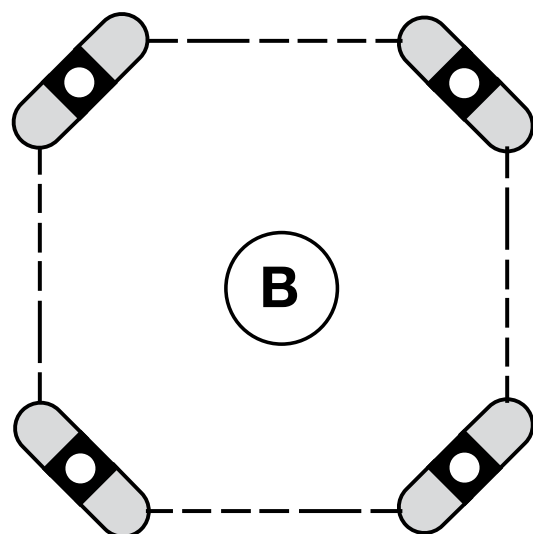


**MONTAJE PARTE FRONTAL DE PLÁSTICO I.R. CONFIGURACIÓN A**

- 1) Superponga el perfil I.R. en la barrera a los lados de las resistencias de calentamiento, prestando ATENCIÓN a la palanca del TAMPER CENTRAL.
- 2) Haga adherir el perfil en uno de los 2 lados a lo largo de TODO el perfil de aluminio.
- 3) Introduzca la herramienta suministrada por el otro lado del perfil I.R., tirando de ella.
- 4) Pulsando con la mano libre sobre el perfil, haga deslizar la herramienta hacia abajo.
- 5) Después de aproximadamente 40-50 cm, presione a fondo con la mano sobre el policarbonato I.R.
- 6) Repita la operación hasta la completa introducción del policarbonato.
- 7) Extraiga la herramienta por debajo y cierre, colocando los tapones en las extremidades.
- 8) Quite el film PROTECTOR por la parte frontal del perfil I.R.

**EJEMPLOS DE INSTALACIÓN DIGITAL NET**

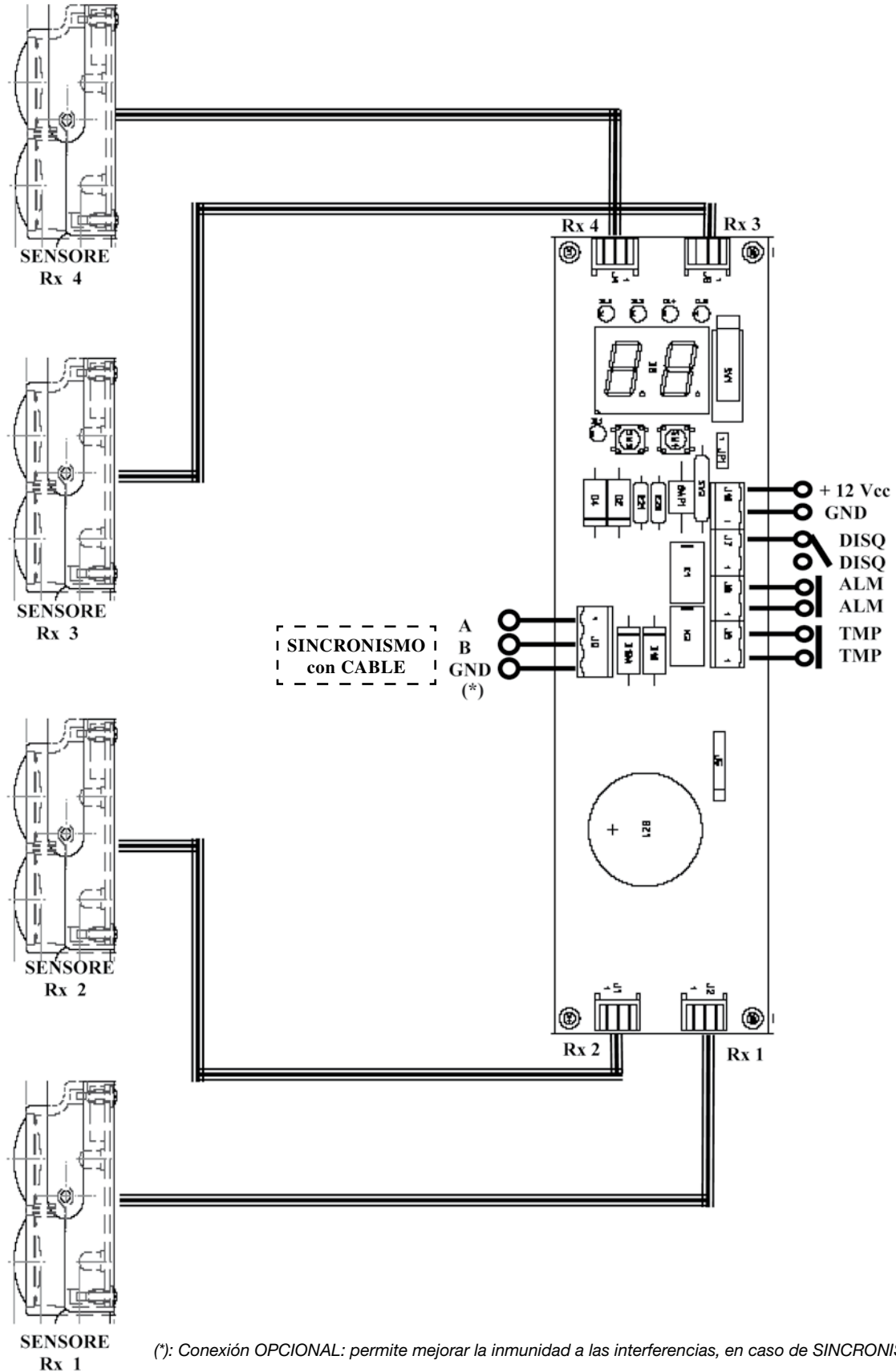
**CONFIGURACIÓN A**  
**BARRERA con CRUCES**



**Montaje en COLUMNA**  
**(protección perímetro)**



## CONEXIONES TARJETA RECEPTORA



(\*): Conexión OPCIONAL: permite mejorar la inmunidad a las interferencias, en caso de SINCRONISMO CON CABLE

**PROGRAMACIÓN PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO**

Los parámetros de funcionamiento de las barreras pueden ser regulados **sólo** en el lado **RECEPTOR**, mediante **el display y los 2 botones** que se encuentran en la parte inferior. Los parámetros están asociados a variables comprendidas entre P1 y P6.

En la **tabla 1** se muestran las variables modificables y los valores mínimos y máximos asociados a las mismas.

Para regular los valores de funcionamiento, proceda en el modo siguiente:

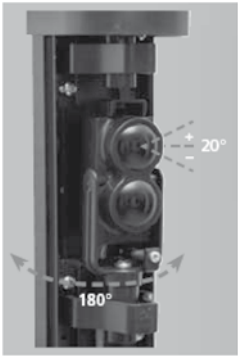
**DISPLAY****— BOTONES +**

1. Pulse simultáneamente AMBOS botones: el DISPLAY muestra el primer parámetro P1.
2. Recorriendo hacia adelante y hacia atrás con los BOTONES + y -, se va de P1 a P6.
3. Una vez seleccionada la variable (parámetro) que se debe MODIFICAR .....
4. Pulse AMBOS botones para acceder al valor (**INTERMITENTE**) y modifíquelo con los botones + y -.
5. Pulse AMBOS botones para MEMORIZAR el nuevo valor.
6. El display muestra el último parámetro MODIFICADO/Memorizado (P1...P6).
7. Para modificar o leer los otros valores, repita el procedimiento desde el punto 2.
8. Para interrumpir las modificaciones no toque los botones: la secuencia se detiene después de algunos segundos.

**Tabla 1 - Lista de PARÁMETROS**

<b>P1</b> Alcance óptico	: 5 ÷ 80 Metros (distancia ÓPTICA de instalación de la BARRERA)
<b>P2</b> N.º Rayos (*)	: 2 ÷ 10 (seleccionable) <b>rectos o cruzados ADYACENTES</b> (10 rayos vers. 20)
<b>P3</b> Condic. Alarma	: 1,2,3...10 Rayos a INTERRUMPIR por condición de <b>alarma válida</b>
<b>P4</b> T- INTERVENCIÓN	: Regulación de 50 ms a 990 ms del tiempo de intervención (lectura x 10 ms)
<b>P5</b> T- Restablecimiento	: Regulación de 0,1 s a 9,9 s del tiempo de restablecimiento (lectura x 0,1 s)

(\*) **NOTA:** Es posible trabajar con RAYOS CRUZADOS con distancias ópticas de **AL MENOS 20 METROS**

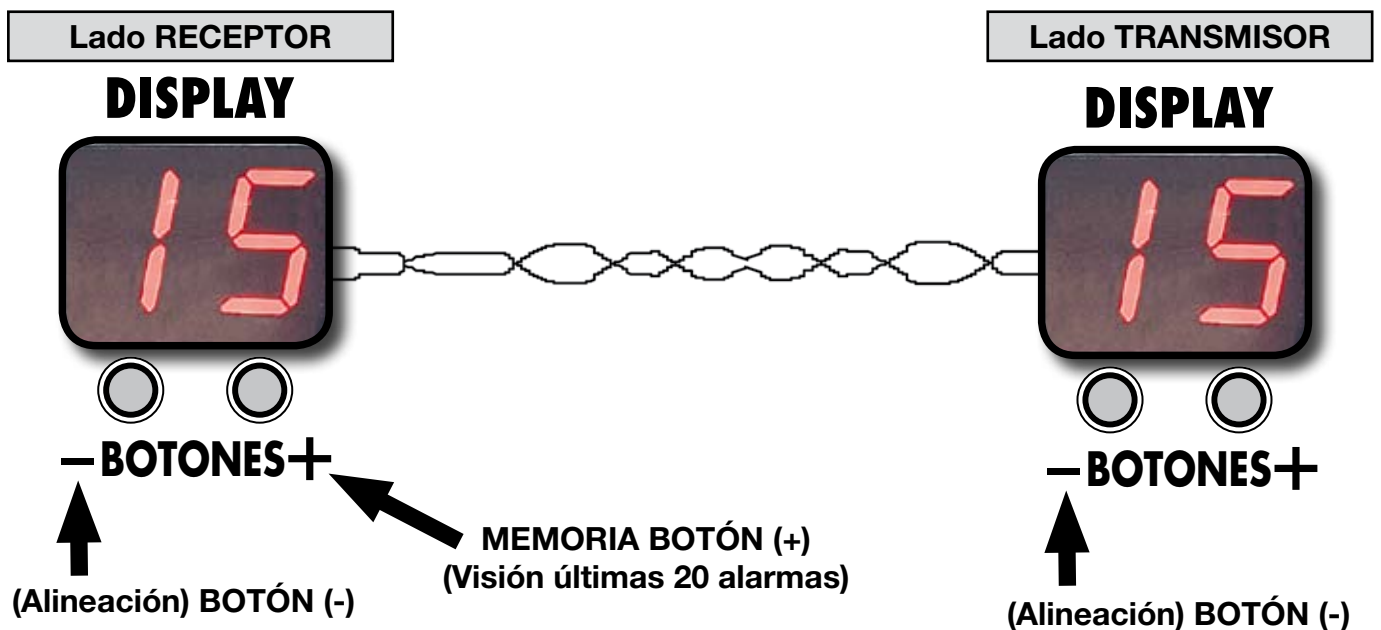


### ALINEACIÓN DE LA BARRERA

1. Conecte el **sincronismo (\*)** A y B del receptor con A y B del transmisor (son suficientes **2 cables**).
2. E el **lado Rx**, regule el parámetro **P1** de **5 a 80** metros (la distancia óptica exacta de instalación).
3. Salga de la MODIFICACIÓN PARÁMETROS pulsando ambos botones o esperando algunos segundos.
4. PULSE EL BOTÓN (-) en la tarjeta Tx o Rx; se enciende el DISPLAY y el LED del 1° rayo comienza a PARPADEAR en ambos lados.
5. Regule las ópticas, gire manualmente en sentido horizontal y use un destornillador para la regulación vertical.
6. Lleve la lectura en el DISPLAY a la máxima señal posible (valor límite: 99); cambie de lado y repita la operación.
7. Al final de la regulación del rayo actual, PULSANDO + o - se pasa a otro RAYO.
8. Repita el procedimiento a partir del paso 4; al final de la alineación, MANTENGA PULSADO EL **BOTÓN (-)** para salir de la función.
9. Esta función es accesible desde **AMBOS LADOS** (Rx y Tx).

#### Lectura ALARMAS (memoria últimos eventos)

1. Esta función es accesible **sólo** desde el **LADO Rx**; mantenga PULSADO el **BOTÓN +** durante algunos segundos.
2. El DISPLAY indica 1 y enciende el/los LEDS rojos correspondientes a la última **ALARMA** (rayos interrumpidos).
3. Con los BOTONES + y - se llega hasta 20; se visualizan ALARMAS cada vez más lejanas (1 = último, 2 = penúltimo, etc.)
4. Para **SALIR** de esta función, **MANTENGA PULSADO EL BOTÓN +** durante algunos segundos.



(\*) **Nota:** El sincronismo **CON CABLE sólo** es necesario durante la **ALINEACIÓN**, para leer los **VALORES** en ambos **DISPLAYS**. Al final de la fase de alineación, la conexión con cable se puede quitar. La **BARRERA** funciona perfectamente también con **SINCRONISMO ÓPTICO**. El sincronismo con cable da más estabilidad de funcionamiento, sobre todo en caso de varias barreras que pueden interferir entre sí o de cámaras con iluminadores de rayos infrarrojos. Los cables también permiten obtener una mayor seguridad en caso de intento de anulación con una barrera similar.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Modelos disponibles:</b>	<b>DIGITAL NET 10 - Altura 1 m con 2/4 rayos Directos-Cruzados</b>
	<b>DIGITAL NET 15 - Altura 1,5 m con 3/7 rayos Directos-Cruzados</b>
	<b>DIGITAL NET 20 - Altura 2 m con 4/10 rayos Directos-Cruzados</b>

Distancia óptica máxima recomendada en el EXTERIOR	<b>80 metros</b>
Distancia óptica máxima recomendada en el INTERIOR	<b>200 metros</b>
Distancia mínima de INSTALACIÓN	<b>5 metros</b>
Distancia mínima para FUNCIÓN RAYOS CRUZADOS	<b>20 metros</b>
Regulación alineación horizontal	<b>± 90°</b>
Regulación alineación vertical	<b>± 20°</b>
Alimentación LÓGICA BARRERAS (versión 20)	<b>11 ÷ 16 Vcc - 150 mA</b>
Alimentación TERMOSTATACIÓN (vers. 10/15/20)	<b>24 Vca - (20/40/40) W</b>
Grado de protección	<b>IP 54</b>
Temperatura de funcionamiento	<b>-25° ÷ +55° C</b>

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

<b>Control automático de nivel</b> de serie, con control <b>DIGITAL</b>
<b>Sincronismo óptico o con cable</b> , con selección automática
<b>Desactivación INTEGRADA</b> por niebla y otros fenómenos atmosféricos
<b>Ópticas DOBLES</b> con LENTES INFRARROJAS para alta inmunidad a la luz solar
<b>PROTECCIÓN TAMPER</b> en TAPÓN superior, inferior y en la parte frontal I.R.
<b>Memoria de eventos</b> (últimas 20 alarmas)
<b>Autoapagado</b> del DISPLAY y de los LEDS de los RAYOS después de un minuto de inactividad de los botones

<b>SALIDAS BARRERA</b>	<b>ALARMA</b>	<b>CONTACTO</b>	<b>de relé N.C. (sólo lado Rx)</b>
	<b>DESACTIVACIÓN</b>	<b>CONTACTO</b>	<b>de relé N.A. (sólo lado Rx)</b>
	<b>TAMPER</b>	<b>CONTACTO</b>	<b>N.C.</b>



Via Vinca, 7 • 40016 S. Giorgio di Piano (BO)  
Tel. +39 051 665 00 71  
Fax +39 051 665 00 28  
E-mail: [info@optea.it](mailto:info@optea.it) • [www.optea.it](http://www.optea.it)



Sistema  
di gestione  
della qualità  
certificato

