

## Multi-Signal



El "Multi-Signal" es un sistema móvil en señalización luminosa para el servicio de la señalización vial, requerido en: Obras y en cruces viandantes. Pudiendo utilizarse sus funciones, por medio de: sistema Radio, por Cable, ó por Cuarzo. Hasta 8 cabezales semáforos idénticos, pueden instalarse coordinados sin problemas, en confluencias de tránsito, cruces, carriles estrechos. (También con indicación de "peatones" o señales especiales.) Cada sistema permite 5 diferentes programas (Tiempo, y día de semana dependientes) y su modalidad de función "ámbra intermitente", "cerrado". Por Sensores, Botonera para paso de peatón, solicitud de paso, debido al largo tiempo en "verde" que dependen determinadas vías, Tiempo entre señal y señal, Dilatación de tiempo añadido, Prioridad, Mínimo tiempo de regulación, se puede programar indistintamente en cada uno de sus conjuntos.

La Programación manual, se puede realizar desde un Radio-emisor a distancia (es opcional) o bien por medio de la conexión por cable del terminal de mando. La programación del sistema, se realiza por medio del "Micro-Terminal" de fácil utilización. Lleva pre-instalados programas, para pasos estrechos, confluencias y cruces que simplifica la petición de datos en todos usos estandar en pocos parámetros. Un programa calculador integrado, designa automáticamente ( la normativa ) RiLSA de tiempos de paso en las Obras y la velocidad en las mismas. Errores y las notificaciones del propio status, se muestra en texto en el Display. El " Multi-Signal" cumple con las normativas Europeas DIN EN 12368 y DIN EN 12675.

- Radio / Cable / Cuarzo
- Hasta 8 cabezales ( Semáforo)
- 4 frecuencias
- Automático Valuación de frecuencia

- Pre-definición del sistema
  - Calzada estrecha
  - Cunfluencias de calzadas.
  - Salida
  - Cruces 2 Fases
  - Cruces 4 Fases
- Peatones y señalización especial

- Tiempo diario y día semanal (Programación individual)
- Programación individual vial
- Sensores Infrarrojos ó Radar
- Técnica - LED
- Programador manual
- Radio mando-emisor a distancia
- 3 " Cámaras" Compartimento cabezal
- Protección total de la electrónica en la "Cámara - verde"
- Transmisión de programas con "Micro - Terminal"
- Servicio - Hotline



## Multi-Signal

| Ref.:      | Designación  |
|------------|--|
| 26321C     | Semáforo- cabezal, Radio/Cable/Cuarzo, incl. controlador, poste articulado.                    |
| 26321CLED  | Semáforo- cabezal, Radio/Cable/Cuarzo, LED, incl. controlador, poste articulado.               |
| 263211C    | Semáforo- cabezal, Radio/Cable/Cuarzo, incl. controlador, para carro portabaterías 262041      |
| 263211CLED | Semáforo- cabezal, Radio/Cable/Cuarzo, LED, incl. controlador, para carro portabaterías 262041 |
| 26313      | Micro - Terminal ( Mando) Multi-Signal   |
| 262041     | Carro metálico porta baterías grd. con mástil especial articulado.                             |
| 26204      | Carro metálico porta baterías estandar, para 1 AKKu 25014                                      |
| 25702      | Carro metálico porta baterías estandar, para 2 AKKus 25014                                     |
| 25742      | Sensor - Radar, con soporte y 80 cmt. cable  |
| 25746ES    | Sensor - Infrarrojos, con soporte y 80 cmt. cable.   |
| 25021/2    | Transformador Red eléctrica, 230 vol. /12 v./ 4,5A.  |
| 25714      | Rueda Cable Conductor con conector 250mt.  |
| 25714/01   | Rueda Cable Conductor con conector 200mt.  |
| 25714/02   | Rueda Cable Conductor con conector 100mt.  |
| 25714/03   | Rueda Cable Conductor con conector 50mt.   |
| 25714/05   | Rueda Cable Conductor sin conector 500mt.  |
| 25014      | AKKu ( Acumulador-Batería) para uso luminoso y motriz. 12 vol./135Ah. (5h.) 180 Ah.(20h.)      |
| 27970FRO   | Recargador baterías 230vol./12 vol-/10Ah.  |

**Ejemplo practico:**  
**Concluencia, con 3 semáforos Radio, LED, alimentación por baterías; componentes:**

|     |            |  |
|-----|------------|--|
| 3 x | 263211CLED | Semáforo Radio./Cable/ Cuarzo LED incl. controlador para carro porta baterías 262041 |
| 1 x | 26313      | Programador " Multi-Signal   |
| 3 x | 262041     | Carro metálico porta baterías, grd. especial, poste articulado.                      |
| 3 x | 25742      | Radar-Sensor, con soporte y 80cmt. cable   |
| 3 x | 25014      | Akku para uso Luminoso y/o motriz 12vol./135Ah. (5h.) 180Ah. (20h.)                  |



| <b>Sistemas:</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• por Cuarzo</li> <li>• por Cable</li> <li>• por Radio</li> </ul>  |      |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
|-------------------------|---|------|------|------|--------|---|------|---------|---|----|------------|---|-----|------------|---|-----|---------|---|---|--------------|---|----|--------------------|---|---|
| <b>Modo de Función:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cuarzo:</b> Automático, Rojo permanente, ámbar intermitente, lámparas apagadas, manual prog.</li> <li>• <b>Cable/Radio:</b> Automático, Rojo permanente, ámbar intermitente, lámparas apagadas, manual prog., Sensor.</li> </ul>  |      |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
| <b>Conducción:</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microprocesador, Sincronización por Cuarzo de alta calidad y exactitud.</li> <li>• Asegurado contra luz verde/ verde (Cable/Radio)</li> <li>• Respuesta por (Cable/Radio)</li> <li>• Control de la lámpara Roja.</li> <li>• Dos sistemas individuales de temporización.</li> <li>• Automático proceso de luminosidad.</li> <li>• Control de la alimentación del voltaje</li> <li>• Protección de la placa electrónica y el módulo de Radio en la " Cámara -verde"</li> <li>• Codificación de Radio</li> <li>• Rendimiento de emisión 100mW.</li> <li>• Admite variante de diversas señalización de los Países Europeos.</li> </ul> |      |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
| <b>Programador:</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luminosidad del LC Display</li> <li>• Automático Cálculo de los tiempos Rojo y Verde Por la indicación de distancia dada en la obra y km/h.</li> <li>• Cuatro protectores de Folio para interruptores</li> <li>• Clase de Protección IP 65</li> <li>• Batería interna para programación memorizada (Aprox.5 años)</li> </ul>   |      |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
| <b>Valoraciones:</b>    | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Min.</th> <th>Max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• Mts.</td> <td>5</td> <td>1999</td> </tr> <tr> <td>• Km/h.</td> <td>5</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>• Segundos</td> <td>3</td> <td>999</td> </tr> <tr> <td>• Segundos</td> <td>1</td> <td>999</td> </tr> <tr> <td>• Ambar</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>• Rojo/Ámbar</td> <td>0</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>• Tiempo de espera</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(programación de cada cabezal por separado)</p>   |      | Min. | Max. | • Mts. | 5 | 1999 | • Km/h. | 5 | 80 | • Segundos | 3 | 999 | • Segundos | 1 | 999 | • Ambar | 0 | 9 | • Rojo/Ámbar | 0 | 15 | • Tiempo de espera | 1 | 5 |
|                         | Min.  | Max. |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
| • Mts.                  | 5   | 1999 |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
| • Km/h.                 | 5   | 80   |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
| • Segundos              | 3   | 999  |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
| • Segundos              | 1   | 999  |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
| • Ambar                 | 0   | 9    |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
| • Rojo/Ámbar            | 0   | 15   |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
| • Tiempo de espera      | 1   | 5    |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
| <b>Longitud:</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable 2000 mts.</li> <li>• Radio 1000 mts. (según condiciones externas)</li> <li>• Infrarrojos (Radar a petición )</li> </ul>  |      |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
| <b>Sensor:</b>          |   |      |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
| <b>Cabezal:</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carcasa y Optica de Polycarbonato</li> </ul>   |      |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
| <b>Fuente de luz:</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Halógena:</b> 3 lámparas, 12v/10W</li> <li>• <b>LED:</b> 3 x 80 LEDs, 12V/8-10W</li> </ul>  |      |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
| <b>Voltaje:</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12vol. Akku.ó 220-240vol. en Red.</li> </ul>   |      |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |
| <b>Autonomía:</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>En versión Halógena:</b> con un acumulador cargado,12 vol./135Ah. aprox. 7 días</li> <li>• <b>En versión LED:</b> con un acumulador cargado, 12 vol./135Ah. aprox. 14 días</li> </ul>   |      |      |      |        |   |      |         |   |    |            |   |     |            |   |     |         |   |   |              |   |    |                    |   |   |



Carro metálico porta baterías, Mod. estándar

Ref.: 26204



Carro metálico porta baterías, Mod. grande

Ref.: 25702