

# **DECREMENTADOR TRICOLOR 300MM**



## **DESCRIPCIÓN TÉCNICA:**

- **Alimentación: 95 a 265 Volt**
- **Potencia: 7 Watt por color (verde o rojo);**
- **Potencia Amarillo: 14w por combinación de los 2 colores primarios;**
- **Rango de visión recomendado: 100 mts lineales;**
- **Ángulo de Apertura: 30° en dip led 5mm;**
- **Composición:**
  - 112 leds rojos alto brillo, HG Alto brillo
  - 112 leds verdes alto brillo, HG Alto brillo
  - Fuente switching Bagui Pronext 12v 2000Ma,
- **Frecuencia: LED verde 525 nm – 30.000 mcd,**  
**LED rojo 625 nm – 7.000 mcd.**
- **Gabinete estanco IP65 aluminio inyectado normalizado según normas IRAM**

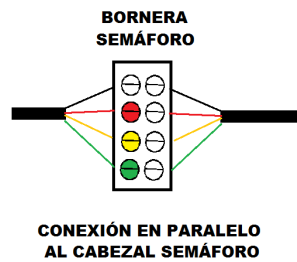
- **ÓPTICA** policarbonato con protección UV;
- **Pintura horneada con excelente terminación, apta para intemperie.**



## **FUNCIONAMIENTO:**



Como lo indica la FIG 1, el Decrementador numérico viene con un cable de 4x1mm tipo taller (4 cables de 1mm). Ese cable se conecta en forma paralela al semáforo respetando los colores del mismo (común y los 3 colores del semáforo R.A.V.)



Una vez conectado el Decrementador al semáforo y alimentado éste eléctricamente, comenzará a emitir

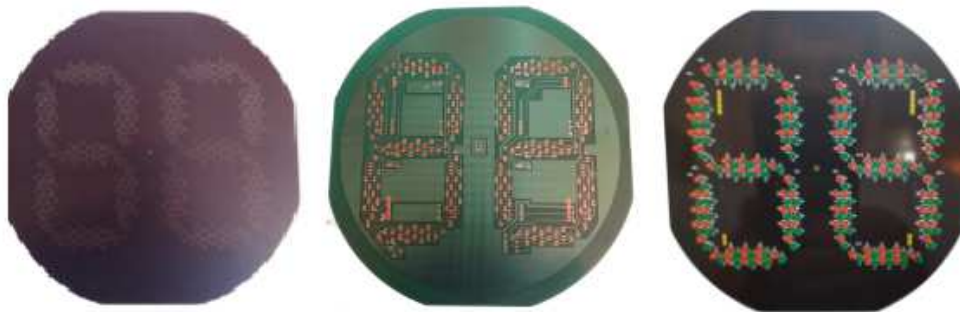
## **FUNCIÓN PRINCIPAL:**

- 1- Expresar en términos numéricos, los tiempos de cada color programados para esa vía en el controlador vial. Es decir, semáforo rojo con números rojos, semáforo amarillo con números amarillos y semáforo verde con sus correspondientes números verdes.

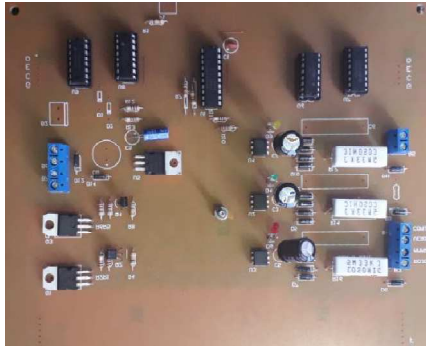
## **Electrónica de Respaldo (cerebro)**

En cuanto a la composición del Decrementador tricolor consta de 2 partes:

- Placa numérica frontal en la que se encuentran distribuidos los led rojos y verde en serie de 4 led con su respectiva resistencia para un correcto funcionamiento.



- Placa electrónica (cerebro) donde van colocados todos los componentes electrónicos que hacen funcionar el programa decrementador. Microcontrolador – registros de desplazamiento – resistencias – etc.



# DIAGRAMA DE CONEXIÓN

Como se muestra en imagen posterior comienza con el ingreso en paralelo del cable de 4 unidades proveniente del semáforo en cada color como se muestra en el esquema.

Luego se coloca separada en forma modular la fuente switching marca pronext, permitiendo un fácil mantenimiento posterior. **“Debido a que la fuente y varios componentes electrónicos debemos considerar que no tienen la misma vida útil que los led”.**

