

# *Manual de uso*

## *TURNERO*



*Modelo*  
*MultiTURNO*

---

## DESCRIPCION

El kit MultiTurno esta compuesto por los siguientes items:



- 1 o mas carteles principales de hasta 6 turnos simultaneos, de 2 digitos de 10cm de alto



- 1 colector inteligente para pulsadores, el cual recibe los pedidos de turno y los envía a todos los carteles, Maneja asi mismo los leds de cada puesto. También memoriza en los cortes de energía el ultimo turno de cada box. Este colector en el caso de presionar dos box simultáneamente memoriza el llamado y lo despacha en forma secuencial, con un tiempo de retardo entre turnos.



- 6 Cajas de pulsadores que posee un led para avisar que tomo correctamente la cuenta



- 1 Caja de pulsador de RESET

**NOTA:** La señal se distribuye mediante la norma RS485 que permite la conexión de carteles hasta un largo de 300mts utilizando el cable UTP cat5.

## COMANDOS

- Cuando se alimenta el sistema, En los carteles se produce una cuenta 0..9 en todos los displays y luego queda apagados a la espera de turnos.
- Al iniciar el colector de pulsadores inteligente, envía todos los turnos memorizados.
- En el cambio de turno siempre se escucha un ding-dong y se produce un parpadeo de turno en el puesto correspondiente.
- El led de cada puesto parpadea indicando que se incremento la cuenta y que se presenta el proximo numero (es posible que si hay otro turno en cola de espera este proceso se retrase un poco (3s cada turno).
- Cada vez que se presiona **CUENTA** en una caja, se incrementa el turno indicando en cada puesto (00-99).
- Cuando el valor turno llega a 99 automáticamente pasa a 00
- Si se deja presionado un botón cuenta de cualquier caja por mas de 2s, se produce un avance rápido en la cuenta de turno.
- Si se presiona dos o mas pulsadores simultáneamente, la cuenta se memoriza y se despacha a los carteles en forma secuencial y demorada para que se visualice correctamente cada turno
- El ding-dong no se podrá activar nuevamente hasta que no se termine el ciclo actual de sonido.
- Presionando **RESET** se vuelve a condición inicial 00 de TODOS los puestos.
- Al apagar el sistema, el colector inteligente registra los ultimos turnos presentados y lo almacena en una memoria permanente, para que al encenderlo nuevamente, recupere todos los datos.
- Despues de 30 minutos sin presionar ningun pulsador, automaticamente el display de todos los carteles se apaga y queda en espera.

---

## *PULSADORES Y ALIMENTACION*



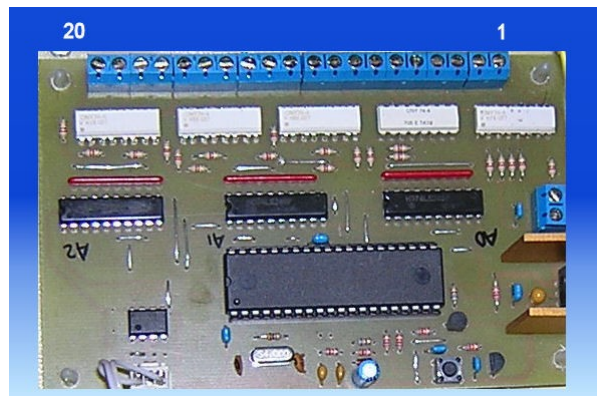
Todos los puestos tienen un pulsador y un led



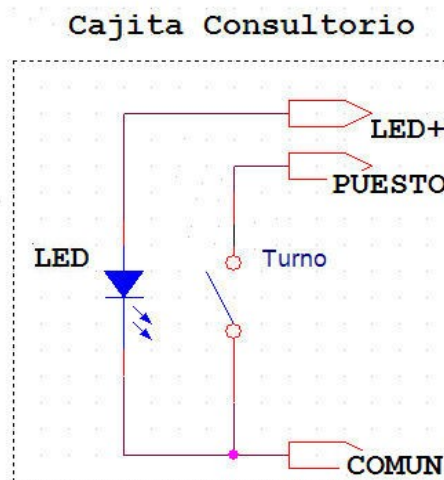
Se conecta 220VAC en la bornera de 3 contactos entre extremos, tierra en el medio.

- La señal sale del colector inteligente y entra a cada cartel por medio de una ficha RJ45 y cable UTP-5
- Para prender y apagar el cartel y el colector se utiliza normalmente una llave tipo termica para 220VAC
- Al encender el sistema el colector inteligente debe parpadear el led ubicado en el frente del equipo indicando el correcto funcionamiento.
- Debe prenderse todo junto o primero el cartel y luego el colector.
- Se debe utilizar la conexion de masa para evitar descargas electricas en las partes metalicas.

## CONEXIONADO



BOR	Señal
1	RESET
2	PUESTO #1
3	PUESTO #2
4	PUESTO #3
5	PUESTO #4
6	PUESTO #8
7	PUESTO #9
8	N/C
9	N/C
10	LED #R
11	LED #1
12	LED #2
13	LED #3
14	LED #4
15	LED #8
16	LED #9
17	COMUN
18	COMUN
19	COMUN
20	COMUN



## *ESPECIFICACIONES*

### **TABLERO DISPLAY:**

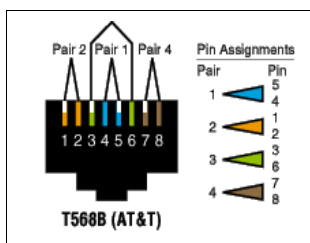
- Alimentación : 220V con toma a tierra, Bornera 3 pines
- Dimensiones: 900mm x 500mm x 80mm
- Peso: 8Kg
- Consumo: 65W
- Fusibles: 21mm externo 1A
- Leds: 5mm alto brillo, interior
- Frente: Policarbonato Antirreflejo

### **COLECTOR:**

- Alimentación : 220V con toma a tierra, Ficha 3 pines
- Consumo: 5W
- Dimensiones: 200mm x 150mm x 70mm

### **COMUNICACION:**

- Cable utilizado RS485: UTP cat 5, utilizado en red de computación, con conexión directa pin a pin sin cruzar pares, hasta 100 mts de distancia



- Norma de comunicación: RS485-2400Bps
- Se utiliza el PAR1
- Para botones y leds se puede utilizar par telefonico multipar o UTP, hasta 30mts