

Manual de uso

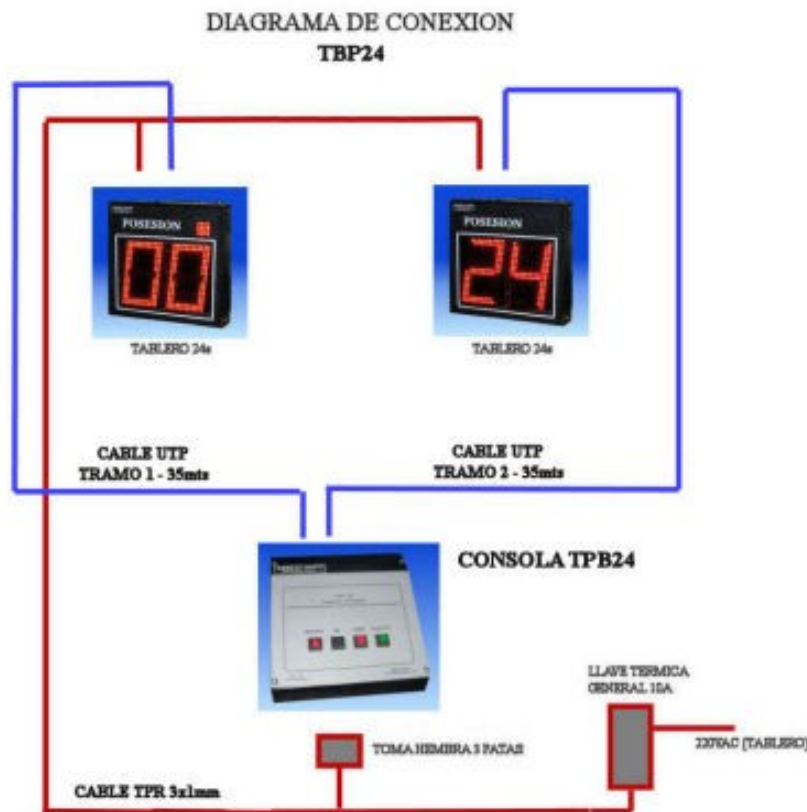
Tablero
Deportivo
Modelo TBP24
14s



CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Consola con frente de Policarbonato Flexible Serigrafiado
- Plaquetas de control con led indicador de funcionamiento, fichas y borneras para un service mas facil y rapido.
- Tecla de TEST en cada plaqueta, para facilidad del control de fallas.
- Exclusivo sistema de transmisión de datos a través de un cable tipo UTP bajo norma RS485, reemplazo del cable multipar con mayor inmunidad al ruido.
- Carteles terminación en aluminio y policarbonato, consola de aluminio anodizado
- Teclas de alta confiabilidad y duración
- 2 Bocinas, cada una ubicada en cada tablero
- Gran luminosidad en los tableros con Leds de alto brillo, doble fila de Leds
- Dígitos de 20 cm. de alto
- Fácil reparación y mantenimiento mínimo- bajo consumo
- Instalación sencilla, no necesita personal especializado
-

NOTA: Debe tenerse en cuenta que todos es del sistema están preparados para recibir 220VAC de energía con la **conexión de masa o tierra** que debe ser cumplimentada para seguridad del personal que eventualmente pueda tocar partes metálicas.



INSTALACION

La instalacion es sencilla y facil de realizar por personal no especializado.

La sujecion se realiza con dos grampas en forma de L a los costados de los tableros, estas L se pueden sujetar a la pared (hacia atrás) o hacia arriba colgando de alguna viga o saliente.

La parte electrica se realiza con cable TPR 3x1mm y la parte de señal con cable UTP.

- La conexión puede variar según la distribución de los tableros y la consola.
- Debe tenerse en cuenta que todos los componentes del sistema están preparados para recibir 220VAC de energía con la conexión de masa o tierra que debe ser cumplimentada para seguridad del personal que eventualmente pueda tocar partes metálicas.
- Debe disponerse para la instalacion:
 - Cable UTP cat 5, cantidad necesaria
 - tramo1 Consola-tablero1
 - tramo2 tablero1-tablero2
 - 4 Fichas RJ45 macho c/capuchon / pinza crimpadora
 - Alimentacion 220VAC a cada tablero y a la consola, se sugiere que se conecten a la misma llave termica de alimentacion.

CONEXIONES

CONSOLA:



- 2 Fichas RJ45 Hembra de conexión del cable tipo UTP.
- LLave de encendido
- Ficha de alimentacionde 220VAC
- Fusible 1A

TABLEROS



Los 220VAC se conectan entre extremos de la bornera y la tierra en el medio, esta conexión toma toda la estructura metálica para seguridad.

El fusible es del tipo mignón 21mm de 1A

La ficha RJ45 de entrada puede ser ubicada en cualquier orden.

La alimentación y encendido de los tableros de 24/30s se produce en forma independiente.

NOTA: Es necesario que se utilice la toma a tierra para lograr que todo el sistema este protegido contra problemas de 220VAC y mayor inmunidad a los ruidos eléctricos externos, como así también para seguridad del personal afectado al trabajo con el equipo.

FUNCIONAMIENTO



- **BOCINA:** Se produce un sonido de las bocinas, que están ubicadas en cada uno de los tableros durante 3seg. Si se presiona este pulsador durante la cuenta, el tiempo se detiene y suenan las bocinas.
- **60s :** Presenta el tiempo 60 y comienza la cuenta en forma secuencial regresiva, es utilizado en la espera de 1 min, cuando llega a 00 suenan las bocinas 2s.
- **24/30s:** Presenta 24/30 segundos y comienza la cuenta descendente hasta llegar a 00 cuando esto se produce suenan las bocinas 2s
- **CUENTA:** se utiliza para detener la cuenta de tiempo, con un toque se detiene y con otro toque se continua, si llega a cero, suenan las bocinas 2s.
- **14s:** La cuenta pasa a 14s, al presionar cuenta comienza la cuenta regresiva, cuando llega a 00 suenan las dos bocinas

En todos los casos al presionar un pulsador, se apaga un instante el led para indicar que se pulso la tecla correctamente.

OPCIONES:

- Al encender, si se presiona BOCINA Y CUENTA simultaneamente se asume 30s como tiempo de cuenta, durante se mantenga prendida la consola de control, esta opcion se borra al apagarla.
- Si se presiona simultaneamente CUENTA y 60s se apagan los displays. Esto sirve cuando el tiempo de juego sea menor que 24s y por reglamento de debe apagar display de posesion. Se puede dejar presionado la tecla cuenta y luego presionar 60s para borrar display.

ESPECIFICACIONES TABLERO

TABLERO CENTRAL:

- Alimentación : 220V con toma a tierra, Bornera 3 pines
- Dimensiones: 400mm x 380mm x 80mm
- Peso: 5Kg
- Consumo: 15W
- Chicharra: Bocina 12VDC 120dB 1.5A
- Fusibles: 21mm externo 1A
- Altura Dígitos: 20cm, doble fila de Leds
- Leds: 5mm ultra brillo, rojo

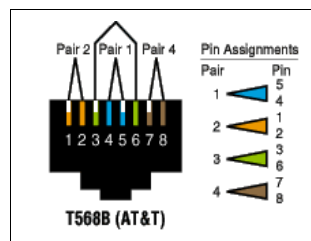
ESPECIFICACIONES CONSOLA

CONSOLA CENTRAL:

- Alimentación : 220V con toma a tierra, Ficha 3 pines
- Consumo: <10W
- Dimensiones: 280mm x 200mm x 70mm
- Fusibles: 21mm externo 1A
- Precisión: 1/10 de segundo 150PPM
- Frente: Aluminio y Policarbonato

COMUNICACION:

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



- Norma de comunicación: RS485-2400Bps