

# *Manual de uso* *TURNERO*



*Modelo TOffice*

---

## DESCRIPCION

El kit Toffice esta compuesto por los siguientes items:



- 1 o mas carteles principales de 20cm de alto y 5 dígitos en total, 2 para box y 3 para turno



- 1 o mas carteles monitores orientados hacia la linea de caja de 10cm o 15cm de alto con 3 dígitos indicando únicamente TURNO



- 1 colector inteligente para pulsadores, el cual recibe los pedidos de turno y los envía a todos los carteles, también memoriza en los cortes de energía el ultimo turno y box presentado. Este colector en el caso de presionar dos box simultáneamente memoriza el llamado y lo despacha en forma secuencial, luego de un tiempo de espera que sirve para presentar el turno anterior.



- 1 Caja de pulsadores que tiene el box #1 y los comandos RESET (a cero) y atrás



- Hasta 18 cajas de pulsadores simple para el resto de las cajas

**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, se produce una cuenta 0..9 en todos los displays y luego queda a la espera de turnos.
- Al iniciar el colector de pulsadores inteligente, envía el ultimo box y turno memorizado, si es la primera vez se carga 99 999.
- En el cambio de turno siempre se escucha un ding-dong y se produce un parpadeo de turno y box.
- Cada vez que se presiona **CUENTA** en una caja, se incrementa el turno indicando en caja, la correspondiente (01-18).
- Cuando el valor turno llega a 999 automáticamente pasa a 000
- 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 00 000.
- Al presionar pulsador **ATRAS**, se produce un decremento en la cuenta de turno y una indicación sonora, también posee un avance rápido, el numero de caja permanece igual. Al llegar a 999 comienza nuevamente en 000
- Al apagar el sistema, el colector inteligente registra el ultimo turno presentado y lo almacena en una memoria permanente, para que al encenderlo nuevamente, recupere el turno y box.
- Despues de 30 minutos sin presionar ningun pulsador, automaticamente el display de todos los carteles se apaga y queda en espera.
- En el caso de los carteles de 10cm y fuente externa, para que funcione la retencion del turno y caja no debe desconectarse el cartel a traves de la ficha DC12v sino quitando la alimentacion de 220VAC al transformador.

---

## **PULSADORES Y ALIMENTACION**



Normalmente se conecta a la Caja #1 el control central, el cual posee aparte del pulsador **CUENTA** otros dos, **RESET** y **ATRÁS**.



En el resto de las Cajas 02-18, se coloca los pulsadores únicamente con **CUENTA**



Con Transformador Externo, en turneros de 10cm la ficha DC se conecta en el jack circular. (DC12v)

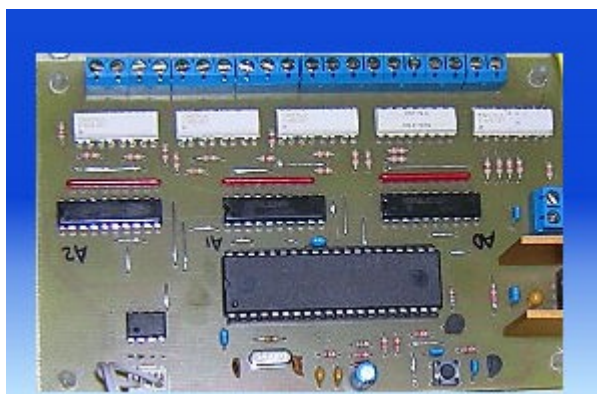


Si el modelo es de 15cm o mas, se conecta 220VAC en la bornera de 3 contactos entre extremos, tierra o masas en el medio.

- La señal sale del colector inteligente y entra a cada cartel por una ficha RJ45.
- Para prender y apagar el cartel se utiliza normalmente una llave tipo termica o similar para alimentar con 220VAC al transformador, en el caso del cartel 10cm o directamente el cartel en caso de 15cm (o mas) de altura de digitos.
- Al encender el sistema el colector inteligente debe parpadear el led ubicado en el frente del equipo indicando el correcto funcionamiento.

---

## ***CONEXIONADO***



<b>BOR</b>	<b>Señal</b>
1	<b>RESET</b>
2	<b>ATRAS</b>
3	<b>BOX #1</b>
4	<b>BOX #2</b>
5	<b>BOX #3</b>
6	<b>BOX #4</b>
7	<b>BOX #5</b>
8	<b>BOX #6</b>
9	<b>BOX #7</b>
10	<b>BOX #8</b>
11	<b>BOX #9</b>
12	<b>BOX #10</b>
13	<b>BOX #11</b>
14	<b>BOX #12</b>
15	<b>BOX #13</b>
16	<b>BOX #14</b>
17	<b>BOX #15</b>
18	<b>BOX #16</b>
19	<b>BOX #17</b>
20	<b>BOX #18</b>

Los Pulsadores son todos NA (normal abierto) y se conectan a masa (GND) para activar la señal (provistos c/caja plástica)

El cable a utilizar es el multipar, tipo telefónico (1 par o 10 pares) según la instalación  
El largo máximo de cada caja no deberá exceder los 30mts.