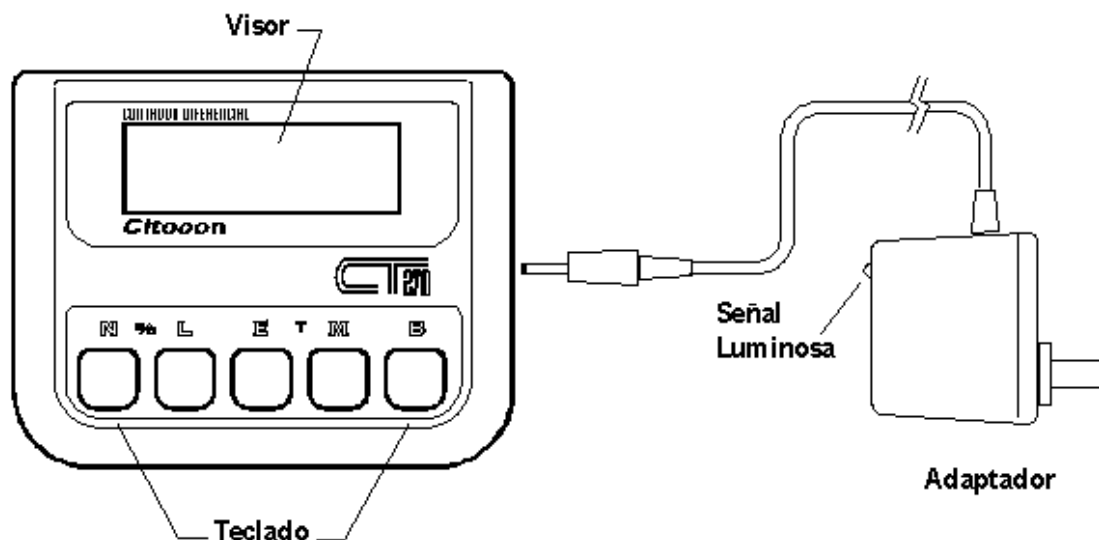

Citocon

INSTRUMENTAL ELECTRONICO



Contador electrónico de células CITOCON CT-270

INSTRUCCIONES

ENCENDIDO

Conecte el transformador suministrado con el CT-270 del modo que indica la figura, luego enchufe este a un tomacorriente de 220 vca. Inmediatamente aparecerá la identificación por el display:

Contador CITOCON CT-270 Nro.000000

Laboratorio Dr. XXXXXXXXXXXXXXXXXX

emitiendo un acorde característico; seguidamente podrá ver los ocho indicadores parciales y el totalizador general en cero, en este momento el CT-270 se encuentra listo para iniciar una cuenta.

CONTEO

Después de encendido el aparato, se verá el display del siguiente modo:

0	0	0	0	0
0	0	0	t=	0

Las teclas están indicadas con las letras **N L E M B**, correspondiendo cada una a un indicador de la línea superior del display y deben ser utilizadas para contar los 5 elementos más frecuentes, los tres indicadores de la línea inferior corresponden a las teclas **N L E**, pero si son presionadas simultáneamente con la tecla **B**.

Presionando cada tecla avanza una unidad el indicador correspondiente. (Cada tecla produce una nota musical diferente).

El total general de células contadas puede ser visualizado, en cualquier momento, observando el indicador que se encuentra a la derecha de la "t=". Cuando dicho total es de 50 o termina en 50 el aparato emite una señal auditiva que se diferencia de otra que es emitida cuando el total es múltiplo de 100.

Los resultados porcentuales pueden ser requeridos en cualquier momento presionando simultáneamente las teclas **N** y **L** (observe el símbolo % entre ambas) quedando dichos resultados retenidos en el visor junto a la leyenda "Porc" que aparece a la derecha de la línea inferior.

Cuando el aparato se encuentra dando los porcentajes, se puede optar por continuar el conteo, para lo cual debe presionar nuevamente ambas teclas **N** y **L**, o bien anotar los resultados e iniciar una nueva cuenta para lo cual es necesaria una puesta a cero. Esto último se logra presionando simultáneamente **M** y **B**.

Veamos un ejemplo:

1) Encienda el aparato

0	0	0	0	0
0	0	0	t=	0

2) Presione una vez c/u de las teclas **N**, **L** y **E**

0	1	1	1	0	0
0	0	0	t=	3	

3) Presione simultáneamente **N** y **B**

1	1	1	0	0
1	0	0	t=	4

4) Presione simultáneamente **N** y **L** (%).

25	25	25	0	0
25	0	0	Porc	

El CT-250 calcula los porcentajes y los indica en el visor. Este resultado queda retenido, permitiendo así tomar nota del mismo.

- 5) Presione las teclas **M** y **B** juntas para poner a cero los contadores e iniciar una nueva cuenta

Puesta a cero
Listo nva cuenta

- 6) Si desea continuar la cuenta, omite el paso 5 y presione nuevamente **N** y **L** (%) juntas.

1 1 1 0 0
1 0 0 t= 4

La capacidad de conteo esta limitada solamente por la cantidad de dígitos que tiene cada indicador. Todos los indicadores tienen tres dígitos, por lo tanto es posible contar hasta 1000 elementos de hasta 8 clases diferentes. No es necesario ningún tipo de bloqueo de teclado ya que en cualquier momento es posible pedir el porcentaje.

APAGADO DEL CT-270

El CT-270 se puede apagar de dos modos diferentes: presionando simultaneamente las teclas **M** y **B** cuando todos los totalizadores estan en cero, o simplemente dejando transcurrir un tiempo prefijado, este se apaga automaticamente.

Para encenderlo nuevamente, bastará con presionar cualquiera de las teclas, salvo la tecla **B**.

USO DEL CT-260 COMO TIMER

Entre las teclas **E** y **M** aparece en rojo la letra "T" (por TIMER).
Estando el aparato apagado presione simultáneamente dichas teclas.

Como respuesta el aparato emite un acorde y en el display se ve lo siguiente:

FUNCION TIMER
00 Minut>Disp.

PROGRAMACION

Para programar el tiempo deseado, se utilizan las teclas **N** y **L** para las decenas y unidades de minutos respectivamente. Dos flechitas descendentes señalan dichas teclas.

Veamos un ejemplo:
Presione una vez la tecla **N** y cinco veces la **L**

FUNCION TIMER
15 minut>Disp.

Así el tiempo fijado será de 15 minutos.

(Del mismo modo puede programarse cualquier tiempo entre 1 y 99 minutos).
Para que este tiempo comience a correr, presione la tecla **B** también indicada por una flechita descendente.

T=15 Minutos
Restan 15

Los minutos restantes irán decreciendo y al llegar a cero se activa la alarma, la cual se puede silenciar con **E** y **M** (**T**) juntas. Si vuelve a presionarlas por segunda vez, el CT-270 se apagará.

Si desea repetir otro proceso de la misma duración bastará ahora con presionar la tecla **B** para hacer correr el mismo tiempo, o si quiere cambiar el tiempo prefijado utilice las teclas **N** y **L** como explicamos más arriba y luego presione la **B**.

NOTA 1: Cuando el tiempo está corriendo todas las teclas quedan bloqueadas, sólo es posible detenerlo presionando **E** y **M** juntas.

NOTA 2: Cuando el CT-270 está funcionando como contador de células no puede funcionar como timer y viceversa.

AJUSTES AVANZADOS

Es posible realizar tres ajustes: 1) Contraste del display, 2) Tiempo de auto-apagado y 3) Tonos musicales de las teclas.

Estando el CT-260 apagado, encenderlo con las teclas **N** y **B** simultáneamente. Presionar la tecla **B** hasta que aparezca en el display el parametro que deseamos ajustar, y luego **L**(-) o **E**(+) según corresponda, terminar presionando **B** (Enter). El contraste se aprecia en el display conforme se va variando.

El tiempo de auto-apagado esta expresado en minutos, siendo cero un caso especial que es tomado como anulación del auto-apagado.

Los tonos de teclas pueden ser 0,1,2 o 3. En cero las teclas quedan silenciadas.

GARANTIA

Esta unidad esta garantizada contra defectos de fabricación por el término de dos años a partir de la fecha de facturación, expirando indefectiblemente en la fecha abajo indicada. La garantía no cubre desperfectos originados por causas ajenas a su uso normal.

Para hacer efectiva esta garantía, consulte a su vendedor.

CT-270 NRO.:

FECHA EXP.: