



Ingeniería LERP LTDA  
[www.lerp.cl](http://www.lerp.cl) [www.relojcontrollerp.cl](http://www.relojcontrollerp.cl)

# Manual reloj control MINDMAN M-660



Página 1

**lerpventas@gmail.com lerp@vtr.net**

Soporte: 228-805-293 | 228-803-706

Ventas: 222-125-585 | 222-203-380

Medinacelli 1213, Las Condes, Santiago



Ingeniería LERP LTDA  
[www.lerp.cl](http://www.lerp.cl) [www.relojcontrollerp.cl](http://www.relojcontrollerp.cl)  
**Manual reloj control Midman M660**

#### CARACTERISTICAS DEL RELOJ

- ✓ Reloj digital automático controlado por microprocesador.
- ✓ Modelo M-660.
- ✓ **Recomendado para control de hasta 150 personas**
- ✓ Impresora de discos de acero de alto rendimiento para trabajo pesado
- ✓ Display digital de gran tamaño, indicando día de la semana, fecha y hora
- ✓ **Imprime en negro y rojo para destacar los atrasos**
- ✓ Adecuado para ser instalado en pared o sobre escritorio.
- ✓ **Permite seis impresiones diarias: entrada y salida mañana, entrada y salida tarde, entrada y salida extra o permisos.**
- ✓ **Batería de respaldo interna que permite seguir operando durante los cortes de energía hasta por 36 horas**
- ✓ Calendario perpetuo hasta el año 2099.
- ✓ Dispositivo automático de ajuste fecha que salta el día sobrante en meses cortos, incluso Febrero y años bisiestos.
- ✓ Cambio automático invierno verano.
- ✓ Melodía interna para aviso de entradas, colaciones, inicios y fin de turnos
- ✓ Salida para conectar su actual campanilla de patio (tipo colegio) y permitir su activación en forma automatizada para inicio labores, entrada y salida de turnos entre otros
- ✓ Reserva memoria de 3 años de los datos programados en casos de tenerlo sin alimentación
- ✓ Alimentación 110 y 220 Volts, 50/60 Hz
- ✓ Consumo 2 W (máx 48W)
- ✓ Precisión: 3 seg semana
- ✓ Temperatura ambiente de trabajo 0° - 40°C, humedad 40 -90% sin condensación
- ✓ Dimensiones 210 ancho x 210 alto x 180 profundidad (mm)
- ✓ Peso 6,5 Kg.

#### INSTALACION DEL RELOJ

Se recomienda que sea instalado a 75 a 80 cm. del suelo, en interiores, que no le lleguen rayos directos del sol. Conecte el cable suministrado a los 220 Volts, retire la tapa hacia delante con la llave que se le suministró, retire la esponja blanca que protege el equipo durante el transporte, encienda el switch ON-OFF al lado derecho del equipo, Ud. oirá el sonido de los discos de impresión que se colocarán en la fecha de impresión indicada en el display, este proceso dura alrededor de un minuto.

#### USO DEL RELOJ

Seleccione la columna de impresión deslizando la entrada superior para que coincida con la línea roja, introduzca la tarjeta y presiónela levemente.

#### PROGRAMACIÓN DEL RELOJ

##### 1. INGRESO AL MODO DE PROGRAMACIÓN:

Retire hacia adelante la tapa frontal con la llave suministrada con el equipo. Para todas las programaciones se utilizan las teclas de la parte frontal inferior del reloj, si desea ayudarse con diagramas utilice el manual impreso en inglés que se le entregó con el reloj.

##### 2. Fijación de la fecha (año, mes, día)

Presione la tecla T1, luego digite el año, mes y día, por ejemplo para la fecha 28 dic. 2006 presione 06 12 28, luego comenzará a parpadear el día que debe seleccionar presionando los botones que se encuentran en la parte inferior derecha (SU-MO-TU-WE-TH-FR-SA) luego presione la tecla EN, el display quedará en blanco, luego presione la tecla RT para volver al estado normal de operación.

##### 3. Fijación de la hora (hora, minutos, segundos)



## Ingeniería LERP LTDA

[www.lerp.cl](http://www.lerp.cl) [www.relojcontrollerp.cl](http://www.relojcontrollerp.cl)

Presione la tecla T2, digite 01 (tipo de tarjeta usada en Chile), luego digite la hora, minutos y 4 para el sistema de tiempo. Por ejemplo si desea poner las 15:25 Hrs digite: 01 15 25 4 luego presione la tecla EN y luego la tecla RT para volver al modo de operación normal.

Cada vez que cambie la fecha u hora del reloj debe realizar el siguiente procedimiento de ajuste de los discos de impresión:

- ✓ Presione la tecla WT
- ✓ Ponga una tarjeta de asistencia e imprima la hora
- ✓ Digite la fecha, hora y minuto que imprimió en la tarjeta
- ✓ Presione la tecla EN, comenzará a oír el sonido de posicionamiento de los discos de impresión, espere a que termine el posicionamiento y luego presione la tecla RT para volver al estado normal de operación.
- ✓ Ponga nuevamente la tarjeta en el reloj e imprima, ahora debe corresponder la fecha y hora impresa con lo que indica el display
- ✓ Finalmente, si no coincide la fecha impresa con la línea del día actual de la tarjeta, presione la palanca **S** hacia abajo en el costado izquierdo del reloj. Imprima nuevamente y repita de ser necesario. Ver figura 11 de la página 14 del manual en inglés que se le entregó con el equipo.

#### 4. Fijación de la duración de la alarma

De fábrica viene programada para que dure 5 segundos, si por ejemplo desea que dure 15 segundos presione la tecla LN digite 15 presione la tecla EN y luego la tecla RT.

#### 5. Fijación de la alarma

Puede programar hasta 42 veces para que la alarma suene en forma automática a las horas y días que Ud. requiera.

Por ejemplo vamos a programar para que suene de lunes a viernes a las 08:00 y 17:30 hrs.

Presione la tecla AL, estaremos en el programa 1, digite 08 00 y presione la tecla EV si desea que suene los siete días de la semana, o bien presione las teclas de los días que requiere que suene (MON TUE WED THU y FRI), lunes, martes, miércoles, jueves y viernes, presione la tecla EN y ahora estaremos en el programa 2, digite 17 30 y luego la tecla EV, presione las teclas MON TUE WED THU y FRI para que suene solamente los días lunes, martes, miércoles, jueves y viernes, presione la tecla EN, estaremos ahora en el programa 3, como no deseamos programar nada más, presione la tecla RT para volver al modo normal. Para borrar alguna programación que desee eliminar presione la tecla CL cuando ya esté en el programa que desea eliminar.

#### 6. Fijación de impresión en color rojo para destacar atrasos y salidas antes de tiempo.

Se pueden realizar hasta 18 programas. Lo vamos a hacer con un ejemplo, supongamos que el horario de trabajo es de 9 de la mañana a 13 hrs, regreso de colación 13:30 hrs y salida a las 18 horas y que desea destacar en rojo a los que marquen entre las 9:05 de la mañana hasta las 12:59 y desde las 13:35 hasta las 17:59

- Presione la tecla CC, estaremos en el programa 1, digite 09 05 luego la tecla EV para que sea válido para todos los días de la semana y luego presione la tecla EN, ahora estaremos en el programa 2, presione 13 00 luego EV y luego EN, ahora estaremos en el programa 3, presione 13 35 luego EV y EN, ahora estaremos en el grupo 4, presione 18 00 luego EV y luego EN, como no deseamos programar otros rangos presione RT para volver al modo normal de operación. Para borrar alguna programación que desee eliminar presione la tecla CL cuando ya esté en el grupo que desea eliminar.