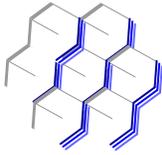


## Manual reloj control Midman M200



### CARACTERISTICAS DEL RELOJ

- ✓ Reloj digital automático controlado por microprocesador.
- ✓ **Recomendado para control de hasta 200 personas**
- ✓ Impresora de matriz de punto (eterna)
- ✓ 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.
- ✓ **Salida para conectar timbre (tipo colegio) programable para cada día de la semana**
- ✓ Permite programar en forma automática el posicionamiento de impresión para marcar entradas y salidas
- ✓ Calendario perpetuo hasta el año 2099.
- ✓ Dispositivo automático de ajuste fecha que salta el día sobrante en meses cortos, incluso Febrero y años bisiestos.
- ✓ Toma y liberación automática de la tarjeta.
- ✓ Reconocimiento de la cara de la tarjeta que impide imprimirla por el lado equivocado.
- ✓ Cambio automático invierno verano.
- ✓ Calibración fina de impresión mediante el teclado
- ✓ Reserva memoria de 3 años de los datos programados en casos de tenerlo sin alimentación
- ✓ Alimentación 110 V y 220 V, 50/60 Hz
- ✓ Consumo 2 W (máx. 30W)
- ✓ Precisión: 3 seg. semana
- ✓ Temperatura ambiente de trabajo 0° - 40° C. humedad 40 -80% sin condensación
- ✓ Dimensiones 190 ancho x 210 alto x 130 profundidad (Mm.)
- ✓ Peso 3 Kg.
- ✓ Para ver los diagramas y como complemento de este manual utilice el manual en inglés que se le entregó con el equipo o que puede bajar de nuestra página Web <http://www.lerp.cl/Manual%20reloj%20control%20midman.pdf>



## **PROGRAMACIÓN DEL RELOJ**

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

Abra la tapa frontal con la llave suministrada con el equipo, estará en el modo programación. Para todas las programaciones se utilizan las teclas de la parte superior del reloj, si desea ayudarse con diagramas utilice el manual impreso que se le entregó con el reloj.

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

Presione la tecla PRO hasta que aparezca P1 en la pantalla, presione ENT. MAÑANA y estará parpadeando el año, con las teclas + o - fije el año y presione SAL. ESPECIAL para aceptar, comenzará a parpadear el mes, fíjelo con las teclas + o - presione SAL. ESPECIAL para aceptar, comenzará a parpadear el día, fíjelo con las teclas + o - presione SAL. ESPECIAL para aceptar, comenzará a parpadear el día en letras en la parte de abajo del display, presione SAL. ESPECIAL para aceptar, la pantalla quedará en blanco indicando que la programación fue aceptada, coloque nuevamente la tapa. Si además desea programar otra función presione PRO y siga las instrucciones de más abajo en este manual.

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

Presione la tecla PRO hasta que aparezca P1 en la pantalla, presione SAL. MAÑANA, y estará parpadeando el modo 24 o 12 horas, con las teclas + o - fije el modo deseado presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear la hora, fíjelo con las teclas + o - presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear los minutos, fíjelo con las teclas + o - presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, la pantalla quedará en blanco indicando que la programación fue aceptada, coloque nuevamente la tapa. Si además desea programar otra función presione PRO y siga las instrucciones de más abajo en este manual.

### **4. Fijación del tipo de tarjeta y reconocimiento automático de la cara de la tarjeta.**

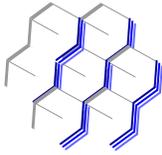
Presione la tecla PRO hasta que aparezca P1 en la pantalla, presione ENT. TARDE, y estará parpadeando el modo 02, con las teclas + o - fije el modo 01 para que detecte automáticamente la cara de la tarjeta en la quincena correcta, presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, presione nuevamente SAL. ESPECIAL, para aceptar y luego por tercera vez, quedando la pantalla en 01 01 01, con esto queda programado para su tipo de tarjetas, la pantalla quedará en blanco indicando que la programación fue aceptada, coloque nuevamente la tapa. Si además desea programar otra función presione PRO y siga las instrucciones de más abajo en este manual.

### **5. Fijación de fecha para el cambio automático del horario de invierno y verano.**

Como ejemplo supondremos que el horario de invierno comienza el 01 Abril a las 2 de la mañana y termina el 1 de Octubre a las 2 de la mañana. Presione la tecla PRO hasta que aparezca P1 en la pantalla, presione SAL. TARDE parpadeará el número 01, presione SAL. ESPECIAL, comenzará a parpadear la hora, con las teclas + o - fije la hora en 02 presione SAL. ESPECIAL, comenzará a parpadear el mes, con las teclas + o - fije el mes en 04 (abril) presione SAL. ESPECIAL, comenzará a parpadear el día, con las teclas + o - fije el día en 01 presione SAL. ESPECIAL, ahora comenzamos a fijar la fecha de término del horario de invierno, presione SAL. ESPECIAL, comenzará a parpadear la hora, con las teclas + o - fije la hora en 02 presione SAL. ESPECIAL, comenzará a parpadear el mes, con las teclas + o - fije el mes en 10 (octubre) presione SAL. ESPECIAL, comenzará a parpadear el día, con las teclas + o - fije el día en 01 presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, la pantalla quedará en blanco indicando que la programación fue aceptada, coloque nuevamente la tapa. Si además desea programar otra función presione PRO y siga las instrucciones de más abajo en este manual.

### **6. Fijación de la hora de avance de impresión.**

El valor inicial de fábrica es para que el cambio de día de impresión se produzca a las 12 de la noche, si por ejemplo desea que el cambio se produzca a las 03:30 de la madrugada: Presione la tecla PRO hasta que aparezca P2 en la pantalla, presione ENT. MAÑANA, comenzará a parpadear la hora, con las teclas + o - fije la hora en 03 presione SAL. ESPECIAL, comenzará a parpadear los minutos, con las teclas + o - fije los minutos en 30 presione SAL. ESPECIAL, la pantalla quedará en blanco indicando que la programación fue



aceptada, coloque nuevamente la tapa. Si además desea programar otra función presione PRO y siga las instrucciones de más abajo en este manual.

#### **7. Fijación de la duración de la campanilla.**

El valor inicial de fábrica es para que la campanilla suene durante 5 segundos, si por ejemplo desea que, suene durante 10 segundos: Presione la tecla PRO hasta que aparezca P2 en la pantalla, presione SAL. MAÑANA, comenzará a parpadear la duración en segundos, con las teclas + o - fije la duración en 10 segundos, presione SAL. ESPECIAL, la pantalla quedará en blanco indicando que la programación fue aceptada, coloque nuevamente la tapa. Si además desea programar otra función presione PRO y siga las instrucciones de más abajo en este manual.

#### **8. Fijación de las horas para que se active la campanilla.**

Hay 42 programas disponibles para activar la campanilla interna (y externa si está conectada) para cualquier hora del día y cualquier día de la semana. Como ejemplo vamos a programar para que suene a las 8 de la mañana y 5 de la tarde de lunes a viernes Presione la tecla PRO hasta que aparezca P2 en la pantalla, presione ENT. TARDE, comenzará a parpadear la hora, con las teclas + o - fije la hora en 08, presione SAL. ESPECIAL, comenzará a parpadear los minutos, con las teclas + o - fije los minutos en 00, presione SAL. ESPECIAL, comenzará a parpadear SUN (domingo), presione la tecla - para desactivarlo, comenzará a parpadear MON (lunes) presione la tecla + para activarlo comenzará a parpadear TUE (martes) presione la tecla + para activarlo, comenzará a parpadear WED (miércoles) presione la tecla + para activarlo, comenzará a parpadear THU (jueves) presione la tecla + para activarlo, comenzará a parpadear FRI (viernes) presione la tecla + para activarlo, comenzará a parpadear SAT (lunes) presione la tecla - para activarlo, presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear el programa 02, siga el mismo procedimiento anterior para que suene a las 17:00 horas, y luego presione SAL. ESPECIAL, para aceptar esta segunda programación, comenzará a parpadear el programa 03, como no deseamos agregar más sonidos durante la semana, coloque nuevamente la tapa. Si además desea programar otra función presione PRO y siga las instrucciones de más abajo en este manual.

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

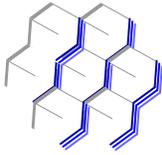
Se pueden realizar hasta 18 programas. Lo vamos a hacer con un ejemplo, supongamos que el horario de trabajo es de 9 de la mañana a 13 hrs., regreso de colación 13:30 hrs. y salida a las 18 horas y que desea destacar en rojo a los que marquen entre las 9:05 de la mañana hasta las 12:59 y desde las 13:35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

- Presione la tecla PRO hasta que aparezca P2 en la pantalla, presione SAL. TARDE, estaremos en el programa 01 de los 18 posibles, aparece 01 a la izquierda de la pantalla, comenzará a parpadear la hora, presione las teclas + o - hasta que aparezca 09, presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear los minutos, fíjelo en 05 con las teclas + o - presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear SUN presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, con esto hemos programado que comience a imprimir en rojo a partir de las 9:05 de la mañana

- Ahora estaremos en el programa 02 a la izquierda del display, comenzará a parpadear la hora, presione las teclas + o - hasta que aparezca 13, presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear los minutos, fíjelo en 00 con las teclas + o - presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear SUN presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, con esto hemos programado que imprima en negro a partir de las 13:00

- Ahora estaremos en el programa 03 a la izquierda del display, comenzará a parpadear la hora, presione las teclas + o - hasta que aparezca 13, presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear los minutos, fíjelo en 35 con las teclas + o - presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear SUN presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, con esto hemos programado que imprima en rojo a partir de las 13:35

- Ahora estaremos en el programa 04 a la izquierda del display, comenzará a parpadear la hora, presione las teclas + o - hasta que aparezca 18, presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear los minutos, fíjelo en 00 con las teclas + o - presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear SUN presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, con esto hemos programado que imprima en negro a partir de las 18:00, vuelva a colocar la tapa para salir del modo programación.



#### **10. Fijación automática de la columna de impresión.**

Se pueden realizar hasta 6 programas (las 6 columnas de impresión que tiene el reloj). 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 que el reloj se ponga automáticamente en la primera columna de impresión ENTRADA MAÑANA, a partir de las 7 AM, luego que se posicione en forma automática en la segunda columna SALIDA MAÑANA, a partir de las 13 hrs., luego que se posicione en forma automática en la tercera columna ENTRADA TARDE, a partir de las 13:30 hrs. y finalmente que se posicione en forma automática en la cuarta columna SALIDA TARDE. A partir de las 18 hrs.

- Presione la tecla PRO hasta que aparezca P2 en la pantalla, presione ENT. ESPECIAL, estará parpadeando 66 a la izquierda del display, presione las teclas + o - hasta que aparezca 11 presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear la hora, presione las teclas + o - hasta que aparezca 07, presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear los minutos, fíjelo en 00 con las teclas + o - presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear SUN presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, con esto hemos programado que comience a imprimir en la primera columna a partir de las 7:00 de la mañana

- a la izquierda del display estará parpadeando 66, presione las teclas + o - hasta que aparezca 12 presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear la hora, presione las teclas + o - hasta que aparezca 13, presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear los minutos, fíjelo en 00 con las teclas + o - presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear SUN presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, con esto hemos programado que comience a imprimir en la segunda columna a partir de las 13:00 hrs.

- a la izquierda del display estará parpadeando 66, presione las teclas + o - hasta que aparezca 13 presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear la hora, presione las teclas + o - hasta que aparezca 13, presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear los minutos, fíjelo en 30 con las teclas + o - presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear SUN presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, con esto hemos programado que comience a imprimir en la tercera columna a partir de las 13:30 hrs.

- a la izquierda del display estará parpadeando 66, presione las teclas + o - hasta que aparezca 14 presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear la hora, presione las teclas + o - hasta que aparezca 18, presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear los minutos, fíjelo en 00 con las teclas + o - presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, comenzará a parpadear SUN presione SAL. ESPECIAL, para aceptar, con esto hemos programado que comience a imprimir en la cuarta columna a partir de las 18:00 hrs., vuelva a colocar la tapa para salir del modo programación.

#### **11. Conexión de la campanilla externa (tipo patio de colegio).**

Siga las instrucciones del diagrama de conexiones en el manual en inglés que se le entregó con el equipo o que puede bajar de nuestra página Web <http://www.lerp.cl/Manual%20reloj%20control%20midman.pdf>

#### **12. Reseteo.**

Para volver a la programación de fábrica, presione el botón ubicado en la parte trasera cerca del centro. Utilice un elemento delgado como un clip.