



HP201

HP202 L

HP202 LG

ELKRON



ÍNDICE

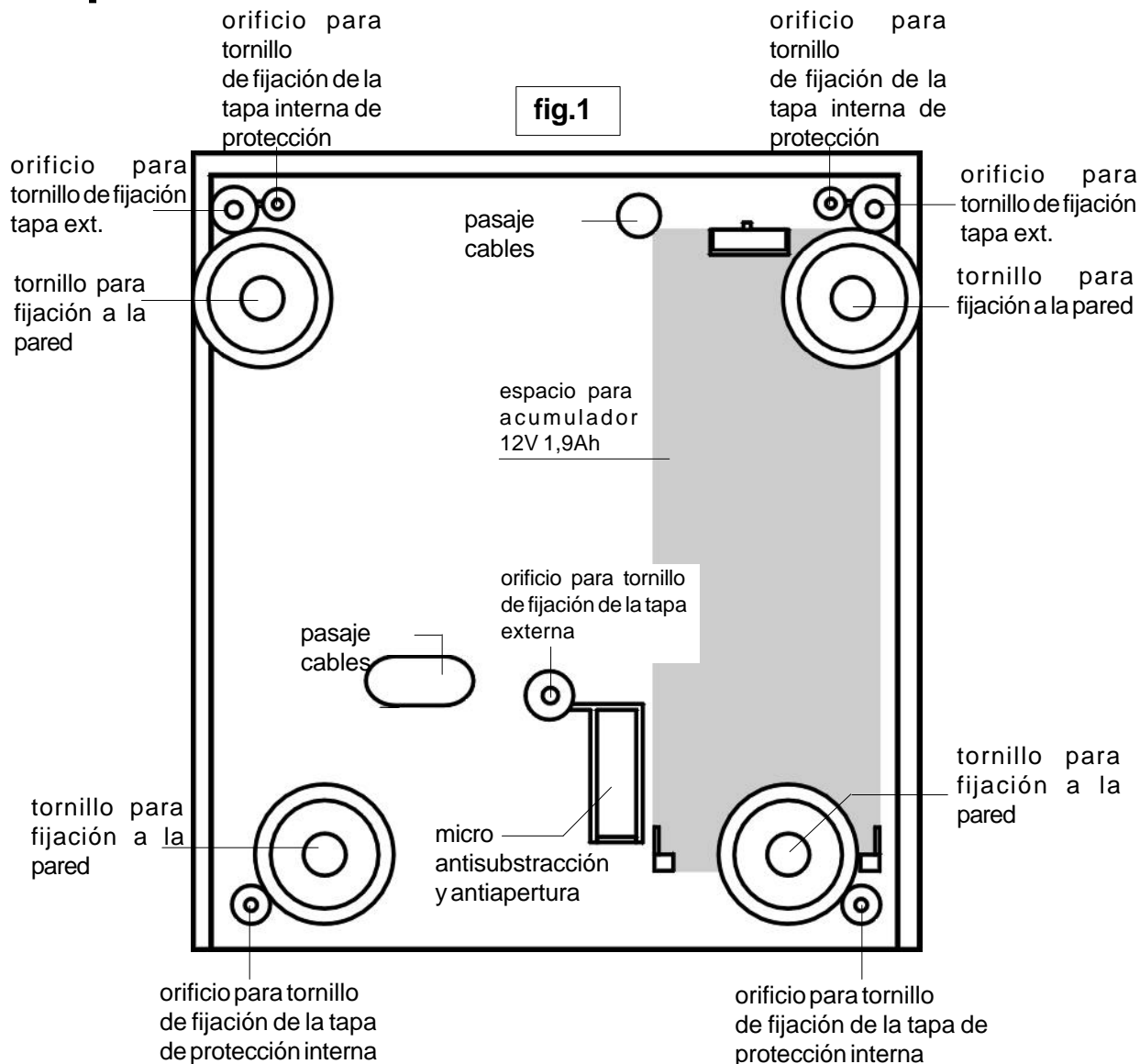
1.00	CARACTERÍSTICAS GENERALES	2
2.00	OPERACIONES DE INSTALACIÓN	3
3.00	BORNERA	4
4.00	PROGRAMACIÓN SIRENA	5
5.00	GESTIÓN ALARMA	5
6.00	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	6
7.00	EJEMPLO DE CONEXIÓN CON TC	7
8.00	EJEMPLO DE CONEXIÓN SIN TC	7

1.00 Características Generales

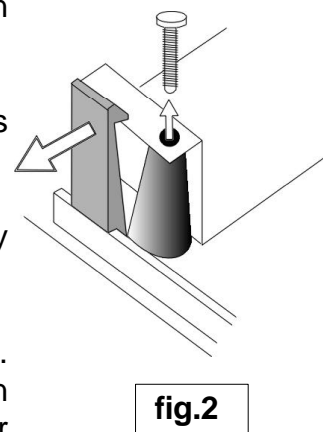
MODELO	FLASH FILAMENTO	TAPA INTERNA DE PROTECCIÓN (HP7410111)
HP 201	NO	OPCIONAL
HP 202 L	SI	OPCIONAL
HP 202 LG	SI	SI

- Tapa externa de policarbonato de elevada resistencia mecánica
- Controles gestionados mediante microprocesador
- Entradas de bloqueo BL y TC con positivas o negativas
- Posibilidad de programar el tiempo de duración del timbre de alarma en caso de ausencia permanente de la señal de bloqueo
- Cuenta de timbres de alarma: máx. 5 en 24 horas o durante el tiempo que permanece activado el sistema (transición TC)
- Memorización de alarma si la central tiene una salida TC (mediante parpadeo del flash)
- Protección contra la inversión de la polaridad de la batería y alimentación desde la central
- Protección antiapertura y antisustracción
- Función de bloqueo inicial: al suministrar la alimentación eléctrica por primera vez, no sonará el dispositivo, pero se activará el parpadeo del flash; la sirena se prepara correctamente para el funcionamiento únicamente si se suministran adecuadamente las señales de bloqueo (BL) y TC desde la central
- Si la duración de la ausencia de la señal de bloqueo **supera el tiempo programado** (ver "Programación duración timbre") la sirena se interrumpirá y la siguiente ausencia de la señal de bloqueo generará un nuevo ciclo de alarma.
- Presión acústica a 3 metros: 104 dB(A) - vers. HP201 - HP202L
102 dB(A) - vers. HP202LG
- Control interno de batería baja, que en caso de alarma bloquea el flash dando prioridad a la sirena

2.00 Operaciones de instalación



- 1) Desconectar los cables de la bocina desde el módulo sirena. Extraerla de su alojamiento desenroscando el tornillo de fijación y desenganchando el soporte (ver figura 2).
- 2) Fijar el fondo de la sirena en la pared mediante los tacos suministrados utilizando los orificios previstos (ver figura 1).
- 3) Volver a introducir el módulo bocina enganchándolo al soporte y fijándolo con el tornillo específico.
- 4) Efectuar las conexiones en bornera (ver cap.3.00) y del flash. Conectar los dos cables del micro antiapertura-antisustracción a los bornes tamper del módulo sirena. Programar la sirena (ver cap.4).
- 5) Levantar el micro antiapertura/substracción después de haber quitado la cinta adhesiva que lo bloquea (A). El tornillo en el que se apoya el micro ha sido ajustado de fábrica para que la palanca cierre el contacto, cuando la tapa está cerrada.



Si debido a la irregularidad de la pared no se obtiene el resultado deseado, apretar o aflojar el tornillo para ajustarlo. Volver a cerrar el micro (B).

- 6) Introducir el acumulador 12V 1,9Ah en el alojamiento correspondiente y conectar los terminales faston: cable rojo con el positivo, cable negro con el negativo. Si se invierte la polaridad por equivocación se encenderá la lámpara de protección. Al activar el sistema por primera vez, la sirena no sonará y el flash parpadeará. Una vez aplicadas las señales de bloqueo (BL) y la señal TC quedará predispuesto para el funcionamiento.

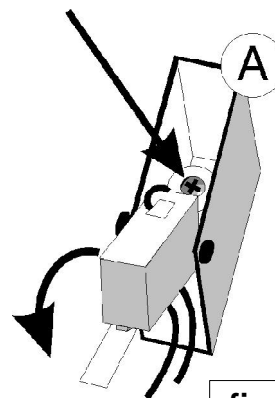
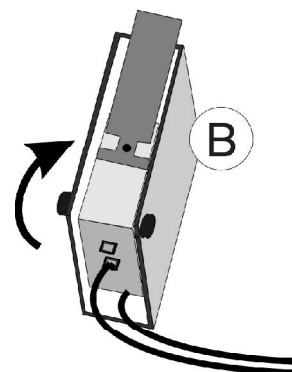
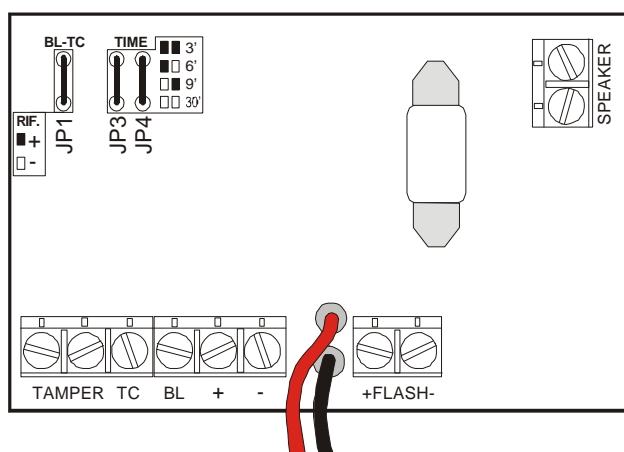


fig. 3



3.00 Bornera HP200



- TAMPER** Bornes de apoyo para conectar los cables del micro antiapertura-substracción a la entrada 24 horas de la central
- TC** Entrada TC para el bloqueo del flash a conectar con el TC de la central en positivo o negativo (cap.4.3)
- BL** Entrada de mando positiva o negativa (cap.4.3)
- +** Positivo de alimentación del módulo
- Negativo de alimentación
- +FLASH-** Conexión flash
- SPEAKER** Conexión bocina (protegida contra cortocircuitos)

4.00 Programación sirena

4.1 Programación de fábrica

La programación de la sirena se puede efectuar cortando o dejando intactos una serie de puentes; todos llegan de fábrica cerrados y establecen el siguiente funcionamiento de la sirena:

- **duración máx. del timbre** = **3 minutos**
- **entradas** = **positivo**

4.2 Programación duración del timbre

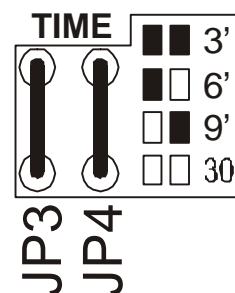
- Esta función permite programar el retraso máx. después del cual se interrumpirá la sirena automáticamente si perdura la ausencia de la señal de bloqueo (función útil si se corta el cable). La sirena generará un nuevo ciclo de alarma la siguiente vez que falte la señal de bloqueo.

JP3 CERRADO - JP4 CERRADO: tiempo timbre = 3 min

JP3 CERRADO - JP4 ABIERTO: tiempo timbre = 6 min

JP3 ABIERTO - JP4 CERRADO: tiempo timbre = 9 min

JP3 ABIERTO - JP4 ABIERTO: tiempo timbre = 30 min

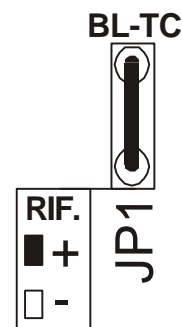


4.3 Entradas BL y TC

- Esta función permite programar las entradas BL y TC en positivo o negativo

JP1 CERRADO: POSITIVO

JP1 ABIERTO: NEGATIVO



5.00 Gestión alarmas

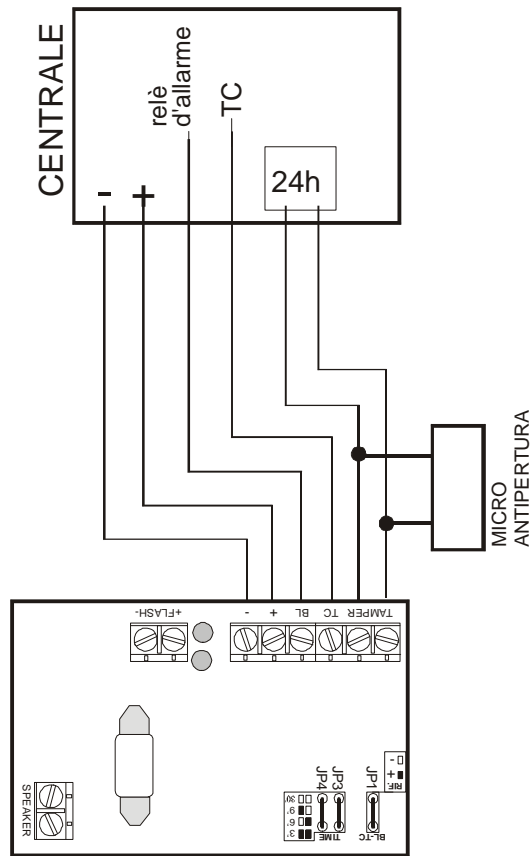
- La sirena sólo genera la alarma en ausencia de la señal TC y de la señal de bloqueo.
- Para bloquear una alarma en curso es suficiente suministrar la señal de bloqueo.
- Una vez bloqueada la alarma, el flash seguirá parpadeando, para indicar qué alarma se ha producido, hasta que no se suministre la señal TC (se desactiva la instalación).
- El valor del contador de alarmas se restablece cada vez que se desactiva la instalación o cada 24 horas a partir del inicio del primer timbre; para ello se consideran alarmas únicamente los ciclos de timbres superiores a 25 seg.
- Conectando en paralelo TC y BL se excluye la cuenta de timbres y la memoria de alarmas
- Una alarma se considerará como tal, sólo si dura más de 25 segundos.

6.00 Características Técnicas

Tensión nominal de alimentación	13.8V—
Tensión mínima / máxima de funcionamiento	10.5V ÷ 15V—
Tensión de bloqueo entradas NC en positivo	5,5 V con tensión nominal
Absorción en reposo:	9 mA
Absorción en alarma:	1,3 A con flash
Absorción máx. en alarma HP202L / HP202LG	0,7 A
Lámpara de incandescencia HP201	12V 10W
Grado de protección contenedor certificado (normas CEI 70.1)	IP34
Grado de protección contenedor declarado por el fabricante	IP43
Grado de resistencia mecánica IK* (normas CEI 70.3)	IK08
Frecuencia de funcionamiento	mín./máx. 1400 ÷ 1600 Hz
Presión acústica (modelos con tapa interna)	102 dB(A) a 3 m.
Presión acústica (modelos sin tapa interna)	104 dB(A) a 3 m.
Espacio para instalar acumulador	12V 1.9Ah; 12V 2Ah; 12V 2.1Ah
Tamper	1A – 24V-
Temperatura de funcionamiento declarada por el fabricante	- 25°C ÷ + 70° C
Tensión de umbral de batería baja	≤ 10,8V
Dimensiones:	
modelos HP201	212 x 240 x 78 (l x h x p)
modelo HP202L, HP202LG	212 x 270 x 78 (l x h x p)

* características declaradas por el fabricante pero no certificadas -

7.00 Ejemplo de conexión (con TC)



8.00 Ejemplo de conexión (sin TC)

En este caso se pierde la prestación del flash que parpadea al final del timbre y la cuenta de los timbres

