

IMPORTANTE:

El tiempo de la garantía es tres años a partir de la fecha de compra. Esta no incluye daños por instalación inadecuada, sobrevoltaje, exposición permanente a la humedad, adición de partes que no corresponden al producto, almacenamiento inapropiado, alteración del sello de seguridad o mal uso en general. **ULTRA®** se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.



Calle 21 No. 68D-73
Tels.: 4116505 - 4113096
4113539 - 4050094
Fax: 4050096
Celufijo 033 2394784
A.A. 250359

Bogotá, Colombia
E-mail: comercial@alarmasultra.com
E-mail: Jmbarriga@unete.com

MANUAL DE INSTALACIÓN



TEAM 400

Felicitaciones! Usted acaba de adquirir el más confiable y novedoso sistema inteligente de seguridad para su residencia o negocio, diseñado con la mas avanzada tecnología y estricto control de calidad. Poseedor de un revolucionario sistema que cambia el código de transmisión cada vez que se oprime un botón del control remoto, haciendo prácticamente imposible su clonación.

Con el respaldo de marca, garantía y servicio, que solo ULTRA LTDA le puede ofrecer.

¡ Alarmas ULTRA® con toda seguridad !

Lea este manual cuidadosamente antes de operar su sistema de seguridad. Haga que su instalador le instruya acerca de la operación y le informe de todas las funciones del su sistema. Guarde este manual en lugar seguro para referencias futuras.

CARACTERÍSTICAS

- Sistema de seguridad de múltiples funciones, memoria de alarma.
- 4 Zonas supervisadas de Resistencia de fin de línea.
- Salida de contacto seco. (Relevo)
- Armado con interruptor de llave sostenido.
- Tiempo programable de generación de alarmas.
- Guarda el estado del sistema aun cuando se produzca una falla de energía.
- Programación de la Zona 4 como Sabotaje.
- Cancelación de Zonas mediante programación.
- Entrada auxiliar para Pánicos.
- Indicadores de Zonas, Estado y Batería , por medio de LEDS.
- Salida de Sirena Max. 1 A.
- Zona 1 temporizada para la entrada. **(Tiempo programable).**
- Salida Auxiliar de energía 600mA.
- Batería requerida 12V corriente continua. (No incluida)
 - * 1.2 Ah proporciona 4 horas de reserva a 200mA de salida auxiliar.
 - * 4.0 Ah proporciona 4 horas de reserva a 800mA de salida auxiliar.
- Transformador requerido 16Vac, 20-40 VA (No incluido)
- Incluye cargador de Batería.

UBICACIÓN DE LA CENTRAL

- ✓ Escoja un lugar seco protegido de la humedad, próximo a una toma directa de corriente.
- ✓ Para mayor seguridad del sistema, conecte siempre el circuito **sabotaje** en especial el microswitch interno de la central, para evitar que sea abierta sin autorización. Recuerde habilitar el sabotaje por medio del jumper.
- ✓ La central debe ser instalada siempre bajo la cobertura de la Zona 1, que corresponde a la **Zona Temporizada**.

INSTALACIÓN

- ✓ Estañe bien los terminales de los cables a utilizar en toda la instalación.
- ✓ Fije la caja en el sitio escogido, escoja la entrada de cables por alguno de los puntos semitroquelados; retire el metal solo del hueco por donde van a pasar los cables.
- ✓ Para el cableado interno de la central, se recomienda hacer la instalación con todos los cables agrupados y encintados en la parte superior de la caja, esto asegura que la caja pueda ser abierta sin dificultad.

CABLEADO DE LAS ZONAS

Las zonas cuentan con un sistema de Resistencia de fin de línea, para tal fin se presenta el siguiente esquema para su instalación:

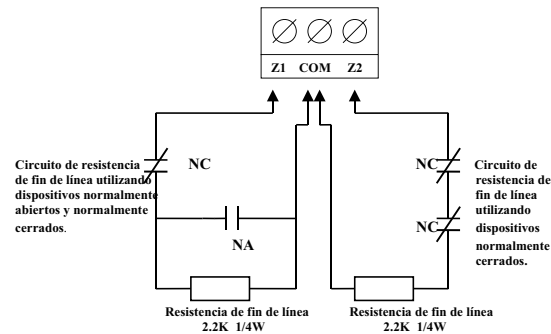


Fig. 1

TABLA DE CABLEADO DE LAS ZONAS

CALIBRES DE CABLES	LONGITUD MÁXIMA DE ALAMBRE A LA RESISTENCIA DE FIN DE LINEA (METROS)
24	500
22	900
20	1400
19	1800
18	2100

Las cifras están basadas en una resistencia máxima de circuito de 100 .

VERIFICACIÓN DE ZONAS

Cada una de las 4 Zonas posee un **Led Rojo** indicador de estado que le permite al instalador, con la alarma desactivada visualizar el estado de la Zona, Led encendido Zona activa y Led apagado Zona inactiva; esto es muy útil para la verificación de la instalación de los sensores en las respectivas Zonas, al igual que para descubrir Zonas que han dejado de funcionar ya sea por desconexión o mal funcionamiento del sensor.

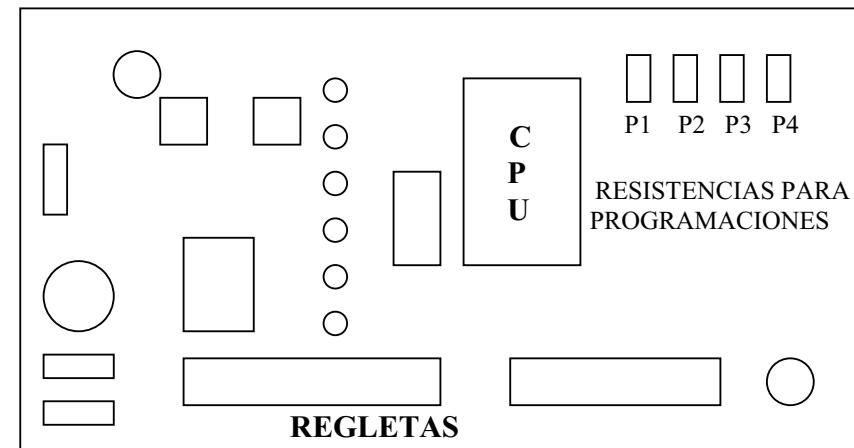


Fig. 2

ZONA TEMPORIZADA (ZONA 1)

La Zona temporizada se usa generalmente para puertas de entrada-salida. El tiempo de salida comienza cuando el sistema es activado. La zona puede ser abierta y cerrada, sin causar una alarma; cuando se cumple el tiempo de salida, al abrirse la zona se iniciará el tiempo de entrada.

Los tiempos de entrada y salida pueden ser programados independientemente de acuerdo a las siguiente tabla.

PROGRAMACION	DE FABRICA	SIN RESISTENCIA
P1 (Tiempo de Salida)	60 Seg.	30 Seg.
P2 (Tiempo de Entrada)	10 Seg.	20 Seg.

ZONA INSTANTANEA (Z2-Z3-Z4)

Las zonas instantáneas son usadas para contactos e infrarrojos, estas tienen los tiempos de salida estándar, pero generarán una alarma instantánea cuando son abiertas después de que termine el tiempo de salida.

ZONA EN CASA (Z3)

Si el sistema es activado y no es abierta la zona temporizada, durante el tiempo de salida; la zona en casa será cancelada automáticamente. Esta función ayuda a que el sistema sea activado con la zona en casa automáticamente excluida de manera que el usuario pueda permanecer dentro del local o residencia y al mismo tiempo cancelará el tiempo de entrada.

ZONA SABOTAJE Z4

La zona de sabotaje está activada todo el tiempo y sonará una alarma aún si el sistema se encuentra desactivado.

Programación	DE FABRICA	SIN RESISTENCIA
P4 (Zona 4)	Sabotaje	Zona inmediata

ZONA PANICO (ZONA 4)

Esta zona de sabotaje está activa todo el tiempo y sonará una alarma aún si el sistema se encuentra desactivado.

Para **deshabilitar** esta función se debe cambiar el jumper que trae en la tarjeta a la posición 2 y 3, en esta posición se deshabilita la función de sabotaje (Útil para la revisión de la alarma).

TIEMPO DE DISPARO

Para la selección del tiempo de generación de la alarma se cuenta con la siguiente programación:

Programación	DE FABRICA	SIN RESISTENCIA
P3	60Seg.	90Seg.

SALIDA SIRENA

La unidad posee una salida exclusiva para el manejo de una sirena esta salida está en capacidad de manejar una sirena cuyo consumo **no exceda 1A**, la regleta para su conexión lleva marcado la polaridad con que se debe conectar a la sirena (+ -). **En caso de instalar una sirena que exceda el consumo, utilice la salida auxiliar para conectarla.**

SALIDA AUXILIAR

Esta es una salida por contacto seco (**Relevo**), de propósito general que es activada siempre que ocurra un disparo de la alarma; la regleta provee tanto el común del relevo como el **NC** y el **NA**, para de esta forma disponer de cualquier tipo de conexión. Se recomienda no exceder de 10 A la corriente de salida del relevo.

FUENTE AUXILIAR

Esta salida provee **12V +/- 10%** y debe ser utilizada para alimentar los sensores; se encuentra en capacidad de proveer hasta 600mA; esta salida se encuentra protegida por fusible. Para su utilización es muy importante tener en cuenta la **polaridad** dada en la regleta.

ALIMENTACIÓN

La central tiene doble alimentación, de la red 110Vac dada por un transformador de **16Vac 20-40 VA (No incluido)** y de una batería de **12Vdc (No incluida)**. La central posee un cargador de batería que la mantiene en perfecto estado de carga; para la conexión de la batería se dispone de dos cables con terminal para conector plano, identificando el positivo hacia la batería a con el color rojo y el negativo con el color negro. Para su protección la batería cuenta con un fusible de 5 A.

La autonomía de la batería esta dada por la carga (numero de sensores, sirena,...etc) que se este manejando y la batería que se disponga Ej.:

- * 1.2 Ah proporciona 4 horas de reserva a 200mA de salida auxiliar.
- * 4.0 Ah proporciona 4 horas de reserva a 800mA de salida auxiliar.

Para el estado de la batería se dispone de un Led indicador que tiene los siguientes estados:

- | | | |
|---------------------------|-------|---|
| ✓ Led encendido | ----- | Alimentación en perfecto estado. |
| ✓ Led intermitente | ----- | Batería baja. |
| ✓ Led apagado | ----- | Alimentación solo por batería (no hay 110 AC). |

OPERACION:

El sistema de alarma residencial funciona de la siguiente forma:

✓ **Activación:** Antes de activar el sistema detenga el movimiento en áreas protegidas por los detectores de movimiento, revise que los indicadores de zona se encuentren apagados. Gire la llave, inmediatamente el Led verde (indicador ON) comenzará a flaquear, indicando el inicio de la temporización de salida, en este momento se dispone del tiempo programado para salir del recinto. En el momento de terminar la temporización de salida el Led termina el flaqueo y queda encendido.

✓ **Desactivación:** Entre al local a través de la zona designada de entrada-salida, si ocurrió una alarma uno de los indicadores de zona estará encendido. Gire la llave y la alarma será desactivada.

✓ **Cancelación de Zonas:** El procedimiento es el siguiente: estando el sistema desactivado, gire la llave y regrese a su posición inicial; oprima el pulsador hasta que se iluminen todos los Leds de Zonas y el Led verde quede Cacheando; suelte el pulsador, "usted ha entrado a la secuencia de cancelación de Zonas".

Oprima el pulsador sin soltarlo, hasta que el Led de la zona 1 comience a flaquear lentamente, si desea cancelar la zona sueltelo cuando el Led se encuentre apagado. Si desea anular una zona diferente, suelte el pulsador antes de que el Led comience su flaqueo lento.

Si ya se ha terminado la cancelación, para salir de esta secuencia solo se debe girar la llave y regresarla a su posición inicial, la unidad apagará los Leds indicando que se ha salido de esta secuencia.

Si desea verificar el estado de las Zonas, ingrese a la secuencia de cancelación de zonas el sistema visualiza en los indicadores de zona las zonas canceladas

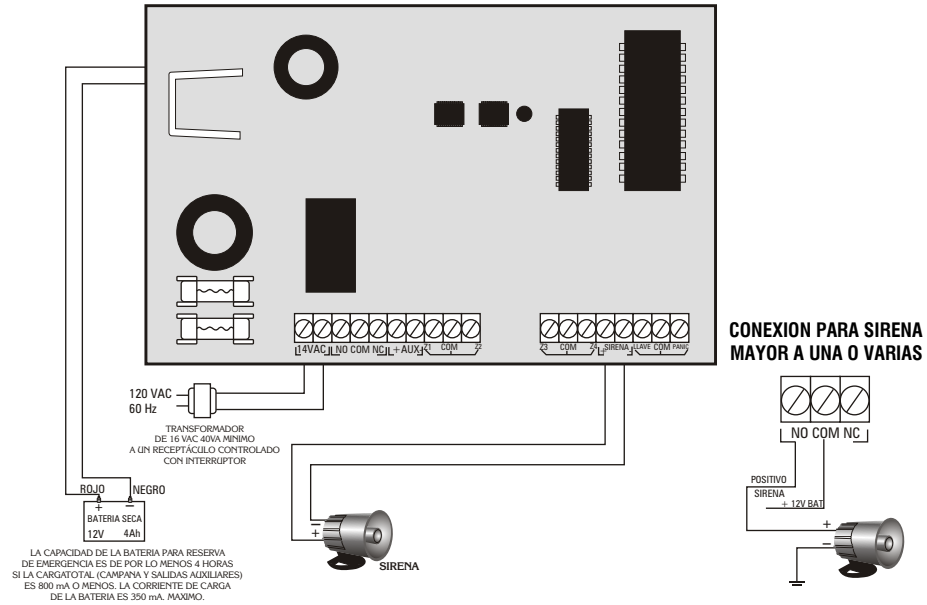
ZONA CANCELADA
ZONA ACTIVA

LED APAGADO
LED ENCENDIDO

Para su buen manejo se debe tener en cuenta lo siguiente:

- La unidad no permite anular todas las Zonas.
- Si la Zona 4 se encuentra programada como 24 Horas (**pánico**), no es posible anularla.
- La unidad esta en capacidad de guardar esta cancelación aun cuando se cancele la alimentación de voltaje.
- Esta cancelación es permanente, es decir se debe programar su activación en el momento de reactivar esa Zona.

DIAGRAMA DE CONEXIONES



EJEMPLO CONEXION TIPICA INFRARROJOS

