

**centrum A3 GSM**



**centrum A3 GSM VR**



Manual de Usuario

## INDICE

<b>INDICE</b> .....	<b>2</b>
<b>GARANTÍA</b> .....	<b>2</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>2</b>
ESPECIFICACIONES .....	2
<b>FUNCIONAMIENTO GENERAL</b> .....	<b>3</b>
SISTEMA EN REPOSO .....	3
CENTRAL con parcialización de Áreas: .....	3
CONEXIÓN DEL SISTEMA .....	3
CONEXIÓN RÁPIDA DEL SISTEMA .....	3
CONEXIÓN CON OMISIÓN NOCTURNA / PARCIAL .....	3
CONEXIÓN CON ZONAS PRIORITARIAS .....	3
AUTO-OMISIÓN DE ZONAS .....	3
DESCONEXIÓN DEL SISTEMA .....	3
CÓDIGO DE COACCIÓN: .....	3
CÓDIGO DE SERVICIO: .....	4
ALARMA EN EL SISTEMA .....	4
ZONAS DE TAMPER / 24 HORAS .....	4
TAMPER / AVERÍA EN ZONA .....	4
ALARMA DE ATRACO .....	4
ALARMA DE FUEGO .....	4
COMUNICADOR TELEFÓNICO .....	4
COMUNICACIÓN POR GSM .....	4
CENTRAL RECEPTORA .....	4
TELÉFONOS PARTICULARES .....	4
TELÉFONOS SMS .....	4
BIDIRECCIONALIDAD .....	5
FUNCIÓN DE TELECONTROL .....	5
COMANDOS DE TELECONTROL .....	5
CUADRO DE COMANDOS DE TELECONTROL .....	5
COMUNICADOR POR SMS .....	5
SMS de TEST o ESTADO .....	6
TELECONTROL POR SMS .....	6
<b>FUNCIONAMIENTO DEL TECLADO "JOKER 16"</b> .....	<b>7</b>
LEDS DEL TECLADO .....	7
DISPLAY DEL TECLADO .....	7
ZUMBADOR DEL TECLADO .....	7
CENTRAL EN REPOSO .....	7
CONEXIÓN / DESCONEJIÓN .....	7
CENTRAL EN ALARMA .....	7
FUNCIONES DE LAS TECLAS .....	8
FUNCIONES DEL USUARIO .....	8
PROGRAMACIÓN .....	8
PROGRAMACIÓN CÓDIGOS .....	9
Programación TELÉFONOS PARTICULARES .....	9
PROGRAMACIÓN TELÉFONOS SMS .....	9
PROGRAMACIÓN FECHA Y HORA .....	9
<b>FUNCIONAMIENTO DEL TECLADO "JOKER TCL"</b> .....	<b>10</b>
VISUALIZACIÓN TECLADO .....	10
ZUMBADOR DEL TECLADO .....	10
CENTRAL EN REPOSO .....	10
CONEXIÓN / DESCONEJIÓN .....	10
RUTA DE ENTRADA / SALIDA .....	10
CENTRAL EN ALARMA .....	10
FUNCIONES DE LAS TECLAS .....	11
FUNCIONES DEL USUARIO .....	11
PROGRAMACIÓN .....	12
PROGRAMACIÓN CÓDIGOS .....	12
PROGRAMACIÓN TELÉFONOS PARTICULARES .....	13
PROGRAMACIÓN TELÉFONOS SMS .....	13
PROGRAMACIÓN FECHA Y HORA .....	13
CONTROL DE SALIDAS DE LA CENTRAL .....	13
CONTROL DE ÁREAS DE LA CENTRAL .....	13
<b>ANOTACIONES</b> .....	<b>13</b>

## GARANTÍA

Este equipo tiene una garantía de 12 meses a contar desde la fecha de compra original.

La garantía cubre los defectos de los materiales y la sustitución de repuestos, no cubriendo los gastos de transportes y viajes.

El abuso, mal uso o cualquier reparación hecha por persona o servicio técnico no autorizado, anula la garantía.

Se considera que su mala aplicación o desgaste del mismo, no entran en la garantía.

Las características técnicas de los equipos pueden variar por mejoras o novedades introducidas sobre los mismos, sin previo aviso.

El fabricante, no se hace responsable de los daños o perjuicios que puedan derivarse por mal funcionamiento o defectuosa instalación de los equipos suministrados.

## INTRODUCCIÓN

Nuestro agradecimiento por comprar este producto y por su confianza en nuestra marca.

Este producto cumple todas las normas de seguridad, ha superado rigurosas pruebas durante el proceso de fabricación y está diseñado para ofrecerle a usted y a su cliente con total flexibilidad y alta tecnología, el sistema de seguridad personal que necesitan.

En este manual se explica todo lo necesario sobre el funcionamiento de la Central, léalo detenidamente y consérvelo para posteriores consultas.

## ESPECIFICACIONES

- 6 zonas cableadas, ampliables a 12, mediante el sistema de doblado de zonas.
- Posibilidad de módulo vía radio, de 16 zonas / 8 usuarios.
- 3 Particiones.
- 16 códigos de conexión / desc. + 1 de servicio.
- Función de Conexión rápida.
- 2 rutas de entrada + 1 rutas de salida.
- 2 Salidas principales por MOSFET supervisadas.
- 2 Salidas PGM, por transistor
- 4 Relés VR
- Test dinámico de batería
- Memoria de hasta 256 eventos. Fecha y hora.
- Detección de corte o fallo de línea telefónica.
- Envío de eventos a Central Receptora, con los Protocolos más standard. 4 teléfonos.
- Volcado de eventos automático al programa JR-Bidirec. 1 teléfono.
- Bidireccional Remota. Velocidad 1.200 bps. V23 / Bell 202. 1 teléfono.
- Bidireccional Local. Velocidad 19.200 bps.
- Alerta de tonos a teléfonos particulares (2 teléfonos).
- Función de Telecontrol con comandos DTMF.
- Envío de mensajes SMS a 5 teléfonos.
- Telecontrol mediante mensajes SMS.

# FUNCIONAMIENTO GENERAL

## SISTEMA EN REPOSO

El estado inicial de la central en reposo, es desconectado (desarmado), mostrándose dicho estado a través del teclado.

Si no hay o ha habido incidencia alguna, los leds del teclado estarán apagados.

Si hubiese alguno de los leds encendidos o parpadeando, actuar en concordancia al led indicado:



Led de Estado. Este led muestra si la central está conectada o desconectada.



Led de Omisión de Zonas y Reloj desprogramado (información prioritaria)



Led de Alimentación. Este led muestra el estado de la batería y de la red



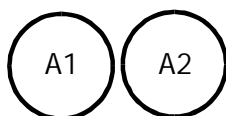
Led de Memoria de la Alarma. Indica de una posible alarma en el sistema

## CENTRAL con parcialización de Áreas:

La Central puede disponer de tres áreas (según programación). Los 16 códigos de la central podrán ser asignados a las diferentes áreas del sistema con toda libertad.

El modo de trabajo de las áreas, es totalmente **INDEPENDIENTE** una de la otra.

El estado de una de las Áreas no afecta al estado de la otra, la conexión / desconexión de una de ellas no alterará el estado de la otra.



Se pueden compartir las zonas entre diferentes áreas, de modo que dichas zonas quedaran conectadas cuando todas las áreas a las que se asignan, estén conectadas.

- Las rutas de entrada / salida serán independientes entre las diferentes áreas y a cada ruta se le podrán asignar 2 tiempos de entrada y uno de salida. Dos áreas podrán compartir una misma ruta de entrada / salida si se comparten las zonas de entrada/salida en las dos áreas. De este modo la ruta de salida se declara al conectar las dos áreas y se activará la ruta de entrada si detecta alguna zona de entrada / salida y ambas áreas se encuentran conectadas.

Asimismo, las zonas de seguimiento se activarán en las áreas en que se declare ruta de entrada / salida.

## CONEXIÓN DEL SISTEMA

La conexión (armado) de la Central se puede realizar a través de:

- Códigos de Usuarios
- Función "conexión rápida
- Entrada de Llave
- Mandos vía radio (mando inteligente o normal)

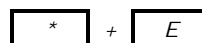
Al conectar el sistema, el display del teclado indicará la acción realizada "Conexión", el Led "Estado Central" parpadeará y el zumbador sonará, indicando que ha empezado el tiempo de salida. Durante este tiempo, las detecciones de las zonas de entrada y salida no activarán la alarma, pero sí que se activará, si se produce una detección en el resto de zonas.

Una vez finalizado el tiempo de salida, la detección de alguna zona activará la alarma.

Cuando el sistema queda totalmente conectado, el Led "Estado Central" permanecerá encendido.

## CONEXIÓN RÁPIDA DEL SISTEMA

Si se quiere conectar el sistema de un modo rápido, sin la necesidad de teclear un código, se pulsarán a la vez durante 2 segundos las teclas:

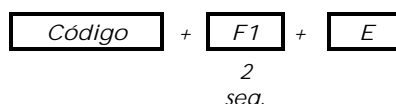


## CONEXIÓN CON OMISIÓN NOCTURNA / PARCIAL

Si se realiza la función de usuario "Omisión Nocturna / Parcial de Zonas", se conectará el sistema (central) parcialmente, unas zonas quedan omitidas y otras en vigilancia.

Las zonas que quedan omitidas, son aquellas que se han programado con la característica de "Omisión Nocturna / Parcial".

Esta función se activa al teclear:



Después de realizar la función, las zonas se omitirán y posteriormente se conectará la central, todo ello se visualizará a través del teclado.

## CONEXIÓN CON ZONAS PRIORITARIAS

Si al conectar la central, ésta no lo permite y el teclado visualiza el motivo "No puede conectar por detección de una zona prioritaria", la central indica que hay alguna zona prioritaria y no se permitirá la conexión hasta que no se restaure (deje de detectar).

Estas zonas pueden omitirse a través del teclado (funciones de usuario) si se les ha permitido en programación.

## AUTO-OMISIÓN DE ZONAS

Si al conectar la central, se enciende el Led de Omisión, significará que hay alguna zona/s programada con la característica de Auto-omisión, que se ha omitido por encontrarse detectando en el momento de la conexión.

Dicha zona no activará la alarma, hasta que no se restaure y vuelva a detectar.

## DESCONEXIÓN DEL SISTEMA

La desconexión (desarmado) de la Central se realiza a través, de los códigos de usuario o de la entrada de Llave, mando vía radio...

Al entrar en la instalación, la zona de Entrada / Salida detectará, el Led "Estado Central" del teclado parpadeará y el zumbador sonará, indicando que ha empezado el tiempo de Entrada. Finalizado el tiempo, sino se ha desconectado el sistema, se activará la alarma.

Durante el tiempo de entrada, sólo se permite la detección de las zonas de entrada / salida y las de seguimiento, la detección de otro tipo de zona, activará la alarma.

Al desconectar la Central, el teclado indicará la acción realizada "Desconexión" y el Led "Estado Central" se apagará.

La desconexión por teclado permite un máximo de 4 entradas erróneas, quedando anulado durante 30 segundos al introducir por quinta vez un código incorrecto (programable)

Al desconectar se restaurarán las zonas omitidas.

## CÓDIGO DE COACCIÓN:

También denominado código de Atraco o Intimidación.

Si al usuario le obligan a desconectar en contra de su voluntad y se desea comunicar dicha situación, debe teclear el Código de Coacción.

Al teclear el código, la Central se desconecta y el comunicador telefónico envía un reportaje con el evento de atraco, a la Central Receptora. El teclado no muestra nada.

El código de coacción es el código del usuario más la suma de un 1 al último dígito del código (Código de Usuario + 1)

Ejemplos:

- Códigos de usuario:	199 <b>6</b>	195 <b>9</b>	200 <b>0</b>
- Códigos de coacción:	199 <b>7</b>	195 <b>0</b>	200 <b>1</b>

## CÓDIGO DE SERVICIO:

Por defecto el código 5, es el código de servicio.

Dicho código podrá desconectar una única vez en cada conexión, siempre que lo haya habilitado un código no de servicio a través de la función "Código de Servicio".

Si el código ya ha desconectado o no está habilitada la función, si intenta desconectar, la Central no lo permitirá y el teclado mostrará el motivo "No puede desconectar por ser Código de Servicio". Este código, siempre puede conectar.

## ALARMA EN EL SISTEMA

El Sistema entrará en alarma:

1. Si estando la Central conectada, detecta una zona instantánea. Detección dentro de área conectada.
2. Si estando la Central en Ruta de Entrada/Salida, detecta una zona que no es de Entrada/Salida.
3. Si finalizado el tiempo de entrada no se ha desconectado.
4. Si detecta una zona de 24 Horas / Tamper ya esté la central conectada como desconectada.

Cuando se produce una alarma en la Central, la/s salida/s se activarán, el zumbador del Teclado sonará y el teclado mostrará la zona que ha provocado la alarma. Todo ello permanecerá activo, durante el tiempo programado a la Salida.

Finalizada la alarma, el Led de Memoria de Alarma se encenderá y podrá suceder:

1. La zona que ha producido la alarma ya no detecta, dicha zona se restaura y si vuelve a detectar, se volverá a activar la alarma.
2. Si la zona que ha producido la alarma sigue detectando, se omitirá (según programación) y no volverá a activar la alarma hasta que no se restaure.
3. Si la zona que ha producido la alarma sigue detectando y dicha zona tiene programada la característica de Auto-rearme, no volverá a activar la alarma hasta que expire el tiempo de Anti-larsen.

Si durante la Alarma, un usuario desconecta, se desactivarán la/s salida/s, el sonido del zumbador y la indicación de alarma en el teclado.

## ZONAS DE TAMPER / 24 HORAS

Estando la central conectada, si se desconecta durante la alarma de una zona de 24 horas / tamper, se parará la alarma y se omitirá la zona de 24 horas que estuviese en alarma.

## TAMPER / AVERÍA EN ZONA

La detección de tamper / avería en una zona se indicará a través del teclado, el led de memoria de alarma parpadeará hasta que la avería desaparezca. Además del led, la central puede enviar un reportaje telefónico a central receptora.

## ALARMA DE ATRACO

Si una zona programada como atraco detecta, la central activará la salida que tenga asignada y el comunicador telefónico enviará el reportaje de atraco. El teclado no mostrará nada y el zumbador del teclado no sonará.

## ALARMA DE FUEGO

Si una zona programada como fuego detecta, se iniciará el tiempo de prealarma de fuego y si durante este tiempo, la zona deja de detectar, se volverá a condiciones iniciales. Finalizado el tiempo, si la zona continua detectando se activará la alarma.

Si durante la prealarma se realiza la función de reset [Tecla 9], se parará la prealarma y la zona que está detectando, se omitirá..

La Alarma de fuego se desactivará una vez finalice el tiempo que se le ha programado a la salida de fuego.

También se desactivará al desconectar un área que contenga a la zona de fuego, quedando la zona autoomitida si estaba detectando.

La alarma de fuego también puede activarse si se pulsan a la vez durante 2 segundos las teclas:

**F2** + **4**

Al realizar esta función la activación es directa, no existe el tiempo de prealarma de fuego. Al realizar dicha activación, cualquier zona de fuego en detección, activará alarma en el sistema

## COMUNICADOR TELEFÓNICO

La Central incorpora un comunicador telefónico, el cual podrá comunicar los eventos acaecidos a:

- Una central receptora
- A teléfonos particulares.
- Teléfonos de SMS.

## COMUNICACIÓN POR GSM.

La central realiza continuamente un test de presencia de la línea telefónica fija, en caso que ésta falle, las llamadas se desviarán automáticamente a través del dispositivo GSM. El sistema de detección no es instantáneo (tarda unos 16 segundos) y no funciona una vez se ha iniciado una comunicación a través de línea fija, El sistema de detección de presencia de la línea telefónica se basa en detectar la tensión de la misma, para evitar sabotajes programe en todos los números el dígito 'D' de detección de tono, ya que si falla el tono de invitación a marcar, la llamada se desvía también a través del GSM.

Si se da el caso de que la central inicie la llamada a través de línea fija y se corta la línea en medio de comunicación, dicho corte no será detectado. Por ello es obligatorio programar el dígito 'D', ya que de este modo al realizar el reintento, volverá a intentar encontrar el tono, cosa que no conseguirá y se desviará la llamada a través de GSM.

Debe programar la 'D' en los teléfonos de Receptora, Particulares y de datos, no programe la 'D' en los teléfonos de SMS.

- No obstante si se programa el primer dígito de cualquier teléfono a valor 'E', la llamada siempre se realizará a través del dispositivo GSM

## CENTRAL RECEPTORA

Al producirse un evento en la central, si dicho evento tiene asignado un reportaje telefónico, la central llamará a la central receptora indicando el evento acaecido.

La central envía a la central receptora:

- El número de abonado
- El reportaje
- El número de zona, usuario...

La Central de alarma también puede enviar periódicamente un reportaje de Test a la central receptora, para la supervisión de la conexión de la línea telefónica con la central. La cadencia suele ser de 24h

## TELÉFONOS PARTICULARES

Al activarse una alarma en aquellas zonas que tienen asignada la característica "**Zonas que comunican mensaje de voz**" hará que el comunicador telefónico llame a los teléfonos particulares programados, reproduciéndoles tonos DTMF indicativos de alarma.

Si se desconecta la central (código o llave) y el comunicador a teléfonos particulares esta activado (llamando o reproduciendo), se cortará la llamada.

## TELÉFONOS SMS

El comunicador dispone de 5 teléfonos a los cuales se podrá enviar mensajes SMS de aviso, sobre los eventos que se produzcan en la central. Se podrá seleccionar que tipo de evento se envía a cada teléfono.

## BIDIRECCIONALIDAD

La Bidireccionalidad es aquella comunicación que se establece entre la Central y un Ordenador, dicha comunicación puede realizarse de dos modos:

- Local: Vía cable, vía RS232
- Remota: Vía teléfono, Modem V23
- El programa para realizar dicha función es el JR-EXPRESS, programa en entorno W95/98/NT/2000/XP

## FUNCIÓN DE TELECONTROL

El telecontrol es el sistema por el cual el usuario podrá controlar ciertas funciones de la central a través del teléfono, mediante la introducción de comandos (DTMF) multifrecuencia.

Cuando el usuario llama a la central y ésta descuelga, el usuario debe introducir su código de conexión / desconexión y posteriormente [#].

Código + #

Una vez la central ha descolgado, el usuario dispone de 15 segundos para introducir su código.

Si el código introducido es el correcto, la central comunicará el estado de las áreas del usuario con el tono de On (conectadas) o tono de Off(Desconectadas) y se entrará en telecontrol.

### Tipo De Descuelgue

La central puede descolgar de dos modos:

- Normal: La central descolgará al número de rings programados, al igual que un contestador automático
- Especial: La central descolgará al realizar el usuario la secuencia siguiente:
  1. El usuario llama a la central
  2. Al primer ring que se escucha, colgar
  3. Esperar 8 seg. y volver a llamar a la central.
  4. Automáticamente la central descolgará

## COMANDOS DE TELECONTROL

**SEÑALIZACIÓN DE OPERACIONES** : Para señalar la aceptación de los comandos el equipo emite los tonos de On o de Off. El tono On, es un tono de 1500Hz mientras el tono Off, es un tono de 200Hz ambos con duración de 2s.

Los comandos o secuencias multifrecuencia, que debe introducir el usuario a través del teléfono son:

Conectar / Desconectar la central

Teclear el código y a continuación pulsar [#].

Código + #

Realizada la operación, se reproducirá el tono de On ó tono Off, indicando el estado de las áreas del usuario.

### Activar / desactivar las salidas

Pulsar [\*], a continuación [nº de salida], la central reproducirá el estado con tono On/Off, si se quiere cambiar de estado, pulsar [#], sino se quiere cambiar dejar pasar 5 seg.

\* + Nº Mensaje estado + #

Si se cambia de estado, se volverá a reproducir el tono de Estado On ó Off.

### Prorrogar el tiempo de Telecontrol

Para prorrogar el tiempo de telecontrol y que la central no cuelgue, pulsar [\*] y a continuación [5]. La central reconoce el comando mediante 2 pitidos

\* + 5

- El tono On, es un tono de 1500Hz mientras el tono Off, es un tono de 200Hz, fácilmente distinguibles, tienen una duración de 2 segundos.

## CUADRO DE COMANDOS DE TELECONTROL

[*] + [00]	Finaliza la comunicación. Corta la comunicación entre el usuario y la Central
[*] + [1]	Verifica el estado de OUT1. Si se pulsa [#] cambiará el estado de la Salida

[*] + [2]	Verifica el estado de OUT2. Si se pulsa [#] cambiará el estado de la Salida
[*] + [3]	Verifica el estado de PGM1. Si se pulsa [#] cambiará el estado de la Salida
[*] + [4]	Verifica el estado de PGM2. Si se pulsa [#] cambiará el estado de la Salida
[*] + [01]	Verifica el estado del relé VR 1, si se pulsa [#] se cambiará el estado del relé
[*] + [02]	Verifica el estado del relé VR 2, si se pulsa [#] se cambiará el estado del relé
[*] + [03]	Verifica el estado del relé VR 3, si se pulsa [#] se cambiará el estado del relé
[*] + [04]	Verifica el estado del relé VR 4, si se pulsa [#] se cambiará el estado del relé
[*] + [5]	Prorroga el tiempo de Escucha / Telecontrol.
[*] + [6]	Modo manos libres / o manual de escucha.
[Código]+[#]	Conecta / desconecta las áreas del código

- Para que las salidas / relés puedan controlarse por telecontrol deberán estar habilitadas para dicha función. Así mismo se deberá entrar en telecontrol con el código Master
- Cuando la central descuelga, emitire un beep , indicado que debe introducir el código de inmediato.
- Cada vez que se pulsa una tecla (se envía un tono), la Central devuelve un pitido confirmando que ha recibido tal pulsación. Para asegurar que la central reciba las teclas, realice pulsaciones no demasiado rápidas, el tiempo mínimo para detección de las teclas es de 200ms.
- Siempre que se realice una función, la Central reproducirá los tonos indicando la realización del comando.
- En los últimos 10 segundos de Telecontrol se emitirán 2 pitidos espaciados cada 2 segundos, indicando la finalización del tiempo de Telecontrol.

## COMUNICADOR POR SMS

La central podrá enviar los reportajes que se deseen mediante mensajes SMS a un total de 5 teléfonos GSM, con sistema de Split por tipo de evento para cada teléfono. Dicho comunicador podrá trabajar en paralelo con el comunicador telefónico standard siempre que éste no haga uso de la línea GSM.

Los eventos podrán ser enviados en formato digital (Contact ID) a una receptora SMS (programa Bidirec) o bien en formato texto a un usuario particular o personal de mantenimiento técnico.

Si se debe enviar más de un evento a cierto teléfono se concatenan los mensajes en un mismo SMS o bien se enviarán varios.

Para el modo texto, se enviarán los datos con los Alias SMS previamente programadas a través del programa JR-EXPRESS, de fábrica se tienen los siguientes Alias.

Zonas : ZONEx Ej : zone1

Usuarios: USERx Ej : user1

Salidas: OUTx Ej : out1

Relés: RELAY: Ej : relay1

**AREAS: AREA: EJ : AREA1**

El Alias de la instalación viene en Blanco de fábrica, por lo que no aparecerá en los mensajes.

Se aconseja programar alias compactos sin espacios en blancos i en **minúsculas**, puesto que ocupan más espacio y dificultan la función de telecontrol a través de SMS.

También podrá a través del programa JR EXPRESS programar los mensajes de los eventos tipo Contact Ide, de modo que podrá cambiar el idioma por defecto que es el **Inglés**.

Formato de un mensaje de TEXTO : veamos a continuación el formato genérico de los mensajes de Texto:

<FECHA><ALIAS INSTALACION>#<ABONADO> <EVENTO CID> <ALIAS ZONA / USUARIO> <HORA > <FECHA >

Ejemplo:

"21/06/02 calabria 52-54 pepe-934948440 #9876 robo cocina 08:45:02 #9876 desconexión pepe 09:00:03"

**SMS de TEST o ESTADO.**

Dicho SMS se enviará a los teléfonos a los que se reporte el SMS de test en formato texto o bien a los teléfonos que hayan ejecutado un telecontrol SMS. Su formato es el siguiente.

**ZONES: 101010100VBA0000** ( La zona 1 es el primer dígito)

1 = detección :: 0 = Alarma :: V=Avería  
B=Omitida :: A=Alarma

**OUTS: 11V1** (OUT 1 ES EL PRIMER DÍGITO, PGM2 EL ÚLTIMO)

1 = Activada :: 0 = Reposo :: V=Avería

**RELAY: 0001** (Relé 1 el primer dígito)

1 = Activada :: 0 = Reposo :: V=Avería

**AREAS: EX01**

1 = Conectada :: 0 = Desconectada  
E=Ruta Entrada :: X = Ruta de Salida.

**HOUR : 08:45:02**

**DATE : 21/06/02**

**ACPOWER: 14.0V** (Tensión de la fuente de alimentación)

**BATT: 13.8V** (Tensión de la batería)

**PHLINE:1** 1=Con línea, 0 = Sin línea.

**GSMRF: 25 %** (Cobertura del GSM)

**GSMBATT: 75%** [ Nivel de carga de la batería del móvil]

**TELECONTROL POR SMS.**

La central aceptará telecontrol a distancia mediante SMS desde cualquier móvil o Internet<sup>1</sup>. El formato general de un mensaje de Telecontrol es:

"CÓDIGO DE USUARIO ITEM1=ACCION1 ITEM2=ACCION2 ITEM3=ACCION3 ITEM4=ACCION4 "

CÓDIGO DE USUARIO, será cualquier código de usuario válido de la central, no deberá tener espacios en blanco delante, si pretende controlar salidas, deberá ser forzosamente el código Master

ITEM=ACCION, són los comandos que se ejecutaran, veamos a continuación las posibles combinaciones.

También se acepta como válido ITEM:ACCION

ITEM	Formato	Acciones Posibles.
Alias de Usuario	Texto	on ó si - Conecta off ó no - Desconecta
Código Usuario	4 dígitos	on ó si - Conecta off ó no - Desconecta
Alias de Salida	Texto	on ó si - Conecta off ó no - Desconecta
Alias de Relé	Texto	on ó si - Conecta off ó no - Desconecta
Alias de Área	Texto	on ó si - Conecta off ó no - Desconecta

Veamos un ejemplo con salidas / Relés.

"1234 calefaccion=on airecond=off"

**Ejemplo con usuarios**

"1234 3345=on mariano=off"

**IMPORTANTE:**

En un mensaje de telecontrol se podrán concatenar hasta 4 controles por mensaje, cualquier error será ignorado y la secuencia de interpretación abortada

Los nombres de usuario, salidas, relés de SMS no deben contener espacios en blanco en medio y estar todos en **minúsculas**.

Enviar los mensajes de telecontrol en **minúsculas**.

Después de cualquier mensaje de telecontrol se enviará un mensaje de Test al teléfono que lo ha ejecutado.

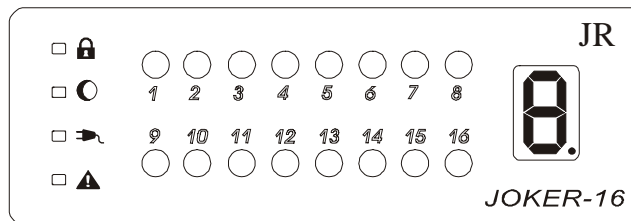
Para aumentar la seguridad, se podrá restringir la función de telecontrol a los teléfonos SMS que estén programados.

Para la activación de Salidas o relés es necesario tener privilegios de usuario master, por lo tanto si se quieren controlar salidas, se debe introducir el código de usuario master.

<sup>1</sup> Siempre que no se aplique la restricción de llamada entrante

# FUNCIONAMIENTO DEL TECLADO "JOKER 16"

## LEDS DEL TECLADO



	Led que indica el Estado de la Central <b>Apagado</b> Central desconectada <b>Encendido</b> Central conectada <b>Intermitente</b> En ruta de Entrada / Salida
	Led de Omisión <b>Apagado</b> Ninguna Zona Omitida <b>Encendido</b> Alguna zona omitida <b>Intermitente</b> Reloj desprogramado.
	Led de Alimentación <b>Apagado</b> Alimentación Correcta <b>Encendido</b> Fallo de red (220 VAC) <b>Intermitente</b> Batería Baja
	Led de Memoria de Alarma <b>Apagado</b> No hay Memoria de alarma <b>Encendido</b> Hay memoria de alarma <b>Intermitente</b> Avería/Tamper en las zonas

## DISPLAY DEL TECLADO

Se muestra cuando se introduzca un código erróneo o se realiza una función incorrecta

El display también mostrará las funciones realizadas, así como una serie de información al introducir códigos o al estar en programación.

## ZUMBADOR DEL TECLADO

El teclado dispone de un zumbador, que avisa acústicamente del estado de la central al activarse o al realizar una operación.

Los sonidos que indica el zumbador, son:

- Ruta de entrada
- Ruta de salida
- Zona de día
- Detección zona entrada / salida (chime)
- Alarma de intrusión
- Prealarma de fuego
- Alarma de fuego
- Sonido táctil del teclado
- Código erróneo

Hay algunos de los sonidos que pueden anularse por programación (ruta de entrada / salida) y otros, mediante funciones directas de teclado (chime y zona día).

## CENTRAL EN REPOSO

Cuando la central se encuentra desconectada, el segmento correspondiente al área se encontrará encendido.

	<b>Encendido</b> Área desconectada <b>Apagado</b> Área conectada
--	---

Área 1 → | | ← Área 2  
Área 3 → |

## Detección de Zonas

Estando la central desconectada, si se produce una detección en alguna de las zonas, los leds indicadores de zonas, mostrarán las zonas que han detectado. El led correspondiente se

encenderá y permanecerá iluminado hasta que dicha zona se restaure (deje de detectar).

1	<b>2</b>	<b>3</b>	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

## CONEXIÓN / DESCONEXIÓN

Al conectar o desconectar la Central, el display muestra la función realizada:



Conexión de la central



Desconexión de la central

Y a continuación el número del usuario que ha realizado la operación.



Número del Usuario

Si al intentar conectar / desconectar, no se permite la operación, el display indicará el motivo:



El código de Servicio no puede desconectar ya que ha agotado su función



La central no se puede conectar por estar detectando una zona prioritaria



No puede conectar / desconectar por código por ser una llave de enclavamiento



Se enciende para indicar que la central está bloqueada por 4 códigos erróneos

## CENTRAL EN ALARMA

Al producirse una alarma en la central, el display visualizará intermitentemente:



Central en Alarma

Y los leds de zonas destellarán, mostrando la/s zona/s que han provocado la alarma.




1	<b>2</b>	3	<b>4</b>	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

Este estado permanecerá mientras dure la alarma.

## FUNCIONES DE LAS TECLAS

Al pulsar una tecla durante 2 segundos, se realizará la función correspondiente a la tecla pulsada.

El display y los leds indicadores de zonas mostrarán, lo correspondiente a la tecla pulsada.

- 1** Zonas en Detección, el teclado visualiza las zonas que están detectando en ese preciso momento. El display muestra 'd'
- 2** Zonas Omitidas, el teclado visualiza las zonas que se encuentran omitidas, el display muestra 'o'.
- 3** Memoria Alarma, el teclado visualiza los últimos 256 eventos que se han producido, empezando por el más reciente.  
El display visualiza secuencialmente el nº de zona / usuario, hora, minuto, día y mes  
Y los leds de estado el tipo de evento:  
  - : Conexión de usuario
  - : Desconexión de usuario
  - : Alarma de zona
 Emplear las teclas para la visualización:
  - **[F1]**: Muestra los eventos más recientes
  - **[F2]**: Muestra los eventos pasados
  - **[\*]**: Salir de la memoria de alarma
 Cuando el display visualice **[-]**, significa que no hay más eventos que mostrar.  
Ejemplo.  
Alarma zona 9, 25 de Agosto a las 12:45.  
0 - 9 - 1 - 2 - 4 - 5 - 2 - 5 - 0 - 8.

- 4** Test de Salidas, activa las salidas de la Central durante 2 segundos
- 5** Chime Zona, activa / desactiva la función Chime (Zumbador) de las Zonas de entrada / salida y de las zonas de día
- 7** Reset Memoria alarma. Apaga el led "Memoria alarma". No borra los eventos
- 8** Sonido Táctil, activa / desactiva el sonido táctil del teclado
- 9** Reset, al pulsar esta tecla se desactiva:
  - El zumbador al detectar una zona día.
  - El zumbador, si está sonando.
  - La ruta de andado
  - Sonido de batería baja de sensor VR.
  - La prealarma de Fuego

- F1** + **1** Policía, envía a Receptora el reportaje de Policía
- F2** + **4** Bomberos, envía a Receptora el reportaje de Bomberos
- F3** + **7** Médico, envía a Receptora el reportaje de Asistencia Médica
- F1** + **2** Ruta Andado. Verificación de la central. Durante 4 minutos se comprueba la correcta detección de las zonas.

## FUNCIONES DEL USUARIO

Las teclas de función se deben pulsar durante 2 segundos.

### Conexión rápida

Pulsar las teclas a la vez (2 seg.). La central se conectará, sin tener que teclear un código.

$$\boxed{*} + \boxed{E}$$

### Omisión / Restauración de las zonas

Introducir un código de usuario válido a continuación pulsar la tecla de función, seguidos de los números de la/s zona/s a omitir y validar. Siempre hay que entrar 2 dígitos para el nº de zona y F1 para separar entre zona y zona.

$$\boxed{F1_{2s}} + \boxed{N^{\circ} zona + F1 + n^{\circ} zona} + \boxed{E}$$

Realizada la operación el teclado visualizará las zonas que se han omitido.

Dicha función siempre se encuentra protegida por código. Sólo se omitirán las zonas pertenecientes a las áreas asignadas al usuario.

$$\boxed{Código} + \boxed{F1_{2s}} + \boxed{N^{\circ} zona..} + \boxed{E}$$

### Omisión Nocturna / Parcial de las zonas

Teclear él **[Código]**, a continuación la tecla de función y validar.

$$\boxed{Código} + \boxed{F1_{2s}} + \boxed{E}$$

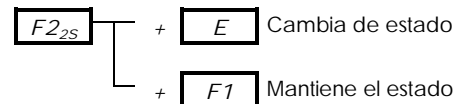
Realizada la operación, el teclado visualiza las zonas que se han omitido y posteriormente se conectará la central.

### Activación / Desactivación Zonas Día

Pulsar la tecla de función, el teclado visualizará durante 15 seg. el estado actual de las Zonas Día:

- o = Activada
- F = Desactivada

Para cambiar o mantener el estado pulsar la tecla correspondiente.



Si esta función estuviese protegida por código, antes de pulsar [F2], se debe teclear el código.

$$\boxed{Código} + \boxed{F2_{2s}} + \boxed{E}$$

### Permisi3n desconexi3n C3digo de Servicio

Teclear él **[C3digo]** y a continuaci3n la tecla de funci3n.

$$\boxed{Código} + \boxed{F3_{2s}}$$

La central se conectará, habilitando una única desconexi3n al c3digo de servicio.

### Permisi3n Bidireccional por Teclado

Teclear él **[C3digo]** y a continuaci3n la tecla de funci3n.

$$\boxed{Código} + \boxed{F4_{2s}}$$

La Central permite la entrada Bidireccional durante 4 minutos.

El teclado visualiza una [P] al realizar la operaci3n.

## PROGRAMACI3N

Entrar en programaci3n:

Para entrar en programaci3n, teclear (la tecla [\*] se mantendr3 pulsada durante 2 seg.):

$$\boxed{*} + \boxed{C3digo Usuario} + \boxed{E}$$

2  
seg.

El c3digo que viene de f3brica es: ..... [1111]

Al entrar en programaci3n, el display visualizar3:



No se puede entrar en programaci3n si la central est3 conectada o en alarma.

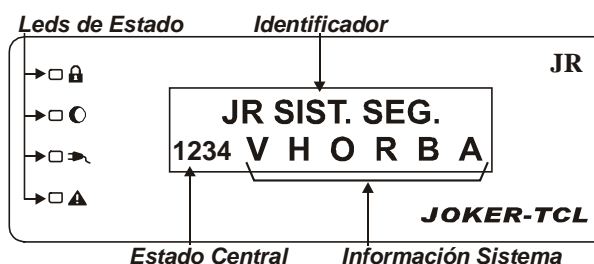


# FUNCIONAMIENTO DEL TECLADO "JOKER TCL"

## VISUALIZACIÓN TECLADO

	Led que indica el Estado de la Central <b>Apagado</b> Central desconectada <b>Encendido</b> Central conectada <b>Intermitente</b> En ruta de Entrada / Salida
	Led de Omisión <b>Apagado</b> Ninguna Zona Omitida <b>Encendido</b> Alguna zona omitida <b>Intermitente</b> Reloj desprogramado.
	Led de Alimentación <b>Apagado</b> Alimentación Correcta <b>Encendido</b> Fallo de red (220 VAC) <b>Intermitente</b> Batería Baja
	Led de Memoria de Alarma <b>Apagado</b> No hay Memoria de alarma <b>Encendido</b> Hay memoria de alarma <b>Intermitente</b> Avería/Tamper en las zonas

La Pantalla de cristal liquido (LCD), visualiza el estado de la central, así como una serie de información del sistema, además del identificador.



La Información mostrada en la pantalla es:

1234	Áreas desconectadas
V	Zona en Avería
H	Reloj desprogramado
O	Zonas Omitidas
R	Fallo de red eléctrica (220 AC.)
B	Batería baja ( menos de 11 V.)
A	Memoria de alarma

Si se introduce un código erróneo o se realiza una función incorrecta, en la pantalla se mostrará el mensaje:

**FUNCION  
ERRONEA**

## ZUMBADOR DEL TECLADO

El teclado dispone de un zumbador, que avisa acústicamente del estado de la central al activarse o al realizar una operación.

Los sonidos son: *Ruta de entrada / Ruta de salida / Zona de día / Chime de Zona / Alarma de intrusión / Prealarma de fuego / Alarma de fuego / Batería Baja Sensor Vía Radio / Sonido táctil / Error.*

Algunos sonidos pueden anularse por programación (ruta entrada / salida) y otros, mediante funciones directas de teclado (chime, zona día y batería baja de sensor VR).

## CENTRAL EN REPOSO

Cuando la central se encuentra desconectada, en la pantalla se visualizan las áreas activas desconectadas, si un área está conectada no se visualizará.

### Detección de Zonas

Estando la central desconectada, si se produce una detección en alguna de las zonas, en la pantalla se muestra el mensaje y el nombre (ficha) de la/s zona/s que han detectado. La ficha de la zona permanecerá en pantalla hasta que dicha zona se restaure (deje de detectar).

**DETECCION ZONA:  
[Ficha de la Zona]**

Si hay varias zonas detectando, se irá mostrando consecutivamente las zonas en detección.

## CONEXIÓN / DESCONEXIÓN

Al conectar o desconectar la Central, la pantalla muestra la función realizada y el nombre (ficha) del usuario que ha realizado la operación:

**CONEXIÓN  
[Ficha del usuario]**

**DESCONEXION  
[Ficha del usuario]**

Si al intentar conectar / desconectar, no se permite la operación, la pantalla indicará el motivo:

**NO DESCONECTA  
CODIGO SERVICIO**

El código de servicio no desconecta ya que ha agotado su función

**NO CONECTA POR  
DET. PRIORITARIA**

La central no conecta por estar detectando una zona prioritaria

**NO CONECTA POR  
ESTADO LLAVE**

No puede conectar / desc. por código, por ser llave de enclavamiento

**CENTRAL  
BLOQUEADA**

Central bloqueada por introducción de 4 códigos erróneos

## RUTA DE ENTRADA / SALIDA

Al conectar la central, la pantalla mostrará el tiempo transcurrido de la ruta de salida, también se mostrará el tiempo de la ruta de entrada cuando la central está conecta y detecta la zona de entrada / salida.

El tiempo mostrado va en aumento:

**TIEMPO DE RUTA  
[Tiempo transcurrido]**

## CENTRAL EN ALARMA

Al producirse una Alarma en la Central, la pantalla mostrará el mensaje de alarma y el nombre de la zona que ha producido la alarma.

**ALARMA EN  
[Ficha de la Zona]**

Esta visualización se muestra mientras dure la Alarma (tiempo programado a las salidas).

Si son varias zonas las que han provocado la alarma, se irán visualizando de modo cíclico.

Finalizada la alarma, la pantalla dejará de mostrar este estado y sólo permanecerá encendido, cómo recordatorio el led "Memoria de Alarma".

## FUNCIONES DE LAS TECLAS

Al pulsar una tecla durante 2 segundos, se realizará la función correspondiente según:

- 1** Zonas en Detección, el teclado visualiza las zonas que están detectando en ese preciso momento. Para salir de visualización pulsar cualquier tecla.
- 2** Zonas Omitidas, el teclado visualiza las zonas que se encuentran omitidas. Para salir de visualización pulsar cualquier tecla.
- 3** Memoria Alarma, el teclado visualiza los últimos 256 eventos que se han producido, empezando por el más reciente. La pantalla muestra el Evento, la ficha del usuario o la zona, la hora y la fecha.

DD/MM:.....Evento.....  
HH:MM [Ficha Zona / Usu]

Emplear las teclas para la visualización:

- **[F1]**: Muestra los eventos más recientes
- **[F2]**: Muestra los eventos pasados
- **[\*]**: Sale de la memoria de alarma

La hora, minuto, día y mes aparecerán de modo secuencial en la pantalla

- 4** Test de Salidas, activa las salidas de la Central durante 2 segundos
- 5** Chime Zona, activa / desactiva la función Chime (Zumbador) de las Zonas de entrada / salida y de las zonas de día
- 7** Reset Memoria alarma. Apaga el led "Memoria alarma". No borra los eventos
- 8** Sonido Táctil, activa / desactiva el sonido táctil del teclado
- 9** Reset, al pulsar esta tecla se desactiva:
  - El zumbador al detectar una zona día.
  - El zumbador, si está sonando.
  - La ruta de andado
  - Sonido batería baja de sensor VR.
  - La prealarma de Fuego

**F1** + **1** Policía, envía a Receptora el reportaje de Policía

**F2** + **4** Bomberos, envía a Receptora el reportaje de Bomberos y en la pantalla se muestra el mensaje de la función realizada

**F3** + **7** Médico, envía a Receptora el reportaje de Asistencia Médica y en la pantalla se muestra el mensaje de la función realizada

**F1** + **2** Ruta Andado. Verificación de la central. Durante 4 minutos se comprueba la correcta detección de las zonas

**F1** + **3** identificador. Cambia el identificador (ficha de la línea superior). El 1 por el 2 o viceversa

**F4** + **0** Iluminación. Activa / desactiva la iluminación permanente de la Pantalla (Backlight).  
 - **Activada:** La pantalla siempre permanecerá encendida.  
 - **Desactivada:** sólo se encenderá al pulsar una tecla y se apagará a los 20 segundos

**F2** + **5** Control de Accesos. Activa / desactiva

## FUNCIONES DEL USUARIO

Las teclas de función siempre se deberán pulsar durante 2 segundos.

### Conexión rápida

Pulsar las teclas a la vez (2 seg.). La central se conectará, sin tener que teclear un código.

**\*** + **E**

La pantalla mostrará el mensaje de [CONEXIÓN].

### Omisión / Restauración de las zonas

Introducir un código de usuario válido, luego Pulsar la tecla de función, a continuación el número/s de la/s zona/s a omitir y validar, separas por F1.( Siempre dos dígitos por zona)

**Código Usu.** + **F1<sub>2s</sub>** + **Nº zona. + F1 + Nº zona** + **E**

Mientras se realiza la función, la pantalla muestra la ficha de las zonas que se están omitiendo.

**OMISION ZONAS**  
[Ficha de la Zona]

Y una vez validada, se muestra automáticamente la totalidad de las zonas que se han omitido:

**OMITIENDO ZONA**  
[Ficha de la Zona]

### Omisión Nocturna / Parcial de las zonas

Teclear el **[Código]**, a continuación la tecla de función y validar. Realizada la operación, el teclado visualiza las zonas que se han omitido y posteriormente se conectará la central.

**Código Usu.** + **F1<sub>2s</sub>** + **E**

### Activación / Desactivación Zonas Día

Pulsar la tecla de función, el teclado visualizará durante 15 seg. el estado actual de las Zonas Día.

**ZONAS DE DIA**  
**ACTIVADAS**

**ZONAS DE DIA**  
**DESACTIVADAS**

Para cambiar o mantener el estado pulsar la tecla correspondiente.

**F2<sub>2s</sub>** + **E** Cambia estado  
 + **F1** Mantiene estado

Si esta función estuviese protegida por código, antes de pulsar [F2], se debe teclear el código.

**Código Mast.** + **F2<sub>2s</sub>** + **E**

### Permisi3n desconexi3n C3digo de Servicio

Teclear el **[C3digo]** y a continuaci3n la tecla de funci3n. La central se conectar3, habilitando una 3nica desconexi3n al c3digo de servicio.

**C3digo Mast.** + **F3<sub>2s</sub>**

AL realizar esta funci3n, la pantalla mostrar3 el siguiente mensaje:

**EL COD. SERVICIO**  
**PUEDA DESCONEC.**

Permisi3n Bidireccional por Teclado  
 Teclar 3l [C3digo] y a continuaci3n la tecla de funci3n. La Central permite la entrada Bidireccional durante 4 minutos.

**C3digo Mast** + **F4<sub>2s</sub>**

Al realizar esta funci3n, la pantalla mostrar3 durante 2 segundos, el siguiente mensaje:

**AUTORIZADA COM.  
 BIDIRECCIONAL**

Finalizado este tiempo, se debe volver a realizar la funci3n si no se ha podido entrar.

**PROGRAMACI3N**

Entrar en programaci3n:  
 Para entrar en programaci3n, teclar (la tecla [\*] se mantendr3 pulsada durante 2 seg.):

**\*** + **C3digo Usuario** + **E**  
 2 seg

El c3digo que viene de f3brica es: ..... [1111]

Al entrar en programaci3n, la primera pantalla, se mostrar3 durante 2 seg. y posteriormente se visualizar3 la segunda:

**PROGRAMACION USUARIO**      **DIRECCION: \_ \_ \_**  
**DATO:**

No se puede entrar en programaci3n si la central est3 conectada o en alarma.

Salir de programaci3n:  
 Para salir de programaci3n teclar (una tecla despu3s de la otra):

**\*** + **E**

Tambi3n se saldr3 autom3ticamente, si pasado 1 minuto, no se ha pulsado ninguna tecla.

Programar los datos en las direcciones:

Para programar realizar los siguientes pasos:

1. Introducir la direcci3n a programar.
2. A continuaci3n introducir los datos.
3. Y validar pulsando la tecla "E".

Al introducir la direcci3n y teclar el tercer d3gito, en la l3nea [Dato] se visualizar3n unas rayas, que indican la cantidad de datos que permite esa direcci3n (4 para c3digos....).

**Ejemplo:** Direcci3n 001 (C3digo 1), 4 datos.

**DIRECCION: 0 0 1**  
**DATO: \_ \_ \_ \_**

Visualizar los datos programados:

Para visualizar, realizar los siguientes pasos:

1. Introducir la direcci3n a programar.
2. A continuaci3n pulsar la tecla [E].

**Direcci3n** + **E**

Una vez pulsada la tecla [E], en la l3nea [Dato] se visualizar3 autom3ticamente los datos que hay grabados

**Ejemplo:** C3digo 1: 1234. (Direcci3n 001)

**DIRECCION: 0 0 1**  
**DATO: 1 2 3 4**

Finalizada la visualizaci3n, el teclado queda a la espera de una posible modificaci3n de los datos que hay grabados.

- Si se desea mantener los datos que hay programados, pulsar la tecla [F1]
- Si se quiere modificar los datos, introducir los nuevos datos y pulsar [E]

**PROGRAMACI3N C3DIGOS**

C3digo Usuario 1	001				
		1	1	1	1
C3digo Usuario 2	002				
		Ninguno			
C3digo Usuario 3	003				
		Ninguno			
C3digo Usuario 4	004				
		Ninguno			
C3digo Usuario 5	005				
		Ninguno			
C3digo Usuario 6	006				
		Ninguno			
C3digo Usuario 7	007				
		Ninguno			
C3digo Usuario 8	008				
		Ninguno			
C3digo Usuario 9	009				
		Ninguno			
C3digo Usuario 10	010				
		Ninguno			
C3digo Usuario 11	011				
		Ninguno			
C3digo Usuario 12	012				
		Ninguno			
C3digo Usuario 13	013				
		Ninguno			
C3digo Usuario 14	014				
		Ninguno			
C3digo Usuario 15	015				
		Ninguno			
C3digo Usuario 16	016				
		Ninguno			

**Ejemplo:** C3digo 1. C3digo nuevo 4567.

001 + 4 5 6 7 + E

**NOTA:**

- Para anular un c3digo introducir en el primer d3gito del c3digo una "F" y luego validar con "E"
- La letra [F] se consigue al teclar las teclas [\*] y despu3s [5]



CI .....

Tel. ....  
Fax .....