

## **PROGRAMACIÓN SMS**

La programación se realiza por completo en forma remota por la AppConfig del instalador o bien por SMS.

### **Introducción a la programación por SMS**

El procedimiento de programación por SMS de un comunicador *MicroCom-WiFi/4G LTE* está diseñado para que sea sencillo e intuitivo, de manera que sea posible programarlo desde cualquier teléfono celular. Simplemente es necesario seguir una serie de reglas sencillas y conocer los comandos para la configuración de los diferentes parámetros del equipo. En general la configuración básica es muy simple y se puede tener guardada como plantilla en el teléfono celular, en caso que se quiera utilizar alguna función especial del equipo podría ser necesario consultar el manual.

Para la programación del equipo es necesario conocer la clave de programación del comunicador, también llamada programming key en adelante **PROGKEY**

La clave de programación o PROGKEY de fábrica es 1234.

La programación se puede realizar desde cualquier teléfono celular vía SMS.

Se puede programar el comunicador enviando SMS's desde un teléfono celular o modem al número de la SIM del comunicador, los mensajes deben comenzar con el siguiente encabezado y continuar con los distintos comandos o parámetros separados entre comas.

Encabezado: **MCLTE\*1234,**

Donde **MCLTE** es el encabezado que siempre debe estar presente al comienzo del mensaje y **1234** es la PROGKEY del comunicador.

Los SMS no deben superar los 140 caracteres, en caso de mayor longitud, de enviar varios SMS, pero todos con el mismo encabezado. No se exige ningún orden en los comandos. Los comandos y parámetros con contenido numérico deben tener la cantidad de dígitos especificada completando con ceros a la izquierda cuando sea necesario. Lo dicho no aplica para APNs, users, passwords, IPs, PORTs, y SMS.

Ejemplo de SMS a enviar desde cualquier teléfono celular o modem SMS al SIM del comunicador:

**MCLTE\*1234,PROGKEY=4321,**

Este comando de programación indica al comunicador, cuyo código de instalador es 1234, que cambie la PROGKEY a 4321

Como respuesta a cualquier comando o programación por SMS, el comunicador responderá con los SMS necesarios con toda su programación al celular o módem desde donde recibió el SMS, lo que permite asegurarse que la programación fue recibida y verificar si impactó en el comunicador como se deseaba.

### **REPORTES SMS RESIDENCIAL AUTOMATICOS**

MicroCom permite el envío de reportes automáticos a los teléfonos celulares configurados utilizando el servicio de SMS de la compañía telefónica.

Si el formato "**SMS Residencial**" está habilitado en la programación del equipo MicroCom, el usuario podrá recibir reportes de eventos en sus teléfonos.

Los eventos importantes transmitidos serán:

Alarmas, Armado/Desarmado, Fallos de alimentación, entre otros.

## COMANDOS REMOTOS DEL USUARIO:

Otra facilidad de MicroCom es la de poder enviar remotamente comandos al sistema de alarma en forma de mensaje SMS si esta se encuentra habilitada en la programación de MicroCom.

Si por razones de seguridad quiere limitar el uso de comandos remotos SMS, solamente a teléfonos de conocimiento del usuario, entonces estos deben estar previamente configurados en MicroCom para ser contrastados con los teléfonos que envían el mensaje SMS. De lo contrario MicroCom responderá al mismo teléfono que envió el mensaje SMS, siempre y cuando respete el formato de comunicación obligatorio.

Formatos de Comandos: **[s][clave][s][comando][s][parámetro]**

Donde:

**[s]** = es un espacio, un punto, un asterisco (\*) o un numeral (#)

**[clave]** = es la clave de usuario de partición

**[s]** = es un espacio

**[comando]** = es el comando a ejecutar según tabla e idioma.

**[s]** = es un espacio solo si hay n° zona como parámetro Ej. (z01)

**[parámetro]** = Numero de Zona de uno o dos caracteres precedidos de espacio, o Activar Salida [OUT]

	ESPAÑOL *	PORTUGUEZ *	INGLES *
ARMAR SISTEMA (CERRAR)	armar	armar	arm
DESARMAR SISTEMA (ABRIR)	desarmar	desarmar	disarm
ANULAR ZONA	anular	cancelar	bypass
DESANULAR ZONA	restaurar	restaurar	restore
ACTIVAR SALIDA	activar salida	ativar saída	output on
DESACTIVAR SALIDA	desactivar salida	desativar saída	output off
ACTIVAR SIRENA	activar sirena	ativar sirene	bell on
DESACTIVAR SIRENA	desactivar sirena	desativar sirene	bell off
CONSULTA ESTADO	estado	estado	status

\* Comandos en letra minúscula

Ej. para ejecutar la acción SMS de Armar y Desarmar enviar:

**ARMAR:** [ 1234 armar]

**DESARMAR:** [ 1234 desarmar]

\* (Tener en cuenta el espacio inicial)

\*\* (1234 = clave del usuario para la Partición)

Ej. para ejecutar la acción SMS de Anular y Restaurar zona 5 enviar:

**ANULAR ZONA:** [ 1234 anular z05 (puede enviarse 05, o también 5)]

**RESTAURAR ZONA:** [ 1234 restaurar z05 (puede enviarse 05, o también 5)]

\* (Tener en cuenta el espacio inicial)

\*\* (1234 = clave del usuario para la Partición)

Ej. para ejecutar la activar la Salida [OUT] del equipo:

**ACTIVAR SALIDA:** [ activar salida]

**DESACTIVAR SALIDA:** [ desactivar salida]

\* (Tener en cuenta el espacio inicial)

\*\* (este comando no necesita clave del usuario)

El equipo responderá a estos comandos con los siguientes textos indicando el estado del panel

SISTEMA ARMADO

SISTEMA DESARMADO

ZONA 05 ANULADA

ZONA 05 RESTAURADA

