

M5-G

CARACTERISTICAS TELEMANDO GSM.

El M5-G es un dispositivo bidireccional a través de mensajería utilizando la red GSM, permite recibir y transmitir datos. Además de las entradas de control y actuar sobre dichas entradas también permitirá a los usuarios de teléfonos móviles redactar mensajes SMS al M5-G. Cuando el equipo recibe algún SMS, lo mirará en su banco de memoria para ver lo que se supone que debe hacer y entonces realizar la acción acordada. SMS recibido sin ninguna acción será ignorado.

Cualquier usuario puede consultar el estado de una entrada o salida, solo es necesario conocer el password de acceso. Esta característica es muy útil para determinar el estado actual de una entrada o salida. El solicitante no necesita esperar a que haya una alarma con el fin de recibir el estado de las entradas salidas encendidas o apagadas de los dispositivos de forma remota.

Los usuarios autorizados pueden enviar un comando de SMS para activar o desactivar la salida digital. Al recibir la orden, el equipo M5-G llevará a cabo la acción de las instrucciones. Después de que la acción se lleve a cabo, se enviará, o no, una respuesta a la consulta del teléfono móvil como un acuse de recibo.

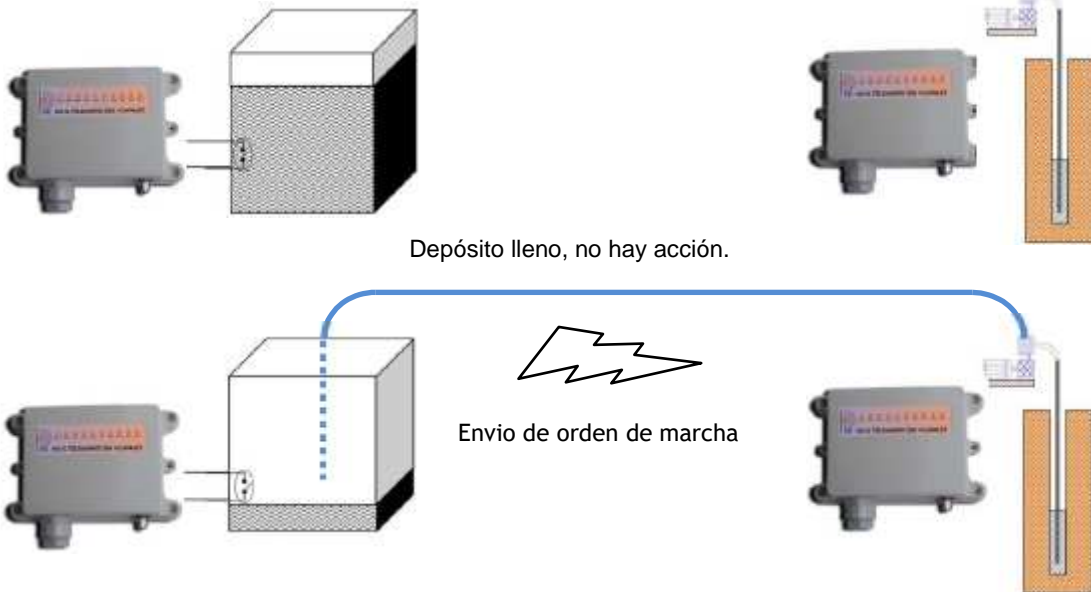
El M5-G tiene una característica que permite al usuario agregar de forma remota, cambiar o eliminar cualquier número de teléfono móvil de la memoria del equipo (8 en total).

La Re-asignación del personal de operación, un cambio de número de teléfono móvil es también común. En lugar de tener que ir físicamente al lugar de instalación con un bloc de notas, el personal autorizado puede realizar el cambio desde cualquier lugar utilizando un teléfono móvil. Cuando haya muchos sitios instalados, esta característica permite ahorrar tiempo.

EJEMPLOS

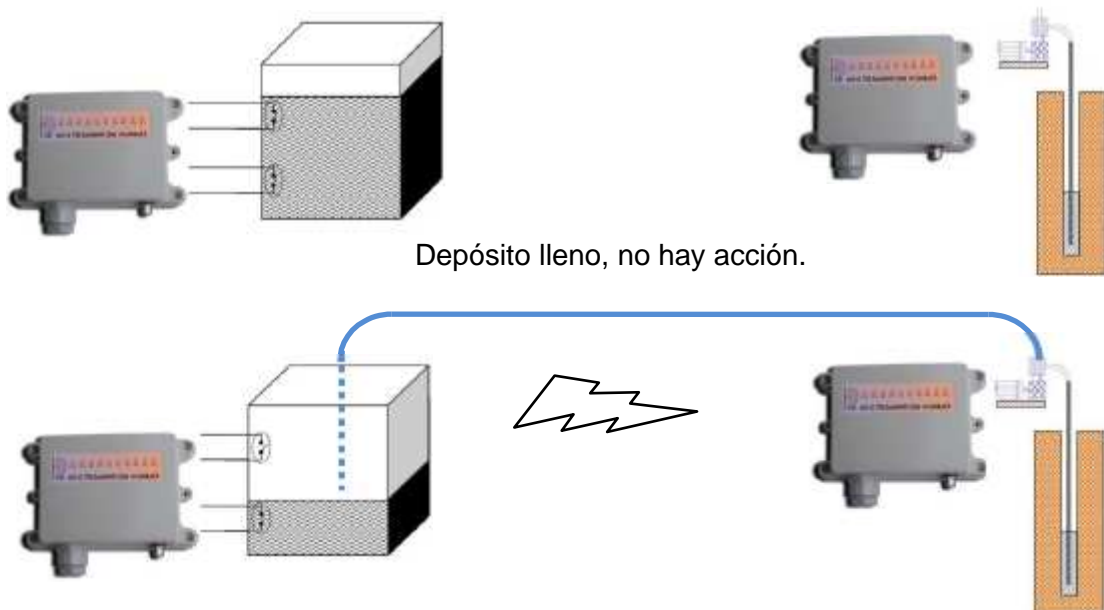
1) ACTIVAR UNA BOMBA POR PETICIÓN DE UN SENSOR CONECTADO A UN DEPÓSITO.

Instalando un M5-G en el depósito y otro en la bomba. Cuando el sensor instalado es el depósito cambia a estado de vacío envía la orden de llenado.

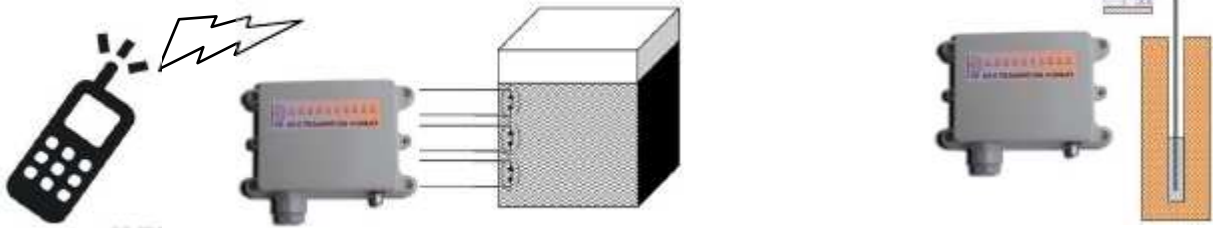


Depósito, vacío, la sonda cambia de estado, el M5-G da la orden de llenado, bomba en marcha.

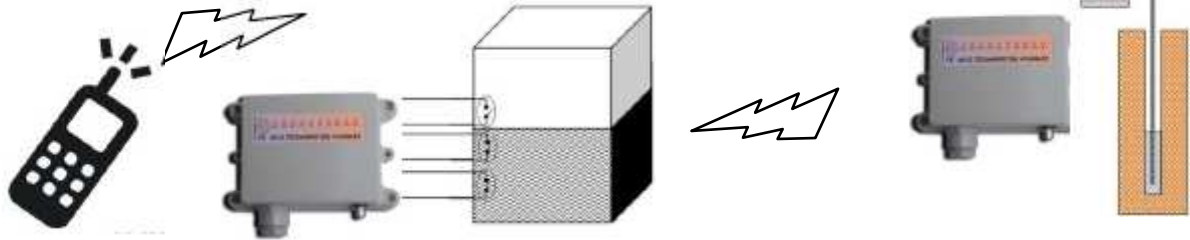
2) ACTIVACIÓN DE UNA BOMBA POR PETICIÓN DE DOS SENSORES CONECTADOS A UN DEPÓSITO, ENVIO DE ALARMA SI EL DEPÓSITO ESTÁ A MÍNIMO.



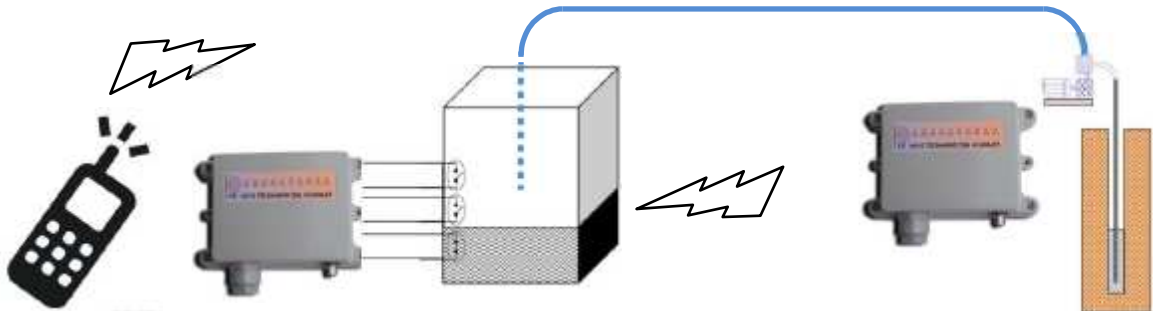
3) ACTIVACIÓN DE UNA BOMBA POR PETICIÓN DE DOS SENSORES CONECTADOS A UN DEPÓSITO, ENVIO DE ALARMA SI EL DEPÓSITO ESTÁ A MÍNIMO, MONITORIZACIÓN DEL ESTADO DEL DEPÓSITO.



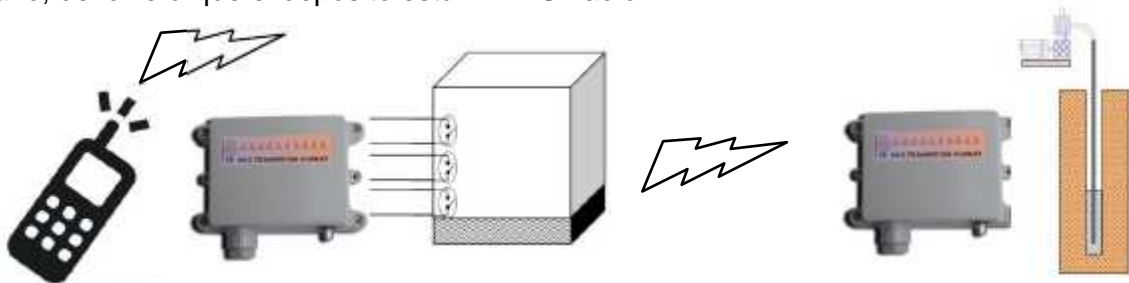
Depósito lleno, no hay acción. Si el M5-G del depósito es interrogado por un usuario, devolverá que el depósito está lleno.



Depósito medio lleno, La sonda primera, abierta, no hay acción, si está vaciándose. Si el depósito estaba llenándose el M5 instalado en el depósito enviará la orden de paro de la bomba ya que el depósito no se encuentra lleno. Si el M5-G del depósito es interrogado por un usuario, devolverá que el depósito está medio lleno.

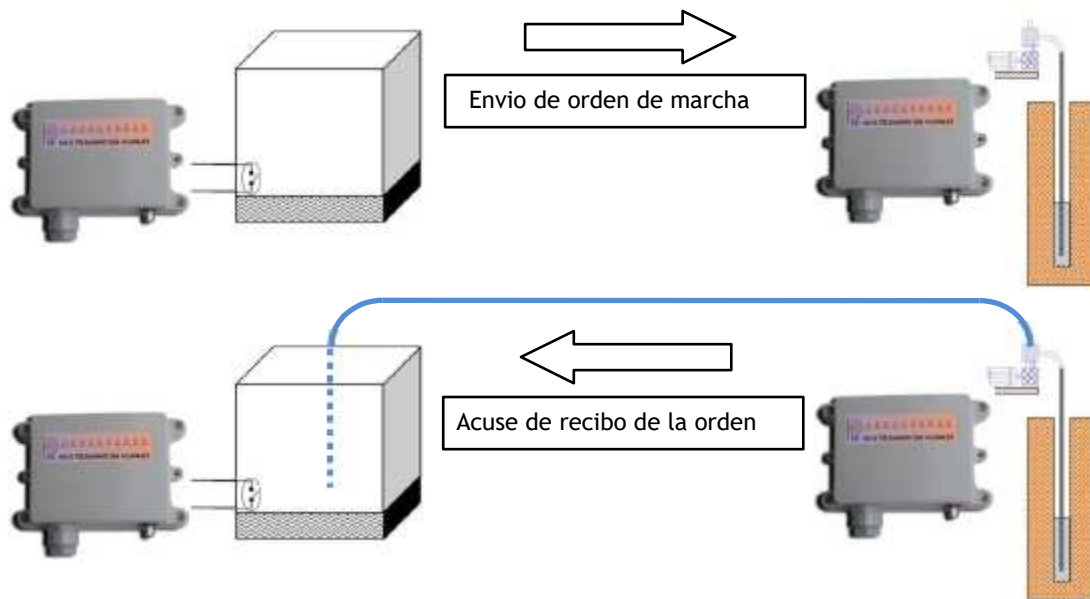


Depósito medio vacío.. La sonda segunda está abierta, el M5 situado en el depósito pide agua al M5 situado en el pozo, que enciende la bomba. Si el M5-G del depósito es interrogado por un usuario, devolverá que el depósito está MEDIO vacío.

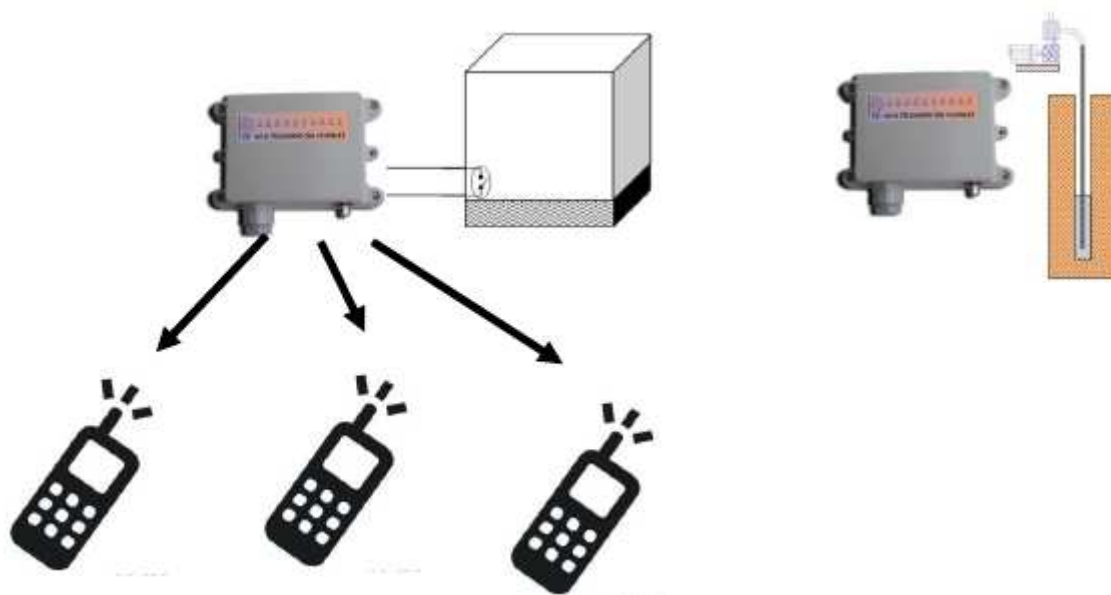


Depósito VACIO, la sonda tercera activada (alarma), por alguna razón no se ha llenado el depósito. El M5-G envía un SMS a los usuarios programados avisando del depósito vacío. Al mismo tiempo sigue enviando la orden de puesta en marcha de la bomba.

4) ENVIO DE ÓRDENES CON ACUSE DE RECIBO, MODO ACK.

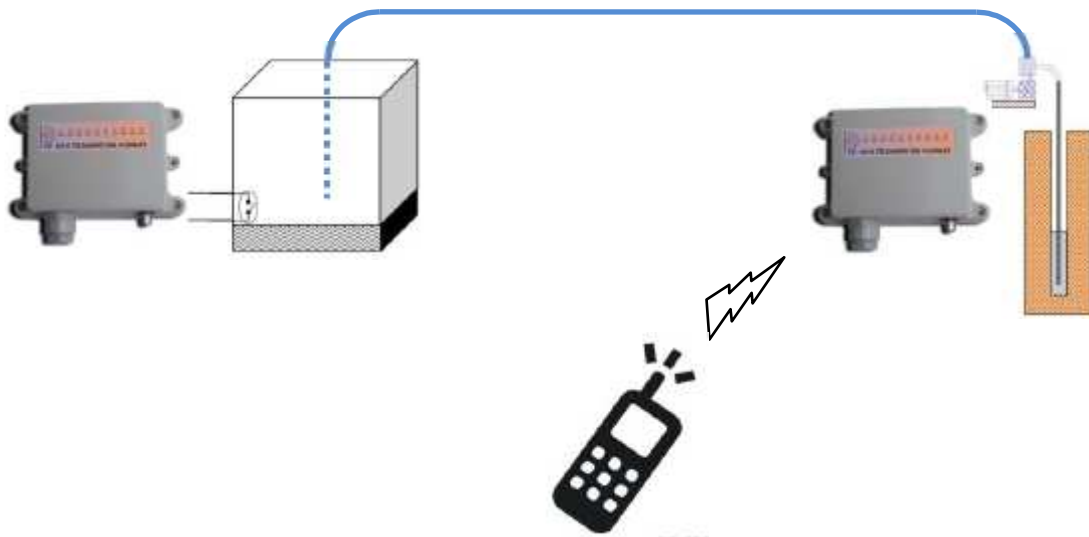


Cuando en **cualquier modo** el equipo situado en el depósito envía una orden al otro equipo M5-G. En modo ACK, el equipo que envió la orden espera el acuse de recibo de la orden. El equipo emisor esperará la orden de acuse, si al cabo de cierto tiempo sigue sin recibirse, se repetirá el la operación de envío de orden y acuse de recibo, tantas veces como se haya programado.



Si el acuse de recibe no se recibe, después de repetidas veces, el M5-G situado en el depósito enviará alarmas, hasta 8 usuarios, de que no se recibió la orden de acuse de recibo.

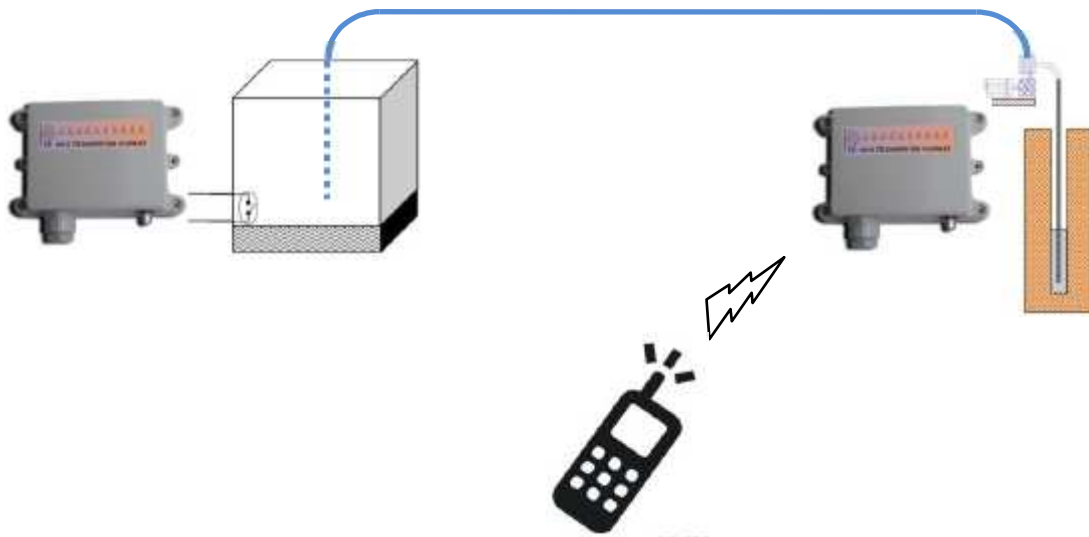
5) ACTIVAR UNA SALIDA A TRAVÉS DEL MÓVIL, MEDIANTE MENSAJES.



Un móvil, podrá activar o desactivar una salida directamente, para siempre o durante un tiempo limitado.

Una vez recibida la llamada el equipo podrá enviar un mensaje confirmando que se ha activado la salida, o un mensaje conforme se desactivó.

6) ACTIVAR y DESACTIVAR UNA SALIDA A TRAVÉS DEL MÓVIL, MEDIANTE LLAMADA.



Un móvil, podrá activar PERMANENTEMENTE o por un tiempo limitado, un motor, bomba etc etc, efectuando una llamada sin coste, hasta un máximo de 16 usuarios..

También puede desactivar una salida.

Una vez recibida la llamada el equipo podrá enviar un mensaje confirmando que se ha activado la salida, o un mensaje conforme se desactivó.

7) ENVIAR ALARMA DE CORRIENTE, POR FALLO DE TENSIÓN Y POR REPOSICIÓN.

El equipo permite enviar una alarma por fallo de tensión, de su reposición o si el fallo de tensión persiste (puede configurar el tiempo entre avisos) hasta 8 usuarios previamente definidos.

También puede realizar una llamada sin coste dando aviso a un número predefinido.

8) ACTIVACIÓN DE MOTORES, BOMBAS MEDIANTE TELEMANDOS. (Si modulo RF instalado).

El m5-G con módulo RF instalado permite la activación de 16 canales mediante telemandos vía radio, el número de telemandos en formato multicanal puede ser infinito.

Cada canal puede al ser activado, enviar mensajes, activar salidas y enviar llamadas.

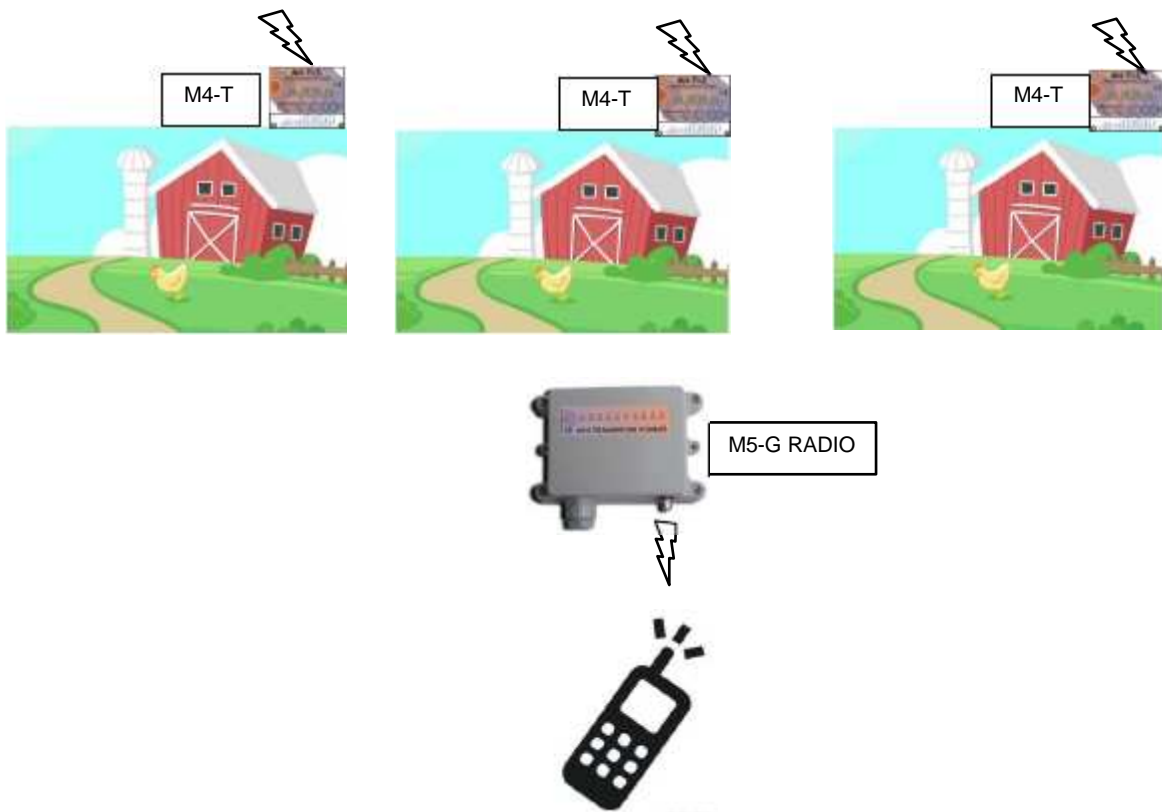
Cada canal al desactivarse (el tiempo puede ser definido) puede enviar mensajes de texto, activar salidas y realizar llamadas.

9) ENVIO DE SMS AL RECIBIR UN TELEMANDO DETERMINADO. (Si modulo RF instalado).

10) ENVIO DE ALARMAS (MENSAJES) SI AL CABO DE UN TIEMPO NO SE RECIBE UN DETERMINADO EMISOR DE TELEMANDO.

11) ENVIO DE ALARMA CUANDO SE RECIBE UN CÓDIGO DETERMINADO.

12) CONTROL DE UNA GRANJA CON 3 NAVES SEPARADAS ENTRE SI, MEDIANTE UN EMISOR EN CADA UNA DE LAS NAVES ENVIANDO LAS SEÑALES DE LARMA POR TEMPERATURA ALTA TEMPERATURA BAJA Y FALLA DE TENSIÓN



Cada granja tiene un emisor tipo M4-T con dos entradas, cada entrada conectada a un sensor de temperatura alta y otra baja. Los equipos están configurados para transmitir cada cierto tiempo, si durante un cierto tiempo cualquiera de los emisores deja de transmitir, el M5-G transmite una alarma por fallo de tensión