

El sistema de comunicación GSM adapta las señales de control del teléfono móvil simulando la red telefónica conmutada o fija, proporcionando de esta manera una línea telefónica donde el **usuario puede conectar cualquier aparato telefónico para realizar y recibir llamadas.**

Para ampliar sus prestaciones se le ha dotado de un transmisor propio de 4 entradas que transmite directamente a Central Receptora de Alarmas códigos Contac ID y/o mensajes SMS a teléfono móvil y de 4 salidas configurables para advertir de distintos eventos o para control domótico.



INDICADORES :

- (L1)** = Estado de detección de corte de **línea telefónica.**
Encendido: No se detecta línea fija, se simula con el móvil. (Activa la salida correspondiente).
Intermitencia: Se está detectando un cambio del estado actual.
Apagado: Hay línea telefónica fija, se usa la línea fija.
- (L2)** = Estado de la **alimentación.**
Encendido: La alimentación es insuficiente. (Activa la salida correspondiente).
Intermitencia: La alimentación ha descendido, posiblemente por falta de 220V o por la carga de batería.
Apagado: La alimentación es correcta.
- (L3)** = Estado del **móvil.**
Encendido: Se ha producido un error con el móvil. (Activa la salida correspondiente).
Intermitencia: Se está produciendo un error con el móvil que si perdura pasará a encendido.
Apagado: Cuando la comunicación y el estado del móvil son correctos.
- (L4)** = **Transmisión (código a Central Receptora, mensajes SMS o llamada de identificación).**
Encendido: El propio equipo está realizando una transmisión o llamada.
Intermitencia: Hay alguna transmisión o llamada pendiente de realizar.
Apagado: No hay ninguna transmisión a efectuar.
- (L)** = **Uso de la línea telefónica.** En reposo debe estar con intermitencia muy breve.
Encendido: Un aparato telefónico está usando la línea telefónica fija o móvil.
Intermitencia: Se está marcando, llaman por el móvil o se recibe una llamada.
Apagado: El equipo no funciona.
- (Estado GSM)** = **Cobertura del móvil.**
Encendido: El móvil tiene máxima cobertura (**L3** apagado).
Intermitencia:
 - rápida : cobertura, cuanto más apagado esté peor es la cobertura (**L3** apagado).
 - lenta (2 seg. / 2 seg.) : problemas con la SIM, es decir, no está, tiene el PIN incorrecto o no se ha registrado con la operadora (**L3** encendido).*Apagado:* El equipo no se comunica con el móvil, es decir, el módulo no está conectado, está mal conectado, no tiene cobertura o no funciona correctamente (**L3** encendido).

PROGRAMACIÓN POR TONOS DTMF O PC INSITU O DISTANCIA

Con la programación de fábrica el sistema de comunicación GSM es transparente, es decir, conectándolo a una Central de Alarmas transmitirá los códigos de ésta, bien por la línea telefónica fija si se dispone o por el móvil.

Ahora bien, el equipo dispone de múltiples prestaciones que pueden ser programadas para adaptarse a las necesidades del usuario. Para una información detallada consultar el Manual de instrucciones programación mediante PC insitu o distancia software de programación incluido.

Para entrar en programación desde la propia instalación se debe conectar un teléfono de Tonos DTMF a **SALIDA LIN. TEL .**

Descolgar y marcar <*> <código de acceso a la programación> <*> si es correcto se oirá un pitido largo.

Para cambiar de parámetro pulsar: **[parámetro] *** se oirá un pitido largo.

Si el parámetro es incorrecto o no existe se oirá un doble pitido corto.

Para modificar el valor pulsar: **[nuevo valor] #** se oirá un pitido largo.

Si el valor introducido es igual al existente se oirán tres pitidos largos de verificación.

Parámetro	Descripción	Valor	Comentario	Por defecto
112	Código de acceso a la programación		4 dígitos obligatorios	1234
113	Código de acceso domótico		4 dígitos obligatorios	1111
114	Acceso remoto (por doble llamada)	0 / 1	No / Sí se permite	0
115	Programación remota mediante PC	0 / 1	No / Sí se permite	1

Para **utilizar el transmisor propio del sistema** es suficiente con programar los números de teléfono a la Central Receptora y el código de abonado, puesto que por defecto las entradas ya tiene un código asignado.

201	Número de teléfono de la receptora 1		0-20 dígitos	
202	Número de teléfono de la receptora 2		0-20 dígitos	
211	Código de abonado para la receptora 1		4 dígitos obligatorios	99bd
212	Código de abonado para la receptora 2		4 dígitos obligatorios	99bd

-Algunos parámetros como los códigos de la entradas o de abonados pueden contener números hexadecimales (valores entre 1..9 y B..F). Para entrar una letra hexadecimal se debe mantener pulsada la tecla correspondiente hasta oír un breve pitido (aproximadamente 3 segundos). Las teclas para las letras hexadecimales son : **1 -> B, 2 -> C, 3 -> D, 4 -> E, 5 -> F.**

Para **enviar mensajes SMS** es suficiente con programar los teléfonos móviles que recibirán estos mensajes, puesto que por defecto las entradas ya tienen un mensaje asignado.

301	Teléfono 1 para el envío de mensajes		0 -20 dígitos	
302	Teléfono 2 para el envío de mensajes		0 -20 dígitos	

Algunas funciones especiales

Conexión remota mediante PC para programación en la instalación o a distancia, ver estado general y modificar salidas y parámetros, software incluido.

Para **programar por defecto** marcar **# 999 #**. Por razones de seguridad esta función sólo es operativa durante los dos primeros minutos después de conectar la alimentación.

Para **modificar el tiempo que falta para producirse el test** marcar **999 * 777 tiempo en minutos para el próximo test #**.

CARACTERISTICAS TECNICAS

- **Alimentación**
 Con Fuente de Alimentación : Entrada de 15Vac Batería de soporte: 12V 800mAh
 Sin Fuente de Alimentación : Entrada de 12Vdc / 500mA (entre 12Vdc y 15Vdc)
- **Consumo alimentado a 12V**
 En reposo : 80mA aprox.
 Realizando una llamada a través del móvil : 270mA aprox.
- **Simulación de la línea telefónica**
 Teléfono móvil : Módulo GM47 de SonyEricsson.
 Tipo de marcaje en la línea simulada : pulsos y tonos DTMF.
 Detector de corte o sabotaje de la línea telefónica fija.
- **4 Salidas configurables (tensión máxima de hasta 24V y corriente máxima de 200mA)**
 Pueden indicar batería baja, corte de línea telefónica, falta de cobertura, enlace con la línea GSM, realizar test, etc.
 Pueden ser controladas y consultadas a distancia mediante una llamada desde otro teléfono (Control domótico).
- **4 Entradas de aviso**
 Posibilidad de transmitir un código de alarma Contact-ID a 2 teléfonos de Central Receptora.
 Posibilidad de transmitir un mensaje SMS personalizado a 2 teléfonos móviles identificando el suceso.
 Pueden ser consultadas a distancia mediante una llamada desde otro teléfono (Control domótico).
- **Control total y seguro del funcionamiento del equipo**
 Transmisión automática de test a Central Receptora, envío de mensajes SMS de test e informativos, llamadas periódicas de identificación, etc..
 Consulta remotamente y en cualquier momento del estado del equipo, cobertura, entradas, salidas,... mediante SMS.
 Conexión remota mediante PC para programación, ver estado general y modificar salidas y parámetros.



POL.IND.LA GELIDENSE, ANVE-4 08790 GELIDA (BARCELONA)
 TFO-902-101-722 FAX-93-779-26-60

www.grupohilmon.com hilmon@grupohilmon.com