

Familia GSM

XL Open Drive

Unidades sin prestación RF433

MANUAL TÉCNICO

V 3.0

INDICE

1. ADVERTENCIAS	3
1.1 ADVERTENCIAS GENERALES	3
1.2 EMISIONES DE RF	3
1.3 INTERFERENCIAS GSM	3
1.4 ANTENA	3
1.5 DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	4
1.6 ATMÓSFERAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS	4
1.7 TOMA DE ALIMENTACIÓN	4
2. APORTACIONES	5
INTERFERENCIAS ELECTROMAGNETICAS (EMI)	5
3. DESCRIPCION	6
4. FUNCIONAMIENTO	8
4.1 CONTROL DE LAS LLAMADAS ENTRANTES	8
4.2 COMANDOS SMS ENTRANTES	9
4.3 CONTROL MANUAL	17
4.4 PROCESOS Y FORMAS DE ACTIVACION DE SALIDAS (PUERTAS)	18
5. CONECTORES, PULSADORES E INDICADORES	20
5.1 CONECTORES	20
5.2 PULSADORES	21
5.3 INDICADORES LUMINOSOS	21
6. PUESTA EN MARCHA INICIAL	23
7. EXTRAÑO DE LOS TELEFONOS CON DERECHOS DE CONTROL Y/O OLVIDO DE LA CONTRASEÑA INICIAL	24
8. REENVIOS DE MENSAJES SMS	25
9. CONEXION DEL EQUIPO	26
9.1 CONEXION DE LA ALIMENTACION	26
9.2 CONEXION DE LAS ENTRADAS/SALIDAS	26
10. DOD TECHNICAL SPECIFICATIONS	27
11. FUNCIONES	28
12. COTAS	36
13. DOD REMOTE KEY ADAPTOR	37
14. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	38

1. ADVERTENCIAS

1.1 ADVERTENCIAS GENERALES

- No exponga el equipo a temperaturas extremas; no lo coloque en lugares cercanos a fuentes de calor, a rejillas de ventilación, etc.
- No exponga el equipo a llamas de ningún tipo, ni a cigarrillos.
- No instale el equipo cerca de grandes cantidades de metal, como acero o cableado.
- La instalación debe realizarse según lo indicado por **Dielro**. No deben utilizarse cables, complementos ni accesorios diferentes a los especificados.
- Cualquier manipulación indebida comportará la pérdida de la garantía.
- Seleccione un lugar con buena cobertura (Pag. 23 punto 6).
- Antes de cambiar la localización del equipo, desconéctelo de la red de alimentación.

1.2 EMISIONES DE RF

Los equipos **DOD** de **Dielro** han sido diseñados para no superar los límites de exposición de **RF** establecidos por las autoridades nacionales y los organismos de salud internacionales.

Las medidas de **SAR** son de aplicación a productos que se utilizan junto al oído humano. Como los equipos **DOD** no están destinados a ser utilizados junto al cuerpo humano y la potencia de radiación es inferior a 3 W para frecuencias superiores a 1.5 GHz, las limitaciones **SAR** (*Specific Absorption Rate*) no son de aplicación.

1.3 INTERFERENCIAS GSM

Para evitar interferencias GSM, coloque el equipo al menos a 3 metros de distancia (horizontal) de cualquier equipo electrónico tales como dispositivos electrónicos domésticos, televisores o aparatos de radio. La distancia vertical debe ser de al menos 2 metros.

1.4 ANTENA

- Utilice únicamente antenas homologadas para **DOD**. El uso de antenas no autorizadas puede causar daños al equipo y puede incumplir las regulaciones provocando emisiones de RF por encima de los límites recomendados.
- No sujete ni toque la antena mientras el equipo se encuentre en funcionamiento.
- No ponga en funcionamiento el equipo si la antena o el cable de antena se encuentran dañados.

1.5 DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

Hoy en día muchos equipos electrónicos se encuentran protegidos frente a emisiones de *RF*, pero otros no. Por ello recomendamos seguir las siguientes indicaciones:

- No utilice **DOD** en lugares próximos a equipos médicos sin previa solicitud del permiso correspondiente.
- Los equipos **DOD** pueden causar un mal funcionamiento de marcapasos en distancias muy próximas.
- Algunos equipos de *Hearing Aids* pueden sufrir perturbaciones si se sitúan muy próximos a **DOD**.

1.6 ATMÓSFERAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS

- No utilice **DOD** en áreas con atmósferas potencialmente explosivas tales como gasolineras, zonas que contengan partículas en el aire: polvo, sustancias químicas, o partículas de metal.
- No transporte o almacene gases inflamables ni líquidos explosivos en zonas donde se encuentre instalado un equipo **DOD**.

1.7 TOMA DE ALIMENTACIÓN

- Conecte el cable de alimentación únicamente a una toma de alimentación que cumpla las especificaciones del equipo.
- **DOD** cumple con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética, por lo que no influye en el funcionamiento del resto de equipos conectados en la misma red AC. Asegúrese de que el resto de equipos conectados en la red AC cumplen igualmente con dicha directiva. Un equipo que no las cumpliera, podría influir en el buen funcionamiento del resto de equipos.

2. APORTACIONES

DOD reúne un innovador diseño con un reducido tamaño y una alta gama de prestaciones. El mismo ofrece:

- Funcionamiento con cualquier operador GSM
- Mensajes SMS.
- Chequeo en tiempo real de la línea GSM.
- Análisis de un gran número de parámetros.
- Dos salidas libres de potencial.
- Activación local/remota temporizada de cada una de las salidas (puertas).
- Indicador de alimentación.
- Indicador del estado de cada una de las salidas (puertas).
- Indicador del estado de la conexión GSM.
- Indicador de la cobertura GSM.
- Red GSM. (Bandas GSM EGSM 900 y DCS 1800.)
- Chequeo en tiempo real de la cobertura GSM.

INTERFERENCIAS ELECTROMAGNETICAS (EMI)

La utilización de enlaces GSM implica la transmisión de señales de RF de hasta 2 W en la banda de 900 MHz. Ciertos equipos del mercado no están suficientemente apantallados y son susceptibles de ser interferidos si se sitúan demasiado cerca de la antena de **DOD**. Para evitar este problema, debe mantenerse la antena a una cierta distancia del enlace.

Los equipos DOD se han diseñado utilizando envolventes y en el trazado de sus circuitos impresos se aplica una avanzada tecnología de apantallamiento que permite conectar directamente la antena al enlace GSM, lo que facilita la instalación del mismo.

3. DESCRIPCION

DOD es un dispositivo de telecontrol que permite controlar el funcionamiento de las puertas, portones, calderas, etc. mediante la realización de llamadas desde números de la red móvil o fija sin necesidad de responder a las mismas.

Este dispositivo se conecta a los actuadores de los elementos antes mencionados sobre los que se desea intervenir, el cual es accionado mediante la recepción de una llamada perdida proveniente de teléfonos autorizados.

El modelo **DOD-PK** se adapta a los mecanismos de apertura de las puertas, tanto a conexiones físicas mediante cables como inalámbricas (siendo necesario, en este caso, un dispositivo adaptador).

Dispone principalmente de las siguientes prestaciones:

- Operador móvil GSM.
- Administración de un máximo de 50 números de teléfono con todas las prestaciones programables vía SMS.
- Cada uno de los números almacenados tiene derechos propios y pueden programarse individualmente.

Los derechos para cada número almacenado en la base de datos son:

p1.

Permiso de activación de la salida 1 (puerta 1) mediante una llamada perdida.

p2.

Permiso de activación de la salida 2 (puerta 2) mediante una llamada perdida.

p12.

Permiso de activación de ambas salidas (puertas) mediante una llamada perdida.

d.

Derechos de control.

Permiso para acceder a la consulta de los números o derechos de cada número de la base de datos del equipo, vía SMS.

Permiso para la modificación, vía SMS, de los números (alta y baja) o derechos de cada número de la base de datos del equipo.

Control del número de llamadas recibidas por el dispositivo desde un número determinado, vía SMS. Permite individualizar un contador de llamadas recibidas para cada uno de los números de las bases de datos, para su posterior consulta.

Permiso de programación y/o consulta de los parámetros internos del equipo vía SMS.

- Chequeo en tiempo real de la cobertura GSM.
- Multiplicidad de redes:
 - Red GSM. (Bandas GSM EGSM 900 y DCS 1800.)

- **Mensajes SMS:**

El equipo tiene capacidad para el envío y recepción de mensajes SMS:

- Control de la base de datos: altas, bajas, derechos y/o consultas.
- Programación de los parámetros internos del equipo.

- Antena:

Puede funcionar con antenas bi-banda externas adosadas o con prolongadores homologados.

- Dispone de una base de datos de intrusión que permite almacenar los 10 últimos números que, no estando incluidos en la base de datos, han llamado al equipo reiteradamente dentro de un espacio de tiempo preprogramado. El número de llamadas para considerar una reiteración es programable y cuando se alcanza la cifra preestablecida, el equipo descolgará y colgará la llamada, memorizando el número llamante, para que con posterioridad se pueda consultar qué números realizan llamadas reiteradas al equipo sin estar autorizados, así como la cantidad de llamadas recibidas por cada número.
- El equipo permite almacenar un máximo de 50 números de teléfono.

4. FUNCIONAMIENTO

4.1 CONTROL DE LAS LLAMADAS ENTRANTES.

Modo libre:

Si el equipo **DOD** está programado en **Modo libre** (F20=0), cualquier llamada recibida (esté o no en la base de datos) será tratada como si tuviera permisos de activación de ambas salidas (puertas) (derechos: p12).



Modo restringido:

- Llamadas desde un número sin identificación de llamada o con llamada oculta

Cuando el equipo **DOD** recibe una llamada sin identificar, rechaza la llamada sin realizar operación alguna. Esta función puede ser anulada con lo cual el dispositivo accionaría las salidas (puertas) siempre que reciba una llamada perdida.

Nota importante: Puede suceder, esporádicamente, que, al realizar una llamada al equipo **DOD** desde un número con permisos de activación de las salidas (puertas), la llamada sea rechazada. Ello es debido a que las operadoras, en alguna ocasión, no identifican la llamada y el equipo no puede saber la procedencia de la llamada.

- Llamadas desde un número no incluido en la base de datos

Cuando el equipo **DOD** recibe una llamada cuyo número no se encuentra en la base de datos de números autorizados, procederá a su seguimiento y posterior almacenamiento en la base de datos de intrusión, en función de la cantidad de intentos reiterados.

- Llamadas desde un número incluido en las bases de datos

Pueden distinguirse las siguientes variantes:

- Número con permiso de activación de ambas salidas (puertas) (derechos: p12).

Si la llamada finaliza antes de un número determinado y programable de rings (F30), procederá a activar la salida 1 (consultar el apartado 4.4 PROCESOS Y FORMAS DE ACTIVACION DE SALIDAS(PUERTAS)).

Si la llamada sobrepasa un número determinado y programable de rings (F31), procederá a activar la salida 2 (consultar el apartado 4.4 PROCESOS Y FORMAS DE ACTIVACION DE SALIDAS(PUERTAS)).

- El número tiene permiso de activación de la salida 1 (puerta 1) (derechos: p1).

Al recibir la llamada, el equipo procederá a activar la salida 1 (consultar el apartado 4.4 PROCESOS Y FORMAS DE ACTIVACION DE SALIDAS (PUERTAS)).

El número tiene permiso de activación de la salida 2 (puerta 2) (derechos: p2).

Al recibir la llamada, el equipo procederá a activar la salida 2 (consultar el apartado 4.4 PROCESOS Y FORMAS DE ACTIVACION DE SALIDAS (PUERTAS)).

4.2 COMANDOS SMS ENTRANTES

IMPORTANTE: Las órdenes vía SMS deben escribirse en minúscula.

- Accionamiento de las salidas (puertas) por medio de un SMS desde un número sin identificar o con identificación oculta

Cuando el equipo **DOD** recibe un SMS desde un número sin identificar analiza su contenido y si el mensaje es uno de los siguientes, ordena la activación de la salida (puerta) correspondiente (p1: salida 1 (puerta 1), p2: salida 2 (puerta 2) o p12: las dos salidas (puertas)).

p.cc-c.p1

p.cc-c.p2

p.cc-c.p12

cc-c 1 a 6 caracteres alfanuméricos, correspondientes al password grabado en la función 06 (F06).

- SMS desde un número no incluido en la base de datos

Cuando el equipo **DOD** recibe un SMS cuyo número no se encuentra en la base de datos, procederá a su seguimiento por si debe almacenar el número en la base de datos de intrusión. Permite el control de las salidas (puertas) mediante SMS tal como se especifica en el apartado anterior.

- SMS desde un número incluido en la base de datos y con derechos de control.

Nota importante: El equipo confirma, mediante el envío de una llamada perdida, todos los mensajes recibidos desde un número incluido en la base de datos.

Si se desea que el equipo, una vez recibida la orden, confirme la ejecución de esta mediante un mensaje sms, deberá añadirse al texto enviado **.sms** al final. Ello no será necesario si la orden es explícitamente de lectura.

Si se envía un SMS con algún error, el equipo contesta con un SMS indicando que la orden no es válida. Para ello, es imprescindible que al menos la cabecera del SMS sea válida.

Pueden distinguirse las siguientes variantes:

Lectura de una función

Si se envía un SMS con el formato:

f.1.nn

Ordena al equipo leer la función nn y contestar con un SMS donde se especifique el contenido de la función.

Fnn= dd-d

Siendo dd-d el contenido de la función solicitada.

El número de la función debe ser siempre de dos cifras.

Si la función no existe, el equipo contestará con un mensaje advirtiendo de la anomalía.

Ejemplo:

recibe: f.1.15
contesta: orden no válida

❑ Grabar una función

Si recibe un SMS con el formato:

f.g.nn.dd-d

Ordena al equipo grabar en la función nn el dato dd-d.

Si se añade al final del SMS **.sms**:

f.g.nn.dd-d.sms

Ordena al equipo grabar en la función nn el dato dd-d, confirmar con una llamada perdida la recepción del mensaje y por último enviar un SMS con el nuevo contenido de la función.

Fnn= dd-d

Si la función no existe, el equipo contestará siempre con un mensaje advirtiendo de la anomalía y no confirmará la recepción con una llamada perdida.

Ejemplo:

recibe: g.17.01
contesta: orden no válida

Si el formato del mensaje no coincide, contesta con un SMS advirtiendo del error y no confirma la recepción con una llamada perdida.

❑ Modificar el PIN

Si se envía un SMS con el formato:

sim.aa-a.nn-n.nn-n

Donde aa-a debe ser el PIN actual y nn-n el nuevo PIN (por seguridad se obliga a repetirlo).

Modifica el PIN de la SIM a utilizar. El PIN puede ser de 4 a 8 cifras.

Ejemplo:

recibe: sim.12345.3333.3333

Si se añade al final del SMS **.sms**, el equipo envía un SMS con el nuevo contenido.

recibe: sim.12345.3333.3333.sms
contesta: Nuevo PIN 3333

Nota importante: Si el PIN actual no coincide, el equipo intentará igualmente registrarlo en la SIM por lo que hay que tener en cuenta que si se reciben tres mensajes consecutivos de modificación del PIN de la SIM con el PIN actual erróneo, la SIM quedará bloqueada, siendo necesario extraerla y conocer el código PUK.

Este proceso permite proteger del intento de averiguar el PIN de la SIM mediante envío de SMS.

❑ Consulta de números incluidos en la base de datos

Un SMS con el formato:

c.nn-n

Ordena al equipo consultar si el número nn-n se encuentra en la base de datos. Si no está en la base de datos el equipo responderá:

número nn-n no encontrado

si está en la base de datos, el equipo responderá:

número nn-n encontrado

derechos del número: (p1), (p2), (p12), (d)

Ejemplo 1:

recibe: c.902887113

contesta: número 902887113 no encontrado

Ejemplo 2:

recibe: c.902887113

contesta: número 902887113 encontrado

derechos: p1, d

Si el formato del mensaje no coincide, contesta con un SMS advirtiendo del error.

contesta: orden no válida

❑ Alta de números con permisos de activación de ambas salidas (puertas)

Si se envía un SMS con el formato:

a.p12.nn-n

Da de alta el número nn-n en la base de datos y le asigna los derechos de activación de las dos salidas (puertas).

El máximo de números almacenados es de 50. Si la memoria está llena el equipo envía un SMS indicándolo. Será necesario proceder a borrar uno de los números almacenados para poder dar de alta uno nuevo.

Se recibirá un SMS: **memoria llena**

❑ **Alta de números con permiso de activación de la salida 1 (puerta 1)**

Si se envía un SMS con el formato:

a.p1.nn-n

Da de alta el número nn-n en la base de datos y le asigna los derechos de activación de la salida 1 (puerta 1).

❑ **Alta de números con permiso de activación de la salida 2 (puerta 2)**

Si se envía un SMS con el formato:

a.p2.nn-n

Da de alta el número nn-n en la base de datos y le asigna los derechos de activación de la salida 2 (puerta 2).

❑ **Alta de números con derechos de control**

Si se envía un SMS con el formato:

a.p1.d.nn-n

a.p2.d.nn-n

a.p12.d.nn-n

Le asigna adicionalmente al número los derechos de control.

Ejemplo 1:

recibe: a.p12.902887113

El equipo dará de alta el número 902887113 con permiso para activar las salidas 1 y 2 (puertas 1 y 2).

Ejemplo 2:

recibe: a.p12.d.902887113.sms

contesta: alta del número 902887113

derechos: p12,d

El equipo dará de alta el número 902887113 con permiso para activar las salidas 1 y 2 (puertas 1 y 2) y permitirá programar y/o consultar el equipo mediante SMS enviados desde este número.

❑ **Altas múltiples**

Este formato permite dar de alta un número en la base de datos, pero el equipo puede dar de alta más de un número en un mismo SMS. Para ello el formato será:

a.alt1;alta2;....;altan

Siendo cada alta1, alta2,... con uno de los formatos siguientes:

p1.d.nn--n
p2.d.nn--n
p12.d.nn--n
p1.nn--n
p2.nn--n
p12.nn--n

Un posible formato:

a.p1.d.nn--n;p2.d.nn--n;p12.d.nn--n

Ejemplo 3:

recibe: a.p12.902887113;p1.d.933735687.sms
contesta: alta de los números
902887113
derechos: p12
933735687
derechos: p1.d

La longitud máxima de caracteres del SMS es de 140, si el número de caracteres del SMS sobrepasa los 140, el equipo no admitirá el mensaje, informando a origen sobre el particular.

Si el formato para dar un número determinado de altas supera los 140 caracteres, deberá realizarse más de un envío.

Baja de un número

Si se envía un SMS con el formato:

b.nn--n

Da de baja el número **nn--n** en la base de datos.

Ejemplo 4:

recibe: b.902887113

El equipo dará de baja el número 902887113

Si el número no se encuentra en la base de datos, el equipo contestará con un SMS indicando:

contesta: número 902887113 no encontrado

Ejemplo 5:

recibe: **b.902887113.sms**
contesta: **número 902887113 borrado**

El equipo dará de baja el número 902887113

Si el número no se encuentra en la base de datos, el equipo contestará con un SMS indicando:

contesta: **número 902887113 no encontrado**

Lectura de la base de datos

Si se envía un SMS con el formato:

1b.

Lee toda la base de datos.

Ejemplo 6:

recibe: **1b.**
contesta: **Números almacenados:**
902887113 p1,d
933737473 p12
629540476 d
914367364 p2

el mensaje especifica todos los números almacenados en la base de datos y sus derechos.

Borrado completo de la base de datos

Si se envía un SMS con el formato:

bb.

Borra toda la base de datos. Antes de ejecutar la orden pide el envío de un nuevo SMS idéntico como confirmación.

Control del número de llamadas recibidas por el DOD desde un número autorizado, vía SMS.

Si se envía un SMS con el formato:

i.c.nn--n

el equipo responderá con el número de llamadas recibidas desde dicho número (de 0 a 99):

recibe: **i.c.902887113**
contesta: **el número 902887113 tiene 21 intentos**

Borrado del contador de llamadas

Si se envía un SMS con el formato:

i.b.nn--n

el equipo borrará el contador de llamadas realizadas por dicho número.

Si el formato del mensaje no coincide, contesta con un SMS advirtiendo del error.

Ejemplo 7:

recibe: i.b.902887113

Ejemplo 8:

recibe: i.b.902887113.sms

contesta: el número 902887113 tiene 0 intentos

Lectura de los números almacenados en la base de datos de intrusión

Si se envía un SMS con el formato:

li.

Suministra todos los números almacenados en la base de datos de intrusión (máximo 10), así como el número de intentos de intrusión.

Ejemplo:

recibe: li.

contesta: Números almacenados:

902887113->10

933737473->6

629540476->22

914367364->18

Borrado de la base de datos de intrusión

Si se envía un SMS con el formato:

bi.

Borra toda la base de datos de intrusión

❑ **Cancelación de procesos de activación pendientes salida 1 (puerta 1)**

(Sólo si F11=1 o 2) Si se envía un SMS con el formato:

cancelp1.

Pasa la salida 1 (puerta 1) pasa a reposo permanente, cancelando cualquier proceso de activación pendiente.

❑ **Cancelación de procesos de activación pendientes salida 2 (puerta 2)**

(Sólo si F12=1 o 2) Si se envía un SMS con el formato:

cancelp2.

Pasa la salida 2 (puerta 2) a reposo permanente, cancelando cualquier proceso de activación pendiente.

❑ **Definición del estado inicial de las salidas (puertas) al dar alimentación al equipo.**

Cuando se produzca un corte en el suministro de alimentación del equipo o se alimente el equipo cuando estaba desconectado, las salidas (puertas) tomarán los estados que se definan al enviar un SMS con el formato:

Si se envía un SMS con el formato:

inicial.s1.s2.0

donde:

s1: puede tomar los valores:

0: La salida 1 (puerta 1) se inicializará desactivada permanente.

1: La salida 1 (puerta 1) se inicializará activada permanente.

2: La salida 1 (puerta 1) tomará el valor que tenía antes del último corte de alimentación.

s2: puede tomar los valores:

0: La salida 2 (puerta 2) se inicializará desactivada permanente.

1: La salida 2 (puerta 2) se inicializará activada permanente.

2: La salida 2 (puerta 2) tomará el valor que tenía antes del último corte de alimentación.

❑ **Consulta de estado de las salidas (puertas)**

Si se envía un SMS con el formato:

cp12.

Ordena al equipo enviar un SMS informando de la situación actual de las salidas (puertas).

❑ Consulta de la cobertura GSM del equipo

Si se envía un SMS con el formato:

sts.

Ordena al equipo enviar un SMS informando de la cobertura actual del equipo en la red GSM.

❑ Selección del idioma

El equipo permite elegir en que idioma se desean recibir los mensajes procedentes del **DOD**. Estos, pueden recibirse en castellano, inglés, portugués, alemán, italiano o francés.

Para ello es necesario enviar un mensaje SMS al equipo, con el formato:

lang.es	mensajes en castellano.
lang.en	mensajes en inglés.
lang.pt	mensajes en portugués.
lang.de	mensajes en alemán.
lang.it	mensajes en italiano.
lang.fr	mensajes en francés.

Ejemplo 8:

Para recibir los mensajes en español, enviar (desde un teléfono dado de alta en la base de datos con derechos **d**) el mensaje:

lang.es

4.3 CONTROL MANUAL

- Pulsación del activador P1

Procederá a activar la salida 1 (puerta 1) (consultar el apartado 4.4 PROCESOS Y FORMAS DE ACTIVACION DE SALIDAS (PUERTAS)).

- Pulsación del activador P2

Procederá a activar la salida 2 (puerta 2) (consultar el apartado 4.4 PROCESOS Y FORMAS DE ACTIVACION DE SALIDAS (PUERTAS)).

- Alta de ún número con todos los permisos, pulsación simultánea de P1 y P2

Si se pulsan simultáneamente P1 y P2 hasta que los cuatro indicadores luminosos del equipo parpadeen:

el equipo esperará, durante 2 minutos, un SMS con el contenido:

pass.cc--c.pp--p.nn

Al recibir este mensaje, el equipo comprueba que cc-c es el password de seguridad almacenado en la función **F07**, que pp-p coincide con el PIN de la SIM.

Debe introducirse, también, el número de cifras válidas de una llamada entrante, que se almacenará automáticamente en la función F10.

Cuando el equipo recibe una llamada o un SMS sólo tiene en cuenta las nn últimas cifras programadas en esta función. Ello permite eliminar prefijos que dependen de donde se realiza la llamada.

Ejemplo: Si está programado un 9 en la función y el equipo recibe una llamada del número:

902889113 o del número +34902881113

Sólo tendrá en cuenta las nueve últimas cifras: 902881113 en ambos casos.

Si estas condiciones se cumplen, el equipo añadirá el número que ha enviado el SMS a la base de datos con todos los permisos activados: P12 y d.

Si la SIM tenía el PIN desactivado, después de recibir correctamente el mensaje SMS quedará automáticamente activado.

4.4 PROCESOS Y FORMAS DE ACTIVACION DE SALIDAS (PUERTAS)

Mediante las funciones: 11,12,13,21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 y 28 el equipo proporciona una gran flexibilidad para adaptarse a las necesidades de telecontrol de diferentes dispositivos (activación de las salidas 1 y 2 (puertas 1 y 2)).

F11 y F12 permiten programar si las salidas (puertas) se activarán por períodos de segundos, horas o indefinidamente.

F13 permite elegir si se desea una confirmación por SMS de la orden enviada (sólo si se ha realizado mediante una llamada o un mensaje SMS y la salida (puerta) no está programada en segundos).

F21 y F22 permiten programar la duración de la activación de las salidas 1 y 2 (puertas 1 y 2).

F23 y F24 permiten retardar la activación de cada una de las dos salidas (puertas).

F25 y F26 (en el modelo **DOD-PK**) permiten trabajar con aperturas secuenciales (únicamente si las salidas (puertas) están programadas en segundos F11=0 y F12=0).

Si la activación de la salida (puerta) se realiza de forma manual (mediante el pulsador correspondiente P1 o P2), si F11 o F12 es 0 se activará temporalmente en segundos, si F11 o F12=1 o 2 se activará o desactivará de forma permanente (tomará el valor contrario al que tenía).

- Ejemplo 1: F11=0, F12=1, F13=0, F21=2, F22=3, F23=3, F24=1, F25=0 y F26=0

Si se recibe una llamada que ordena activar la salida 1 (puerta 1), el equipo se esperará 3 segundos (F23=3) y a continuación activará la salida 1 (puerta 1) durante 2 segundos (F21=2).

Si se recibe la orden de activar la salida 2 (puerta 2), el equipo se esperará 1 hora (F24=1) y a continuación activará la salida 2 (puerta 2) durante 3 horas (F22=3).

- Ejemplo 2: F11=0, F12=0, F13=0, F21=2, F22=3, F23=3, F24=1, F25=6 y F26=5

Si se recibe una llamada que ordena activar la salida 1 (puerta 1), el equipo se esperará 3 segundos (F23=3) y a continuación activará la salida 1 (puerta 1) durante 2 segundos (F21=2). Al estar activada la apertura secuencial, la salida 2 (puerta 2) se activará 6 segundos después (F25=6) de iniciarse la activación de la salida 1 (puerta 1).

Si se recibe la orden de activar la salida 2 (puerta 2), el equipo se esperará 1 segundo (F24=1) y a continuación activará la salida 2 (puerta 2) durante 3 segundos (F22=3). Al estar activada la apertura secuencial, la salida 1 (puerta 1) se activará 5 segundos después (F26=5) de iniciarse la activación de la salida 2 (puerta 2).

- Ejemplo 3: F11=1, F12=3, F13=1, F21=2, F22=3, F23=3, F24=1, F25=0 y F26=0

Si se recibe una llamada que ordena activar la salida 1 (puerta 1), el equipo se esperará 3 horas (F23=3) y a continuación activará la salida 1 (puerta 1) durante 2 horas (F21=2). Al recibir la orden, el equipo enviará un SMS al número que ordenó la activación especificando el estado en que quedaron las salidas (puertas) (F13=1).

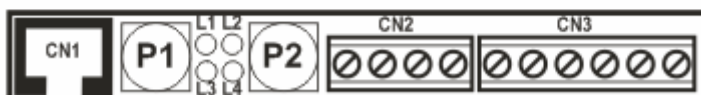
Si se recibe la orden de activar la salida 2 (puerta 2), la salida (puerta) se activará permanentemente si estaba desactivada o se desactivará de forma permanente si estaba activada. Al recibir la orden, el equipo enviará un SMS al número que ordenó la activación especificando el estado en que quedaron las salidas (puertas) (F13=1).

5. CONECTORES, PULSADORES E INDICADORES



DOD

Dielro Open Drive



Nota: la denominación principal cambia según el modelo

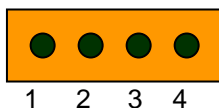
5.1 CONECTORES

A continuación se realiza una descripción detallada de cada uno de los conectores de **DOD**

- Conector CN1

Canal serie (no disponible en este modelo).

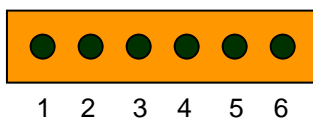
- Conector CN2



Conexión de alimentación.

CN2-1: no conectado
CN2-2: no conectado
CN2-3: V-
CN2-4: V+

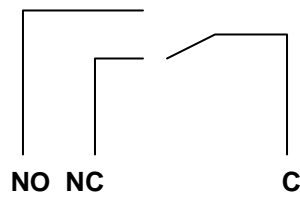
- Conector CN3



Conexión de las E/S.

CN3-1:	Salida 1 C.	CN3-4: Salida 2 C.
CN3-2:	Salida 1 NC.	CN3-5: Salida 2 NC.
CN3-3:	Salida 1 NO.	CN3-6: Salida 2 NO.

Salida 1 y salida 2 son dos contactos conmutados libres de potencial.



NO (normalmente abierto)
NC (normalmente cerrado)
C (cursor)

5.2 PULSADORES

P1: activador de la salida 1.

P2: activador de la salida 2.

5.3 INDICADORES LUMINOSOS

▪ Led L1

Indicador luminoso de Presencia de Alimentación y

- Apagado: Sin alimentación.
- Apagado con destellos: SIM registrada en reposo.
- Intermitente: SIM sin registrar.
- Encendido con destellos: Llamada entrante o recepción de SMS.

▪ Led L2

Indicador luminoso de Nivel de Cobertura GSM:

- Apagado: Sin cobertura.
- Apagado con destellos de luz: Indican el nivel de cobertura. Véase *Tabla 1*.

Cobertura (%)	Nº de Intermitencias
0 - 10	1
11 - 15	2
16 - 20	3
21 - 30	4
31 - 45	5
46 - 70	6
71 - 100	7

Tabla 1. Nivel de cobertura en función del número de destellos

NOTA: EL NIVEL DE COBERTURA MINIMO RECOMENDADO ES DE 5

- Led L3

Indicador luminoso del estado de la salida 1.

- Apagado: Salida 1 desactivada permanentemente.
- Apagado con destellos: Salida 1 desactivada y en estado de retardo, preactivación.
- Encendido con destellos: Salida 1 activada y en estado de temporizado, predesactivación.
- Encendido: Salida 1 activada permanentemente.

- Led L4

Indicador luminoso del estado de la salida 2.

- Apagado: Salida 2 desactivada permanentemente.
- Apagado con destellos: Salida 2 desactivada y en estado de retardo, preactivación.
- Encendido con destellos: Salida 2 activada y en estado de temporizado, predesactivación.
- Encendido: Salida 2 activada permanentemente.

6. PUESTA EN MARCHA INICIAL

Muy importante: Antes de colocar la tarjeta SIM, debe programarse el PIN de la tarjeta y liberar el PIN. Esto es muy importante ya que el equipo, inicialmente, desconoce el PIN de la SIM e intentará acceder inicialmente a la misma. Después de tres intentos consecutivos fallidos, la SIM quedará bloqueada.

Nota: Cada vez que se conecta el equipo a la alimentación, realiza un único intento de registro.

La tarjeta SIM debe insertarse **antes** de proporcionar alimentación al equipo (asegurarse de que está correctamente colocada). Una vez alimentado, **DOD** la registrará automáticamente en la red.

Para retirarla, el equipo debe estar siempre **sin alimentación**.

Proceso:

1. Colocar en el equipo una SIM con el PIN desactivado y conocido.
2. Conectar la alimentación.
3. Esperar a que se registre la SIM (led 1 apagado con destellos).
4. Verificar la cobertura GSM (Pag.21)
5. Pulsar simultáneamente P1 y P2 hasta que los cuatro indicadores luminosos del equipo parpadeen:
6. El equipo esperará, durante 2 minutos un SMS con el contenido:

pass.cc-c.pp-p.n

7. Al recibir este mensaje, el equipo comprueba que cc-c es el password de seguridad almacenado en la función **F07 (valor por defecto "admin")** y que pp-p coincide con el PIN de la SIM. Debe introducirse también el parámetro "n", el mismo indica el número de cifras válidas de una llamada entrante. Este parámetro se almacenará automáticamente en la función F10.

NOTA:

Cuando el equipo recibe una llamada o un SMS sólo tiene en cuenta las nn últimas cifras programadas en esta función (F10). Ello permite eliminar los prefijos que dependen de donde se realiza la llamada.

Ejemplo: Si está programado un 9 en la función y el equipo recibe una llamada del número:

902889113 o del número +34902881113

Sólo tendrá en cuenta las nueve últimas cifras: 902881113 en ambos casos.

8. Si estas condiciones se cumplen, el equipo añadirá el número que ha enviado el SMS a:
 - a. La base de datos con todos los permisos activados: P12 y d.
 - b. Destino 1 (F61) de reenvíos de SMS recibidos en la SIM del equipo, desde los números programados en las funciones F70 a 79.
 - c. Si la SIM tenía el PIN desactivado, después de recibir correctamente el mensaje SMS quedará automáticamente activado.

7. EXTRAVIO DE LOS TELEFONOS CON DERECHOS DE CONTROL Y/O OLVIDO DE LA CONTRASEÑA INICIAL.

Con el equipo en funcionamiento y programado correctamente, puede suceder que se extravíe el o los teléfonos con derechos tipo d. En tal caso proceder según el apartado "Puesta en marcha inicial" para recuperar un número con derechos d., utilizando la contraseña almacenada en F07.

Si, además, ha olvidado la contraseña almacenada en F07, contactar con el servicio de posventa.

8. REENVIOS DE MENSAJES SMS.

El equipo **DOD** permite el reenvío de mensajes recibidos por el equipo a otros destinos preestablecidos, en tres casos:

1. Si el equipo recibe un SMS de un número incluido en las funciones F70 a F79, reenviará íntegramente el mensaje a los destinos programados en F61 a F64.
2. Si el equipo recibe un SMS de un número que cumpla las condiciones establecidas en F82, reenviará íntegramente el mensaje a los destinos programados en F61 a F64.
3. Si el equipo recibe un SMS con el formato:

smsout.nn---n.ccc---c

El equipo enviará un mensaje SMS compuesto por los caracteres **ccc--c** (de 1 a 100) al destino especificado por **nn---n** (de 1 a 30, numérico).

Durante los 10 minutos posteriores al envío del SMS, el equipo **DOD** reenviará cualquier mensaje que reciba al número que realizó la orden.

Ejemplo:

Se recibe del número 0123456788 un mensaje con el formato:

smsout.0123456789.peticion saldo

enviará al destino 0123456789 el mensaje "petición de saldo" y durante 10 minutos, cualquier mensaje que reciba el equipo, lo reenviará al número 0123456788.

9. CONEXION DEL EQUIPO

9.1 CONEXION DE LA ALIMENTACION

Al conectar la alimentación se activará el led **L1** y a continuación, procederá a registrar la SIM en la red GSM.

Mientras el equipo se encuentra en funcionamiento, el indicador **L1** indica el estado de la conexión GSM.

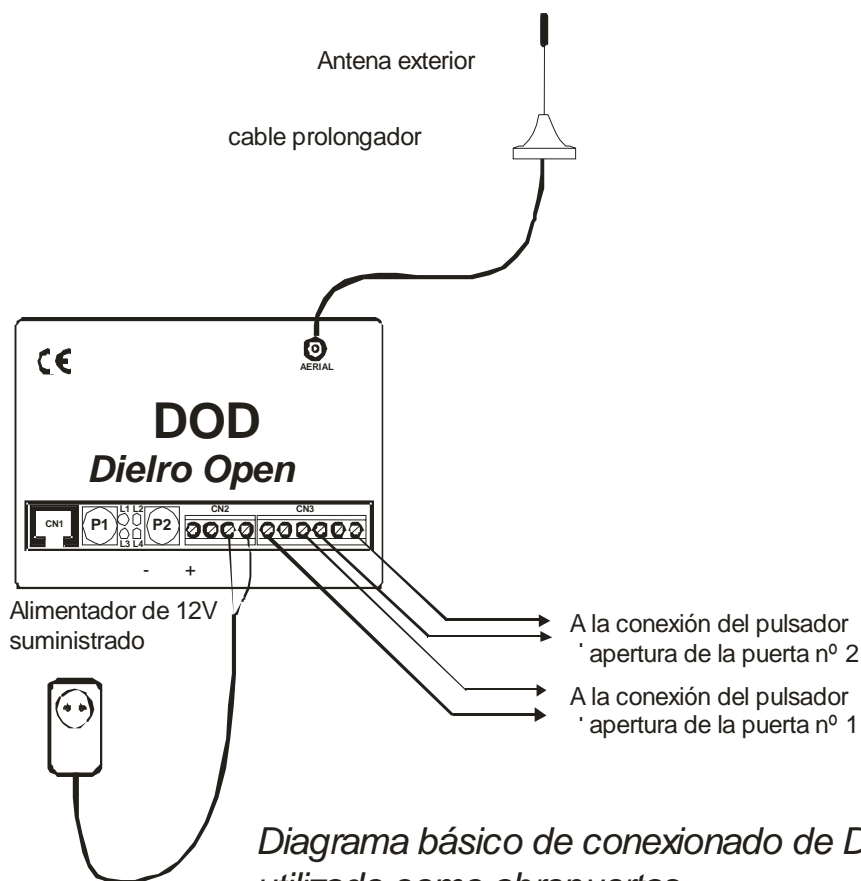
Recuerde que **L2** indica la cobertura actual GSM.

Una vez se registre en la red GSM y si la función F52=1, el equipo enviará un mensaje SMS a los destinos programados en las funciones F61 a F64 (1 a 4 destinos).

El contenido del mensaje informa de la cobertura en dicho momento de la red GSM, así como del estado de las dos salidas.

9.2 CONEXION DE LAS ENTRADAS/SALIDAS

El equipo dispone de entradas y salidas conectadas a CN3.



10. DOD TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical Specifications

<i>Connectivity:</i>	<i>GSM, via SMS.</i>
<i>Frequency bands:</i>	<i>EGSM 900, DCS1800 and PCS1900.</i>
<i>SIM:</i>	<i>1,8/3V</i>
<i>Security and reliability:</i>	<i>GSM coverage indication</i>
<i>Operation:</i>	<i>Several remote/local programming ways (SMS).</i>
<i>External Power Supply:</i>	<i>10-15 V DC / 0.5A stabilized</i>

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

<i>Operating Temperature:</i>	<i>-20 °C to +60 °C</i>
<i>Extended Temperature Range:</i>	<i>-20 °C to +70 °C</i>
<i>Operating Humidity:</i>	<i>20 – 75 %</i>
<i>Storage Temperature:</i>	<i>- 40 °C to +85 °C</i>
<i>Storage Humidity:</i>	<i>5 – 95 % (w/o condensation)</i>

DIMENSIONS AND WEIGHT

<i>DOD</i>	<i>64,5 x 94,5 x 46 mm (w, l, h)</i>
	<i>205 g</i>
<i>RKA</i>	<i>64,5 x 94,5 x 46 mm (w, l, h)</i>
	<i>165 g</i>

WARNING

To satisfy FCC RF exposure requirements for mobile transmitting devices, a separation distance of 20cm or more must be maintained between the antenna of this device and persons during device operation.

11. FUNCIONES

TABLA DE FUNCIONES

Las funciones que admiten caracteres alfanuméricos aceptan: abcd...z (en minúsculas) y los valores numéricos del 0 al 9 evitando letras acentuadas y caracteres especiales

Función	Valor Inicial	Rango	Descripción
00	1	0,1 (numérico)	<p>Activación / desactivación del equipo</p> <p>0: Desactivado (no activa las salidas (puertas)) 1: Activado.</p> <p>SMS para grabar: f.g.00.n</p> <p>SMS para leer: f.1.00</p>
06	admin	1 a 6 caracteres (alfanumérico)	<p>Password para control de las salidas (puertas) desde los números no autorizados</p> <p>Se utiliza para poder controlar las salidas (puertas) desde los números no incluidos en la base de datos.</p> <p>SMS para grabar: f.g.06.cc-c</p> <p>SMS para leer: f.1.06</p>
07	admin	1 a 6 caracteres (alfanumérico)	<p>Password para el acceso inicial al equipo</p> <p>Se utiliza para acceder al equipo inicialmente.</p> <p>SMS para grabar: f.g.07.cc-c</p> <p>SMS para leer: f.1.07</p>
08	30	1 a 99 (minutos)	<p>Tiempo en minutos para el análisis de llamadas no permitidas y su inclusión en la base de datos de intrusión.</p> <p>Cada vez que el equipo recibe una o más llamadas de números no incluidos en la base de datos en un periodo de tiempo determinado por esta función, el equipo los almacena de forma provisional y cuantifica la cantidad de llamadas que recibe de cada número. Si ésta cantidad alcanza el valor programado en F09, el equipo almacena el número y los intentos de llamada en la base de intrusión para su posterior consulta.</p> <p>SMS para grabar: f.g.08.nn</p> <p>SMS para leer: f.1.08</p>

09	0	0 a 9 (numérico)	<p>Número de llamadas no permitidas recibidas desde un mismo número que validan su grabación en la base de intrusión.</p> <p>Cada vez que el equipo recibe una o más llamadas de números no incluidos en la base de datos en un periodo de tiempo determinado por la función F08, el equipo los almacena de forma provisional y cuantifica la cantidad de llamadas que recibe de cada número. Si ésta cantidad alcanza el valor programado en F09, el equipo almacena el número y los intentos de llamada en la base de intrusión para su posterior consulta.</p> <p>Si se programa el valor 0, el equipo no analizará las llamadas de intrusión.</p> <p>SMS para grabar: f.g.09.n</p> <p>SMS para leer: f.l.09</p>
10	9	1 a 30 (numérico)	<p>Número de cifras válidas de una llamada entrante.</p> <p>Cuando el equipo recibe una llamada o un SMS sólo tiene en cuenta las "n" últimas cifras programadas en esta función. Ello permite eliminar prefijos que dependen de la procedencia de la llamada.</p> <p>Ejemplo: Si está programado un 9 en la función y el equipo recibe una llamada del número: 902889113 o del número +34902889113 sólo tendrá en cuenta las nueve últimas cifras: 902889113 en ambos casos.</p> <p>SMS para grabar: f.g.10.nn</p> <p>SMS para leer: f.l.10</p>
11	0	0,1 o 2 (numérico)	<p>Unidad de tiempo para la activación de la salida 1 (puerta 1)</p> <p>Si F11=0, los tiempos programados en F21 y F23 se interpretarán en segundos.</p> <p>Si F11=1, los tiempos programados en F21 y F23 se interpretan en horas.</p> <p>Si F11=2, al recibir una orden la salida 1 (puerta 1) cambiará de estado de forma permanente.</p>
12	0	0,1 o 2 (numérico)	<p>Unidad de tiempo para la activación de la salida 2 (puerta 2)</p> <p>Si F12=0, los tiempos programados en F22 y F24 se interpretarán en segundos.</p> <p>Si F12=1, los tiempos programados en F22 y F24 se interpretan en horas.</p> <p>Si F12=2, al recibir una orden la salida 2 (puerta 2) cambiará de estado de forma permanente.</p>

13	0	0 o 1 (numérico)	<p align="center">SMS de confirmación al activar una salida (puerta)</p> <p>Si F13=0, al activar una salida (puerta) en remoto, el equipo ejecutará la orden sin enviar ningún mensaje de confirmación.</p> <p>Si F13=1, al activar una salida (puerta) en remoto, el equipo ejecutará la orden, enviando, a continuación, un mensaje SMS confirmando el nuevo estado de las salidas (puertas) al número que ordeno la activación.</p> <p>Este mensaje sólo se enviará si la salida (puerta) correspondiente NO está programada en segundos.</p>
20	1	0 o 1 (numérico)	<p align="center">Modo de trabajo</p> <p>0: Modo Libre:</p> <p>Cualquier llamada recibida es aceptada para activar las salidas (puertas). El equipo no consulta la base de datos para saber si tiene permiso de activación.</p> <p>En este modo, sólo es necesario saber el número de teléfono de la SIM para activar las salidas (puertas).</p> <p>El equipo no analiza las llamadas de intrusión.</p> <p>Utiliza la base de datos solamente para analizar la recepción de SMS.</p> <p>1: Modo Restringido:</p> <p>El equipo restringe las activaciones de las salidas (puertas) a las llamadas recibidas desde números autorizados (almacenados en la base de datos) y con permiso de activación.</p> <p>En este modo, el equipo utiliza todas las prestaciones (análisis de las llamadas de intrusión, intentos de llamada de números autorizados...).</p> <p>SMS para grabar: f.g.20.n</p> <p>SMS para leer: f.1.20</p>
21	1	1 a 99 (segundos u horas)	<p align="center">Tiempo de activación de la salida 1 (puerta 1)</p> <p>Cuando el equipo recibe la orden de activar la salida 1 (puerta 1), lo hará uniendo el terminal C con el terminal NO durante el tiempo establecido en esta función.</p> <p>Nota: La función 11 determina las unidades (segundos u horas) de esta función. Si F11=0 esta función quedará referida en segundos y si F11=1 esta función quedará referida en horas.</p> <p>Si F11=2 esta función no se tiene en cuenta.</p> <p>SMS para grabar: f.g.21.nn</p> <p>SMS para leer: f.1.21</p>

22	1	1 a 99 (segundos u horas)	<p align="center">Tiempo de activación de la salida 2 (puerta 2)</p> <p>Cuando el equipo recibe la orden de activar la salida 2 (puerta 2), lo hará uniendo el terminal C con el terminal NO durante el tiempo establecido en esta función.</p> <p>Nota: La función 12 determina las unidades (segundos u horas) de esta función. Si F12=0 esta función quedará referida en segundos y si F12=1 esta función quedará referida en horas.</p> <p>Si F12=2 esta función no se tiene en cuenta.</p> <p>SMS para grabar: f.g.22.nn</p> <p>SMS para leer: f.1.22</p>
23	0	0 a 99 (segundos u horas)	<p align="center">Tiempo de retardo para la activación de la salida 1 (puerta 1)</p> <p>Cuando el equipo recibe una orden de activación de la salida 1 (puerta 1), esta activación se retarda los segundos que se programen en esta función.</p> <p>Si se programa el valor 0, no introducirá ningún retardo.</p> <p>Nota: La función 11 determina las unidades (segundos u horas) de esta función. Si F11=0 esta función quedará referida en segundos y si F11=1 esta función quedará referida en horas.</p> <p>Si F11=2 esta función no se tiene en cuenta.</p> <p>SMS para grabar: f.g.23.nn</p> <p>SMS para leer: f.1.23</p>
24	0	0 a 99 (segundos u horas)	<p align="center">Tiempo de retardo para la activación de la salida 2 (puerta 2)</p> <p>Cuando el equipo recibe una orden de activación de la salida 2, (puerta 2) esta activación se retarda los segundos que se programen en esta función.</p> <p>Si se programa el valor 0, no introducirá ningún retardo.</p> <p>Nota: La función 12 determina las unidades (segundos u horas) de esta función. Si F12=0 esta función quedará referida en segundos y si F12=1 esta función quedará referida en horas.</p> <p>Si F12=2 esta función no se tiene en cuenta.</p> <p>SMS para grabar: f.g.24.nn</p> <p>SMS para leer: f.1.24</p>

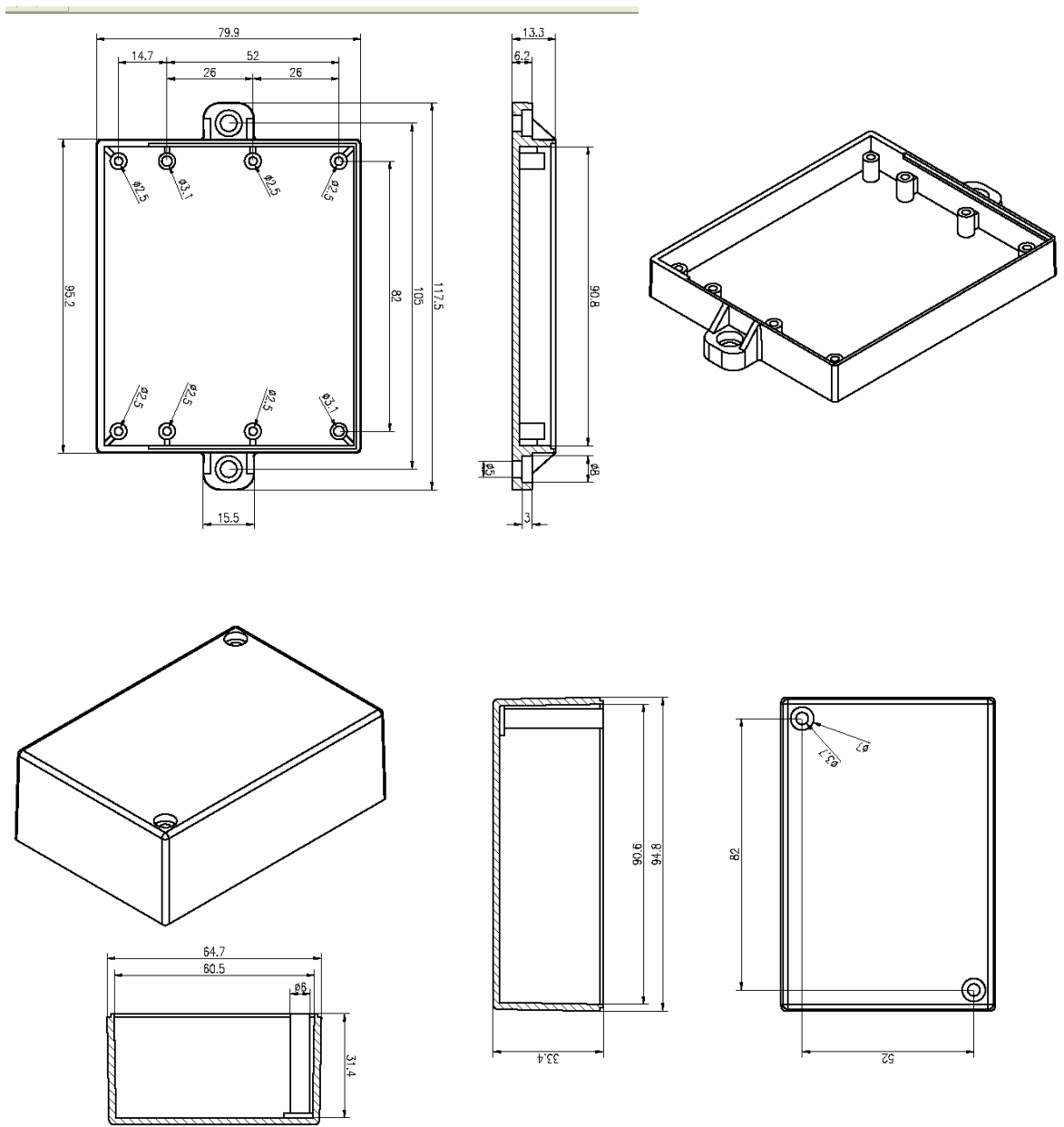
25	0	0 a 99 (segundos)	<p>Activación de la apertura secuencial de la puerta 1 y a continuación la puerta 2.</p> <p>(Aplicable a DOD utilizado como abrepuertas.)</p> <p>La función F11 y la función 12 deben estar programadas a 0.</p> <p>Si esta función está activada (valor distinto de 0), todas las llamadas con permiso de apertura de la puerta 1 activarán la puerta 1 normalmente (teniendo en cuenta el tiempo de retardo programado en F23) y la puerta 2 pasados los segundos programados en esta función desde el inicio de la apertura de la puerta 1.</p> <p>Ejemplo: si se programan 6 segundos, la puerta 2 se activará 6 segundos después de activarse la puerta 1. El tiempo de apertura de las dos puertas se mantiene según las funciones F21 y F22.</p> <p>Si se programa 0, la apertura secuencial queda desactivada.</p> <p>SMS para grabar:</p> <p style="text-align: center;">f.g.25.nn</p> <p>SMS para leer:</p> <p style="text-align: center;">f.1.25</p>
26	0	0 a 99 (segundos)	<p>Activación de la apertura secuencial de la puerta 2 y a continuación la puerta 1.</p> <p>(Aplicable a DOD utilizado como abrepuertas.)</p> <p>La función F11 y la función 12 deben estar programadas a 0.</p> <p>Si esta función está activada (valor distinto de 0), todas las llamadas con permiso de apertura de la puerta 2 activarán la puerta 2 normalmente (teniendo en cuenta el tiempo de retardo programado en F24) y la puerta 1 pasados los segundos programados en esta función desde el inicio de la apertura de la puerta 2.</p> <p>Ejemplo: si se programan 6 segundos, la puerta 1 se activará 6 segundos después de activarse la puerta 2. El tiempo de apertura de las dos puertas se mantiene según las funciones F21 y F22.</p> <p>Si se programa 0, la apertura secuencial queda desactivada.</p> <p>SMS para grabar:</p> <p style="text-align: center;">f.g.26.nn</p> <p>SMS para leer:</p> <p style="text-align: center;">f.1.26</p>

27	1.0	1 a 9.0 a 9	<p>Activación de la apertura de la puerta 1 con un número determinado de pulsos consecutivos distanciados.</p> <p>(Aplicable a DOD utilizado como abrepuertas.)</p> <p>La función F11 y la función 12 deben estar programadas a 0.</p> <p>Si esta función está activada, después de activar la puerta 1, repite un número n de veces la activación con una separación de t segundos. Ello permite, en algunos mecanismos, mantener la puerta abierta durante un tiempo determinado.</p> <p>Esta función se añade a las características de apertura programadas en las funciones 21 y 23</p> <p>Si se programa 1.0, esta función queda desactivada.</p> <p>SMS para grabar:</p> <p style="text-align: center;">f.g.27.n.t</p> <p>SMS para leer:</p> <p style="text-align: center;">f.1.27</p>
28	1.0	1 a 9.0 a 9	<p>Activación de la apertura de la puerta 2 con un numero determinado de pulsos consecutivos distanciados.</p> <p>(Aplicable a DOD utilizado como abrepuertas.)</p> <p>La función F11 y la función 12 deben estar programadas a 0.</p> <p>Si esta función está activada, después de activar la puerta 2, repite un número n de veces la activación con una separación de t segundos. Ello permite, en algunos mecanismos, mantener la puerta abierta durante un tiempo determinado.</p> <p>Esta función se añade a las características de apertura programadas en las funciones 22 y 24</p> <p>Si se programa 1.0, esta función queda desactivada.</p> <p>SMS para grabar:</p> <p style="text-align: center;">f.g.28.n.t</p> <p>SMS para leer:</p> <p style="text-align: center;">f.1.28</p>
30	1	1 a 9	<p>Número de ring mínimos recibidos para activar la salida 1 (puerta 1)</p> <p>Es el número mínimo de rings que se deben recibir en una llamada desde un número autorizado para activar la salida 1 (puerta 1).</p> <p>Si se reciben un número de rings inferior a los programados en esta función no se activará la salida 1 (puerta 1).</p> <p>SMS para grabar:</p> <p style="text-align: center;">f.g.30.n</p> <p>SMS para leer:</p> <p style="text-align: center;">f.1.30</p> <p>Nota: se deberá tener en cuenta que en la mayoría de las oportunidades la cantidad de rings escuchados en el Terminal emisor no coinciden con los emitidos en el Terminal receptor. Debido a ello se recomienda distanciar con por lo menos 3 rings la activación de la salida 1 y la salida 2.</p>

31	3	1 a 9	<p>Número de ring recibidos añadidos a F30 necesarios para activar la salida 2 (puerta 2)</p> <p>El número de rings necesarios para activar la salida 2 (puerta 2) es el resultado de sumar las funciones F30+F31.</p> <p>Ejemplo:</p> <p>Si F30=2 y F31=5.</p> <p>Si se recibe una llamada perdida con menos de 2 rings: no se activa ninguna salida.</p> <p>Si se recibe una llamada perdida entre 2 y 6 rings se activará la salida 1 (puerta 1).</p> <p>Si se recibe una llamada perdida de 7 o más rings se activará la salida 2 (puerta 2).</p> <p>SMS para grabar:</p> <p style="text-align: center;">f.g.31.n</p> <p>SMS para leer:</p> <p style="text-align: center;">f.l.31</p> <p>Nota: si se recibe una llamada desde un número de teléfono con permiso de activación únicamente de la salida 2 (p2) ésta se abrirá una vez recibidos los rings programados en F30.</p> <p>Nota: se deberá tener en cuenta que en la mayoría de las oportunidades la cantidad de rings escuchados en el Terminal emisor no coinciden con los emitidos en el Terminal receptor. Debido a ello se recomienda distanciar con por lo menos 3 rings la activación de la salida 1 y la salida 2.</p>
51	DIELRO	1 a 30 caracteres (alfanumérico)	<p>Cadena de caracteres identificativos del equipo Dielro DOD</p> <p>Cuando se reciba un mensaje, el equipo se identificará con esta cadena de caracteres (Ej: una notificación de evento).</p> <p style="text-align: center;">f.g.51.cc-c</p> <p>SMS para leer:</p> <p style="text-align: center;">f.l.51</p> <p>Nota: también admite cadenas vacías</p>
52	1	0,1 (numérico)	<p>Activación / desactivación del evento "Recuperación de la red"</p> <p>El equipo permite enviar un SMS de notificación al/los número/s programad/s en la/s funciones F61 a F64, de la recuperación de la red. Para ello ésta función debe estar activada (1).</p> <p>0: Desactivado 1: Activado.</p> <p>SMS para grabar:</p> <p style="text-align: center;">f.g.52.n</p> <p>SMS para leer:</p> <p style="text-align: center;">f.l.52</p>

61 a 64	-	0 a 30 dígitos valores aceptados: 0 a 9 (numérico)	<p>Teléfonos destino para la recepción de la función reenvío de SMS y/o envío del evento recuperación de la red</p> <p>Cuando el equipo reciba un SMS desde uno de los números programados en las funciones 70 a 79, reenviará el mensaje original recibido a los números programados en estas funciones (61 a 64).</p> <p>SMS para grabar: f.g.6x.nn--n</p> <p>SMS para leer: f.1.6x</p>
70 a 79	-	0 a 10 dígitos valores aceptados: 0 a 9 (numérico)	<p>Reenvío de SMS</p> <p>Cuando el equipo reciba un SMS desde uno de los números programados en estas funciones (70 a 79), reenviará el mensaje original recibido a los números programados en las funciones 61 a 64.</p> <p>SMS para grabar: f.g.7x.nn--n</p> <p>SMS para leer: f.1.7x</p>
82	4	0 a 9	<p>Reenvío de SMS</p> <p>Se reenvían los SMSs según la cantidad de cifras del número remitente. Si se introduce el valor 0 los SMSs no son reenviados, si se introduce el valor entre 1 y 8 los SMS de cualquier número con una cantidad de cifras igual o inferior al valor son reenviados, el valor 9 implica que todos los mensajes son reenviados.</p>

12. COTAS

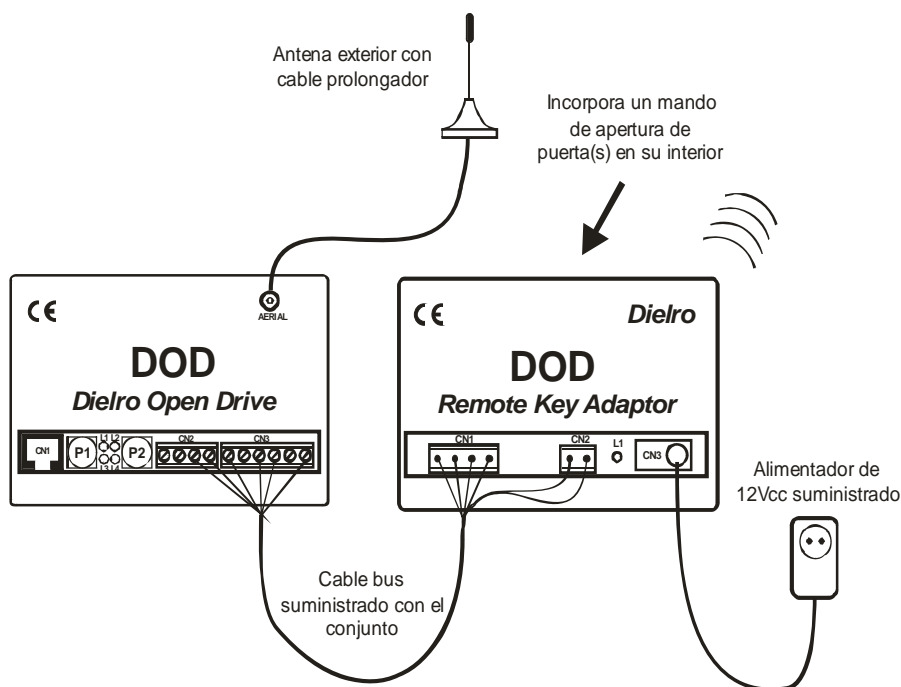


13. DOD REMOTE KEY ADAPTOR

Este apartado es aplicable exclusivamente al *DOD* utilizado como abrepuertas.



El Remote Key Adaptor permite compatibilizar el sistema radioeléctrico original a las funcionalidades proporcionadas por el sistema *DOD*. Para ello es necesario instalar en su interior el mando inalámbrico original.



*Diagrama básico de conexionado de DOD+ RKA
(Instalación sin hilos)*