



# **bjc *dialon***

## Manual de Usuario



ENERGIA EN TUS MANOS

# Índice

1. Introducción
2. Características básicas de BJC Dialon
3. Interfaces de usuario
  - 3.1. Frontal de equipo DN-30
    - 3.1.1. Funciones del panel frontal
    - 3.1.2. Los pulsadores del DN-30
    - 3.1.3. Encendido e inicio
    - 3.1.4. Iniciando la navegación por los menús de Dialon
    - 3.1.5. Menú seguridad
    - 3.1.6. Menú climatización
    - 3.1.7. Menú programaciones horarias
    - 3.1.8. Menú avisos telefónicos
    - 3.1.9. Menú configuración
  - 3.2. Control del sistema desde el teléfono
    - 3.2.1. Introducción
    - 3.2.2. Funciones del control telefónico
    - 3.2.3. Descripción del funcionamiento en modo local y modo remoto
      - 3.2.3.1. Modo local
      - 3.2.3.2. Modo remoto
    - 3.2.4. Funciones con el control telefónico DN-30
      - 3.2.4.1. Funciones de control
      - 3.2.4.2. Funciones de programación
      - 3.2.4.3. Funciones de consulta
      - 3.2.4.4. Funciones varias
    - 3.2.5. Ejemplo: Activar el riego mediante el teléfono
  - 3.3. Teclados de control de alarma
4. Resolución de problemas con el sistema
5. Mantenimiento de la instalación
6. Anexos
  - 6.1. Falta general de energía (apagón)
  - 6.2. Terminología
  - 6.2. Enlaces de interés

## **1. Introducción**

Sean bienvenidos al sistema de BJC Dialon. Ante todo, les damos las gracias por haber elegido BJC Dialon como sistema de Gestión Técnica más adecuada para su proyecto.

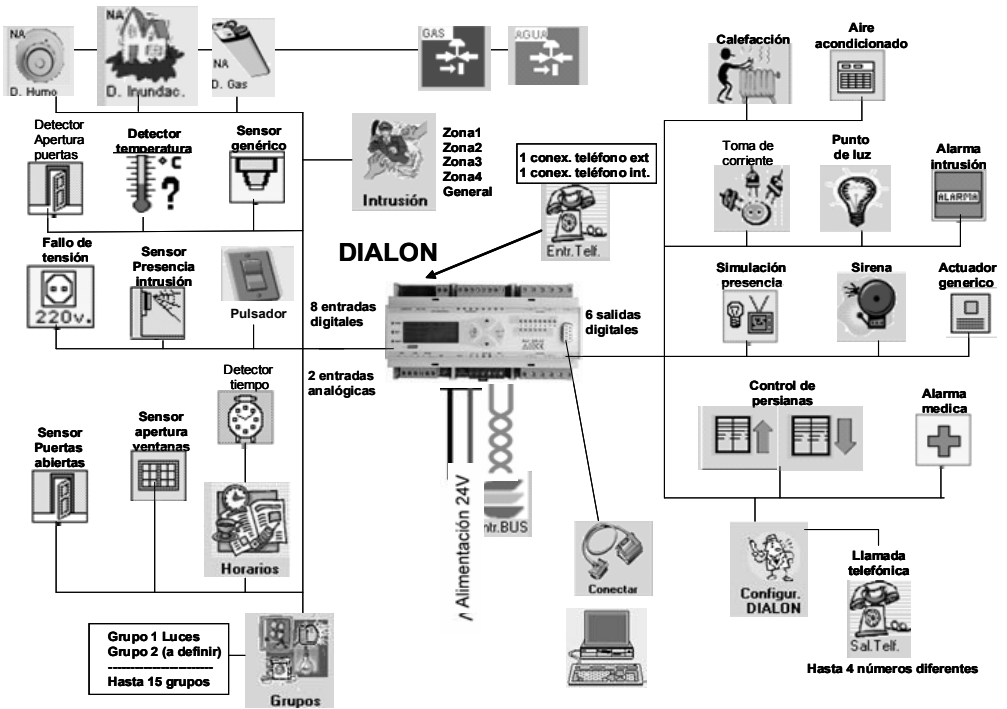
A lo largo de este manual, nos proponemos explicarle como funcionan las distintas herramientas para dimensionar los elementos que configuran su sistema, como utilizarlos, como programarlos y como solucionar los problemas diarios que se puedan plantear.

La Domótica es una aplicación tecnológica que continuamente está evolucionando a la vez que evolucionan los conocimientos y tecnologías sobre las que se basa. Este manual solo intenta reflejar una situación en un momento determinado de la Domótica y dado su velocidad de cambio siempre se encontrarán cosas que faltan, ya sea por la evolución o por errores de los autores, por todo ello, rogamos nos indiquen todas aquellas sugerencias que puedan permitir mejorar y adecuar este manual a las necesidades de todos Uds.

## 2. Características básicas de BJC Dialon.

### VISION DEL SISTEMA

Dialon es un sistema que puede relacionarse con multitud de elementos. El siguiente gráfico representa algunos de ellos. Asimismo se representan algunas de las funcionalidades como horarios, grupos, intrusión, etc.



## **Seguridad, Confort, Ahorro y Comunicaciones.**

### **Seguridad**

Nunca una vivienda habrá sido tan segura como con el sistema BJC Dialon. Una serie de detectores se encargarán de controlar cualquier tipo de incidencia y, en caso de que ésta ocurra, ellos actuarán por usted para resolverla.

#### **Funciones de seguridad:**

- Control de intrusión.
- Simulación de presencia en el hogar, alternando el encendido.
- Detección de incendio y humo.
- Detección de escape de agua.
- Detección de escape de gas.
- Corte del suministro de agua o gas en caso de fugas o incendio.
- Control sobre dispositivos para evitar accidentes, por ejemplo, desactivando todas las bases de enchufe de una guardería.
- Listado de eventos ocurridos.

### **Confort**

Zonas que se activen por detección de presencia.

Viviendas en las que la calefacción y el aire acondicionado se regulan en función de sus necesidades. Estas viviendas son posibles con BJC Dialon.

#### **Funciones de confort:**

- Encendido y apagado automático de sistemas de climatización.
- Activación y conexión de luces y equipos domésticos por detección de presencia.

- Programaciones horarias para el control de electrodomésticos, sistemas de riego, subida y bajada de persianas, encendido de luces, etc.
- Monitorización de la vivienda, obteniendo un control total sobre los dispositivos asociados.
- Doble función de los pulsadores y dispositivos de entrada. Distinción entre pulsación corta y larga.
- Control de persianas y toldos.

## **Ahorro**

Deje que el sistema BJC Dialon se encargue de controlar inteligentemente su vivienda. Él actuará cuando usted lo precise, vigilando siempre su economía, pero sin dejar de lado el confort.

### **Funciones de ahorro:**

- Desconexión automática del alumbrado.
- Control de la apertura de ventanas asociado al sistema de climatización, que cierran el suministro del sistema cuando éstas se abren.
- Programación de electrodomésticos para su activación en determinadas franjas horarias (tarifa reducida, etc.).
- Control de temperaturas.

## **Comunicaciones**

BJC Dialon le permite tener su casa controlada por teléfono. De esta manera, tendrá la seguridad de un control bidireccional de su casa, con todo lo que ello comporta: avisos en caso de cualquier alarma técnica y el confort y la calidad de vida que proporciona el encender la calefacción de su hogar con una simple llamada telefónica antes de llegar.

### **Funciones de comunicación**

- Activación y desactivación de dispositivos de la vivienda de manera remota.

- Avisos producidos por alarmas técnicas (inundación, gas, incendio) además de la propia actuación.
- Activación / desactivación de los modos de simulación de presencia.

## **Sencillez**

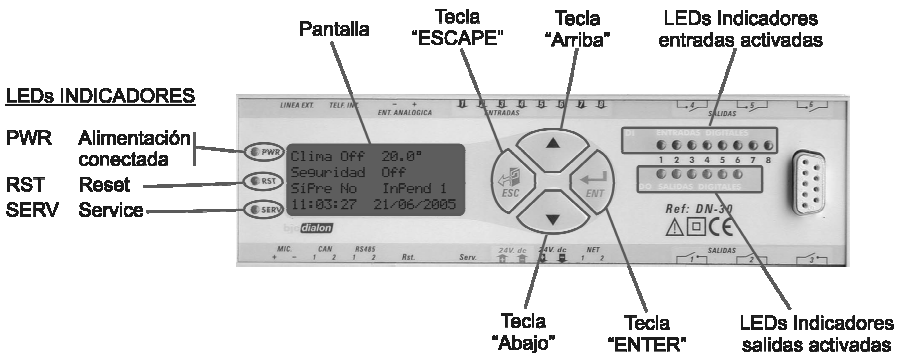
La tecnología no está desligada de la sencillez. BJC Dialon es uno de los sistemas domóticos más fáciles de instalar, aprender y configurar.

### 3. Interfaces de usuario.

#### 3.1. Frontal de equipo DN-30

Para el uso y configuración del Nodo DN-30 de la serie BJC Dialon existen tres opciones para el usuario: el acceso a través de la pantalla y teclado del frontal del equipo, el acceso por teléfono y el acceso por software desde un PC, A continuación se describe como usar el equipo a través del panel frontal del equipo DN-30.

##### 3.1.1. Funciones del panel frontal



##### 3.1.2. Los pulsadores del DN-30

Para actuar directamente sobre el DIALON, usted dispone, principalmente, de los pulsadores:





El pulsador de la derecha es el que se designa como ENTRAR. En general sirve para aceptar los valores de la pantalla, o para seleccionar una opción del menú.




Hay dos maneras de actuar sobre el pulsador de ENTER o ENTRAR, que realizarán funciones distintas según la pantalla en que se encuentre.

- Con una pulsación larga, manteniendo unos momentos la presión. En este manual la pulsación larga se representará como **ENTL**
- Con una pulsación corta. En este manual la pulsación corta se representará como **ENTC**


También dispone de la tecla ESCAPE, que en general sirve para retroceder en el menú o para volver atrás.




En este manual esta tecla se representará como 

Las teclas de flecha, le permiten realizar distintas cosas, según la pantalla en que se encuentre.



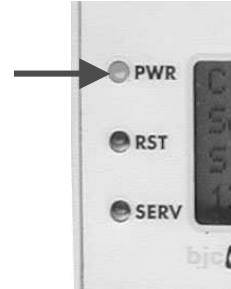
Para simplificar representaremos el conjunto como .

- Con estas flechas puede desplazarse por diversas líneas del menú de la pantalla. Cuando esto sea posible, la línea seleccionada aparecerá marcada en la pantallas con el cursor .
- También puede cambiar valores, puesto que al pulsar arriba y abajo se irá desplazando por las distintas posibilidades, por ejemplo del 0 al 9, o valores posibles de una lista.

### 3.1.3. Encendido e inicio

Cuando Vd. Conecta DIALON a la fuente de alimentación de 24V CC se encenderá el LED de PWR, que se pondrá en verde y, después de varias operaciones previas automáticas, aparecerá la PANTALLA INICIAL:

```
Clima Off 20.0°  
Seguridad Off  
SiPre No InPend 1  
12:23:47 17/06/2005
```



Esta Pantalla Inicial le informa, de un vistazo, sobre el estado del sistema.

- **“Clima”** Se refiere a la climatización e incluye Calefacción y Aire Acondicionado. Si está “Off”, los tiene desconectados, y si está “On”, los tiene conectados
- **“20.0°”**, o cualquier otra cifra, le indica la temperatura detectada por la sonda conectada a la entrada analógica del Dialon. Si la sonda de temperatura no está conectada, aparecen una serie de guiones: “-----”.
- **“Seguridad”** se refiere a si están activados los programas de seguridad. “Off” significa que están todos desconectados. Como se verá más adelante, la seguridad está repartida en 3 Zonas. Si, por ejemplo tuviéramos activada las Zonas 1 y 3, esta línea de la pantalla aparecería así:  

```
Seguridad 13 On
```
- **“SiPre”** significa Simulación de Presencia y a continuación se le indica si la tiene activada o no.
- **“InPend”** significa Incidencias Pendientes, o sea que le indica cuántos avisos tiene pendientes de revisar. Si no hay

incidencia pendientes, este texto ni siquiera aparece y por tanto usted sabe que tiene el sistema sin novedades.

- Por último, se le indica la hora y la fecha registradas en DIALON. Así se será sencillo comprobar el cumplimiento de lo que usted tenga programado a determinadas horas, por ejemplo el riego cada día a las 07:30.

Según el estado del Dialon, también pueden aparecer otros mensajes, que se irán intercambiando con la pantalla principal, para mantenerle informado. Por ejemplo puede mostrarse



```
Alarm Tf Ex 3 In 2
Buscando Linea Exter
7
```

Esta pantalla le indica:



<b>Alarm Tf</b>	Dialon está intentando enviar un aviso telefónico.
<b>Ex 3 In 2</b>	Quedan por intentar 3 llamadas al exterior y 2 llamadas a la línea interior
<b>Buscando Linea Exter</b>	Buscando línea exterior para hacer una llamada.
<b>7</b>	Número de segundos en que todavía esperará para conseguir línea exterior


### 3.1.4. Iniciando la navegación por los menús de dialon


Para dejar la pantalla inicial y entrar en el primero de los menús de DIALON, hay que pulsar **ENT L** (recuerde que este símbolo significa ENTER LARGO, o sea que hay que mantener pulsada unos momentos la tecla ENTER).

Aparecerán las primeras líneas del Menú Principal. Pulsando   se irá desplazando por las distintas opciones posibles del menú que son:

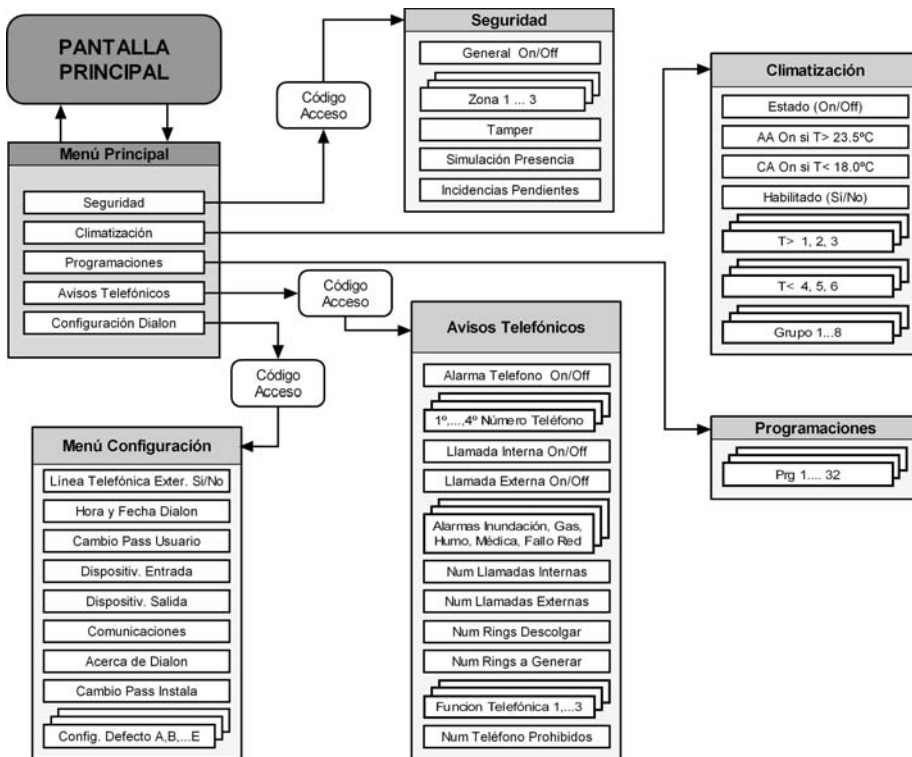
```
Menú principal
>Seguridad
  Climatización
  Programaciones
  Avisos Telefónicos
  Configuración Dialon
```

Como verá, en una de las opciones aparece un signo “>”, que se va desplazando según las teclas   que usted vaya pulsando. Este signo es el cursor y le indica la opción del menú a la que está apuntando.

Para entrar en la opción deseada, pulse .

Para regresar a la pantalla anterior pulse .

El esquema de las primeras posibilidades del menú es el siguiente:



**NOTA IMPORTANTE.** En cualquiera de los menús, Dialon regresará automáticamente a la Pantalla Inicial después de un tiempo en que usted no haya pulsado nada, evitando así manipulaciones no deseadas.

## CÓDIGOS DE ACCESO

El equipo dispone de 2 códigos de acceso distintos, uno denominado “de instalador” y otro denominado “de usuario”.

- Con el **código de instalador** se pueden realizar todas las operaciones, incluidas las relacionadas con la configuración de DIALON.
- Con el **código de usuario**, pueden realizarse las operaciones más habituales, pero que requieren comprobar que se trata de una persona autorizada, como por ejemplo conectar y desconectar la alarma, o cambiar los números de teléfono a los que el sistema llamará cuando se necesite. El código de usuario preprogramado de fábrica es “1234” pero puede modificarse en el menú de “Configuración Dialon”.
- Para las operaciones menos comprometidas, como conectar el aire acondicionado o cambiar la temperatura deseada, no hace falta ningún código de acceso

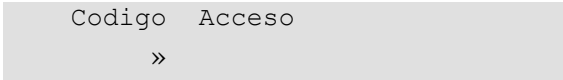
Con este esquema de tres niveles de seguridad se consigue que las manipulaciones del sistema las realicen las personas adecuadas.

Si ha entrado con código de acceso de usuario y pretende realizar una función reservada para instalador, el sistema se lo indica con esta pantalla:

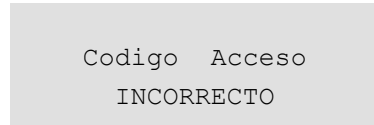
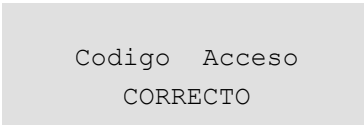
```
Opcion Restringida
Codigo Instalador
```

## Introducción del código de acceso

Cuando el sistema necesita que se introduzca el código de acceso lo indica con la siguiente pantalla



Para introducir cada cifra, pulse las flechas ▲▼ y aparecerán sucesivamente los dígitos del 0 al 9. Cuando se muestre el dígito deseado, pulse **ENT**. La cifra se fijará y se le pedirá el siguiente dígito. Si ha cometido un error, pulsando **ESC** retrocederá y podrá corregir. Cuando haya terminado, al pulsar el último **ENT**, el sistema le mostrará la pantalla correspondiente:



Si la introducción del código de acceso ha sido incorrecta, se le presentará automáticamente de nuevo el menú en el que estaba y podrá probar a entrar otra vez si lo desea. Si la introducción ha sido correcta, entrará en el menú que deseaba.

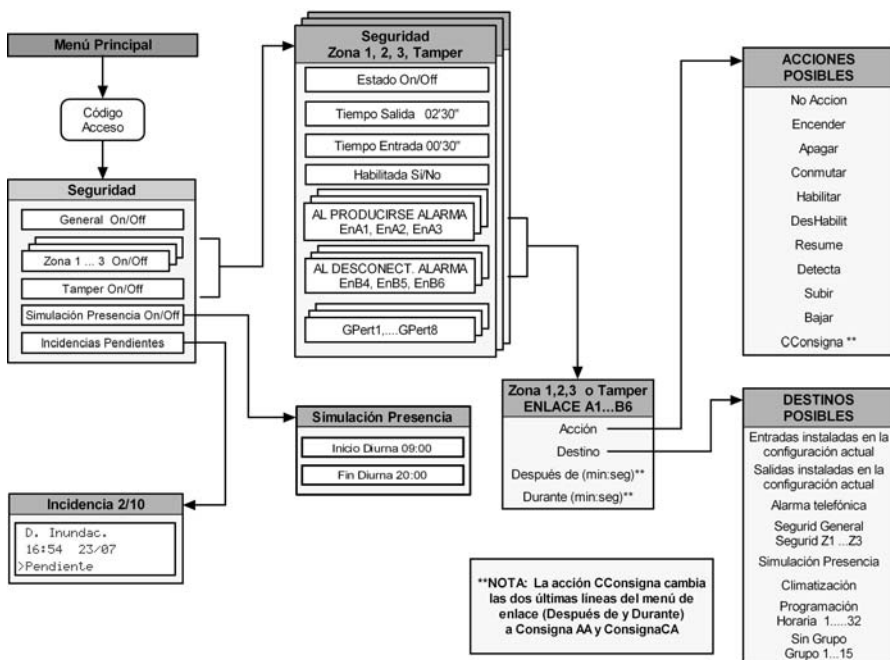
## Cambio de nivel de código

El código de acceso que haya introducido permanecerá activo mientras el sistema no vuelva a mostrar la Pantalla Inicial. Si ha entrado como usuario y desea pasar a nivel de instalador, deberá volver a la pantalla inicial pulsando repetidamente **ESC** o esperando a que el sistema regrese por sí solo a la pantalla



inicial. A partir de esta pantalla inicial podrá volver a introducir el código de acceso necesario para lo que desea realizar

### 3.1.5. MENÚ SEGURIDAD



Al entrar en el menú de Seguridad, aparecen las siguientes opciones:

```
Seguridad
>General  On
  Zona  1  On
  Zona  2  On
  Zona  3  On
  Tamper   Off
  Sim Pres Off
  Incidencias Pendie.
```


De hecho, y como siempre, en la pantalla sólo aparecen cuatro líneas, y para ver las restantes deberá ir moviendo el cursor > con las flechas ▲ ▼.

Cuando el cursor > esté apuntando hacia la opción deseada, pulse **ENT** **C** para alternar entre las opciones posibles, o **ENT** **L** para entrar en el submenú de la opción deseada.

Como siempre, cuando desee regresar al nivel anterior, pulse **ESC**.

A continuación se indican las peculiaridades de cada opción.

## General

Opciones	On / Off
Método de cambio:	
Función:	Pone las Zonas 1, 2 y 3 en On o en Off. Sin embargo, las zonas que estén “Deshabilitadas” no realizarán ningún cambio. Este es el sistema para conectar o desconectar las alarmas de la casa en una sola operación.
Editable con:	Código de usuario

## Zona 1, Zona 2, Zona 3, Tamper

La seguridad está organizada en cuatro secciones. Las tres primeras se denominan “Zonas” y están destinadas a uso general, con lo que se puede ajustar sus actuaciones a lo que se desee. La cuarta sección, denominada “Tamper” está prevista para la detección de tipo sabotaje o trameo de la instalación. Por ejemplo, si alguien pretende inutilizar una sirena de alarma y se ha previsto un detector para ello, será la sección de “Tamper” la encargada de activarse.

Las 4 secciones son 4 posibilidades que ofrece Dialon, pero no es necesario utilizarlas todas.

Opciones de Zona	On / Off
Método de cambio:	<b>ENT</b> <b>C</b>
Función:	Este es el instrumento para conectar o desconectar esta zona de alarma en particular.
Accesible con:	Código de usuario

Al pulsar **ENT** **L** se accede al submenú de la zona, que ofrece estas posibilidades:

```

Seguridad Zona 3
Estado Off
Tiempo Sali. 02'00"
Tiempo Entr. 00'30"
Habilitado Si
AL PRODUCIRSE ALARMA
EnA1 Alarm Tf Encen
EnA2 Salida 1 Encen
EnA3 ----- No Ac
AL DESCONECT. ALARMA
EnB4 Alarm Tf Apaga
EnB5 Salida 1 Apaga
EnB6 ----- No Ac
GPert1 Sin Grupo
GPert2 Sin Grupo
GPert3 Sin Grupo
GPert4 Sin Grupo
GPert5 Sin Grupo
GPert6 Sin Grupo
GPert7 Sin Grupo
GPert8 Sin Grupo


```

Estas líneas sólo se pueden editar si se ha introducido el código de acceso del instalador

Como siempre, la pantalla sólo presenta cuatro líneas. Para revisar las demás líneas, pulse las flechas ▲ ▼ , el cursor > se desplazará y se mostrarán las distintas líneas.

Las primeras líneas las podrá editar con el Código de Acceso de Usuario o con el Código de Acceso de Instalador. Sin embargo las líneas correspondientes a Enlaces y Grupos exigen que haya introducido el Código de Acceso de Instalador para poder editarlas.

### **Significado y edición de las distintas líneas del menú de las Zonas de Seguridad.**

<b>Estado</b>	On/Off
<b>Método de cambio:</b>	
<b>Función:</b>	Este es el instrumento para conectar o desconectar esta zona de alarma en particular. Corresponde al mismo On/off que se veía, para esta zona, en el menú general de Seguridad.
<b>Editable con:</b>	Código de usuario

<b>Tiempo Salida (minutos' segundos")</b>	
<b>Tiempo Entrada (minutos' segundos")</b>	
Comenzar a editar	ENT L
Cambiar el tiempo	▲ ▼
Terminar la edición	ENT L
Función:	<p>Cuando usted conecta una alarma, probablemente está dentro del edificio y los sensores de presencia le detectan a usted mismo. Por esto, en el momento de conectar la alarma ésta se dispararía al instante. Lo mismo sucedería cuando entrara usted para desconectarla: La alarma se activaría antes de que usted tuviese tiempo de desconectarla.</p> <p>Una vez usted ha puesto en On la alarma, Dialon le da el tiempo que usted desee para salir, antes de activar realmente los sistemas. Igualmente, le da el tiempo que usted desee para poder entrar, teclear el código de usuario y poner en Off la alarma.</p>

<b>Habilitada</b>	Si / No
Método de cambio:	<b>ENT C</b>
Función:	Si está habilitada, el sistema responderá a las órdenes relativas a esta zona según se haya especificado. Si NO está habilitada, el sistema ignorará cualquier orden relativa a esta zona. La única orden que reconocerá será la de habilitarla.

## Edición de enlaces




<b>AL PRODUCIRSE ALARMA EnA1, EnA2, EnA3</b>	<b>AL DESCONECT. ALARMA EnB4, EnB5, EnB6</b>
--	--

Similar a lo que ocurría con las entradas, las zonas pueden detectar un problema, o dejar de detectarlo. Para cada una de estas situaciones se pueden programar tres órdenes, que Dialon ejecutará una detrás de otra. Estas instrucciones, que se denominan “Enlaces” se programan a través de submenús como el siguiente:

```
Segurid Z1  Enlace 2
Accion  Encender
Destino Alarm Tf
Después de  --:--
Durante    --:--
```

Las posibilidades de los Enlaces, sean para una Entrada, para una zona o para una programación horaria, son prácticamente las mismas. Para una descripción detallada, ir a la página 59.



<b>Pertenencia a Grupos GPert1, ....GPert8</b>	
Significado	Dialon permite agrupar varios elementos, de modo que baste una sola orden para actuar sobre ellos. Por ejemplo, se puede emitir la orden de “Bajar todas las persianas” si se ha definido el Grupo que incluya todas las persianas. En cada una de estas líneas se puede indicar algún grupo al que pueda pertenecer esta zona.
Entrar a editar	
Opciones Sin Grupo Grupo 1, .... Grupo 15	Cambiar con  .
Terminar la edición	

## Simulación de Presencia

Como su nombre indica, la simulación de presencia sirve para aparentar, a los ojos de un observador externo, que la casa está ocupada. Cuando se activa la simulación de presencia, DIALON ejecuta diversas órdenes con un criterio más o menos aleatorio, por ejemplo sube una persiana, enciende una luz, etc.

Usted, como usuario, puede elegir cuáles son los elementos que participarán en esta simulación. Puede realizar esta elección de elementos a través de los menús respectivos de configuración de cada elemento en particular.

<b>Simulación de Presencia</b>	On / Off
Método de cambio:	<b>ENT C</b>
Función:	Activación, o no, de la simulación de presencia.
Accesible con:	Código de usuario

Al pulsar **ENT L** se accede al submenú de la Simulación de Presencia.

```

Simulación Presencia
>Ini Diurna  07:35
  Fin Diurna  20:15
    
```

<b>Inicio Diurna (Horas:minutos)</b>	
<b>Final Diurna (Horas:minutos)</b>	
Comenzar a editar	<b>ENT L</b>
Cambiar el tiempo	▲ ▼
Alternar entre horas y minutos	<b>ENT C</b>
Terminar la edición	<b>ENT L</b>
Función:	Para ofrecer mayor realismo, Dialon permite establecer una pauta para el horario diurno y otra para el horario nocturno. La extensión de estos horarios se define en este submenú. Cómo es fácil suponer, el Inicio de la simulación diurna es también el final de la simulación nocturna, y viceversa.

## **Incidencias Pendientes**

Cada vez que se produce una activación de un detector técnico (Inundación, Gas, Humo, Incendio,...) Dialon anota el motivo, la

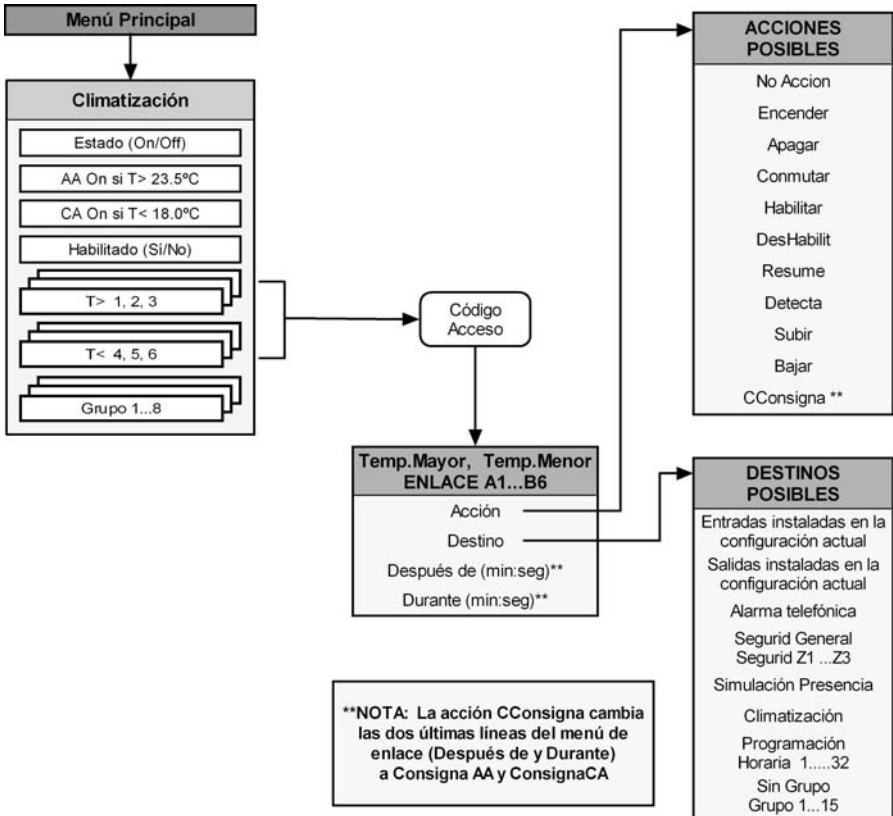
hora y el día. El listado de estas incidencias aparece en esta pantalla esencialmente informativa.

```
Incidencia 3/7
D. Inundac.
16:05 03/06
>Pendiente
```

Pulsando las flechas ▲ ▼ podrá revisar las sucesivas incidencias. Esta pantalla es informativa. El cursor aparece sobre la línea >Pendiente. Si usted quiere darse por enterado de esta incidencia pulse **ENT C**. Con ello la línea pasará a decir >Atendida. Cuando una incidencia ya conste como “Atendida” puede eliminarla pulsando **ENT L**. Con ello esta línea cambiará a >Eliminar. La próxima vez que regrese a esta pantalla, las incidencias eliminadas ya no aparecerán.

Cuando Dialon regrese a la pantalla inicial, si hay incidencias que no han sido atendidas aparecerá en la tercera línea la anotación **InPend** seguida de un número. Este es el número de incidencia pendientes que hay en la lista, porque no han sido ni Atendidas ni Eliminadas.

### 3.1.6. MENÚ CLIMATIZACIÓN







A través del menú de Climatización se controla el Aire acondicionado y la Calefacción. Dialon toma el dato de la temperatura ambiente a través del sensor analógico que se conecta a la entrada analógica. La temperatura ambiente se compara entonces con dos valores límite: Uno para el Aire Acondicionado y otro para la Calefacción. La idea es que si la temperatura ambiente es más alta que la indicada para el Aire

Acondicionado, éste se tendría que poner en marcha. Por el contrario, si la temperatura ambiente es más baja que la indicada para la calefacción, se tendrá que poner en marcha la Calefacción.

El menú Climatización presenta este aspecto:

```
Climatizacion
>Estado On 18.0°
AA On si T> 24.5°
CA On si T< 22.0°
Habilitado Si
T>1 Salida 4 Encen
T>2 ----- No Ac
T>3 ----- No Ac
T<4 Salida 3 Encen
T<5 ----- No Ac
T<6 ----- No Ac
Grupo1 Sin Grupo
Grupo2 Sin Grupo
Grupo3 Sin Grupo
Grupo4 Sin Grupo
Grupo5 Sin Grupo
Grupo6 Sin Grupo
Grupo7 Sin Grupo
Grupo8 Sin Grupo
```

<b>Estado</b>	On/Off
Método de cambio:	
Función:	Si está On, se activará el programa de climatización en función de la temperatura ambiente detectada por la sonda analógica de temperatura. Si está Off, la señal de la temperatura se ignorará. Si la sonda de temperatura no está conectada al Dialon, la Climatización permanece en Off
<b>18.0°</b>	En la misma línea se indica la temperatura detectada por la sonda.

<b>AA On si T&gt;</b> <b>CA On si T&lt;</b>	
Función	Permiten ajustar los valores de la temperatura que pondrán en marcha el Aire Acondicionado (AA) y la Calefacción (CA)
Para entrar a editar la temperatura	
Para cambiar la temperatura	
Para aceptar el valor que muestra la pantalla y terminar la edición	

<b>Habilitado</b>	Si / No
Método de cambio:	<b>ENTC</b>
Función:	Si está habilitado, el sistema responderá a la entrada analógica de temperatura según se haya especificado. Si NO está habilitada, el sistema ignorará cualquier orden relativa a esta entrada. La única orden que reconocerá será la de habilitarla.





## Edición de enlaces

<b>T&gt;1, T&gt;2, T&gt;3</b>	<b>T&lt;4, T&lt;5, T&lt;6</b>
-------------------------------	-------------------------------

Similar a lo que ocurría con las entradas, y con las zonas pueden se pueden programar tres órdenes para cada una de las situaciones en que hay que actuar (si la temperatura tiene que aumentar o si la temperatura tiene que disminuir) y Dialon las ejecutará una detrás de otra.. Estas instrucciones, que se denominan “Enlaces” se programan a través de submenús como el siguiente:

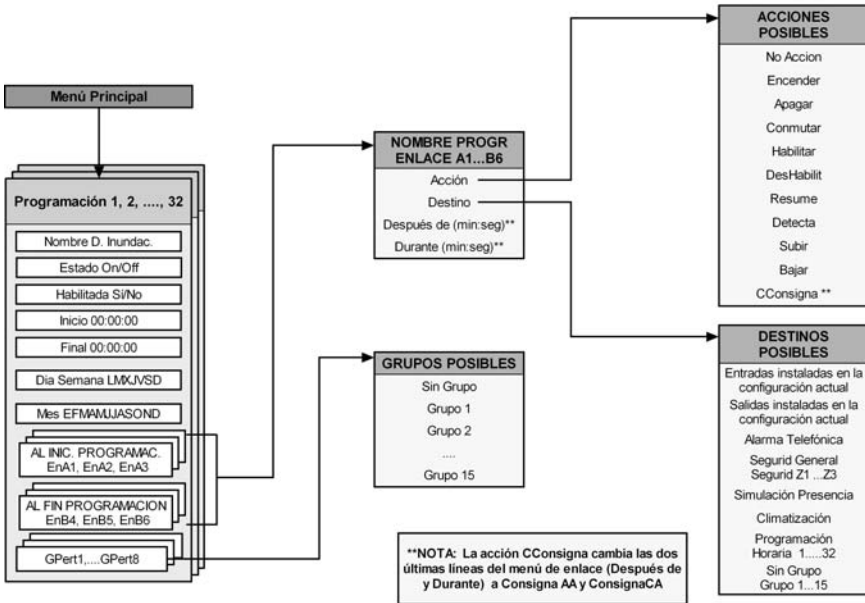
```
Segurid Z1 Enlace 2
Accion Encender
Destino Alarm Tf
Después de --:--
Durante --:--
```

Las posibilidades de los Enlaces, sean para una Entrada, para una zona o para una climatización, son prácticamente las mismas. Para una descripción detallada, ir a la página 59.

<b>Pertenencia a Grupos</b> <b>GPert1, ....GPert8</b>	
Significado	Dialon permite agrupar varios elementos, de modo que baste una sola orden para actuar sobre ellos. Por ejemplo, se puede emitir la orden de "Bajar todas las persianas" si se ha definido el Grupo que incluya todas las persianas. En cada una de estas líneas se puede indicar algún grupo al que pueda pertenecer la Climatización.
Entrar a editar	
Opciones Sin Grupo Grupo 1, .... Grupo 15	Cambiar con   .
Terminar la edición	



### 3.1.7. MENÚ PROGRAMACIONES HORARIAS



Las programaciones horarias permiten que Dialon ejecute unas determinadas actuaciones de manera automática, en un momento determinado en el tiempo. Por ejemplo, deseo activar el riego del jardín, de 9 a 9:30 de la mañana, todos los días de la semana excepto los domingos, durante los meses de abril a septiembre. Cuando llega el momento de iniciar una programación, Dialon ejecuta unas determinadas acciones. (En el ejemplo anterior, podría ser activar una señal de aviso para que la gente que pudiera haber en el jardín se apartara y 30 segundos más tarde, abrir el grifo del riego). Cuando hay que terminar, Dialon ejecuta otras órdenes (En el caso del ejemplo podría ser cerrar el grifo del riego). Existen un total de 32 programaciones posibles, lo que permite muchísimas opciones.

El menú completo, para cada programación, tiene este aspecto:

```
Prg1, Prg2, ...Prg32
Nombre PHoraria 1
Estado      Off
Habilitada No
Inicio 00:00:00
Final  00:00:00
Dia Semana -----
Mes -----
AL INICIO PROGRAMAC.
EnA1 ----- No Ac
EnA2 ----- No Ac
EnA3 ----- No Ac
AL FIN PROGRAMACION
EnB1 ----- No Ac
EnB2 ----- No Ac
EnB3 ----- No Ac
Grupo1 Sin Grupo
Grupo2 Sin Grupo
Grupo3 Sin Grupo
Grupo4 Sin Grupo
Grupo5 Sin Grupo
Grupo6 Sin Grupo
Grupo7 Sin Grupo
Grupo8 Sin Grupo
```







Para entrar a ver las programaciones ya realizadas, bastará con entrar en el menú correspondiente. Como siempre, la pantalla sólo presenta cuatro líneas. Para revisar las demás líneas hay que pulsar **ENTL** o **ENTC** , con lo que aparecerá el cursor **>**.

Pulsando las flechas ▲ ▼ el cursor se desplazará y se mostrarán las distintas líneas. Pulsando **ESC**, desaparece el cursor.

Cuando el cursor no está presente, pulsando las flechas ▲ ▼, se desplazará por las distintas Programaciones, desde la Programación 1 hasta la Programación 32.

## Significado y edición de las distintas líneas del menú de las Programaciones Horarias.

Para editar estas líneas, deberá haber introducido el código de acceso de instalador. Con el código de acceso de usuario, podrá verlas, pero no editarlas.

Nombre	Riego verano
Significado	Texto libre. Nombre para referencia del usuario. Puede utilizar libremente cualquier nombre con los caracteres que le ofrece DIALON. (Nota: Con el software de DIALON y un PC pueden utilizarse algunos caracteres adicionales que no ofrece la pantalla de DIALON)
Para entrar a editarlo	
Método de cambio de cada letra	
Para avanzar a la letra siguiente	
Para retroceder a la letra anterior	
Para aceptar el valor que muestra la pantalla y terminar la edición	
Para rechazar la corrección y volver al valor que existía, terminando la edición	Mantener pulsado 

<b>Estado</b>	<b>On/Off</b>
Significado	Activa o desactiva esta programación.
Para cambiarlo	<b>ENTC</b>
<b>Nota:</b> El estado no cambiará, y permanecerá en Off si la programación está deshabilitada (Siguiente línea del menú)	

<b>Habilitada</b>	Si / No
Método de cambio:	<b>ENTC</b>
Función:	Si está habilitada, el sistema responderá a la programación horaria según se haya especificado. Si NO está habilitada,, automáticamente el estado de esta programación pasa a ser Off y el sistema ignorará cualquier orden relativa a esta programación. La única orden que reconocerá será la de habilitarla.

<b>Inicio 09:00:00</b> <b>Final 09:30:00</b>	
Significado	Horas en las que se ejecutarán, respectivamente, las ordenes previstas para el momento de inicio de la programación y para su final.
Para entrar a editarla	<b>ENT L</b>
Se pueden editar	Horas y minutos. Los segundos no se editan.
Método de cambio de la cifra	<b>▲ ▼</b>
Alternar entre horas y minutos	<b>ENT C</b>
Para aceptar el valor que muestra la pantalla y terminar la edición	<b>ENT L</b>
Para salir de edición sin que se reflejen los cambios	<b>ESC</b>

<b>Día Semana</b>	<b>LMXJVSD</b>
Significado	Días de la semana en los que se podrá ejecutar la programación. Los días en que la programación estará activa son aquellos en los que aparece su letra inicial.
Para entrar a editarlo	<b>ENT L</b>
Método de cambio entre letra (Activo) y guión (Inactivo)	<b>▲ ▼</b>
Recorrer los sucesivos días de la semana	<b>ENT C</b>
Para aceptar el valor que muestra la pantalla y terminar la edición	<b>ENT L</b>

<b>Mes</b>	<b>EFMAMJJASOND</b>
Significado	Meses en los que se podrá ejecutar la programación. Los meses en los que la programación estará activa son aquellos en los que aparece su letra inicial.
Para entrar a editarlo	ENT L
Método de cambio entre letra (Activo) y guión (Inactivo)	▲ ▼
Recorrer los sucesivos meses	ENT C
Para aceptar el valor que muestra la pantalla y terminar la edición	ENT L

## Edición de Enlaces





<b>AL INICIO PROGRAMAC. EnA1, EnA2, EnA3</b>	<b>AL FIN PROGRAMACION EnB4, EnB5, EnB6</b>
--	---

Similar a lo que ocurría con las entradas y con las zonas se pueden programar tres órdenes para el momento en que se inicia la programación y otras tres órdenes, para el momento en que la programación finaliza. Dialon las ejecutará una detrás de otra. Estas instrucciones, que se denominan “Enlaces” se programan a través de submenús como el siguiente:

```
PHoraria 3 Enlace 2
Accion Encender
Destino Salida 6
Después de --:--
Durante --:--
```

Las posibilidades de los Enlaces, sean para una Entrada, para una Zona, para una Climatización o para una Programación, son

prácticamente las mismas. Para una descripción detallada, ir a la página 59.

<b>Pertenencia a Grupos</b> <b>GPert1, ....GPert8</b>	
Significado	Dialon permite agrupar varios elementos, de modo que baste una sola orden para actuar sobre ellos. Por ejemplo, se puede emitir la orden de “Habilitar las programaciones de casa ocupada”, si se ha definido un grupo que incluya las programaciones que se desean ejecutar rutinariamente cuando la casa está ocupada. En cada una de estas líneas se puede indicar algún grupo al que pueda pertenecer esta entrada.
Entrar a editar	
Opciones Sin Grupo Grupo 1, .... Grupo 15	Cambiar con   .
Terminar la edición	



### **3.1.8. MENÚ AVISOS TELEFÓNICOS**

El menú Avisos telefónicos permite ajustar cuándo se van a emitir, o no, avisos telefónicos, a dónde se llamará, con qué insistencia, etc. También se pueden ajustar las condiciones en que Dialon responderá al teléfono y las funciones opcionales definibles, para que el sistema responda a ellas. El usuario dispondrá además de todas las funciones estándar fijas del sistema que no son programables.

El menú de avisos telefónicos tiene este aspecto:

```
Avisos Telefonicos
>Alarma Telefono On
 1er Numero Telefono
 2o. Numero Telefono
 3er Numero Telefono
 4o. Numero Telefono
Llamada Interna On
Llamada Externa On
Alar Inundación On
Alarma de Gas On
Alarma de Humo On
Alarma médica On
Alar Fallo Red On
Num Llamadas Int 3
Num Llamadas Ext 3
N Rings Descolgar5
N Rings a Generar7
Func. Telefonica 1
Func. Telefonica 2
Func. Telefonica 3
Num Tf Prohibidos
```

## Alarma Teléfono

Opciones	On/Off
Método de cambio:	<b>ENT C</b>
Función:	Hacer, de manera general, que Dialon avise telefónicamente cuando se produce una alarma, o desactivar esta función
Accesible con:	Código de usuario

## 1er, 2o, 3er, 4o. Numero Teléfono

Comenzar a editar	<b>ENT L</b>
Modificar cada una de las cifras	<b>▲ ▼</b>
Pasar a la cifra siguiente	<b>ENT C</b>
Volver a la cifra anterior	<b>ESC</b>
Terminar la edición	<b>ENT L</b>
Función:	Números a los que Dialon llamará hasta poder pasar su mensaje de aviso.




## Llamada Interna, Llamada Externa

Opciones	On/Off
Método de cambio:	<b>ENT C</b>
Función:	Permitir que las llamadas de aviso se dirijan al teléfono interior y exterior respectivamente
Accesible con:	Código de usuario




## Alarmas de Inundación, Gas, Humo, Médica, Fallo Red

Opciones	On/Off
Método de cambio:	<b>ENT C</b>
Función:	Determina si cada vez que se produzca una alarma del tipo indicado, Dialon emitirá, o no, un aviso telefónico
Accesible con:	Código de usuario

## Num Llamadas Interiores, Exteriores

Significado	Número de veces que se intentará conectar con el interior y con el exterior, respectivamente, cuando Dialon pretenda transmitir un aviso telefónico
Entrar a editar	
Cambiar el número	
Terminar la edición	
Accesible con:	Código de usuario

## Nro. Rings antes de Descolgar

Significado	Número de veces que debe sonar el teléfono antes de que Dialon descuelgue y atienda la llamada entrante.
Entrar a editar	
Cambiar el número	
Terminar la edición	
Accesible con:	Código de usuario

## Nro Rings a Generar

Significado	Número de veces que debe sonar el teléfono cuando Dialon intenta transmitir un aviso. Cuando se haya superado este número de llamadas, sin que la otra parte haya descolgado, Dialon dará esta llamada por fallida y seguirá intentando las otras posibilidades.
Entrar a editar	<b>ENT</b> <b>L</b>
Cambiar el número	▲ ▼
Terminar la edición	<b>ENT</b> <b>L</b>
Accesible con:	Código de usuario

### Func. Telefonica 1, 2, 3

Dialon ofrece tres funciones programables, y en cada una de ellas está la versión On (Conectar, encender, etc.) y la versión Off (Desconectar, apagar, etc.)

Para ver un resumen de sus contenidos, pulse **ENT** **L** y aparecerá una pantalla como ésta:

```
Func. Telefónica 1
>FOn  ----- No Ac
  FOff  ----- No Ac
```

Si desea editar estas funciones, cambiando lo que hacen, necesitará haber introducido el código de instalador. Si es así, ponga el cursor sobre la línea que quiera editar y pulse **ENT** **L**. Aparecerá entonces una pantalla de edición de enlaces como ésta:

```
Alarm Tf      Enlace 1
Accion      Encender
Destino      Alarm Tf
Después de   --:--
Durante      --:--
```

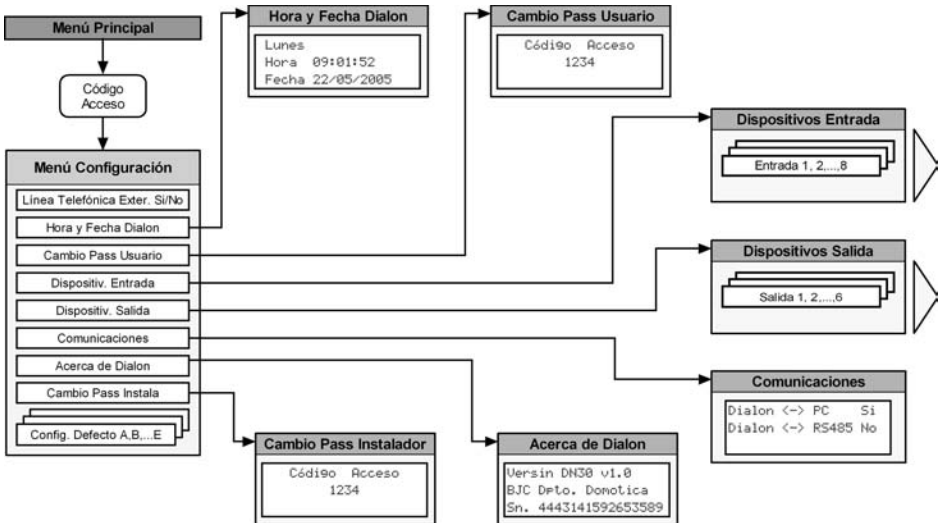
Las posibilidades de los Enlaces, sean para una Entrada, para una Zona, para una Programación Horaria o para una Alarma Telefónica son prácticamente las mismas. Para una descripción detallada, ir a la página 59.

## Números de Teléfono Prohibidos

Comenzar a editar	<b>ENT L</b>
Modificar cada una de las cifras	▲ ▼
Pasar a la cifra siguiente	<b>ENT C</b>
Volver a la cifra anterior	<b>ESC</b>
Terminar la edición	<b>ENT L</b>
Función:	Números para los que Dialon no aceptará una programación. Se trata de evitar que, por descuido, el usuario programe números a los que la legislación prohíbe que se dirijan llamadas automáticas.


### 3.1.9. MENÚ CONFIGURACIÓN

Por su importancia para comprender el funcionamiento del Dialon, se explica en primer lugar el menú de Configuración. En la práctica del día a día, después de la instalación inicial, el menú Configuración se utilizará pocas veces y por ello la opción de Configuración es la última del menú principal







El primer nivel del menú de configuración ofrece las siguientes opciones:

```
Menu Configuración
>Linea Tf. Exter. Si
  Hora y Fecha Dialon
  Cambio Pass Usuario
  Dispositiv. Entrad.
  Dispositiv. Salida
  Comunicaciones
  Acerca de Dialon
  Cambio Pass Instala
  Config. Defecto A
  Config. Defecto B
  Config. Defecto C
  Config. Defecto D
  Config. Defecto E
```

Puesto que en la pantalla sólo se presentan 4 líneas, las diversas opciones se presentarán a medida que vaya desplazando el cursor  actuando sobre las flechas



Cuando el cursor  esté apuntando hacia la opción deseada, pulse  para alternar entre las opciones posibles, o  para entrar en el submenú de la opción deseada. Como siempre, cuando desee regresar al nivel anterior, pulse .

A continuación se indican las peculiaridades de cada opción.



## Línea Telefónica Exterior

Opciones	Si / No
Método de cambio:	<b>ENT</b> <b>C</b>
Función:	Informar al equipo de si existe, o no, una línea telefónica conectada al exterior. Si no existe físicamente una línea telefónica, pero esta opción se configura en "No", el equipo creerá que la línea no existe y la ignorará.
Accesible con:	Código de usuario

## Hora y Fecha Dialon

Al entrar en este submenú, al que se puede acceder con el código de usuario, aparece una pantalla como la siguiente:

```
Hora/Fecha Sistema
```

```
>Lunes
```

```
  Hora 09:01:52
```

```
  Fecha 22/05/2005
```

Con esta pantalla podemos cambia los datos de hora y fecha del sistema. Para operar con cada línea, éstas son las instrucciones:

<b>Día de la semana</b>	
Para entrar a editarlo	<b>ENT</b> <b>L</b>
Opciones:	Lunes, Martes, ....., Domingo
Método de cambio	<b>▲</b> <b>▼</b>
Para aceptar el valor que muestra la pantalla	<b>ENT</b> <b>L</b>

<b>Hora</b>	
Para entrar a editarla	<b>ENT L</b>
Se pueden editar	Horas y minutos. Los segundos no se editan.
Método de cambio de la cifra	▲ ▼
Alternar entre horas y minutos	<b>ENT C</b>
Para aceptar el valor que muestra la pantalla y terminar la edición	<b>ENT L</b>
Para salir de edición sin que se reflejen los cambios	<b>ESC</b>

<b>Fecha</b>	
Para entrar a editarla	<b>ENT L</b>
Se pueden editar	Día, mes y año
Método de cambio de la cifra	▲ ▼
Recorrer el ciclo día, mes y año	<b>ENT C</b>
Para aceptar el valor que muestra la pantalla y terminar la edición	<b>ENT L</b>
Para salir de edición sin que se reflejen los cambios	<b>ESC</b>

Cuando no se está editando ninguna de las líneas, pulsando **ESC** se regresa al menú general de Configuración.

## Cambio Password Usuario

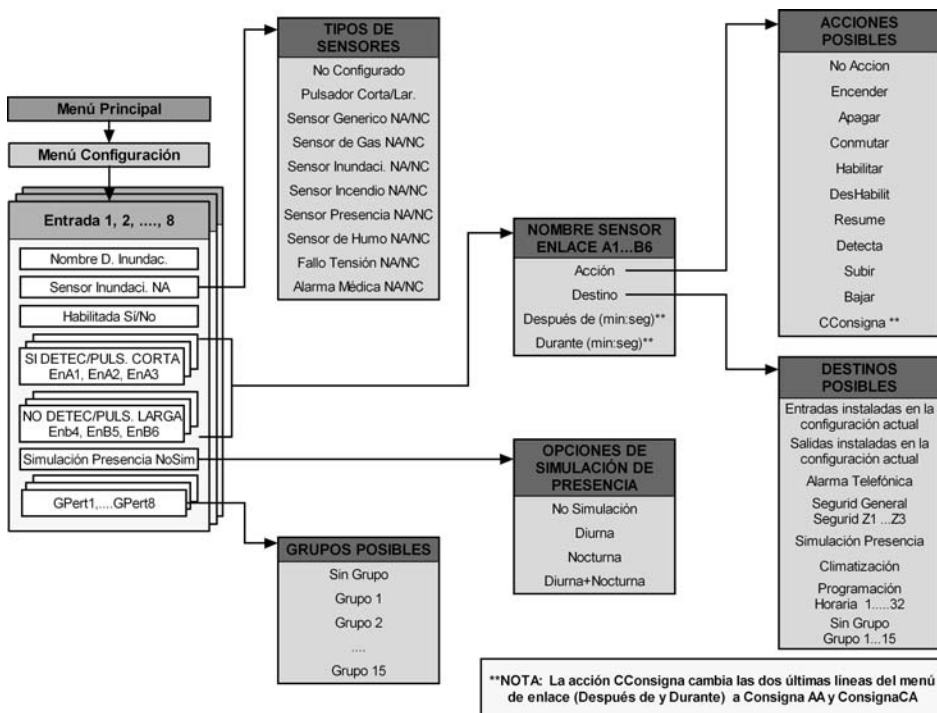
Esta expresión se refiere a cambiar el Password de Usuario, que también conocemos como el “Código de Acceso del Usuario”. La pantalla que se muestra es del tipo siguiente:

```
Cambio Pass Usuario
Codigo Acceso
1234
```

La cifra que aparece es el código de acceso actual. Para editarlo

<b>Código Acceso</b>	
Para entrar a editarlo	<b>ENT L</b>
Método de cambio de cada cifra	▲ ▼
Para avanzar a la cifra siguiente	<b>ENT C</b>
Para retroceder a la cifra anterior	<b>ESC</b>
Para aceptar el valor que muestra la pantalla y terminar la edición	El sistema termina de editar después de que se haya aceptado la cuarta cifra.


## Dispositivos Entrada



Esta opción permitirá al usuario ver cómo están configuradas las entradas, pero no podrá modificarlas con su código de acceso de usuario. Si se desea modificar sus opciones debe ponerse en contacto con su instalador.







```
Entrada 1
Nombre D. Inundac.
Sensor Inundaci. NA
Habilitada Si
SI DETEC/PULS. CORTA
EnA1 Alarm Tf Encen
EnA2 ----- No Ac
EnA3 ----- No Ac
NO DETEC/PULS. LARGA
EnB4 ----- No Ac
EnB5 ----- No Ac
EnB6 ----- No Ac
Sim Presencia No
GPert1 Sin Grupo
GPert2 Sin Grupo
GPert3 Sin Grupo
GPert4 Sin Grupo
GPert5 Sin Grupo
GPert6 Sin Grupo
GPert7 Sin Grupo
GPert8 Sin Grupo
```




Como siempre, la pantalla sólo presenta cuatro líneas. Para revisar las demás líneas hay que pulsar **ENT**, con lo que aparecerá el cursor **>**. Pulsando las flechas **▲▼** el cursor se desplazará y se mostrarán las distintas líneas. Pulsando **ESC**, desaparece el cursor.

Cuando el cursor no está presente, pulsando las flechas , se desplazará por las distintas entradas, desde Entrada 1 hasta Entrada 8.

## Significado y edición de las distintas líneas del menú de los Dispositivos de Entrada.

Para editar estas líneas, deberá haber introducido el código de acceso de instalador. Con el código de acceso de usuario, podrá verlas, pero no editarlas.

<b>Nombre D. Inundac.</b>	
Significado	Texto libre. Nombre para referencia del usuario. Puede utilizar libremente cualquier nombre con los caracteres que le ofrece DIALON. (Nota: Con el software de DIALON y un PC pueden utilizarse algunos caracteres adicionales que no ofrece la pantalla de DIALON)
Para entrar a editarlo	
Método de cambio de cada letra	
Para avanzar a la letra siguiente	
Para retroceder a la letra anterior	
Para aceptar el valor que muestra la pantalla y terminar la edición	
Para rechazar la corrección y volver al valor que existía, terminando la edición	Mantener pulsado 

<b>Sensor</b>	
Significado	Cómo debe interpretar Dialon el funcionamiento del sensor conectado a esta entrada.
Para entrar a editarlo	
Para cambiar el tipo de sensor	 Se desplaza por la lista de posibilidades. Ver la lista después de esta tabla.
Para aceptar el valor que muestra la pantalla y terminar la edición	



<b>TIPOS DE SENSORES</b>	<b>SIGNIFICADO Y COMENTARIOS</b>
No Configurado	No hay sensor o debe ignorarse
Pulsador Corta/Lar.	Dialon reconocerá si se produce una pulsación corta o una pulsación larga. Mientras no se actúe sobre el pulsador, Dialon lo ignorará
Sensores abiertos o cerrados	<p>En estos sensores, Dialon reconoce si el sensor está activado o sea si detecta, o si no está activado, de manera que no detecta.</p> <p>NA se refiere a que el contacto del sensor está abierto cuando el sensor no detecta.</p> <p>NC se refiere a que el contacto del sensor está cerrado cuando el sensor no detecta.</p>
Sensor Generico	Cualquier tipo de pulsador o contacto no especificado
Sensor de Gas	Gas
Sensor Inundaci.	Inundación
Sensor Incendio	Incendio
Sensor Presencia	Presencia
Sensor de Humo	Humo

Fallo Ten	Fallo de tensión en la alimentación eléctrica general
Alar. Med	Alarma Médica.

<b>Habilitada</b>	Si / No
Método de cambio:	<b>ENT</b> <b>C</b>
Función:	Si está habilitada, el sistema responderá a la entrada según se haya especificado. Si NO está habilitada, el sistema ignorará cualquier orden relativa a esta entrada. La única orden que reconocerá será la de habilitarla.

<b>Simulación de Presencia</b>	
Significado	La simulación de presencia permite que Dialon ejecute una serie de acciones de manera casi aleatoria, dando la impresión, a un observador exterior, de que la casa está ocupada. Los elementos que se incluyen, o no, en esta actividad, los define el usuario. Esta línea indica si esta entrada está incluida o no en la simulación de presencia.
Opciones	Cambiar con ▲ ▼
NoSim	No incluida en ninguna simulación de presencia
Diurn	Incluida en simulación de presencia diurna
Noctu	Incluida en simulación de presencia nocturna
Di+No	Incluida en simulaciones de presencia diurna y nocturna

<b>Pertenencia a Grupos</b> <b>GPert1, ....GPert8</b>	
Significado	Dialon permite agrupar varios elementos, de modo que baste una sola orden para actuar sobre ellos. Por ejemplo, se puede emitir la orden de "Bajar todas las persianas" si se ha definido el Grupo que incluya todas las persianas. En cada una de estas líneas se puede indicar algún grupo al que pueda pertenecer esta entrada.
Entrar a editar	ENT L

Opciones Sin Grupo Grupo 1, .... Grupo 15	Cambiar con ▲ ▼.
Terminar la edición	ENT L

## Edición de Enlaces

**SI DETEC/PULS. CORTA**  
**EnA1, EnA2, EnA3**




**NO DETEC/PULS. LARGA**  
**EnB4, EnB5, EnB6**


Como se ha mencionado antes, hay unos tipos de sensores que diferencian entre una pulsación corta y una pulsación larga, mientras que otros detectan o no detectan. Para cada una de estas situaciones, se pueden programar tres órdenes, que Dialon ejecutará una detrás de otra. Estas instrucciones, que se denominan “Enlaces” se programan a través de submenús como el siguiente:

```
D.Gas      Enlace 1
Accion     Encender
Destino    Alarm Tf
Después de --:--
Durante    --:--
```

<b>Acción</b>	Lo que hará Dialon sobre el Destino que se señala en la pantalla.
---------------	---

<b>Destino</b>	Objeto sobre el que se actúa
<b>Después de</b>	Retardo, en minutos y segundos, que esperará Dialon antes de emitir la acción. Si se deja en blanco o en rayitas, significa que no hay retardo y la acción se ejecuta inmediatamente
<b>Durante</b>	Duración de la acción. Si se deja en blanco o en rayitas, la duración queda como indefinida y se mantiene hasta que reciba una orden contraria. Si se especifica un tiempo, la orden se ejecuta durante este tiempo (por ejemplo se enciende) y al terminar el tiempo señalado se ejecuta la orden contraria (por ejemplo se apaga). <b>Nota.</b> La acción contraria de “Subir” y de “Bajar” es, en ambos casos, “Apagar”.

<b>Para cada valor de este menú</b>	
Para entrar a editarlo	
Para cambiar	 Se desplaza por la lista de posibilidades.
Para aceptar el valor que muestra la pantalla y terminar la edición	

<b>ACCIONES POSIBLES</b>	Cambiar con 
No Acción	No actúa

<b>ACCIONES POSIBLES</b>	Cambiar con ▲ ▼
Encender	Enciende*
Apagar	Apaga*
Conmutar	Si estaba encendido, lo apaga. Si estaba apagado lo enciende. Esta orden no admite ni retardo ni duración.
Habilitar	A partir de esta orden, el sistema volverá a reconocer todas las órdenes relativas a esta entrada. Esta orden no admite ni retardo ni duración.
DesHabilitar	Deshabilitar: Hace que el sistema ignore cualquier orden de esta entrada. La única que reconocerá será la de habilitar. Esta orden no admite ni retardo ni duración.
Resume	Finaliza una programación ese día. Si la programación aún no ha empezado, ya no se ejecuta ese día. Si la programación ya ha empezado, se ejecutan las acciones de fin. Acción sólo válida sobre una programación horaria.
Detecta	Envía a un control de intrusión de zona el mensaje de que se ha detectado una intrusión para

<b>ACCIONES POSIBLES</b>	Cambiar con ▲ ▼
	que, en función de si la zona esta activada o no, realice las acciones pertinentes. Acción solo válida sobre una zona de alarma (1,2 y 3).
Subir	Sube* una persiana o toldo. Acción solo válida sobre una salida de subida de persiana o toldo.
Bajar	Baja* una persiana o toldo. Acción solo válida sobre una salida de bajada de persiana o toldo.
CConsigna	Conecta el control de climatización modificando las consignas de aire acondicionado y calefacción. En el caso de que una de las consignas se deje en blanco en el enlace, el control de climatización mantendrá el valor que tiene.

\* Las acciones Encender, Apagar, Subir, Bajar, cuando están situadas en un enlace de pulsación larga de un pulsador, suben o bajan una persiana o toldo mientras el pulsador está pulsado, parando el motor cuando se suelta el pulsador.

<b>DESTINO</b>	Cambiar con ▲ ▼
----------------	-----------------

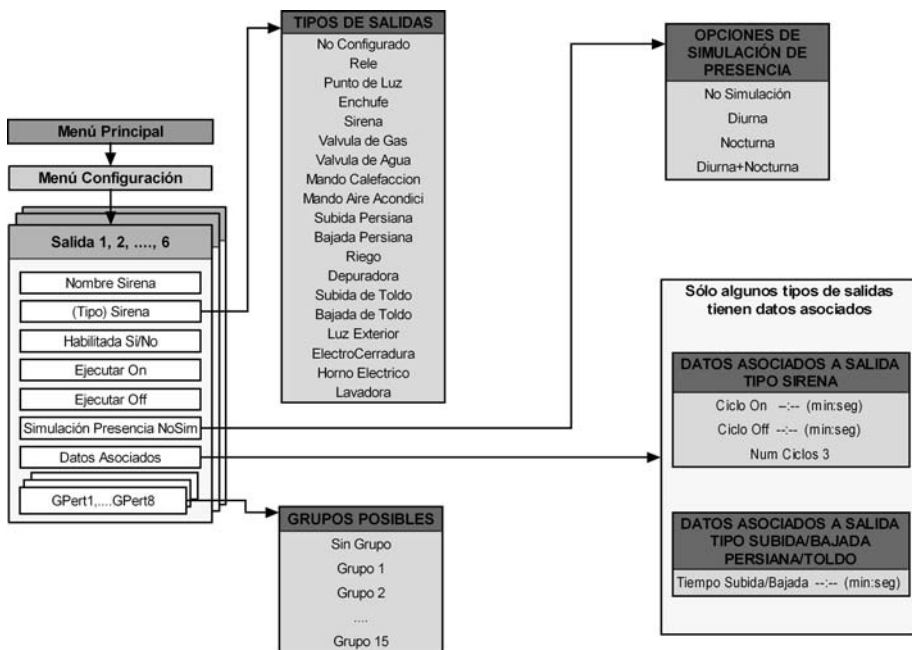
<b>DESTINO</b>	Cambiar con ▲ ▼
-----	No hay objeto sobre el que actuar
Grupo 1...15	Cuál de los grupos
PHoraria 1.....32	Cuál de las programaciones horarias
Climatizaci	Cimatización
Simula Pres	Simulación de presencia
Segurid Z1 ...Z4	Las 4 zonas de la seguridad
Segurid Gen	Seguridad General
Salidas instaladas	Por ejemplo, si se tiene la configuración A, la serie de salidas instaladas será: Sirena, Pto Luz 1, Aire Acond, Calefaccion, SSubPersiana, SBajPersiana
Entradas instaladas	Por ejemplo, si se tiene la configuración A, la serie de entradas instaladas será: D. Inundac, D. Gas, D. Humo, Alar.Medica, Intrusion1, Intrusion2, PSubPersia1

Si la Acción escogida es CConsigna, las dos últimas líneas cambian quedando

```
Accion  CConsigna
Destino -----
ConsignaAA -----
ConsignaCA -----
```



## Dispositivos Salida



Esta opción permitirá al usuario ver cómo están configuradas las salidas del Dialon, pero no podrá modificarlas con su código de acceso de usuario. Si se desea modificar sus opciones hará falta haber introducido previamente el código de acceso de instalador.






```
Salida 1 . . . 6
Nombre Sirena
Sirena
Habilitada (Si/no)
Ejecutar On
Ejecutar Off
SimPresencia NoSim
Datos asociados
GPert1 Sin Grupo
GPert2 Sin Grupo
GPert3 Sin Grupo
GPert4 Sin Grupo
GPert5 Sin Grupo
GPert6 Sin Grupo
GPert7 Sin Grupo
GPert8 Sin Grupo
```

Como siempre, la pantalla sólo presenta cuatro líneas. Para revisar las demás líneas hay que pulsar **ENT**, con lo que aparecerá el cursor **█**. Pulsando las flechas **▲▼** el cursor se desplazará y se mostrarán las distintas líneas. Pulsando **ESC**, desaparece el cursor.

Cuando el cursor no está presente, pulsando las flechas **▲▼**, se desplazará por las distintas salidas, desde Salida 1 hasta Salida 6.

## Significado y edición de las distintas líneas del menú de los Dispositivos de Salida.

Para editar estas líneas, deberá haber introducido el código de acceso de instalador. Con el código de acceso de usuario, podrá verlas, pero no editarlas.

Nombre Sirena	
Significado	Texto libre. Nombre para referencia del usuario. Puede utilizar libremente cualquier nombre con los caracteres que le ofrece DIALON. (Nota: Con el software de DIALON y un PC pueden utilizarse algunos caracteres adicionales que no ofrece la pantalla de DIALON)
Para entrar a editarlo	
Método de cambio de cada letra	
Para avanzar a la letra siguiente	
Para retroceder a la letra anterior	
Para aceptar el valor que muestra la pantalla y terminar la edición	

Para rechazar la corrección y volver al valor que existía, terminando la edición	Mantener pulsado <b>ESC</b>
--	-----------------------------

<b>Tipo de salida</b>	
Significado	Las salidas pueden tener comportamientos diferentes, por lo que existen diversos tipos preprogramados.
Para entrar a editarlo	<b>ENT</b> <b>L</b>
Para cambiar el tipo de salida	<b>▲ ▼</b> Se desplaza por la lista de posibilidades. Ver la lista después de esta tabla.
Para aceptar el valor que muestra la pantalla y terminar la edición	<b>ENT</b> <b>L</b>

<b>TIPOS DE SALIDAS</b>
No Configurado
Relé
Punto de Luz
Enchufe
Sirena
Válvula de Gas
Válvula de Agua
Mando Calefacción
Mando Aire Acondicionado
Subida Persiana
Bajada Persiana
Riego
Depuradora
Subida de Toldo
Bajada de Toldo

Luz Exterior
Electro Cerradura
Horno Eléctrico
Lavadora

<b>Habilitada</b>	Si / No
Método de cambio:	ENT <b>C</b>
Función:	Si está habilitada, el sistema actuará sobre la salida según se haya especificado. Si NO está habilitada, el sistema ignorará cualquier orden relativa a esta salida. La única orden que reconocerá será la de habilitarla.

<b>Ejecutar On</b>	
Método de actuación	ENT <b>C</b>
Función:	Si está habilitada, activa la salida correspondiente

<b>Ejecutar Off</b>	
Método de actuación	ENT <b>C</b>
Función:	Si está habilitada, desactiva la salida correspondiente

<b>Simulación de Presencia</b>	
Significado	Indica si esta salida está incluida o no en la simulación de presencia.
Opciones	Cambiar con ▲ ▼
NoSim	No incluida en ninguna simulación de


	presencia
Diurn	Incluida en simulación de presencia diurna
Noctu	Incluida en simulación de presencia nocturna
Di+No	Incluida en simulaciones de presencia diurna y nocturna

### Datos asociados

Algunos tipos de salidas tienen datos complementarios para regular su funcionamiento. En los tipos de salida en los que no hay datos asociados, esta línea no responde.

Los tipos de sensores que sí tienen datos asociados son:

Sirena, Subida Persiana, Bajada Persiana, Subida Toldo y

Bajada Toldo. En estos tipos de salida, cuando se pulsa  se pasa al menú correspondiente de datos asociados.

### Datos Asociados a Sirena

```
Sirena
>Ciclo On      00' 59"
  Ciclo Off    00' 59"
  Num. Ciclos  3
```

La sirena se activa durante un tiempo y luego se para, repitiendo este ciclo varias veces hasta completar el total de ciclos programados. Entonces se para.

<b>Ciclo On</b>	En cada ciclo, minutos y segundos durante los que la sirena está activada
<b>Ciclo Off</b>	En cada ciclo, minutos y segundos durante los que la sirena está desactivada

<b>Numero de Ciclos</b>	Número de veces que se repetirá la pauta anterior.
-------------------------	--


<b>Edición de Datos Asociados de Sirena</b>	
Desplazarse por las líneas, cuando el cursor está en >	▲ ▼
Editar una de las líneas. El cursor cambia de > a █	ENT L
Cambiar el valor de la línea, cuando el cursor está en █	▲ ▼
Aceptar el valor indicado. El cursor cambia de █ a >	ENT L
Regresar al menú anterior (Salida)	ESC





**Datos Asociados a  
Subida Persiana,  
Bajada Persiana,  
Subida Toldo y Bajada  
Toldo.**

En las operaciones de subida y bajada se mantiene la señal durante un tiempo determinado

```
Subida Persiana
Salida 5
Tiempo On 00'20"
```

<b>Edición de Datos Asociados de Subida o Bajada</b>	
Editar el tiempo. Aparecerá el cursor █	ENT L
Cambiar el valor del tiempo	▲ ▼
Aceptar el valor indicado. Desaparecerá el	ENT L

cursor 	
Regresar al menú anterior (Salida)	<b>ESC</b>

<b>Pertenencia a Grupos</b> <b>GPert1, ....GPert8</b>	
Significado	Dialon permite agrupar varios elementos, de modo que baste una sola orden para actuar sobre ellos. Por ejemplo, se puede emitir la orden de "Bajar todas las persianas" si se ha definido el Grupo que incluya todas las persianas. En cada una de estas líneas se puede indicar algún grupo al que pueda pertenecer esta salida.
Entrar a editar	<b>ENT</b> 
Opciones Sin Grupo Grupo 1, .... Grupo 15	Cambiar con   .
Terminar la edición	<b>ENT</b> 

## Comunicaciones

Dialon puede comunicarse con otros equipos a través de varias posibilidades. Con este menú se escoge si va a tener conexión con el PC, a través del puerto Serie del frontal del equipo, o con otros accesorios, a través de la conexión RS485. En un mismo momento ambas conexiones no pueden estar operativas, por lo que ambas opciones son excluyentes.



El menú de comunicaciones tiene este aspecto

```
Comunicaciones
>Dialon <-> PC      No
  Dialon <-> RS485 Si
```

## Acerca de Dialon

Esta pantalla es puramente informativa. Para entrar en ella, se pulsa **ENTL**.

```
Version DN30 v1.0
BJC Dpto. Domotica
Sn. 4443141592653589
Version Hardware 1.0
```

Aquí encontrará el número de serie (SN) que es el número que se solicita en la tarjeta de solicita para identificarle como usuario de un equipo BJC Dialon en cualquier relación con BJC.

Para salir de este menú, pulsar **ESC**

## Cambio Password Instalador

Esta expresión se refiere a cambiar el Password de Instalador, que también conocemos como el “Código de Acceso del Instalador”. Esta opción sólo está accesible si se ha utilizado el Código de Acceso de Instalador. La pantalla que se muestra es del tipo siguiente:

```
Cambio Pass Instala
Codigo Acceso
6789
```

La cifra que aparece es el código de acceso actual. Para editarlo

<b>Código Acceso</b>	
Para entrar a editarlo	<b>ENT L</b>
Método de cambio de cada cifra	<b>▲ ▼</b>
Para avanzar a la cifra siguiente	<b>ENT C</b>
Para retroceder a la cifra anterior	<b>ESC</b>
Para aceptar el valor que muestra la pantalla y terminar la edición	El sistema termina de editar después de que se haya aceptado la cuarta cifra.

## Configuraciones por Defecto

Dialon ofrece 5 configuraciones por defecto ya preconfiguradas de fábrica. Estos menús son de uso exclusivo para los instaladores del producto.

## **3.2. CONTROL DEL SISTEMA DESDE EL TELEFONO**

### **3.2.1. Introducción.**

El módulo DN-30 es un nodo, perteneciente al sistema Dialon, que establece un puente entre la red telefónica conmutada y la red domótica Dialon , sirve al usuario para realizar el control y supervisión de muchas de las funciones implementadas en la vivienda desde el teléfono.

El control del DN-30 a través del teléfono se puede realizar bien con el propio teléfono de la vivienda, o bien a través de cualquier teléfono exterior, siempre que estos sean multifrecuencia.

### **3.2.2. Funciones del control telefónico**

Con el DN-30 el usuario puede controlar a través del teléfono de su vivienda o llamando desde un teléfono exterior, elementos tales como:

- La calefacción.
- El aire acondicionado.
- Las persianas.
- Los toldos.
- La activación o desactivación del sistema de vigilancia de intrusión.
- El riego.
- Luces.
- Depuradoras.
- Incluso 3 funciones libres para configuración libre del usuario.

El DN-30 llama a los teléfonos que se hayan programado, para comunicar mediante VOZ, cualquier incidencia que se registre en la vivienda tipo:

- Alarma de incendio.
- Alarma de intrusión.
- Alarma de inundación.
- Alarma de escape de gas.
- Alarma médica.

El usuario puede llamar en todo momento a su casa y reconfigurar algunos parámetros como:

- Cambiar el código de acceso.
- Cambiar los números de teléfono a los que se llamará en caso de alarma.
- Cambiar la temperatura deseada en la casa.

Así mismo, el usuario puede consultar en todo momento mediante menús de VOZ, el estado de:

- Incidencias pendientes.
- Temperatura interior de la casa.
- Temperatura en el exterior de la casa.
- Temperatura configurada como deseada.
- Estado de la calefacción.
- Estado del aire acondicionado.
- Estado del control de vigilancia de intrusión.
- Estado del control de alarma de gas.
- Estado del control de alarma de agua.
- Estado del control de alarma de humo.

### **3.2.3. Descripción del funcionamiento en modo local y modo remoto**

El manejo con el teléfono se puede realizar de dos maneras: en modo LOCAL, en modo REMOTO.

El modo local se refiere al uso para el control del módulo desde el propio teléfono de la vivienda (sin coste alguno de llamada), y el modo remoto se refiere al uso llamando desde un teléfono externo. Para controlar el módulo Dialon por teléfono es

imprescindible que el aparato telefónico empleado sea multifrecuencia, es decir, que el teléfono genere tonos al pulsar sus teclas.

### **3.2.3.1. Modo local.**

Para controlar el módulo en modo local el procedimiento es el siguiente:

- 1º) Descolgar el teléfono propio de la instalación de la casa.
- 2º) Pulsar el código de acceso local.

**1#**

Se dejará de oír el tono de invitación a marcar de la red telefónica.

- 3º) El módulo da el siguiente mensaje:

**"BIENVENIDO A DIALON. INTRODUZCA FUNCIÓN".**

- 4º) A partir de este momento se puede introducir cualquier código de orden de las que se listan más adelante en este manual, siempre terminada con #. Por ejemplo, si queremos activar el Riego, pulsaremos:

**14#**

- 5º) El Nodo telefónico contesta con el siguiente mensaje:

**"RIEGO ENCENDIDO"**

- 6º) Para dejar de controlar el nodo, se introduce el siguiente código:

**99#** (código de colgar).

(en caso de no introducir el código de fin de acceso, el equipo queda en espera y cuelga si no recibe ninguna instrucción en 10 segundos).

En modo LOCAL, si la función que se quiere ejecutar es de seguridad para el sistema, este pide el código de acceso para poder ejecutarla.

### **3.2.3.2. Modo remoto.**

Desde el exterior, se puede controlar Dialon de manera similar a la del modo Local. Para ello se deberán seguir los siguientes pasos:

1º) Marcar, desde un teléfono multifrecuencia exterior, el número de teléfono de nuestra vivienda. Al cabo del número de rings que se hayan programado, el módulo telefónico descuelga y emite el siguiente mensaje:

**"BIENVENIDO A DIALON. INTRODUZCA CÓDIGO DE ACCESO"**

2º) Ante esta pregunta, se debe responder pulsando el código de acceso particular, que por defecto viene fijado de fábrica al **1234#**.

3º) Si el código es correcto, el módulo emite el siguiente mensaje:

**"INTRODUZCA FUNCIÓN"**

4º) A partir de este punto, el control es exactamente igual que si se estuviera en modo Local, introduciendo los códigos de las órdenes que se quieran ejecutar.

5º) Para terminar, se debe pulsar el código **99#**, que significa Colgar y Finalizar. Antes de finalizar, emite el siguiente mensaje: **"FIN DE ACCESO. HASTA PRONTO"**.

### **3.2.4. Funciones con el control telefónico DN-30**

Los códigos de funciones disponibles se pueden agrupar en cuatro categorías: **CONTROL, PROGRAMACIÓN CONSULTA Y VARIAS.**

Todas las funciones cuyo número de función está sombreado en las tablas siguientes implican la introducción del código de acceso en modo de acceso local.

### 3.2.4.1. Funciones de control.

Son aquellas funciones que modifican el estado de funcionamiento o los elementos conectados al DN-30. Ver tabla adjunta

FUNCIONES DE CONTROL					
12	Intrusión General Activada	42	Simulación Activada	61	Deshabilitación Temp. Programación 1
13	Intrusión General Desactivada	43	Simulación Desactivada	62	Deshabilitación Temp. Programación 2
121	Intrusión Zona 1 Activada	44	Función 1 Activada	63	Deshabilitación Temp. Programación 3
131	Intrusión Zona 1 Desactivada	45	Función 1 Desactivada	64	Deshabilitación Temp. Programación 4
122	Intrusión Zona 2 Activada	46	Función 2 Activada	65	Deshabilitación Temp. Programación 5
132	Intrusión Zona 2 Desactivada	47	Función 2 Desactivada	66	Deshabilitación Temp. Programación 6
14	Riego Encendido	48	Función 3 Activada	67	Deshabilitación Temp. Programación 7
15	Riego Apagado	49	Función 3 Desactivada	68	Deshabilitación Temp. Programación 8
16	Luz exterior	50	Persianas	69	Deshabilitación

<b>FUNCIONES DE CONTROL</b>					
	Encendida		Subidas		Temp. Programación 9
17	Luz exterior Apagada	51	Persianas Bajadas	610	Deshabilitación Temp. Programación 10
20	Luz Encendida	501	Persianas Zona 1 Subidas	611	Deshabilitación Temp. Programación 11
21	Luz Apagada	511	Persianas Zona 1 Bajadas	612	Deshabilitación Temp. Programación 12
22	Calefacción Encendida	502	Persianas Zona 2 Subidas	613	Deshabilitación Temp. Programación 13
23	Calefacción Apagada	512	Persianas Zona 2 Bajadas	614	Deshabilitación Temp. Programación 14
24	Aire acondiciona do Encendido	52	Toldos Subidos	615	Deshabilitación Temp. Programación 15
25	Aire acondiciona do Apagado	53	Toldos Bajados	616	Deshabilitación Temp. Programación 16
26	Luz general Encendida	521	Toldos Zona 1 Subidos	617	Deshabilitación Temp. Programación 17
27	Luz general Apagada	531	Toldos Zona 1 Bajados	618	Deshabilitación Temp. Programación



<b>FUNCIONES DE CONTROL</b>					
					18
28	Depuradora Encendida	522	Toldos Zona 2 Subidos	619	Deshabilitación Temp. Programación 19
29	Depuradora Apagada	532	Toldos Zona 2 Bajados	620	Deshabilitación Temp. Programación 20
30	Aviso de teléfono Activado	56	Llamadas Externas Activado	621	Deshabilitación Temp. Programación 21
31	Aviso de teléfono Desactivado	57	Llamadas Externas Desactivado	622	Deshabilitación Temp. Programación 22
32	Aviso telefónico alarma de AGUA Activada	100	Lavadora Activada	623	Deshabilitación Temp. Programación 23
33	Aviso telefónico alarma de AGUA Desactivada	101	Lavadora Desactivada	624	Deshabilitación Temp. Programación 24
34	Aviso telefónico alarma de GAS Activada	102	Horno Activado	625	Deshabilitación Temp. Programación 25
35	Aviso telefónico alarma de GAS	103	Horno Desactivado	626	Deshabilitación Temp. Programación 26

FUNCIONES DE CONTROL					
	Desactivada				
36	Aviso telefónico alarma de HUMO Activada			627	Deshabilitación Temp. Programación 27
37	Aviso telefónico alarma de HUMO Desactivada			628	Deshabilitación Temp. Programación 28
38	Aviso telefónico alarma Médica Activada			629	Deshabilitación Temp. Programación 29
39	Aviso telefónico alarma Médica Desactivada			630	Deshabilitación Temp. Programación 30
40	Aviso telefónico alarma fallo Suministro Activado			631	Deshabilitación Temp. Programación 31
41	Aviso telefónico alarma fallo Suministro Desactivado			632	Deshabilitación Temp. Programación 32

### 3.2.4.2. Funciones de programación.

Son aquellas que sirven para modificar el modo de trabajo del DN-30.

Por ejemplo, el número de rings al cabo de los cuales tiene que descolgar automáticamente cuando es llamado, los números de teléfono a los cuales tiene que llamar en caso de alarma, el código de acceso, etc ... (Ver tabla adjunta).

<b>FUNCIONES DE PROGRAMACION</b>	
70	Introducir nuevo número de a esperar antes de descolgar.
71	Introducir nuevo número de teléfono para llamadas de alarma 1
72	Introducir nuevo número de teléfono para llamadas de alarma 2
73	Introducir nuevo número de teléfono para llamadas de alarma 3
74	Introducir nuevo número de teléfono para llamadas de alarma 4
75	Intr. Nuevo Cod. De Acceso
76	Intr. Nueva Consigna Calefacción.
77	Intr. Nueva Consigna A.A
78	Introducir nuevo número de llamadas Telf. Interno.
79	Introducir nuevo número Telf. Externo.

### **3.2.4.3. Funciones de consulta.**

Son las funciones que sirven para verificar el modo de funcionamiento establecido con las anteriores funciones de programación.

<b>FUNCIONES DE CONSULTA</b>
------------------------------

<b>FUNCIONES DE CONSULTA</b>			
80	Número de Rings al Descolgar	90	Temperatura Interior
81	Teléfono 1	91	Temperatura Exterior
82	Teléfono 2	94	Estado de la Climatización
83	Teléfono 3	95	Estado de Vig. Intrusión
84	Teléfono 4	96	Estado de Vig. Fuga Agua
85	Código de Acceso.	97	Estado de Vig. Fuga Gas
86	Estado de la Calefacción	98	Estado de Vig. Alar. Humo.
87	Estado de A. Acondicionado		
89	Incidencias pendientes y reconocimiento de alarmas		

### 3.2.4.4. Funciones varias

En este grupo se reúnen las funciones que no pueden ser asignadas a ninguno de los tres grupos anteriores. Entre ellas se encuentran:

<b>FUNCIONES VARIAS</b>	
1#	Acceso Local
89#	Incidencias pendientes y reconocimiento de alarmas
99#	Colgar
1234#	Código de Acceso(Código de fábrica).

### 3.2.5. Ejemplo: Activar el RIEGO mediante el teléfono.

En modo local	En modo remoto
<p>1º) Descolgar el teléfono.</p> <p>2º) Se pulsa el código de acceso local. <b>1#</b> Se dejará de oír el tono de invitación a marcar de telefónica.</p> <p>3º) El módulo da el siguiente mensaje: <b>"BIENVENIDO A DIALON. INTRODUCZA FUNCIÓN".</b></p>	<p>1º) Marcar, desde un teléfono multifrecuencia exterior, el número de teléfono de nuestra vivienda. Al cabo del número de rings que se hayan programado, el módulo telefónico descuelga y emite el siguiente mensaje: <b>"BIENVENIDO A DIALON. INTRODUCZA CÓDIGO DE ACCESO"</b></p> <p>2º) Ante esta pregunta, se debe responder pulsando el código de acceso particular, que por defecto viene fijado de fábrica al <b>1234#</b>.</p> <p>3º) Si el código es correcto, el módulo emite el siguiente mensaje: <b>"INTRODUZCA FUNCIÓN"</b></p>
<p>4º) A partir de este momento introduciremos el código de activar el Riego, pulsaremos: <b>14#</b></p>	<p>4º) A partir de este momento introduciremos el código de activar el Riego, pulsaremos: <b>14#</b></p>

<b>En modo local</b>	<b>En modo remoto</b>
<p>5º) El Nodo telefónico contesta con el siguiente mensaje: <b>"RIEGO ENCENDIDO"</b></p> <p>6) Para terminar, se debe pulsar el código <b>99#</b>, que significa Colgar y Finalizar. Antes de finalizar, Dialon emite el siguiente mensaje: <b>"FIN DE ACCESO. HASTA PRONTO"</b></p>	<p>5º) El Nodo telefónico contesta con el siguiente mensaje: <b>"RIEGO ENCENDIDO"</b></p> <p>6) Para terminar, se debe pulsar el código <b>99#</b>, que significa Colgar y Finalizar. Antes de finalizar, emite el siguiente mensaje: <b>"FIN DE ACCESO. HASTA PRONTO"</b></p>

### 3.3. Teclados de control de alarma.

El sistema BJC Dialon permite la conexión de algunos accesorios a través de un bus RS485 como es el caso de accesorios para la conexión/desconexión de la alarma de intrusión o similar.

Los equipos para este propósito son:



DN-71



DN-72 + DN-73

Las funciones que realizan estos teclados son configuradas por el instalador eléctrico que ha realizado la instalación desde el frontal del equipo DN-30 o a través del software de PC específico para la instalación.

Las funciones que se realizan dependen de el código o tarjeta introducidos, con un máximo de 6 códigos o tarjetas (o combinaciones de ambas).

Esto permite que, por ejemplo, en una vivienda que disponga de un teclado:

- Un primer código que activa/desactiva la alarma de intrusión de toda la vivienda, activa/desactiva.
- Un segundo código que activa/desactiva la alarma de intrusión de la zona 1, por ejemplo, el garaje.

- Un tercer código que activa/desactiva la alarma de intrusión de la zona 2, por ejemplo, la planta baja.
- Un cuarto código que baja todas las persianas de la casa y apaga las luces.
- Un quinto código que conecta un sistema de grabación con cámaras.
- Un sexto código que cierra las persianas, desconecta la climatización, corta el gas y el agua, y apaga las luces.

Por supuesto, las configuraciones anteriores son solo un ejemplo, y puede que en su caso no tengan sentido.

## USO DEL TECLADO

Para introducir un código debe pulsar la tecla '0' y luego las teclas correspondientes a su código:

Para introducir un CODIGO de Usuario:  
*To input the User CODE:*

**«0 + CODIGO/CODE»**

Si el código introducido es correcto se ejecutaran las acciones correspondientes. Si una de las acciones es la conexión/desconexión de alguna de las zonas de alarma o todas las zonas (zona general) el teclado emitirá un pitido corto para confirmar que la zona a sido activada, y un pitido largo para confirmar que la zona a sido desactivada.



#### 4. Resolución de problemas con el sistema.

ELEMENTO QUE NO FUNCIONA	SUCESO	POSIBLE CAUSA	SOLUCION
DETECTOR DE GAS O INUNDACION	No para de zumbar	Ha habido una detección real.	Solucionar el problema que ha generado la detección y la alarma. Luego restituir el sistema.
DETECTOR DE GAS O INUNDACION	No para de zumbar	Ha habido una detección o fortuita (ejemplo: se a tocado la sonda al fregar)	Eliminar el elemento que ha generado la alarma (secar la sonda de inundación) y luego restituir el sistema (quitar la tensión a la domótica)
DETECTOR DE GAS	No detecta	Detector caducado	Comprobar la fecha de caducidad marcada sobre el mismo detector y reemplazar si procede.

DETECTOR DE HUMOS	Detecta y salta la alarma con frecuencia	El detector esta situado en una zona donde hay humos, incluso si no son visibles	Reemplazar el detector por un detector de incendios o desplazarlo a un lugar menos proclive a los humos.
CORTE DE SUMINISTRO	Se a cortado el suministro de agua o gas y no puede restituirlo	El detector sigue detectando	Elimine la detección y restituya el sistema.
CORTE DE SUMINISTRO	Se a cortado el suministro de agua o gas y no puede restituirlo	Ha habido una detección y las electroválvulas están enclavadas	Compruebe si sus electroválvulas tienen rearme manual. Si lo tiene úselo. Consulte a su instalador que debe hacer para restituir el suministro..
ALARMA DE INTRUSION	Se producen muchas falsas alarmas	Los detectores de presencia no están correctamente instalados	Modificar la ubicación o orientación del detector de presencia.

CONTROL DE CLIMA	La calefacción o el aire acondicionado no se encienden.	El termostato o sondas de temperatura se encuentran apagados.	Para que el control automático de climatización funcione debe estar encendido. Consulte con su instalador cual es la manera de conectar y desconectar el control de clima de su vivienda.
CONTROL DE CLIMA	La calefacción o el aire acondicionado se encienden cuando no deseamos.	El dispositivo esta bloqueado encendido o tiene un programación que desconocemos..	Comprobar que no haya una programación de bloqueo o no se haya programado en el horario que se desea que actúe.
PERSIANAS, LUCES, TIMBRES	No se encienden.	No hay tensión.	Compruebe los magnetotermicos y diferenciales de la instalación. Si ningún elemento funciona compruebe que no es un fallo de suministro de la compañía eléctrica suministradora.

PERSIANAS, LUCES, TIMBRES	Funcionan solas.	El dispositivo esta simulando presencia o tiene una programación horaria que desconocemos.	Comprobar si el equipo esta en simulación de presencia. Comprobar si el equipo tiene alguna programación horaria.
FECHA Y HORA DEL SISTEMA	La fecha y hora del sistema no están actualizadas.	Se ha producido un cambio horario.	Actualizar en el menú del Software o del frontal del DN- 30.
FECHA Y HORA DEL SISTEMA	La fecha y hora del sistema no están actualizadas.	Se desactualiza con frecuencia aunque la vuelva a actualizar.	Comprobar la pila del módulo DN-30.
CONTROL TELFÓNICO	No realiza las llamadas de Alarma al exterior	Las llamadas al exterior están deshabilitadas.	Comprobar en el frontal del DN-30 (‘Avisos telefónicos’) que 'Alarma teléfono' esta ON, que ' Llamada externa' esta ON y que la alarma que esta probando esta ON también.

CONTROL TELEFÓNICO	No realiza las llamadas de Alarma a los teléfonos interiores	Las llamadas al interior están deshabilitadas.	Comprobar en el frontal del DN-30 ('Avisos telefónicos') que 'Alarma teléfono' esta ON, que ' Llamada interna' esta ON y que la alarma que esta probando esta ON también.
CONTROL TELEFÓNICO	No realiza las llamadas de Alarma.	No hay línea telefónica.	Restablecer la línea telefónica.
CONTROL TELEFÓNICO	No realiza las llamadas de Alarma.	No llama a los números de teléfono programados.	Consultar en el menú del C.Telefónico o en el menú del frontal del DN-30 'Avisos telefónicos' que los números programados sean los deseados. Si no son los deseados programarlos nuevamente.

En caso de que su problema no se encuentre en esta lista debe ponerse en contacto con su instalador electricista.

## **5. Mantenimiento de la instalación.**

Entenderemos por mantenimiento todo el trabajo que se realiza de forma periódica sobre la instalación con el objeto de inspeccionar su estado y corregir los posibles defectos que se encuentren.

En nuestra instalación domótica el técnico instalador debe realizar dos tipos de mantenimiento:

- Mantenimiento preventivo: Se revisa el estado de la instalación y se sustituyen elementos que tienen una vida finita y que están próximos a su “fecha de caducidad” y se engrasan o limpian los elementos que lo precisen.
- Mantenimiento correctivo: Se revisa y prueba el estado de la instalación, se sustituyen aquellos elementos que se han averiado.

Ambos son necesarios si queremos que nuestra instalación funcione correctamente (incluidos aquellos elementos que normalmente no se usan, como detectores de humo, etc.)

Unos criterios generales a seguir podrían ser los siguientes:

- No modificar la instalación sin consultar a un técnico especialista.
- Tener contratado el mantenimiento y revisión de las instalaciones a un técnico o a una empresa especialista.

Según el tipo de instalación y como orientación:

- Cada año una inspección ocular para comprobar el funcionamiento, situación de los equipos, limpieza y

engrase de los equipos/productos que lo necesiten y requieran.

- Cada 2 ó 3 años comprobar el funcionamiento de la instalación realizando todas las mediciones precisas así como el estado de las fijaciones y mandos.
- En ciertas instalaciones de funcionamiento no continuo, cada año hay que probar el correcto funcionamiento antes de su puesta en marcha para la temporada (La instalación de calefacción, por ejemplo la red de radiadores,..)
- Cada 4 años realizar pruebas de estanqueidad para las instalaciones que lo requieran (Agua, gas, ventilación,...)

## **6. Anexos**

### **6.1. Falta general de energía (apagón).**

Después de una apagón general, ya sea por aspectos específicos de nuestra instalación (disparo intempestivo del interruptor diferencial, o por alguna sobrecarga o cortocircuito) o bien ligado a la compañía que suministra el fluido eléctrico, deberá verificarse el estado de todos los indicadores y de la instalación en general.

Al restablecerse el normal suministro la instalación domótica recuperará el estado que tenía antes de que se produjese el apagón.



## **6.2. Terminología.**

**ACTUADOR.-** Es el dispositivo encargado de realizar una acción. El control y mando de algún elemento del sistema, por ejemplo: Electro válvulas para cierre y aperturas del suministro de agua, gas,.. motores para el movimiento de puertas, persianas, Sirenas de alarma, reguladores de luz....

**ANALOGICO.-** Ver dispositivo de comportamiento analógico

**BUS.-** Es un soporte físico (Un cable) de comunicación que permite a todos los productos conectados intercambiar información siguiendo un protocolo determinado.

**CAPTOR.-.** Ver “dispositivo de entrada”.

**CANAL.-** Camino electromagnético por el cual transitan las informaciones, vía que permite la transferencia de datos.

**CONECTIVIDAD.-** La capacidad para conectarse, interrelacionarse.

**DESTINATARIO.-** Equipo que es destino de un mensaje

**DETECTOR.-** Elemento que indica una situación anómala, un escape de gas, agua, la rotura de una ventana.

**DISPOSITIVO.-** Elemento standard de una vivienda que es alimentado a 230V corriente alterna (Bombilla, televisión, lavadora, base de enchufe,....) o a 24V corriente continua (una electroválvula, un led luminoso,....)

**DISPOSITIVO REGULABLE.-** Es un dispositivo al que se le puede aplicar un nivel de potencia entre 0 (totalmente apagado) y 100 (totalmente encendido). Este concepto de regulable tiene

sentido para elementos que puedan funcionar con diferentes niveles de potencia. Una bombilla puede funcionar con el 50% de potencia, dando la mitad de luz que si funciona al 100% de potencia, en cambio un televisor solo funciona si esta al 100% de su potencia.

**DISPOSITIVO DE COMPORTAMIENTO ANALOGICO.-**

Son aquellos cuya respuesta (eléctrica) está ligada a una función continua matemática que expresa un fenómeno físico. Un detector de luz da una respuesta en voltios de manera proporcional a la luz que percibe y de una forma continua

**DISPOSITIVOS DE ENTRADA.-(in-Rut)** Dispositivos que envían información al sistema, nodo, ( sensores, detectores, mandos a distancia, teclados ...) Pueden ser independientes o estar combinados con una o diversas unidades distribuidas.

**DISPOSITIVOS DE SALIDA.-(out-put)** Elementos que suponen una respuesta del sistema En una vivienda es un elemento Standard alimentado a 230 V \_AC (Bombilla, televisión, lavadora, base de enchufe, un timbre..) o a 24V\_DC (un led luminoso..).

**ELECTROVÁLVULA.-** Elemento que deja pasar o no el agua o gas según si la bobina que lo controla reciba corriente o no.

**EMISOR.-** Equipo que es iniciador de la emisión de un mensaje.

**FUNCIÓN.-** Acción que resulta de la actividad coordinada de uno o varios sistemas (seguridad, intrusión, control de accesos)

**GRUPO.-** Es un conjunto de dispositivos de salida a los que se puede hacer referencia por medio de un nombre /código/.. por

ejemplo. Un grupo podrían ser todas las bombillas del jardín, de forma que mediante la pulsación corta de un pulsador las podamos encender todas a la vez..

**INTERFAZ DE USUARIO.-** Sistema de comunicación que permite al usuario conocer el estado de la instalación y/o bien actuar sobre ella.

**MODULO.-** Ver nodo

**NODO.-** Cada una de las unidades (algunas veces se les llama MODULOS) del sistema capaces de recibir y procesar información comunicándose, cuando proceda, con otras unidades o nodos dentro del mismo sistema o con un sistema externo.

**PREINSTALACIÓN.-**Ocurre cuando una parte (la que se preinstala) de la instalación del sistema se realiza durante la fase de construcción de la vivienda y que permite completarlo añadiendo únicamente los elementos del sistema restantes en cualquier momento futuro.

**PROGRAMACIÓN.-** Es la ordenación en el tiempo (temporizados) de una serie de eventos. Sirve para encender y apagar dispositivos de forma automática en un cierto rango de horas. Sirve también para impedir que ciertos dispositivos se activen a determinadas horas.

**PROTOCOLO.-** Es un lenguaje, un código, el conjunto de reglas que rigen los intercambios de información.

**PULSACIÓN.-** Se entiende la acción realizada sobre un pulsador el sistema admite dos tipos de pulsaciones. Pulsación corta: manteniendo menos de un segundo apretado el pulsador. Pulsación larga: manteniendo más de un segundo apretado el pulsador.

**PULSADOR.-** Un pulsador es un elemento que debe estar siempre relacionado con algún dispositivo o grupo de dispositivos y que permite la activación, desactivación o conmutación de este o estos.

**PULSADOR DOBLE.-**El pulsador doble es un pulsador que se compone de dos pulsadores simples, uno de ellos sirve para activar un dispositivo o incrementar el nivel de un dispositivo regulable y el otro para desactivar el dispositivo o decrementar el nivel de un dispositivo regulable.

**SECUENCIAS.-**Corresponde a la ejecución de diferentes acciones de forma sucesiva, con un tiempo programado entre ellos.(Se pueden disponer de tantas secuencias como n° de nodos por 2)

**SENSORES.-** Elemento sensible a una magnitud física capaz de enviar una señal variable con dicha magnitud. Ver “dispositivos de entrada”.

**SISTEMA CENTRALIZADO.-** Sistema en el cual todos los componentes están unidos a un nodo central que dispone de funciones de control y mando.

**SISTEMA DESCENTRALIZADO.-** Sistema en el cual todos los componentes comparten la misma línea de comunicación, disponiendo cada uno de ellos de funciones de control y mando.

**SERVICIO.-** Prestación dada a los utilizadores para facilitarles sus tareas. Un servicio resulta de la puesta en marcha de una o varias funciones.

**SISTEMA.-** Combinación de un conjunto de medios en vista a alcanzar un resultado definido.

**SISTEMA ABIERTO.-** Genéricamente sistema que admite la utilización de cualquier elemento estándar del mercado. Estrictamente admite la de un número suficiente de proveedores de dicho mercado. (+de 3)

**SISTEMA CERRADO.-** Genéricamente sistema que solo admite la utilización de ciertos elementos y que son específicos de dicho sistema, solo algunos proveedores existen en dicho mercado. Estrictamente admite la de un grupo muy reducido de proveedores (1 ó 2)

**ZONA.-** Parte de la vivienda que contiene un conjunto determinado de elementos (pulsadores, detectores,....) Una zona puede ser la primera planta, la segunda planta, el garaje, una habitación,.....

## 6.2. Enlaces de interés.

<a href="http://www.bjc.es">www.bjc.es</a>	Página web del fabricante.
<a href="http://www.bjc-domotica.com">www.bjc-domotica.com</a>	Página web general de los productos de domótica de BJC.
<a href="http://www.cedom.org">www.cedom.org</a>	Web de la asociación española de la domótica.
<a href="http://www.casadomo.es">www.casadomo.es</a>	Web de domótica. Pueden encontrarse noticias sobre domótica.

**Esperando que este manual haya sido de gran utilidad y fácil comprensión, solo nos queda agradecerle la confianza que ha depositado en nuestro sistema.**



FABRICA ELECTROTECNICA JOSA, S.A.

Av. de la Llana, 95-105. 08191 RUBÍ (Barcelona)

Tel.: 93 561 05 00 - Fax: 93 697 37 02

Tel. VENTAS: 93 561 05 05 - Fax VENTAS: 93 588 65 25

Tel. EXPORT: (+34) 93 561 05 06 - Fax EXPORT: (+34) 93 588 63 06

[www.bjc.es](http://www.bjc.es) [bjc@bjc.es](mailto:bjc@bjc.es) [export@bjc.es](mailto:export@bjc.es) [venta@bjc.es](mailto:venta@bjc.es)

[www.bjc-domotica.com](http://www.bjc-domotica.com)