



# MANUAL DE USUARIO DG-101



Edición Mayo -2009  
Versión: 1.0.1



## CONTENIDO

1.	Especificaciones técnicas.....	3
2.	Funciones básicas.....	4
3.	Instrucciones de uso del sensor de huella dactilar.....	5
4.	Guía de instalación rápida .....	6
4.1.	Menú de configuración .....	6
4.2.	Idioma .....	6
4.3.	Puesta en hora.....	7
4.4.	Número de terminal.....	8
4.5.	Velocidad comunicación serie 232.....	9
4.6.	Configuración IP de la red .....	10
4.7.	Modo de funcionamiento del terminal.....	12
4.8.	Alta huella de los usuarios .....	13
4.9.	Asignación tarjeta.....	14
4.10.	Modificación datos de usuario.....	15
4.11.	Borrar las huellas / usuarios del terminal.....	15
4.12.	Nivel de seguridad del sensor de huellas .....	15
4.13.	Asignación Administrador.....	16
4.14.	Activación relé al marcar.....	17
4.15.	Tiempo de activación relé al marcar.....	18
5.	¿Cómo fichar?.....	19
6.	Esquemas y conexiones.....	20
6.1.	Alimentación del terminal .....	21
6.2.	Conexión TCP/IP .....	22
6.3.	Conexión RS232.....	23
6.4.	Conexión relé apertura puertas .....	24
7.	Gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.....	25
8.	Comunicación con el software.....	26
8.1.	Configuración del terminal en el software.....	26
8.1.1.	Línea de terminal.....	27
8.1.2.	Configuración del terminal .....	28
8.2.	Poner en hora .....	29
8.3.	Capturar marcapjes.....	30
8.4.	Registrar la licencia del Software .....	32



## 1. Especificaciones técnicas

### TERMINAL

**Registro de usuarios:** 4,096 tarjetas / 1,910 Huellas

**Registro de datos:** Un máximo de 16,000 registros

**Comunicaciones:** RS232 / Ethernet

**Display LCD:** 2 x 16 caracteres (retroiluminado)

**Indicadores:** 3 leds de color con zumbador

**Teclado:** 10 alfanuméricas + 6 de función

**Fuente de alimentación:** 12V DC 1A

**Dimensiones:** H125 \* W125 \* D22mm

**Material:** ABS (Policarbonato)

**Temperatura:** -0 ~50

**Humedad:** 10%~90%

**2 Relés salida:** 0,3 A a 250 Vca / 2 A a 30 Vcc

### SENSOR DE HUELLA

**CPU:** 400 MHz DSP

**Memoria Flash:** 1 MB / 4MB

**FAR** 0.00008%

**FRR** 0.09%

**Tamaño del patrón:** 256 ~ 384 Bytes (configurable, 384 Bytes default)

**Encriptación:** 256 bit AES

**Tamaño:** 55 x 40 x 8 mm (L x W x H)

**Tipo Sensor:** Optical

**Resolución:** 500 (dpi)

**Area de sensibilidad:** 16.0 x 19.0 (mm)

**Tamaño Imagen:** 280 x 320 (pixel)

### LECTOR

**Tipo de lectura:** EM (125kHz) / Mifare 13.56MHz

**Tipo de Antena:** Coil

**Frecuencia:** 125 KHz / 13.56MHz

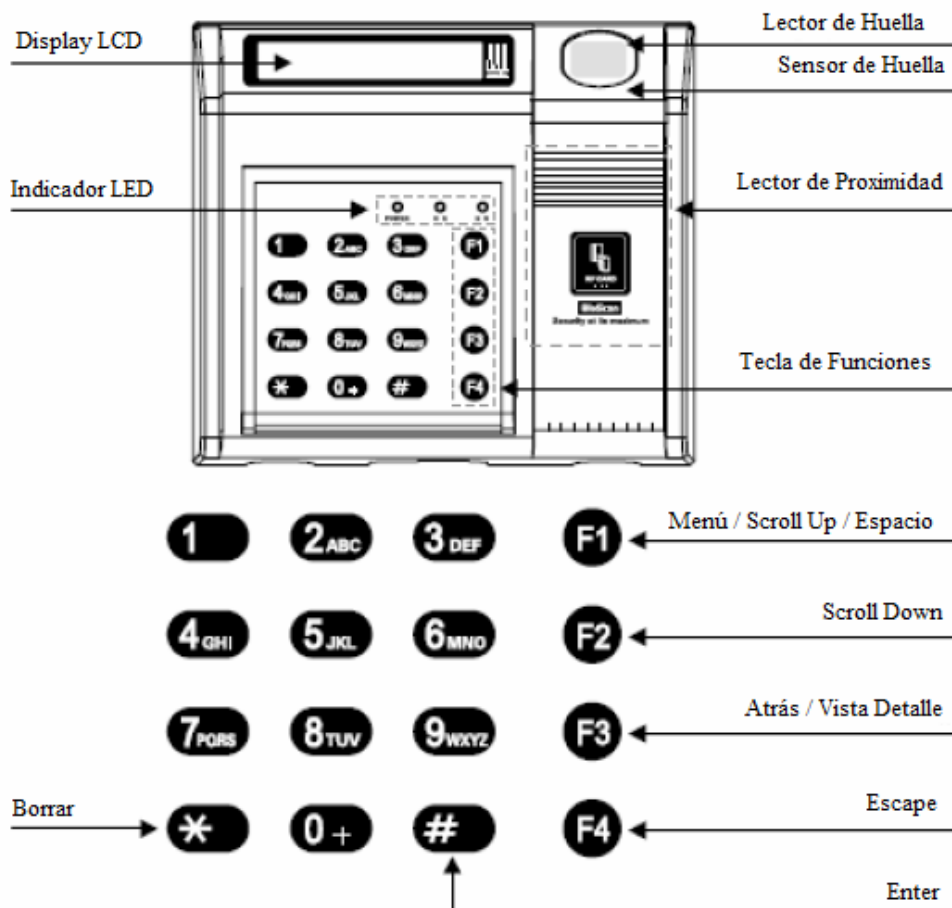
**Tipo de Radio Frecuencia:** A1D

**Tipo de comunicación:** Unidireccional



## 2. Funciones básicas

A continuación, se detallan las funciones básicas del terminal DG-101.



**Nota:** el teclado es alfanumérico. El funcionamiento es parecido al de la telefonía móvil. Para navegar dentro del menú vaya subiendo o bajando entre las diferentes opciones (**F1**: Subir / **F2**: Bajar) y para seleccionar la opción deseada, pulse la tecla **Enter #**.



### 3. Instrucciones de uso del sensor de huella dactilar

Es fundamental posicionar correctamente la huella sobre el sensor tanto en el proceso de dar de alta la misma en el terminal como en el momento de realizar un marcaje.

Para conseguir óptimos resultados en la lectura de la huella, se deberá tener en cuenta siempre las siguientes recomendaciones:

- ❑ Posicionar la huella de manera que el centro de la misma quede situado en el centro de la ventana del sensor.



**CORRECTO**



**INCORRECTO**

- ❑ Presionar con decisión la parte plana de la huella sobre la superficie del sensor.



*Ilustración de casos de posicionamiento incorrecto.*



*Ilustración de posicionamiento correcto.*



## 4. Guía de instalación rápida

Para su correcta instalación siga los pasos que a continuación se detallan.

Compruebe que los cables de comunicación y el cable de la fuente de alimentación estén conectados correctamente (consultar el apartado 6).

Encienda el equipo conectando el transformador a la corriente y manténgase a la espera hasta que aparezca en el Display la información horaria (fecha y hora):

```
BSC 2009.05.08
```

```
13:44:20 [VIE]
```

### 4.1. Menú de configuración

Si no existe usuario de administrador en la base de datos, presione la tecla **F1/p** y accederá al menú de configuración. En caso de ya existir entonces sólo podrá acceder al menú el administrador identificándose con la huella de administrador, tarjeta o su identificador.

```
MAIN PROGRAM
```

```
F1: UP    F2: DN
```

### 4.2. Idioma

Es posible seleccionar el idioma deseado (este documento hace referencia a las opciones en el idioma español).

Siga los pasos indicados a continuación.

Con el terminal en reposo entre en el menú de configuración.

```
MAIN PROGRAM
```

```
F1: UP    F2: DN
```

Pulse **F1** hasta llegar a la opción **5> CONFIG SISTEM.**

```
5 > SYSTEM SETUP
```

```
#: INTRO  F4: ESC
```

Pulse **INTRO**.

```
5 > SYSTEM SETUP
```

```
F1: UP    F2: DN
```



Pulse **F2** hasta llegar a la opción **25. LANGUAGE**.

```
25. LANGUAGE
#: INTRO  F4: ESC
```

Pulse **INTRO** y seleccione la opción deseada (**4** para español).

```
SELECT LANGUAGE
4. Spanish
```

### 4.3. Puesta en hora

Para poner en hora el terminal siga los siguientes pasos. También puede ponerse en hora a través del software de gestión.

Con el terminal en reposo entre en el menú de configuración.

```
PROGRAMA PRINC.
F1: UP    F2: DN
```

Pulse **F1** hasta llegar a la opción **5> CONFIG SISTEM**.

```
5 > CONFIG SISTEM
#: INTRO  F4: ESC
```

Pulse **INTRO**.

```
5 > CONFIG SISTEM
F1: ARR  F2: ABA
```

Pulse **F1** para mostrar la opción **1. HORA**.

```
1. HORA
#: INTRO  F4: ESC
```

Pulse **INTRO**.

```
AÑO:MES:DÍA
20  :  :
```

Introduzca el año, mes y día y pulse **INTRO**.



HORA:MIN:SEG  
: :

Introduzca la hora, minuto y segundo y pulse **INTRO**.

1: DOM . . 7: SAB  
SELECC 1-7

Introduzca el número del día de la semana y pulse **INTRO**.

*Nota: recuerde que al domingo le corresponde el nº 1, al lunes el 2, al martes el 3 y así sucesivamente.*

#### 4.4. Número de terminal

El terminal se debe numerar a efectos de comunicar desde el programa (independientemente de si la comunicación es vía TCP/IP o serie 232). El número por defecto es 1.

Con el terminal en reposo entre en el menú de configuración.

PROGRAMA PRINC.  
F1: UP      F2: DN

Pulse **F1** hasta llegar a la opción **5> CONFIG SYSTEM**.

5 > CONFIG SYSTEM  
#: INTRO    F4: ESC

Pulse **INTRO**.

5 > CONFIG SYSTEM  
F1: ARR    F2: ABA

Pulse **F1** hasta llegar a la opción **4. DIRECCIÓN**

4. DIRECCIÓN  
#: INTRO    F4: ESC

Pulse **INTRO**.

1. LOCAL ADDRESS  
2. SYSTEM ADDRESS





Seleccione la opción **1. LOCAL ADDRESS**

```
1 .. 32  CONFI
C : 01      S:
```

**C:** indica el valor actual. Introduzca el nuevo número (valores del 1 al 32) y pulse **INTRO**.

#### 4.5. Velocidad comunicación serie 232

El terminal admite varias velocidades de comunicación serie 232. Seguir los pasos que se explican a continuación.

Con el terminal en reposo entre en el menú de configuración.

```
PROGRAMA PRINC.
F1: UP   F2: DN
```

Pulse **F1** hasta llegar a la opción **5> CONFIG SISTEM**.

```
5 > CONFIG SISTEM
#: INTRO  F4: ESC
```

Pulse **INTRO**.

```
5 > CONFIG SISTEM
F1: ARR  F2: ABA
```

Pulse **F1** hasta llegar a la opción **9. VELOC COMUN**

```
9. VELOC COMUN
#: INTRO  F4: ESC
```

Pulse **INTRO**.

```
SEL. VELOCI 19200
F1: ARR  F2: ABA
```

Pulse **F1** ó **F2** para recorrer las diferentes velocidades serie (bps): 1. 4800 / 2 9600 / 3. 19200 / 4. 38400 / 5. 57600 / 6. 115200.

Pulse **INTRO** para aceptar la velocidad mostrada por pantalla.



#### 4.6. Configuración IP de la red

Para poder comunicar con el terminal tiene que indicarle la dirección IP y el tipo de comunicación de red. El tipo de comunicación de red tiene que ser **modo servidor** y hay que asignarle una IP del mismo rango que la propia red. No se puede utilizar IP's dinámicas (DHCP).

Con el terminal en reposo entre en el menú de configuración.

```
PROGRAMA PRINC.  
F1: UP      F2: DN
```

Pulse **F1** hasta llegar a la opción **5> CONFIG SISTEM.**

```
5 > CONFIG SISTEM  
#: INTRO   F4: ESC
```

Pulse **INTRO**.

```
5 > CONFIG SISTEM  
F1: ARR    F2: ABA
```

Pulse **F1** hasta llegar a la opción **20. CONFIGUR RED.**

```
20. CONFIGUR RED  
#: INTRO   F4: ESC
```

Pulse **INTRO**.

```
1. VER      2. CONFI  
CONFIG RED
```

Pulse la opción **2. CONFI**

```
1. IP HOST (PC)  
2. IP DISPOS
```



Pulse la opción **2. IP DISPOS**

MODO RED  
1: SERV 2: CLIENT

Pulse la opción **1. SERV**

1: DESHABILITAR DHCP  
2: HABILITAR DHCP

Pulse la opción **1. DESHABILITAR DHCP**

Introduzca la IP del terminal y pulse **INTRO**.

IP DISPOS  
192.168.010.075

Introduzca la máscara de subred y pulse **INTRO**.

MASC SUBRED  
255.255.255.000

Introduzca la IP del gateway (en su defecto la IP del PC).

PUERTA SALIDA  
192.168.010.001

Introduzca el puerto del dispositivo. Preferentemente **13000**.

PUERTO DISPOS  
13000

Pulse **INTRO** y **ESC** 2 veces para salir del menú de configuración.



#### 4.7. Modo de funcionamiento del terminal

Existen varios modos distintos de identificación con el terminal:

Huella  
Código de usuario  
Tarjeta  
PIN

El terminal se puede configurar para combinar cualquiera de estas opciones, tales como:

*Sólo Huella, Sólo Tarjeta, Huella + PIN, Huella + Tarjeta, Tarjeta + código, etc.*

El sistema recomendado es la opción que viene por defecto Tarjeta o Huella (**TARJETA / HD**). Este terminal está pensado para trabajar sólo con la huella pero, para usuarios que tengan problemas con la identificación de la huella o para usuarios de paso (personal externo), se les puede dar una tarjeta para su identificación. Cualquier otra opción puede acarrear problemas de uso interno y de falsedad de datos en los marcajes.

Para configurar el tipo de funcionamiento siga los siguientes pasos:

```
BSC 2009.05.08
13:44:20 [VIE]
```

Con el terminal en reposo entre en el menú de configuración.

```
PROGRAMA PRINC.
F1: ARR    F2: ABA
```

Pulse **F1** hasta llegar a la opción **5> CONFIG SISTEM.**

```
5 > CONFIG SISTEM
#: INTRO  F4: ESC
```

Entonces Pulse **INTRO.**

```
5 > CONFIG SISTEM
F1: ARR  F2: ABA
```

Pulse **F1** hasta llegar a la opción **2. MODO FUNCION**

```
2 > MODO FUNCION
#: INTRO  F4: ESC
```



Pulse **INTRO** y seleccione la opción deseada.

TARJETA / HD  
F1: ARR F2: ABA

Para seleccionar la opción deseado pulse **INTRO**.

CONFIG COMPLETA  
F1: ARR F2: ABA

Pulse **ESC** dos veces para salir del menú de configuración.

#### 4.8. Alta huella de los usuarios

Para dar de alta las huella de los usuarios tiene que entrar al menú de configuración y seleccionar la opción **1 > REGIST USUAR**

1 > REGIST. USUAR  
F1: ARR F2: ABA

Pulse **F1** y seleccione la opción **1. DEDO**.

1. DEDO  
#: INTRO F4: ESC

Pulse **INTRO #**.

USUAR NIVEL  
1: USUAR 2: ADMIN

Pulse **1. USUAR** (para dar de alta el administrador del equipo pulse la opción 2).

1-16 DIGITOS  
INTRO ID USUAR

Introduzca el código de usuario (de 1 a 9000) y pulse **INTRO**.

SELEC REGISTRO  
1: 2-HD 2: 4-HD

**Opción 1:** grabar 2 huellas distintas por usuario (opción recomendada).

**Opción 2:** grabar 4 huellas distintas por usuario.



ESCANEO DEDO  
PRIMER > > > > > >

Coloque el dedo encima del sensor hasta que aparezca el mensaje de SEGUNDO, TERCER, CUARTO (según la opción seleccionada).

REGISTR TERMINAD  
# CONT STOP: OTR

Pulse **INTRO #** para continuar registrando huellas de otros usuarios o bien pulse cualquier otra tecla para salir del modo alta de huellas.

*Nota: En caso de clientes con problemas para grabar la huella en el terminal, se recomienda escoger la opción 2 (grabar 4 huellas) utilizando siempre el mismo dedo, quitándolo y poniéndolo hasta 4 veces según le vaya indicando el terminal. Si aún así tiene problemas puede modificar el nivel de seguridad del sensor de huellas. Siga las instrucciones del apartado 4.9)*

#### 4.9. Asignación tarjeta

Para casos en que sea imposible grabar la huella o para personal de visita o externos que no queramos que utilicen la huella se les puede asignar una tarjeta de proximidad.

Proceso de asignación de tarjeta:

Entre en el menú de configuración y seleccionar la opción **1 > REGIST USUAR**

1 > REGIST USUAR  
F1: ARR F2: ABA

Pulse F1 y seleccione la opción **2. TARJETA**.

2. TARJETA  
#: INTRO F4: ESC

Pulse **INTRO #**.

USUAR NIVEL  
1: USUAR 2:ADMIN

Pulse **1. USUAR**. (para dar de alta el administrador del equipo pulse la opción 2).

1-16 DIGITOS  
INTRO ID USUAR



Introduzca el código de usuario (de 1 al 9000) y pulse **INTRO**.

**PRESENT TARJE**

Acerque la tarjeta al lector de proximidad y si la tarjeta no está asociada a otro usuario quedará asignada.

**REGISTR TERMINAD**

**#: CONT STOP: OTR**

Pulse **INTRO #** para continuar registrando tarjetas o bien pulse cualquier otra tecla para salir del modo alta de usuarios.

#### **4.10. Modificación datos de usuario**

En la opción **2> BORRAR USUA** del menú principal podrá modificar la información de los usuarios como asignarle una tarjeta a un usuario existente, cambiarle la huella, añadirle otra huella, cambiar el tipo de usuario (usuario/administrador).

#### **4.11. Borrar las huellas / usuarios del terminal**

Para eliminar las huellas de un usuario del terminal, ir a la opción **4> BORRAR USUA** del menú principal, con las teclas **F1** ó **F2** seleccionar la opción **1. USUAR INDIV** e introducir el número del usuario a eliminar.

Para borrar todas las huellas del terminal seleccionar la opción **2. TODOS USUAR** y pulsar **INTRO** 2 veces hasta que finalice el proceso de borrado.

#### **4.12. Nivel de seguridad del sensor de huellas**

Para modificar el nivel de seguridad del sensor de huellas, entre en el menú de configuración principal y en la opción **8> CONFI ESCANER**.

**8 > CONFI ESCANER**

**# : INTRO F4: ESC**

El escáner tiene hasta 7 niveles de seguridad (1 menor – 7 mayor). Por temas de seguridad los niveles 1 y 2 no están habilitados. Por defecto el terminal viene con el nivel 5. En caso de tener problemas con varios usuarios, bájelo hasta el nivel 3.

**8 > CONFI ESCANER**

**F1: ARR F2: ABA**



Pulse **F1**.

2.NIVEL  
# : INTRO    F4: ESC

Pulse **INTRO**.

SELECT NIVEL 1 -7  
C: 5            S:

**C:** indica el nivel actual. Introduzca el nivel deseado (3 menor seguridad, 7 mayor seguridad) y pulse **INTRO**.

#### 4.13. Asignación Administrador

Por motivos de seguridad recomendamos asignar un usuario como administrador. De este modo, el acceso al menú de configuración sólo se podrá realizar mediante el código o tarjeta de administrador.

Para configurar un usuario como administrador siga los pasos siguientes.

Entre en el menú de configuración y seleccione la opción **1 > REGIST USUAR**

1 > REGIST USUAR  
F1: ARR    F2: ABA

Pulse **F1** y seleccione la opción 1.DEDO ó 2. TARJETA. A continuación pulse **INTRO**. Aparecerá la pantalla siguiente:

USUAR NIVEL  
1: USUAR 2:ADMIN

Pulse **2. ADMIN**. y siga los mismos pasos que el registro de alta de usuarios.

1-16 DIGITOS  
INTRO ID USUAR

El código de usuario reservado para el administrador con tarjeta es el **9999**. Es preferible no utilizar este código para otros usuarios.





#### 4.14. Activación relé al marcar

El terminal puede activar un relé al efectuar un marcaje correcto. Este relé, convenientemente cableado (consultar apartado 6. Esquemas y conexiones), permitirá abrir una puerta, barrera, etc...

Con el terminal en reposo entre en el menú de configuración.

```
PROGRAMA PRINC.  
F1: UP    F2: DN
```

Pulse **F1** hasta llegar a la opción **5> CONFIG SISTEM.**

```
5 > CONFIG SISTEM  
#: INTRO  F4: ESC
```

Pulse **INTRO**.

```
5 > CONFIG SISTEM  
F1: ARR  F2: ABA
```

Pulse **F1** hasta llegar a la opción **10. PUERTA (RELÉ)**

```
10. PUERTA (RELÉ)  
#: INTRO  F4: ESC
```

Pulse **INTRO**.

```
SELECC RELÉ 1-2  
1-PUERT 2-ALARM
```

Seleccione, por ejemplo, el relé 1, pulsando **1**.

```
Sel_RELE 1. Puert  
2 - Alarm 3 - L.D
```

Seleccione la opción 1. Puert . El relé 1 quedará programado para activarse al realizar un marcaje aceptado.



#### 4.15. Tiempo de activación relé al marcar

El tiempo que el relé estará activado al efectuar el marcaje se puede programar de la siguiente manera:

Con el terminal en reposo entre en el menú de configuración.

```
PROGRAMA PRINC.  
F1: UP    F2: DN
```

Pulse **F1** hasta llegar a la opción **5> CONFIG SISTEM.**

```
5 > CONFIG SISTEM  
#: INTRO  F4: ESC
```

Pulse **INTRO**.

```
5 > CONFIG SISTEM  
F1: ARR   F2: ABA
```

Pulse **F1** hasta llegar a la opción **3. HORA BLOQ RE**

```
3. HORA BLOQ RE  
#: INTRO  F4: ESC
```

Pulse **INTRO**.

```
CONFI HORA CIER  
C: 04    S:
```

**C:** indica el valor actual. Introduzca el valor deseado (de 1 a 99 segundos) y pulse **INTRO**.

Seleccione, por ejemplo, el relé 1, pulsando **1**.

```
Sel_RELE 1. Puert  
2 - Alarm 3 - L.D
```

Seleccione la opción 1. Puert . El relé 1 quedará programado para activarse al realizar un marcaje aceptado.



## 5. ¿Cómo fichar?

La utilización de este terminal es simple y sencilla. Se pueden realizar 2 tipos de marcajes:

*Marcaje sin incidencia*  
*Marcaje con incidencia*

### **Marcaje sin incidencia**

Coloque el dedo seleccionado correctamente (según indicaciones del apartado 3) encima del sensor de huellas y espere a que el terminal le responda según el marcaje haya sido correcto o no.

En caso de que el marcaje no haya sido satisfactorio, repita el proceso hasta que le reconozca el marcaje.

En caso de disponer de una tarjeta para fichar, simplemente acerque la tarjeta al lector de proximidad y espere a recibir el mensaje del terminal.

### **Marcaje con incidencia:**

Para realizar marcajes con incidencia siga los siguientes pasos:

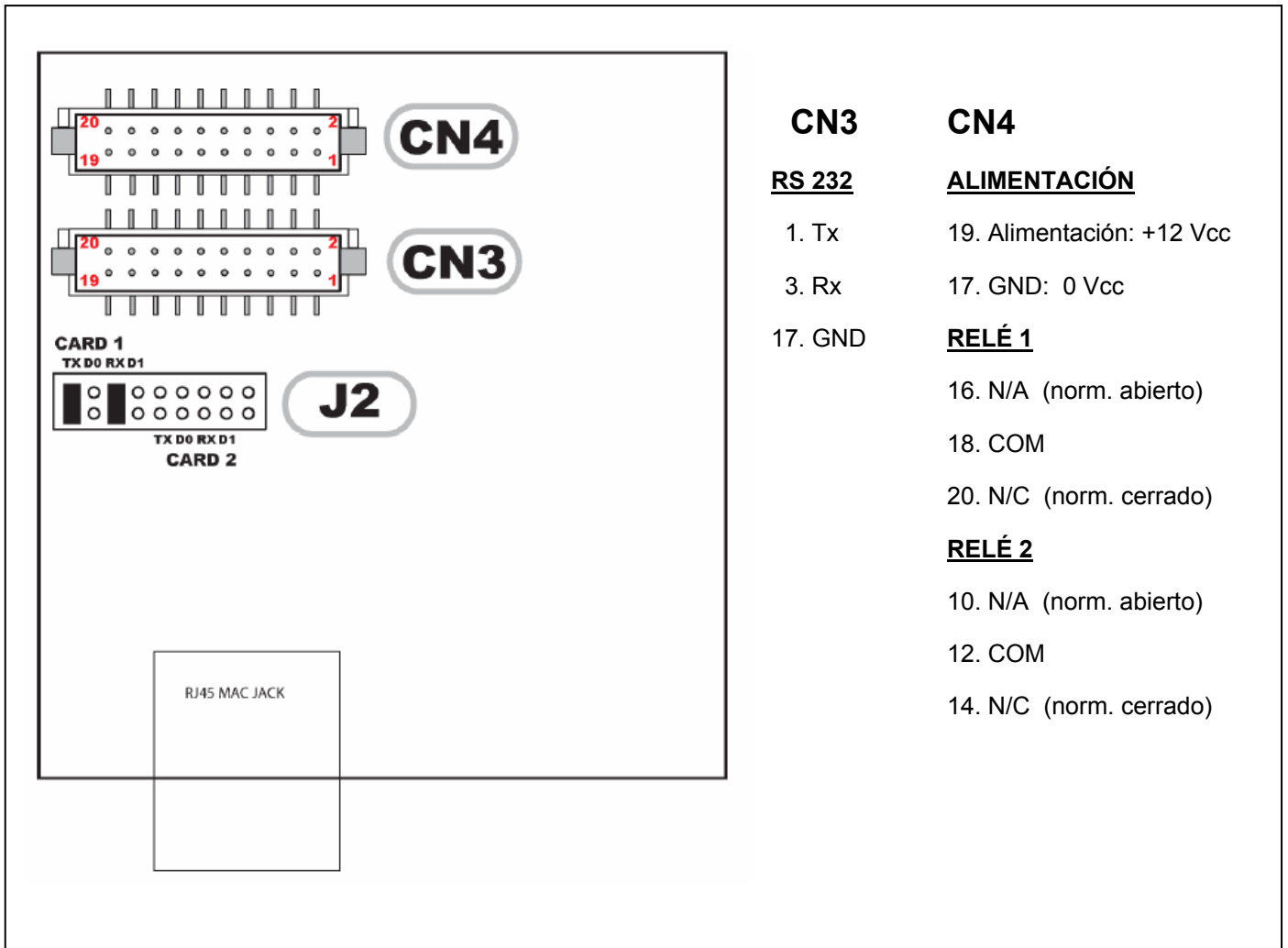
- ⇒ Pulse la tecla F4.
- ⇒ Introduzca el código de incidencia: de 1 a 9.
- ⇒ Coloque el dedo en el lector de huellas o utilice la tarjeta como un marcaje de presencia.

**NOTA: En caso de poner el dedo en el lector y éste no empiece a parpadear pulse la tecla INTRO # para que empiece a escanear la huella.**



## 6. Esquemas y conexiones

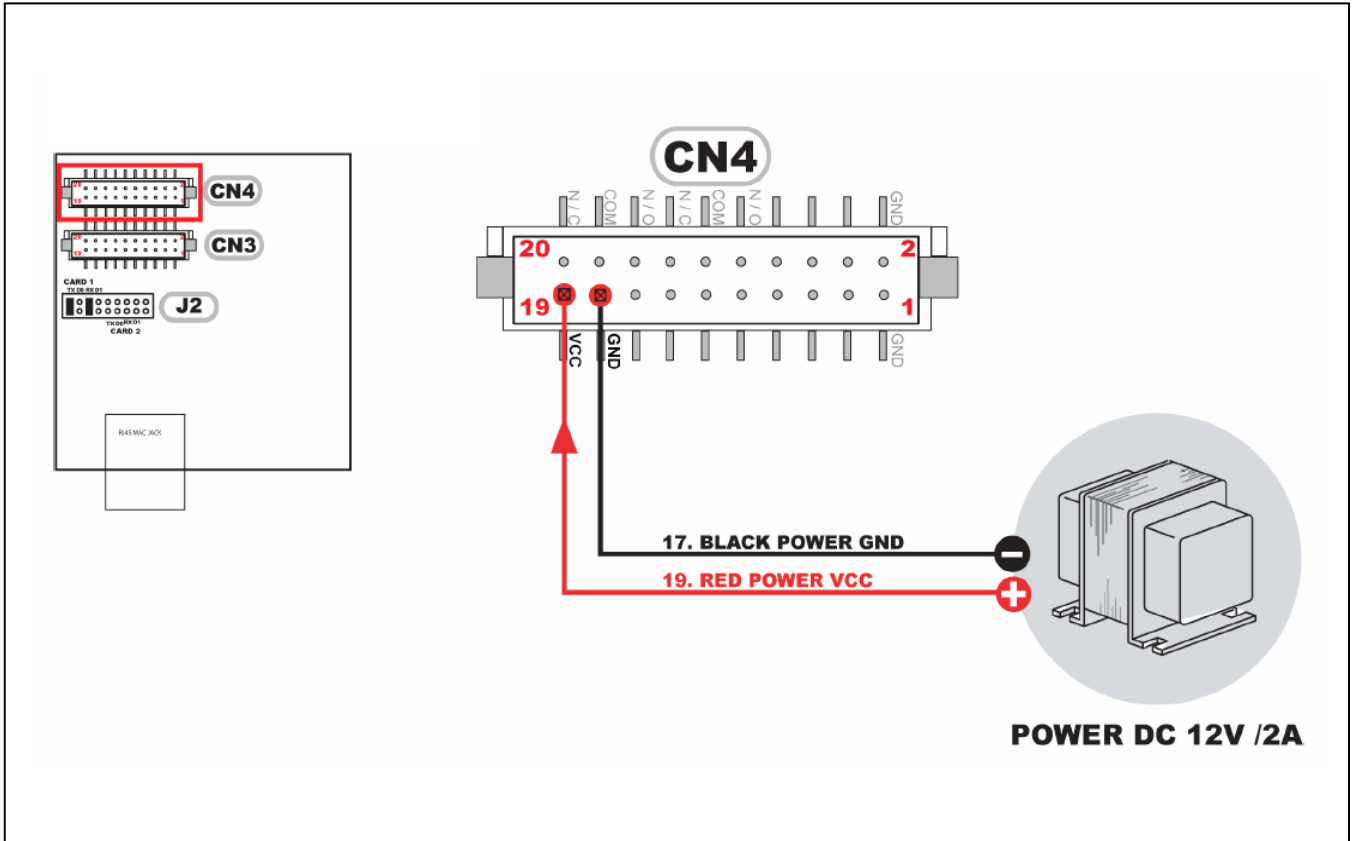
Esquema general de las conexiones del circuito del terminal (vista posterior).





### 6.1. Alimentación del terminal

Conecte el alimentador proporcionado con el terminal según el siguiente esquema.

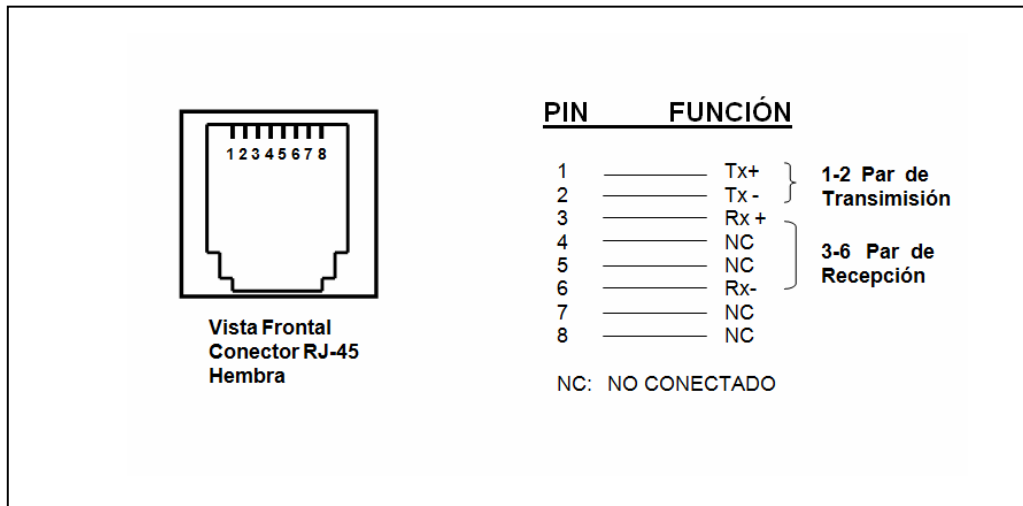




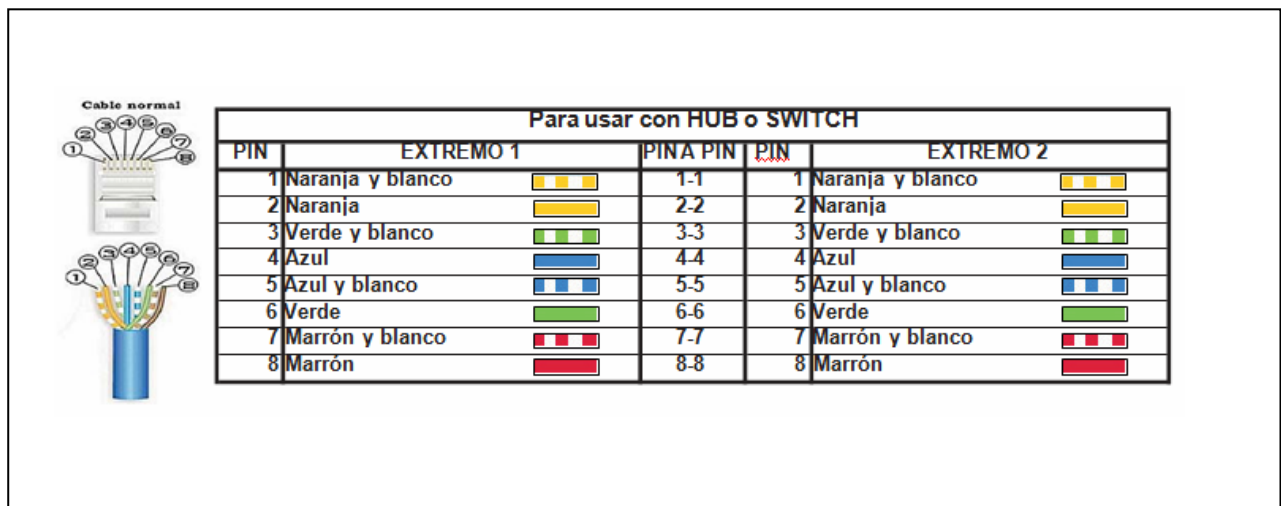
## 6.2. Conexión TCP/IP

Para comunicar con el terminal mediante comunicación TCP/IP conecte el cable UTP en el conector RJ45.

El conexionado a la red se realiza por medio de este conector RJ-45 de 8 pines cuya distribución de señales es la siguiente:



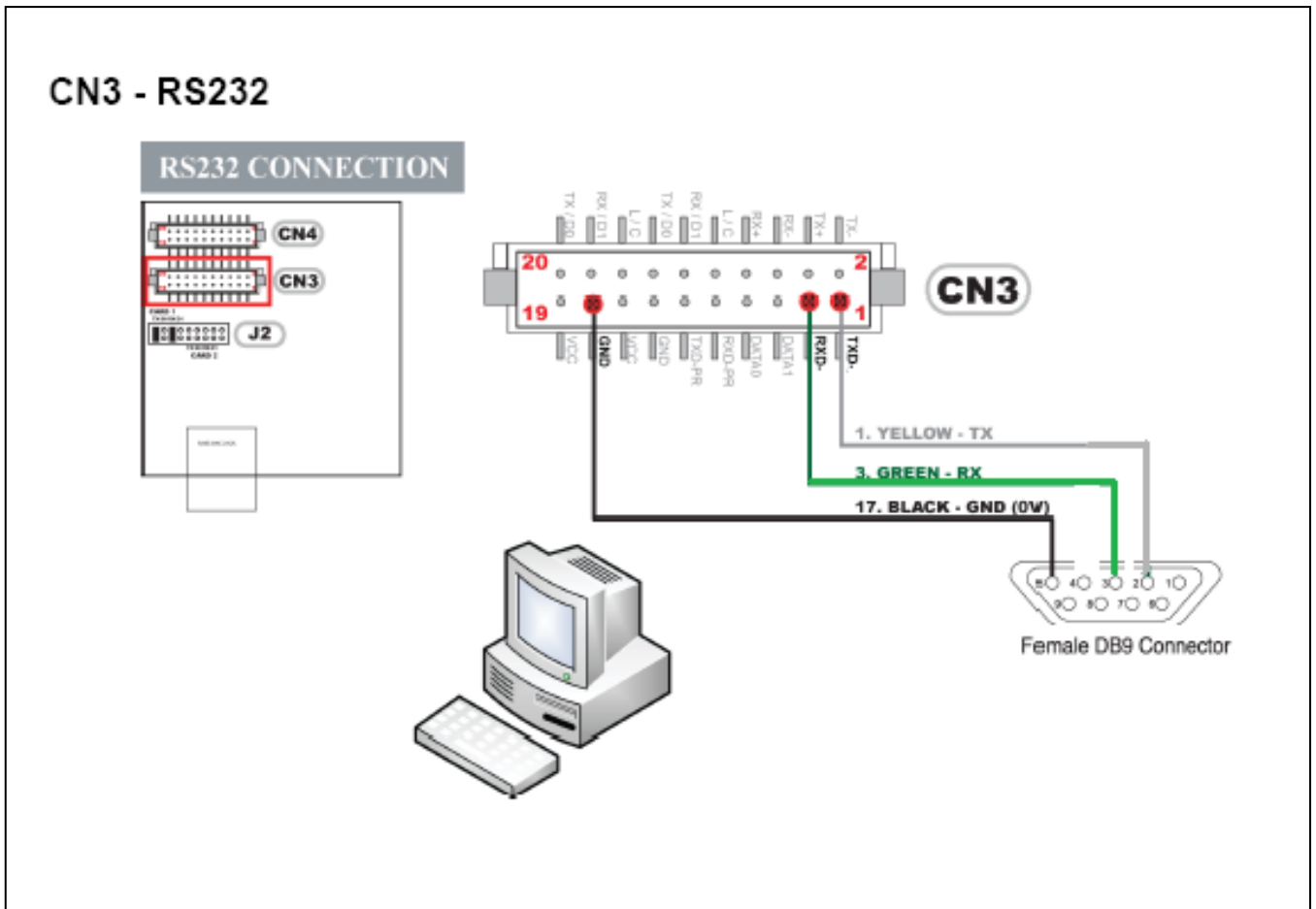
La especificación del estándar de cableado 568B para este tipo de redes de alta velocidad con cable de pares trenzados es la siguiente:





### 6.3. Conexión RS232

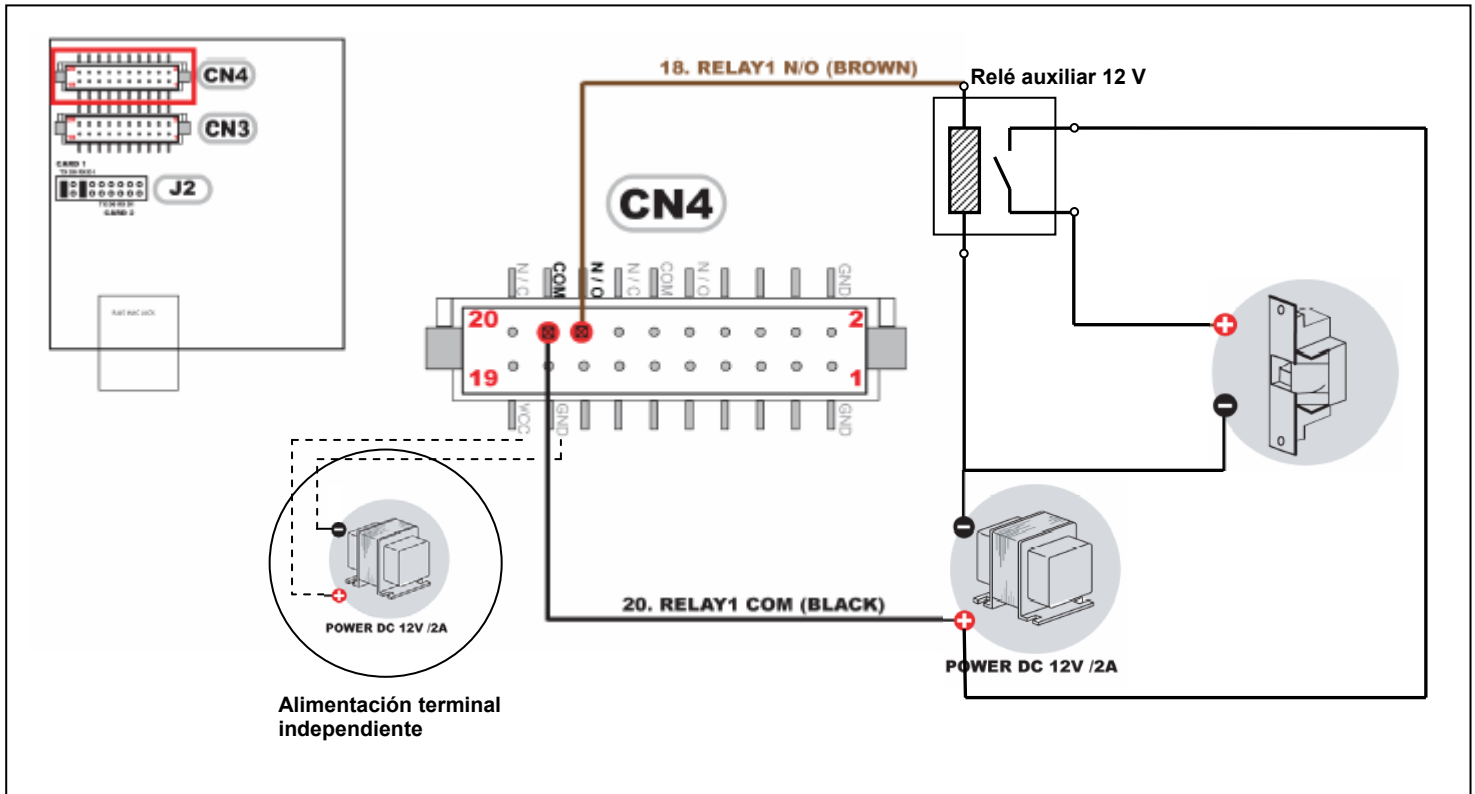
Para comunicar con el terminal mediante comunicación RS232 conecte el cable con su PC siguiendo este esquema.





#### 6.4. Conexión relé apertura puertas

El esquema básico para conectar un relé (por ejemplo el relé 1) a una cerradura eléctrica es el siguiente.



**Nota1:** Se recomienda separar la alimentación del terminal de la alimentación del relé auxiliar y de la cerradura.

**Nota2:** Se recomienda accionar la cerradura desde un relé auxiliar, no directamente desde el propio relé del terminal.





## 7. Gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos



- ❑ El símbolo del contenedor de basura tachado indica que cuando quiera deshacerse de este aparato y para su correcta gestión ambiental deberá depositarlo en un contenedor especial de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos o a través del distribuidor cuando adquiera un equipo similar, sin coste adicional.
  
- ❑ No ponga nunca desechos eléctricos ni electrónicos con la basura de recogida normal municipal. Recoja y elimine este tipo de desechos por separado.
  
- ❑ Infórmese bien de los sistemas disponibles de retorno y recogida o del programa de reciclaje en su zona. Póngase en contacto con las autoridades municipales o con el lugar donde compró el producto para averiguar qué programas existen.
  
- ❑ Los equipos eléctricos y electrónicos contienen sustancias peligrosas que, si se eliminan de forma inadecuada, pueden ser absorbidas por el suelo. Esto puede contribuir a la contaminación del suelo y el agua, lo que resulta nocivo para la salud de las personas y pone en peligro a la fauna.
  
- ❑ Es de vital importancia que los consumidores procuren reutilizar o reciclar los productos de desecho eléctricos o electrónicos y eviten que vayan a parar a vertederos o sean incinerados sin el debido tratamiento previo.



## 8. Comunicación con el software

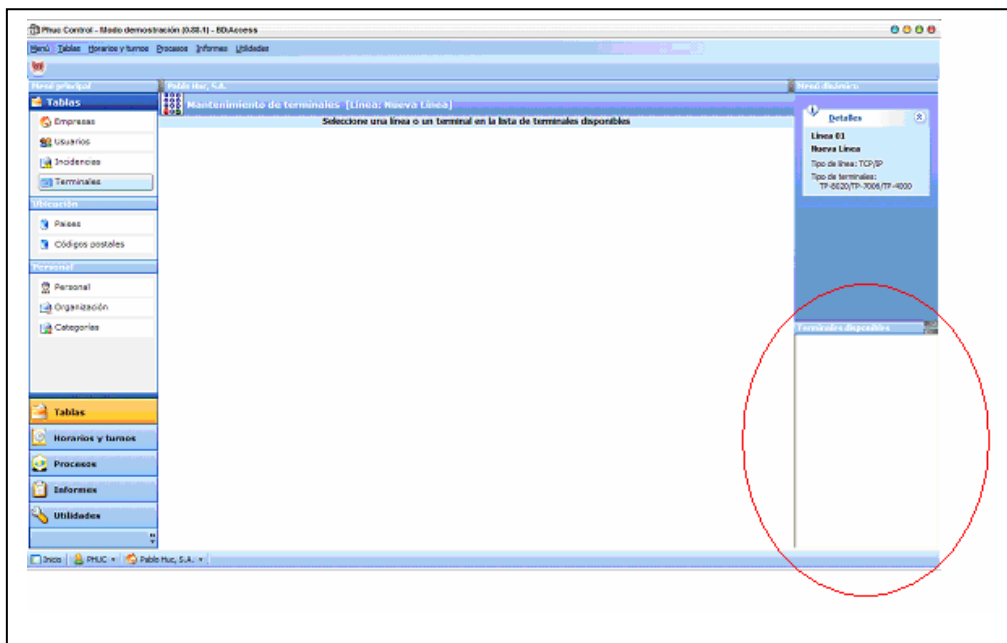
Para comunicar el terminal con la aplicación y poder poner en hora el terminal y capturar los marcajes realizados, siga los pasos que se indican a continuación.

Una vez instalado el programa Phuc-Control (siga los pasos detalladamente del manual de instalación) y registrada la licencia del software (consulte con su distribuidor), tiene que dar de alta los parámetros del terminal en el programa de gestión.

### 8.1. Configuración del terminal en el software

En el apartado *Terminales* deberá configurar los equipos de control de presencia y/o accesos utilizados para el fichaje del personal. Sólo podrá comunicar con terminales de la empresa PHUC. Cualquier terminal de otro fabricante no comunicará con este programa.

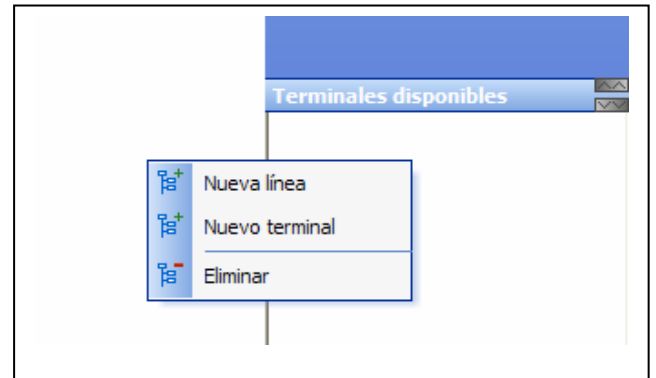
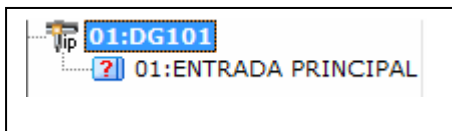
En este apartado sólo se muestra la configuración del terminal con el software. Para obtener información detallada de todas las opciones de comunicaciones consulte los apartados siguientes.





## Alta de un Terminal:

Para dar de alta un terminal póngase en la parte inferior derecha (*Terminales disponibles*) y con el botón derecho del Mouse edite una nueva línea de terminal.



*Línea:* en la línea se define el tipo de comunicación (RS232 ó TCP/IP). De una misma línea pueden colgar hasta 99 terminales distintos (para líneas TCP/IP).

*Terminal:* se configura el modelo, el número y la IP del terminal (sólo para TCP/IP). El modelo para este terminal es el **DG-101**.

### 8.1.1. Línea de terminal

Los parámetros a introducir son:

*Número de línea:* el número de la línea sobre la que colgará el/los terminal/es.

*Descripción:* la descripción que se le quiera poner a la línea.

*Tipo de terminales:* terminales de la Serie DG.

*Método de comunicación:* TCP/IP.


Número y descripción de la línea	
Número de línea	01 <input type="button" value="Cambiar"/>
Descripción	DG101
Tipo de terminales	Terminales de la serie DG
Método de comunicación	TCP/IP



### 8.1.2. Configuración del terminal

Los parámetros a configurar son:

\* Número y descripción del terminal



\* Número 01  \*Cambiar \* Descripción ENTRADA PRINCIPAL

\* Dirección IP y puerto 192.168.010.075 13000

\*Eliminar los marcajes del terminal al finalizar una captura

\*Modelo de terminal

\* Modelo de terminal DG-101

 \*Guardar  \*Cancelar

*Nº Terminal:* el número de terminal de presencia/accesos con el que se intenta comunicar. Todos los terminales tienen un número de identificación (1 al 32). Si no coinciden, la comunicación no se establecerá.

*Descripción:* descripción que se le da al terminal en el programa. Una descripción identificativa ayudará a localizarlo directamente en el software. Muy importante cuando hay más de un terminal.

*Dirección IP y Puerto:* dirección IP del terminal en la red informática y puerto utilizado para la comunicación (sólo para comunicaciones Ethernet).

*Eliminar los marcajes del terminal al finalizar una captura:* al capturar los marcajes del terminal, automáticamente se borran de la memoria del terminal evitando la saturación de la misma. Si por motivos de seguridad no quiere realizar este proceso automáticamente déjelo desmarcado.

*Modelo del terminal:* el modelo del terminal es DG-101.



## 8.2. Poner en hora

Para poner el terminal entre en el apartado Tablas/Terminales y seleccione el terminal que quiera sincronizar y pinche en **Puesta en hora**.

Si quiere sincronizar con la hora del ordenador, simplemente marque en *Aplicar hora*.

Si quiere poner una hora manualmente:

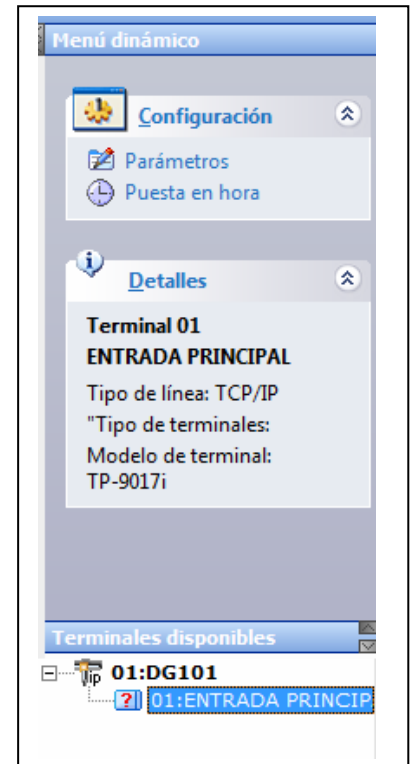
- Marque en *Especificar manualmente fecha y hora*.
- Introduzca la hora.
- Haga click en *Aplicar hora*.

Fecha 19/05/2009

Hora 17:05:25

Especificar manualmente fecha y hora

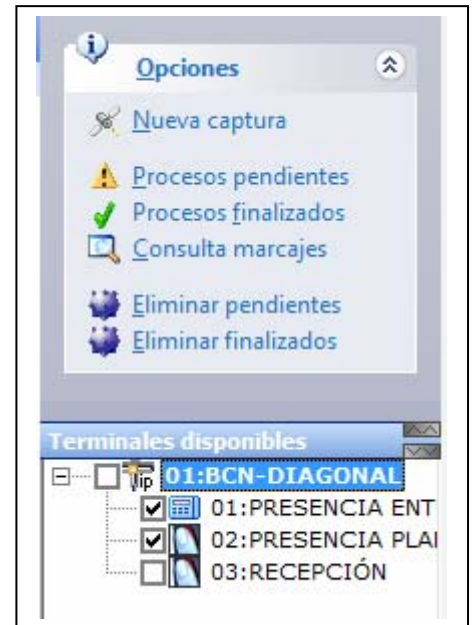
\*Aplicar hora





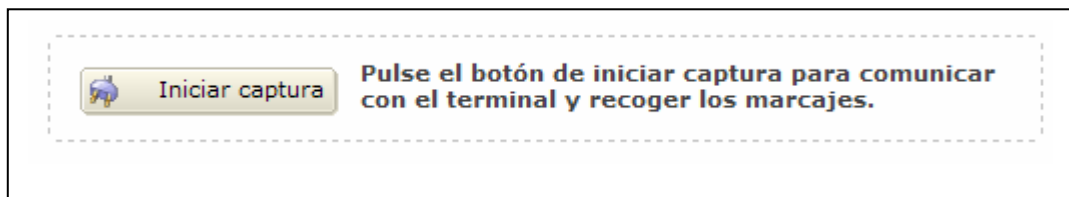
### 8.3. Capturar marcajes

En la opción de captura de marcajes dispondrá de todas las opciones referentes a la gestión del proceso: captura de marcajes, procesos pendientes, procesos finalizados, consulta de marcajes y eliminar histórico de procesos. Cada vez que realice una captura se generará un fichero con todos los marcajes capturados (marcajes correctos y marcajes incorrectos).



#### Nueva Captura

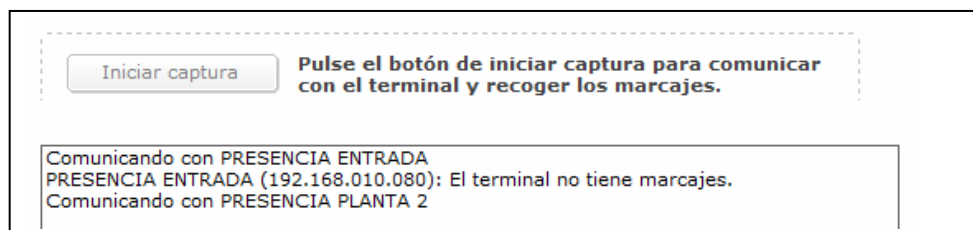
Para realizar una captura de los marcajes, seleccione el terminal/es deseado/s y automáticamente aparecerá el siguiente mensaje.



Para iniciar la captura seleccione *Iniciar Captura* y el programa comunicará con el/los terminal/es para capturar los marcajes y borrarlos del terminal (el borrado automático es configurable en el apartado del terminal).

**Nota:** Asegúrese de haber registrado la licencia. En caso negativo, no podrá capturar los marcajes del terminal.

Durante el proceso de captura le aparecerá un registro indicando el proceso en ejecución. Le indicará el terminal con el que esté comunicando, los marcajes capturado y cualquier anomalía o incidencia.





Una vez finalizado el proceso de captura le aparecerán todos los marcajes importados indicando el total de marcajes importados correctamente y los pendientes de importar (le indicará el motivo por el cual no han podido ser importados).

**Captura de marcajes [Terminal: TERMINAL 1]**  
Comprobación de procesos pendientes

Procesos pendientes

Serie	Fecha proceso	Hora proceso	Usuario	Destino	Línea	Desc	Ter...	Desc
-------	---------------	--------------	---------	---------	-------	------	--------	------

**Marcajes procesados: 11 , Correctos: 11 , Erróneos: 0**

Ok	Tar	Inc	Fecha marcaje	Hor	Ter	Error
✓	0001	00	30/10/2006 1...	00	01	
✓	0001	00	30/10/2006 1...	00	01	
✓	0001	00	02/11/2006 1...	00	01	
✓	0003	00	02/11/2006 1...	00	01	
✓	0002	00	02/11/2006 1...	00	01	
✓	0001	00	02/11/2006 1...	00	01	
✓	0003	00	02/11/2006 1...	00	01	
✓	0001	00	02/11/2006 1...	00	01	
✓	0001	00	02/11/2006 1...	00	01	
✓	0001	00	02/11/2006 1...	00	01	
✓	0001	00	02/11/2006 1...	00	01	

En la parte superior se reflejan los procesos pendientes.

En la parte inferior encontrará los marcajes capturados. Los marcajes correctos se indican con el símbolo ✓ en la columna OK y los no importados o incorrectos con una X.

**Captura de marcajes [Terminal: TERMINAL 1]**  
Comprobación de procesos pendientes

Procesos pendientes

Serie	Fecha proceso	Hora proceso	Usuario	Destino	Línea	Desc	Ter...	Desc
2006	27/11/2006	11:50:43	PHUC Usuario de...	presen...	01	Línea 0	01	TERMINAL 1

**Marcajes procesados: 5 , Correctos: 3 , Erróneos: 2**

Ok	Tar	Inc	Fecha marcaje	Hor	Ter	Error
X	0034	00	27/11/2006 1...	00	01	Tarjeta de empleado no asignada
X	0016	00	27/11/2006 1...	00	01	Tarjeta de empleado no asignada
X	0041	00	27/11/2006 1...	00	01	Tarjeta de empleado no asignada
✓	0001	00	27/11/2006 1...	00	01	
✓	0001	00	27/11/2006 1...	00	01	

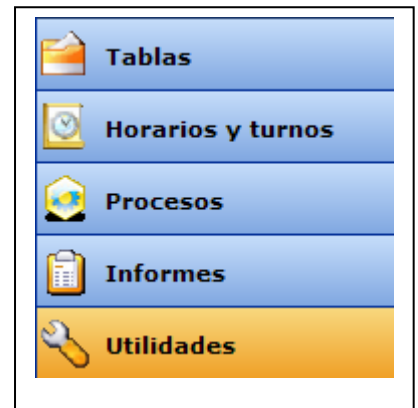
Volver a ejecutar el proceso

Una vez reparado el motivo de los marcajes erróneos seleccione *Volver a ejecutar el proceso* y se incorporarán dentro de la base de datos correctamente.



## 8.4. Registrar la licencia del Software

En este apartado se activa la licencia del producto. Sin activar la licencia el programa funciona en versión demo. La versión de demostración está limitada a 5 empleados y la captura de los marcajes del terminal no está permitida. Todas las demás funcionalidades están operativas. En caso de reinstalación del software en el mismo PC le valdrán las mismas claves que en el día de instalación inicial. En caso de cambio de equipo o de ampliar las prestaciones de la licencia, deberá contactar con el personal que le vendió e instaló el programa.



**Activación y gestión de licencia de Phuc Control**

Detalles del registro    Activación del producto

**Póngase en contacto con su distribuidor, que le guiará en los pasos que debe seguir para completar la activación de Phuc Control o cambiar las opciones de registro.**

Número de serie: 81R-S8G-H8V-19N

Código A: C1-8A-97-52-3D-6D-CD-DD

Código B: rVckmYVMdCI=

Clave activación: PWQR-7RXY-JUCG-P8XP-SRF7

Activar    Firmar base de datos

Requisitos para activar la licencia:

- *Número de serie*: el número de serie que hace referencia a la licencia adquirida.
- *Código A*: código de máquina interno.
- *Código B*: código resultado del algoritmo de cálculo interno para la activación de la licencia.
- *Clave activación*: clave de activación de la licencia.

**Nota:** Los códigos B y la clave de activación sólo los podrá facilitar Phuc o cualquiera de sus representantes oficiales. Póngase en contacto con su representante para obtener ambos códigos. El número de serie lo encontrará en el CD proporcionado con el equipo.





## **AVISOS**

PHUC se reserva el derecho de efectuar cambios sin previo aviso en el hardware y/o la información contenida en este documento siempre con el objetivo de mejorar el producto.

PHUC no se responsabiliza de los errores que pueda contener este documento, ni de los daños que puedan producirse con relación al suministro, rendimiento o uso del mismo.

## **PABLO HUC S.A.**

### **RELOJERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS DE CONTROL Y MEDICIÓN DE TIEMPOS**

Travesera de Gracia , 73-79, 6ª planta  
Edif. Alfonso XII  
08006 BARCELONA  
Tf.: + (34) 932 172 014 – 932 172 104  
e-mail: [pablohuc@phuc.es](mailto:pablohuc@phuc.es)

Edición Mayo -2009  
Versión: 1.0.1