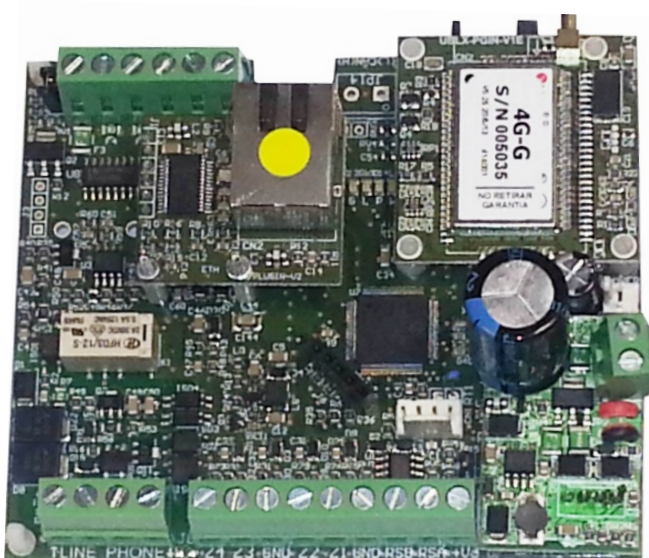


# MANUAL DEL USUARIO

ES

GB



## TCD-100



## ÍNDICE

|   |    |
|---|----|
| 1- Introducción.....  | 5  |
| 2- Comprobaciones previas a la instalación.....                       | 5  |
| 3- Guía de Instalación .....  | 6  |
| 3.1- Esquema General.....   | 6  |
| 3.2- Pasos de la instalación .....                                    | 6  |
| 4- Guía de configuración .....  | 8  |
| 4.1-Configuración usando un teléfono móvil .....                      | 8  |
| 4.2- Configuración desde el software de configuración JR Elight.....  | 10 |
| 4.3- Configuración desde el menú de configuración de la central ..... | 14 |



## 1- Introducción

---

Este manual contiene las instrucciones para la instalación, puesta en marcha y mantenimiento de la tarjeta comunicadora a CRA.

Dichas tarjetas ofrecen tanto a la gama de Centrales Analógicas como a la gama de centrales convencionales, la posibilidad de retransmitir de forma segura todos los eventos de alarma recogidos por el sistema a una Central Receptora de Alarmas (CRA). Los canales de comunicación serán, según el modelo de la tarjeta:

- Solo mediante línea telefónica.
- Mediante Línea telefónica y GPRS.
- Mediante Línea telefónica y Ethernet.
- Mediante Línea telefónica, GPRS y Ethernet.

El procedimiento de la instalación de la tarjeta variará en función de si su conexión es directamente a la central, o bien a través de la tarjeta de red, en el caso de la central analógica, y la tarjeta MODBUS, en el caso de la central convencional. Este manual recoge las instrucciones para ambos casos.

## 2- Comprobaciones previas a la intalación

---

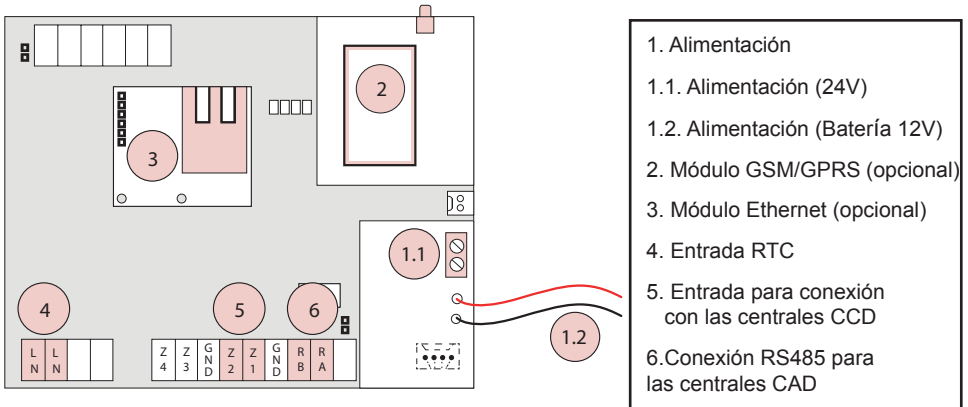
Antes de instalar el equipo verifique que todo el material que se lista a continuación está incluido en el interior del embalaje:

- Una tarjeta TCD-100.
- Una antenna GSM/GPRS.
- Resistencias: 8x 820  $\Omega$ , 5 x 2K2  $\Omega$ , 4x4K7  $\Omega$ .

## 3- Guía de instalación

En primer lugar localice un lugar con acceso a una conexión de línea telefónica (RTC) ,internet (Ethernet) y donde haya buen nivel de señal GSM, ya que si éste es menor al 30% la calidad de la comunicación podría verse distorsionada.

### 3.1- Esquema general



### 3.2- Pasos de la instalación

#### 1. Conexión de la antena GSM/GPRS

*Si su equipo no dispone de módulo GSM/GPRS puede omitir este punto.*

- Conecte la antena GSM/GPRS suministrada con el equipo mediante el conector MMCX en el módulo etiquetado como número 2 en el esquema general.
- Procure disponer todo el cableado debajo de la antena con tal de minimizar el ruido interferente del GSM.

#### 2. Colocación de la tarjeta SIM

*Si su equipo no dispone de módulo GSM/GPRS puede omitir este punto.*

- Antes de colocar la tarjeta SIM en el dispositivo, conéctela a un terminal móvil y desactive la opción de petición de código PIN.
- Asegúrese de que el equipo no esté alimentado e inserte la tarjeta sim tal y como se muestra en la imagen 2. Verifique que la tarjeta SIM está bien colocada antes de encender el dispositivo.

#### 3. Conexión de Ethernet

*Si su equipo no dispone de módulo ETHERNET puede omitir este punto.*

Conecte un cable Ethernet desde el Puerto Ethernet del módulo etiquetado como número 3 en el esquema general hasta la entrada Ethernet más cercana a su Red.

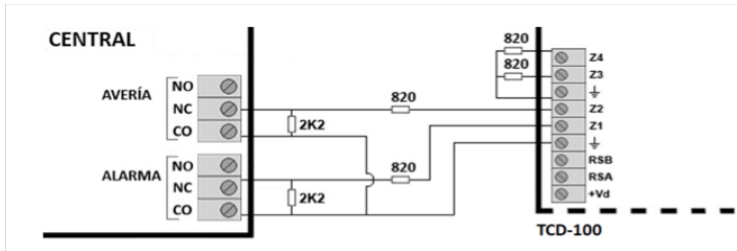
#### 4. Conexión a la línea telefónica

Conectar un cable de línea telefónica bifilar desde la entrada del TCD-100 etiquetada con el número 4 del esquema general a la calviya telefónica más cercana a la instalación.

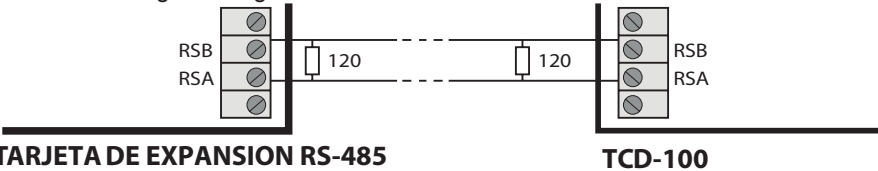
#### 5.a Conexión a una central convencional.

La tarjeta TCD-100 puede conectarse de dos maneras diferentes a la gama de centrales convencionales Detnov, usando los relees del panel convencional o las tarjetas de expansión de relees, o con la tarjeta de ampliación RS-485 del sistema convencional Detnov. Si se usa la tarjeta de ampliación de RS-485, el mensaje de fuego incluye información sobre la alarma generada en la central.

Para conectar la tarjeta TCD-100 usando relees, conecte una Resistencia de 820 Ω Resistor desde Z3 a tierra y desde Z4 a tierra tal y como se muestra en la imagen.



Para usar la tarjeta de ampliación de comunicaciones con salida RS485, conectar la salida de RS485 de la tarjeta de expansión a la tarjeta TCD-100 de la manera indicada en la siguiente figura.

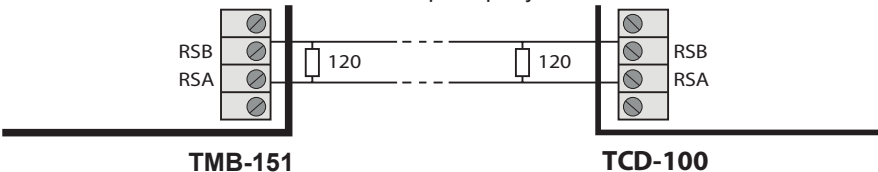


#### TARJETA DE EXPANSION RS-485

#### 5.b Conexión a una central analógica

Las tarjetas pueden conectarse al panel analógico mediante la tarjeta TRED-151 y al panel convencional mediante la tarjeta TMD-101, cuando se desea enviar a la central receptora de alarmas la información específica sobre el punto en alarma (número de central, lazo y punto).

Para ello, es necesario conectar el cable RS-485 desde la entrada etiquetada como número 6 en el esquema general a la entrada correspondiente con el bus RS-486 de la tarjeta de red, o la tarjeta MODBUS, tal y como se indica en la siguiente imagen, colocando resistencias de 120 Ohmios al principio y final de la línea.



## 6. Alimentación

La tarjeta puede alimentarse de dos maneras, mediante la salida de 24 V de la central de incendios( o una fuente exterior de 24 V) ( en el esquema general 1.1) , o bien mediante una batería externa de 12 V ( En el esquema general 1.2)Para conectar la tarjeta directamente a la salida de 24 V de la central, conecte un cable bipolar desde la regleta de la central hasta la regleta de la tarjeta, situada en el bloque número 1 en el esquema general, sin tener en cuenta la polaridad.

Para alimentar la tarjeta mediante una batería externa, conecte los dos cables de batería presentes en el bloque número 1 del esquema general a los bornes de la batería.

## 4- Guía de Configuración

La configuración de la tarjeta TCD-100 puede realizarse a través de distintas vías en función del tipo de panel (Analógico o Convencional) en el que se pretenda llevar a cabo la instalación.

Si está instalando la tarjeta en un Panel Convencional o en un Panel Analógico sin usar la conexión a la tarjeta de red, podrá configurar la tarjeta usando:

- Si su tarjeta dispone de módulo GSM, mediante un teléfono móvil, enviando SMS de configuración a la tarjeta SIM instalada en el módulo TCD-100.
- Si su tarjeta dispone de módulo Ethernet o ha adquirido el cable de configuración de RS-485, puede utilizar el software "JR elight".

Si está instalando la tarjeta en un Panel Analógico, conectándola a través del bus rs-485 a la tarjeta de red del panel, podrá configurar la tarjeta mediante los métodos mencionados anteriormente y además:

- Usando el menu de configuración de la central

Si esta usando la tarjeta en un panel Convencional Detnov y dispone de la tarjeta de expansión RS-485 y el cable de configuración de centrales convencionales Detnov, puede configurarla usando el software del sistema convencional.

### 4.1 Configuración usando un teléfono móvil.

Para configurar la tarjeta usando un teléfono móvil será necesario tener ya instalada la tarjeta SIM en el módulo TCD-100 como se explica en el punto 3, sección 3.1 de éste manual, puesto que los mensajes de configuración serán enviados al número asociado a dicha tarjeta SIM.

Después de enviar cada mensaje de configuración, usted recibirá un mensaje de respuesta con el texto "1 item programmed" como indicación de que la programación se ha realizado correctamente. **Es importante que al configurar los parámetros relacionados con números telefónicos, introduzca siempre el prefijo internacional.**

### 4.1.1. Configuración de la comunicación con la Central Receptora de Alarmas (CRA)

La tarjeta comunicadora puede llevar a cabo hasta 2 comunicaciones a central receptora de alarmas que pueden ser programadas como teléfonos o direcciones IP. El usuario puede escoger cuál de las dos vías de comunicación es la prioritaria. Al producirse un evento la tarjeta intentará comunicar por la vía prioritaria en primer lugar, y si no lo consiguiese lo haría a través de la secundaria.

- Configuración del número de abonado

Para configurar su número de abonado, suponiendo que su número de abonado fuera el 3636, debería enviar un mensaje como el siguiente:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 0 | 0 | 1 | 1 | # | 4 | 2 | 6 | = | 3 | 6 | 3 | 6 | # |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

- Configuración del medio de comunicación prioritario

Para configurar el número de teléfono de la CRA, suponiendo que el número de teléfono que quiera configurar fuese el 34938166222, debería enviar un mensaje como el siguiente:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 0 | 0 | 1 | 1 | # | 4 | 0 | 0 | = | 3 | 4 | 9 | 3 | 8 | 1 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | # |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

En caso de que no fuese un número de teléfono si no una IP, suponiendo que queramos configurar la IP 192.168.0.100 y el puerto 23, el mensaje sería:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 0 | 0 | 1 | 1 | # | 4 | 0 | 0 | = | B | 1 | 9 | 2 | B | 1 | 6 | 8 | B | 0 | B | 1 | 0 | 0 | C | 2 | 3 | # |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

- Configuración del medio de comunicación secundario

Para configurar un Segundo número o dirección IP de CRA, que serán utilizados en caso de no haber conseguido la comunicación con el medio prioritario, suponiendo que el número que quiera configurar fuese el 34938166111, debería enviar un mensaje como el siguiente:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 0 | 0 | 1 | 1 | # | 4 | 0 | 1 | = | 3 | 4 | 9 | 3 | 8 | 1 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | # |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Y si fuera una IP, en caso de que fuese la IP 192.168.0.200 y el puerto 24, el mensaje sería:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 0 | 0 | 1 | 1 | # | 4 | 0 | 1 | = | B | 1 | 9 | 2 | B | 1 | 6 | 8 | B | 0 | B | 2 | 0 | 0 | C | 2 | 4 | # |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Configuración de la comunicación por SMS.

Si quiere configurar un número de teléfono móvil al que enviar mensajes de texto, suponiendo que el número que usted quiera configurar sea el 34666111111, mande un mensaje como el siguiente:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 0 | 0 | 1 | 1 | # | 4 | 0 | 8 | = | 3 | 4 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | # |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Para configurar un Segundo número de teléfono móvil al que enviar mensajes de texto, suponiendo que el nuevo número que quiera configurar sea el 34666222222, mande un mensaje como el siguiente:

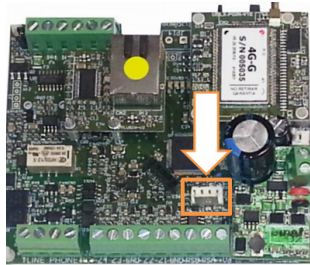
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 0 | 0 | 1 | 1 | # | 4 | 0 | 9 | = | 3 | 4 | 6 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | # |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ES

## 4.2 Configuración desde el software de configuración JR Elight

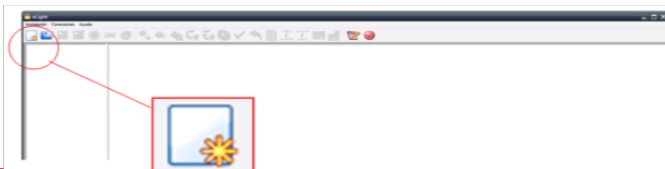
Para configurar la tarjeta TCD-100 usando el software de configuración JR , si su tarjeta dispone de módulo Ethernet puede hacerlo conectando la tarjeta a la red Ethernet tal y como se explica en el punto 4, sección 3 de este manual.

En caso contrario, deberá usar el cable de configuración Rs-485 que su proveedor podrá proporcionarle, conectándolo donde se indica en la siguiente imagen:

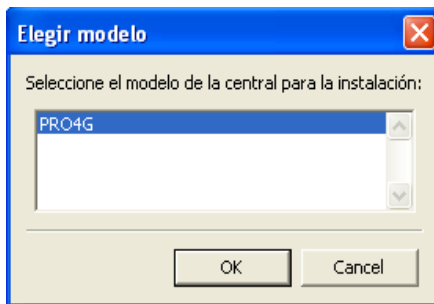


Una vez conectada la tarjeta siga los siguientes pasos:

1. Si está configurando la tarjeta mediante una conexión Ethernet averigüe la IP de la tarjeta TCD-100 en su red. Puede obtener la IP accediendo a la página de configuración de su Router a través de su navegador, allí verá un listado de todos los dispositivos conectados a su red. La IP también puede ser obtenida utilizando cualquier software gratuito como "Free IP Scanner". En ambos casos, usted reconocerá la ip de la tarjeta TCD-100 por que su dirección MAC siempre finaliza en "B1".
2. Ejecute el software JR Elight, el programa le pedirá nombre de usuario y contraseña. Seleccione usuario: master y contraseña: master, pulse aceptar y habrá iniciado sesión .
3. Pulse el botón "crear nueva instalación".



4. Seleccione el modelo Intrusion EN50131 , modelo PRO4G.



ES

5. Pulse sobre el icono conectar  y seleccione el tipo de conexión:

- Si está usando ethernet, seleccione TCP/IP, acepte e introduzca la dirección IP de la tarjeta y el valor **61534** como puerto TCP de escucha.

- Si está usando el cable de configuración, seleccione "Local" y acto seguido seleccione el puerto serie que está ocupando la tarjeta.

6. Si la conexión se ha completado correctamente recibirá un mensaje preguntando si quiere descargar la configuración del equipo. Pulse SI.

#### 4.2.1 Configuración de la comunicación con la CRA

La tarjeta comunicadora puede llevar a cabo hasta 2 comunicaciones a central receptora de alarmas que pueden ser programadas como teléfonos o direcciones IP. El usuario puede escoger cuál de las dos vías de comunicación es la prioritaria. Al producirse un evento la tarjeta intentará comunicar por la vía prioritaria en primer lugar, y si no lo consiguiese lo haría a través de la secundaria.

- Número de Abonado

Para configurar el número de abonado, seleccione en el árbol situado a la izquierda de la pantalla:

PRO4G-> Programación->Reportajes->"Códigos de abonado".

En la pantalla de códigos de abonado, introduzca su número de abonado en la sección 426- "Código de abonado área 1 ". No modifique el resto de secciones.



- **Configuración del medio de comunicación secundario**

Para añadir un segundo número de teléfono o dirección IP, repita el mismo procedimiento siguiendo la ruta PRO4G-> Programación->Comunicador CRA-> “Teléfono /IP2”, y cumplimente la sección 401.


De Nuevo en el árbol, haga click derecho con el ratón sobre “comunicación CRA” y seleccione “Enviar”.

- **Configuración de la comunicación GSM**

Independientemente a las comunicaciones con la CRA, es posible enviar mensajes de texto a dos números de teléfono móvil informando de la alarma en el sistema.

Para configurar los números de teléfono de los teléfonos móviles a los cuales desea enviar SMS, por favor seleccione en el árbol situado a la izquierda de la pantalla PRO4G-> Programación-> Comunicador de Texto->“Teléfono SMS/IP email 1 “ e introduzca el número en el campo 408 . Si quiere añadir un segundo número de teléfono, repita el procedimiento siguiendo la ruta PRO4G-> Programación-> Comunicador de Texto->“Teléfono SMS/IP email 2”, y rellenando el dato 409.

**Teléfono SMS / IP email 1**

408 - Teléfonos SMS / IP email  669711273330FFFFFFFFFFFFFFFF

456 - Opciones de envío SMS / email

- Envía alarmas y sus Restauraciones
- Envía eventos de conexión/ desconexión
- Envía Omisiones y sus Restauraciones
- Envía averías de zona y sus restauraciones
- Envía averías de sirena,sistema,fallos red, Batt y rest.
- Envía el test
- Inserta el alias de la instalación en los SMS/email de tipo texto
- Envía eventos en formato codificado para receptora SMS/email

457 - Areas que envían SMS/email

- Área 1
- Área 2
- Área 3
- Área 4
- Área 5
- Reservado
- Envía el evento por SMS/email a pesar de haber sido enviado
- Envía test si recibe llamada perdida

De Nuevo en el árbol, haga click derecho con el ratón sobre “comunicación de texto” y seleccione “Enviar”.

### 4.3 Configuración desde el menú de configuración del Panel Analógico.

Si está instalando la TCD-100 en un Panel Analógico de Detnov a través de la tarjeta de red, podrá realizar la configuración directamente desde la central. En el menú de administrador Red-> Config rs485

ES

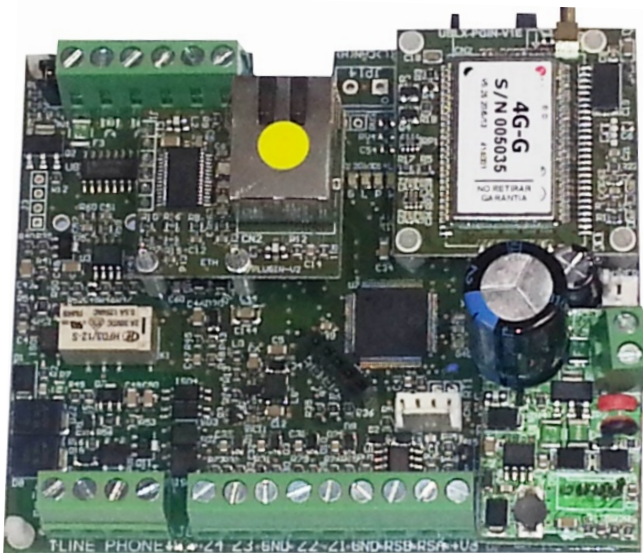
1. Seleccione el modo "Contact ID" y pulse "siguiente"
2. En la pantalla "Comunicación CRA" seleccione "conectado" si quiere comunicar con una central receptora de alarmas o "Desconectado" si solo quiere comunicar a través del envío de SMS a particulares.
3. Si ha seleccionado "Conectado", pulse "siguiente" y verá la pantalla de configuración donde deberá seleccionar las vías de comunicación primaria y secundaria para comunicar con la CRA (IP/teléfono) y decir si su red dispone o no de un servidor DHCP. Pulse "Siguiente".
4. A continuación introduzca el número de abonado y la IP /puerto o el número de teléfono de la vía prioritaria. Pulse "siguiente".
5. Introduzca la IP/Puerto de la vía secundaria así como el número de teléfono y pulse siguiente.
6. Si su red no dispone de servidor DHCP, en las siguientes pantallas deberá rellenar la información correspondiente: IP, máscara de subred, Gateway.
7. En la pantalla "Comunicación GSM" seleccione "Conectado" si quiere comunicar a través de SMS o desconectado si solo quiere comunicar con la CRA. Pulse "siguiente".
8. Si ha seleccionado "Conectado" verá la pantalla de configuración de los números de teléfono a los cuales quiere enviar los SMS. Rellene los campos con la información correspondiente y pulse "Siguiente".





# GUIDE MANUAL

ES



## TCD-100

**ES**

## INDEX

|  |    |
|--|----|
| 1- Introduction .....  | 5  |
| 2- Pre-Installation Checks.....  | 5  |
| 3- Installation Guide .....  | 6  |
| 3.1- General Schema.....   | 6  |
| 3.2- Configuration Steps.....  | 6  |
| 4- Configuration Guide.....  | 8  |
| 4.1-Configuration using a cell phone .....                               | 8  |
| 4.2- Configuration from the configuration software JR Elight.....        | 10 |
| 4.3- Configuration from the configuration menu in the Analog Panel ..... | 14 |

**ES**

## 1- Introduction

---

This manual contains the instructions for installation, commissioning and maintenance of the communicator modules included in the TCD-100 family.

These modules offers to both, the analog and the conventional panels, the possibility to retransmit all the alarm events registered by the system to an Alarm Receiving Centre (ARC). The communication channels used by the card will be, depending on the model:

- Only Telephone line
- Telephone line and GPRS.
- Telephone line and Ethernet.
- Telephone line, GPRS and Ethernet.

The procedure for the installation of the module will change depending on the kind of connection, since it can be connected directly to the panel or by means of the Network Card , in the analog panel, or the Modbus module, in the conventional panel. This manual explains the installation procedures for both cases.

## 2- Pre-Installation Checks

---

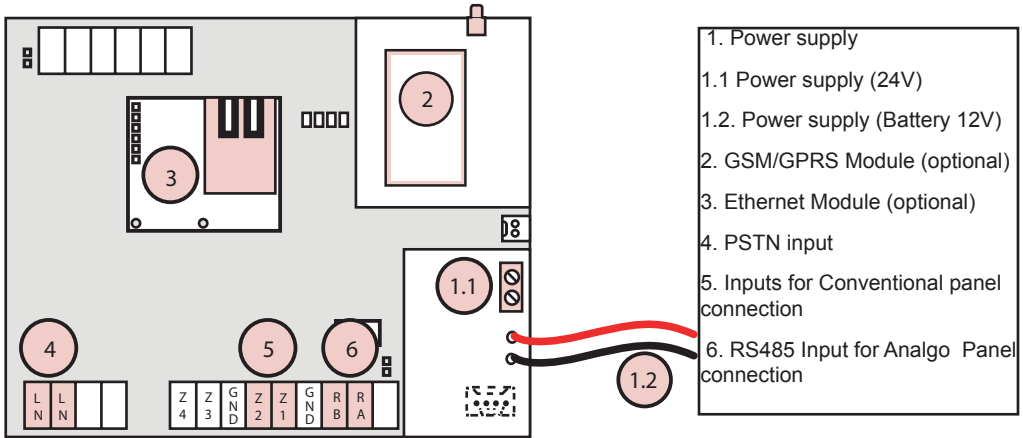
Before installing the equipment, verify that all material on the following list is inside the package:

- One TCD-100 Card.
- One GSM/GPRS Antenna.
- Resistors: 8x 820  $\Omega$ , 5 x 2K2  $\Omega$ , 4x4K7  $\Omega$ .

## 3- Instalation Guide

Before mounting the TCD-100 Card in your system, look for a location where is easy to get PSTN, Ethernet ,and with the best GSM Signal, as if it is below 30% could cause communication errors and annoying noises in audio calls through GSM.

### 3.1- General Schema



### 3.2 Installation Steps

#### 1. Connection of the GSM/GPRS antenna

*If your system doesn't includes the GSM module, skip this step.*

- Connect the GSM/GPRS antenna provided with the equipment by means of the MMCX connector in the module labeled as number 2 in the general schema, as is shown in the image 2.
- Try to place all the wiring under the antenna in order to minimize the noise related to the GSM.

#### 2. Placement of the SIM card

*If your system doesn't includes the GSM module, skip this step*

- Before placing the SIM card into the TCD-100, connect it to a cellphone and turn off the option of PIN code request.
- Make sure the equipment is not connected to power supply and introduce the SIM as it is shown in the Image 2. Before power supplying the device, make sure that the SIM card is in the correct position.

#### 3. Ethernet connection

*If your system doesn't includes the Ethernet module, skip this step*

Connect a Ethernet cable from the Ethernet port in the TCD-100 labeled with the number 3 in the general schema, until the closest Ethernet input in your Network.

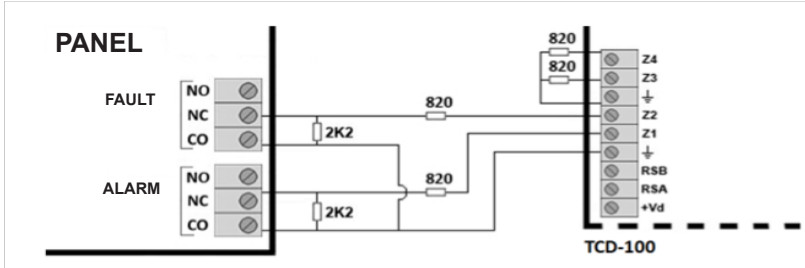
#### 4. Connection to telephone Line:

Connect a two-wire telephonic cable from the TCD-100 input labeled with number 4, until the closest telephonic input.

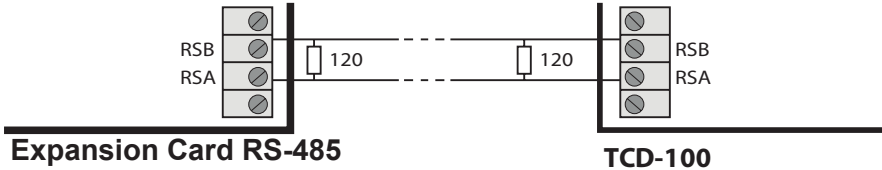
#### 5.a Direct connection to an Analog Panel or Conventional Panel.

The card TCD-100 can be connected to Detnov Conventional panels in two different ways. First of all, you can use the relays in the conventional panel. You can also connect the card using the RS-485 expansion card of the conventional system. If TCD-100 is connected, it provides the zone number when it generates an alarm.

To connect TCD-100 using relays, connect a 820  $\Omega$  Resistor from Z3 to ground and from Z4 to ground as it is shown in the image.



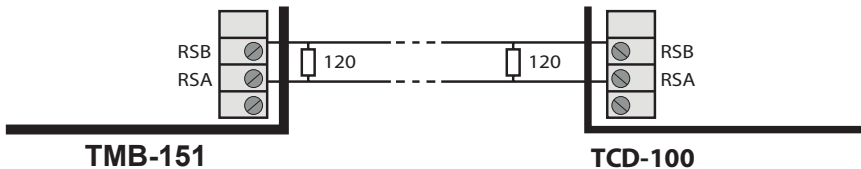
If you want to use the TCD-100 with the RS-485 expansion card, connect the RS485 output as indicated in the image below.



#### 5.b Connection through the Network Card to an Analog panel or through a Modbus module to a Conventional panel.

In order to send to the Alarm Receiving Center the specific information about the alarm point (number of panel, loop and point) the TCD cards can be connected to the analog panel through the TRED-151 card, or to the Conventional Panel through the TMD-101 module.

In this case, it is needed to connect the RS-485 cable from the input labeled with number 6 in the general schema until the corresponding RS-485 input in the input in the network card, or in the Modbus card, as it is shown in the following image, placing 120 Ohm resistors at the beginning and the end of the line.



## 6. Power supply

The card can be supplied both from the 24V external outputs in the Detnov's panel or any 24V external power supply ( in the general schema 1.1) or from a 12V battery (in the general schema 1.2)

In order to connect the card to the 24V external output of the panel, connect a bipolar cable from the panel socket to the card socket, placed in the block number 1, in the general schema, without caring about the polarity.

**GB**

Otherwise, to supply the card from a external battery, connect the two battery cables placed in the block number 1, in the general schema to the battery terminals respecting the polarity.

## 4- Configuration Guide

---

The configuration of the TCD-100 card can be performed through different methods depending on the kind of panel (Analog or Conventional) where it is being installed.

If you are installing the TCD-100 in a Conventional panel or in an Analog Panel without connecting it to the rs-485 bus, you can configure the card using:

- If your card integrates the GSM module, by using a cell phone, by means of sending SMS to the SIM card installed in the TCD-100 module.
- If your card integrates the Ethernet module or you have the rs-485 configuration cable (available from your provider), by means of the configuration software "JR elight".

If you are installing the TCD-100 in an Analog panel, connecting it through the rs-485 bus to the Network card of the panel, you can configure the card using the same methods already mentioned for the Conventional Panel, but also:

- Using the Configuration Menu in the Analog Panel.

If you are using the TCD-100 in a Detnov Conventional Panel, and it has attached a RS-485 expansion card and you have the Detnov Configuration wire, you can configure it using the configuration software. Once it is configured, a power cycle must be done.

### 4.1 Configuration using a cell phone

In order to configure the card from a cell phone, it is necessary to have already installed the SIM Card in the TCD-100 card, as it is explained in point 3, section 3.1 in this manual, since the configuration messages will be send to the telephone number associated to this SIM Card.

After sending each configuring message, you will receive a response message with the text "1 item programmed" ,as an indication that the configuration has been successful. When configuring telephone numbers, please include always the international prefix.

### 4.1.1 Configuration of the communication with an Alarm Receiving CenterARC.

The TCD-100 is able to perform up to two communications to the ARC that can be programmed as a telephone numbers or IP addresses. The user can choose which one of these two channels has a priority. Whether an alarm occurs, the card will try to communicate in first place through the first channel, and if it doesn't succeed it will try through the second one.

In order to configure your subscriber number, assuming your subscriber number is 3636, send a SMS as follows:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 0 | 0 | 1 | 1 | # | 4 | 2 | 6 | = | 3 | 6 | 3 | 6 | # |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

- Configuration of the first communication channel

In order to configure the ARC telephone number, assuming the number you want to configure is 34938166222, send a SMS as follows:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 0 | 0 | 1 | 1 | # | 4 | 0 | 0 | = | 3 | 4 | 9 | 3 | 8 | 1 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | # |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

If you want to program an IP address instead of a telephone number, assuming the IP you want to program is 192.168.0.100 and the port is 23, the message would be:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 0 | 0 | 1 | 1 | # | 4 | 0 | 0 | = | B | 1 | 9 | 2 | B | 1 | 6 | 8 | B | 0 | B | 1 | 0 | 0 | C | 2 | 3 | # |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

- Configuration of the second communication channel

In order to configure a second CRA number or IP, assuming the number you want to configure is 34938166111, send a message as follows:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 0 | 0 | 1 | 1 | # | 4 | 0 | 1 | = | 3 | 4 | 9 | 3 | 8 | 1 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | # |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

And if it was an IP, assuming the IP you want to program is 192.168.0.200 and the port is 24, the message would be:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 0 | 0 | 1 | 1 | # | 4 | 0 | 1 | = | B | 1 | 9 | 2 | B | 1 | 6 | 8 | B | 0 | B | 2 | 0 | 0 | C | 2 | 4 | # |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

- **Configuration of the communications through SMS.**

Regardless of the communications with the ARC, the TCD-100 allows sending messages up to two cell phone numbers informing of an alarm system.

If you want to configure a mobile telephone where to send text messages, assuming the number you want to configure is 3466611111, send a message as follows:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 0 | 0 | 1 | 1 | # | 4 | 0 | 8 | = | 3 | 4 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | # |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

If you want to configure a second mobile telephone number, assuming the number you want to configure is 34662222, send a message as follows:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 0 | 0 | 1 | 1 | # | 4 | 0 | 9 | = | 3 | 4 | 6 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | # |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

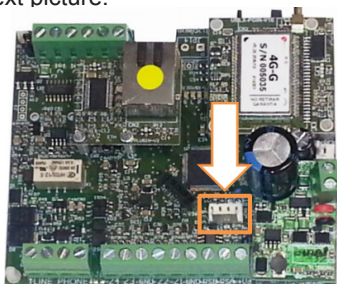
## 4.2 Configuration from the configuration software JR Elight

In order to configure the TCD-100 card using the configuration software JR Elight, you can use both an ethernet connection (if your card includes the Ethernet module) or a serial connection if you have the Rs-485 configuration cable.

GB

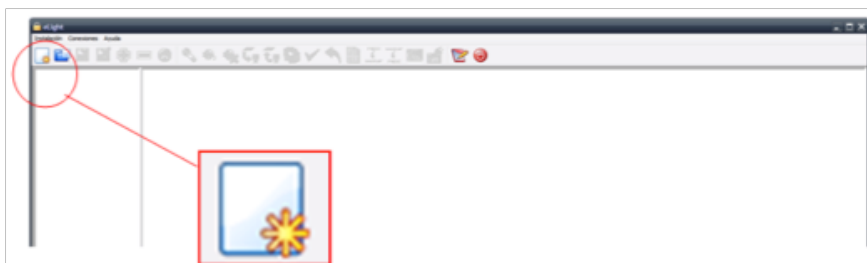
If you are going to use an ethernet connection, it is necessary con connect the card to the Ethernet network as it is explained in the point 3, section 3.2 in this manual.

Otherwise, for using a serial communication, connect the configuration cable to the socket specified in the next picture:

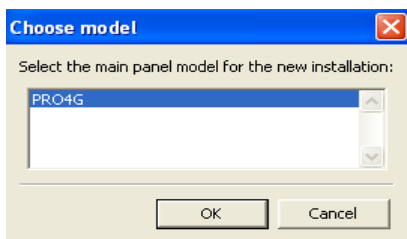
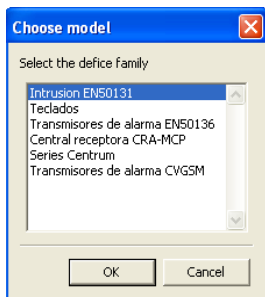


Once connected, follow the steps specified below:

1. If you are using an ethernet connection , find out the IP of the TCD-100 card in your network. The ip can be obtained acceding to the web page of your router in order to see all the devices connected to your network. It can be also obtained by means of some free specific software as “Free IP Scanner”. In both cases, you will recognize the TCD-100 IP because the MAC number always ends with “B1”.
2. Run the software JR Elight, it will ask you for the user and pass.Select user: master and pass: master, press accept and go to the next step .
2. Turn on the configuration software JR Elight and push the botton “ create new installation”
3. Press the button “create new instalation”.



4. Select the model Intrusion EN50131 and PRO4G:



5. Press over the connect icon  and select the type of connection:

- If you are using ethernet, select TCP/IP, accept and introduce the IP address of your card and the value **61534** as TCP port.

- If you are using the rs-485 configuration cable, select "Local" and the serial port the card is hosting.

5. If the connection has been completed successfully, you will receive the next message. Press YES in order to receive the equipment configuration.

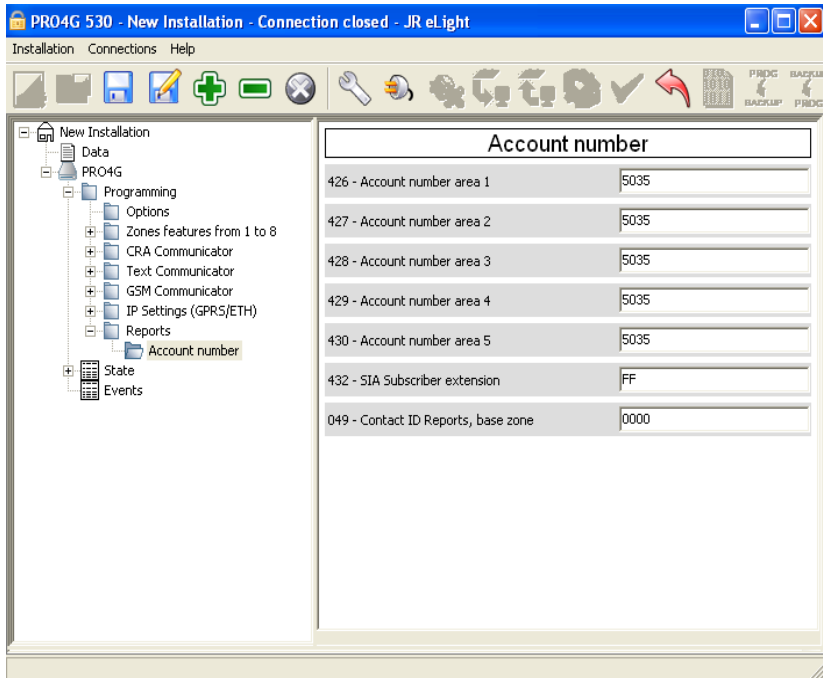
### 4.2.1 Configuration of the communication with the CRA

The TCD-100 is able to perform up to two communications to the ARC that can be programmed as a telephone numbers or IP addresses. The user can choose which one of these two channels has a priority. Whether an alarm occurs, the card will try to communicate in first place through the first channel, and if it doesn't succeed it will try through the second one.

- **Subscriber number**

In order to configure the subscriber number, please select in the tree placed in the left of the window : PRO4G-> Programming ->Reports, and press over "Subscriber number".

In the Subscriber number screen, introduce your subscriber number in the section 426- "subscriber number Area 1 ". Don't modify the other sections.



Again in the tree, click with the right mouse button over “Reports “ and select “Send”.

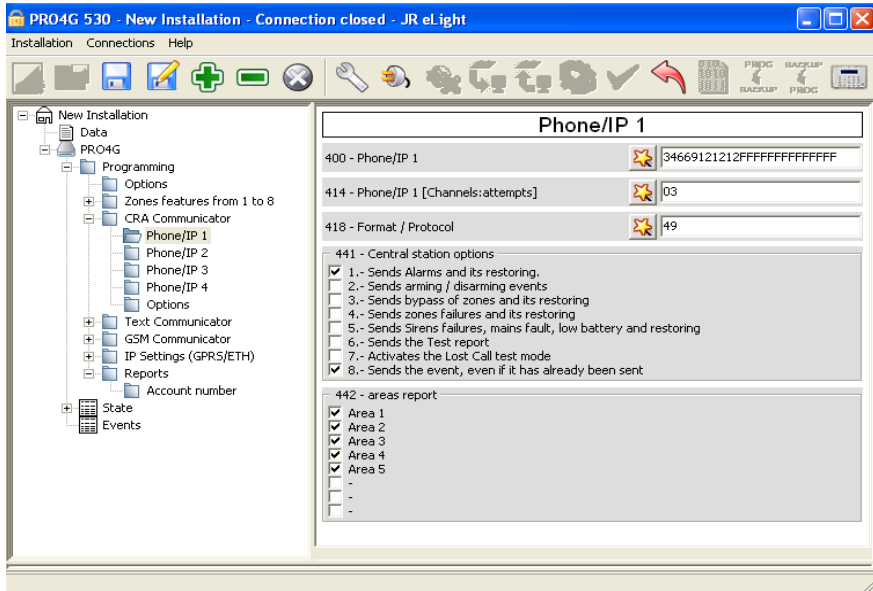
### • Configuration of the first communication channel.

In order to configure the first channel ARC telephone number or IP , please select in the tree placed on the left of the window PRO4G-> Programming-> ARC Communicator, and press over “Telephone /IP1”.

In the screen “Telephone/IP”, introduce the telephone number in the section 400 “Telephone /IP” and don’t modify the other sections.

To enter the IP, in case you want to enter the IP 192.168.0.200 and port 24 would enter:

B192B168B0B200C24



- **Configuration of the secondary communication channel**

If you want to add a second ARC number or IP, repeat the same procedure following the route PRO4G-> Programming-> ARC Communicator, and press over "Telephone / IP2", and filling the data of section 401.

Again in the tree, click with the right mouse button over "ARC communicator" and select "Send".



### 4.3 Configuration from the configuration menu in the Analog Panel

If you are installing the TCD-100 to a Detnov Analog Panel through the rs-485 port, you can configure it directly through the panel, in the administrator menu-> Network-> Config rs485.

1. Select the mode "Contact ID" and press "next"
2. In the screen "CRA communication " select "connected" if you want to communicate with an ARC or "Disconnectd" if you want to communicate only using SMS. Press "Next".
3. If you have selected "Connected", you will see the screen where you need to select if your network dispose of a DHCP server, and also if the first and second communication channels with the ARC will be Telephone or ARC.
4. Then, introduce the Subscriber ID and and the IP/port or telephone number of the first channel and press "next".
5. Now introduce the IP/port or telephone number of the second channel and press "next".
6. If you have selected that your network hasn't dispose of DHCP server, you will configure the parameters manually and in the next screens you will need to fill the IP, Mask, gateway.
7. In the screen "GSM communication" select "connected" if you want to communicate through SMS or "disconnected" if you only want to communicate with a CRA. Press "Next".
8. If you have selected "connected", you will see the screen for the configuration of the cell phone numbers you want to send the SMS. Fill the requested fields with the corresponding information and press "Next".