

I

GB

F



DS80IT12-002B

LBT80576

Interfaccia IT Ethernet
IT Ethernet Interface
Interface IT Ethernet

Manuale di Installazione e programmazione
Installation and Setup Manual
Manuel d'installation et de programmation



SOMMARIO

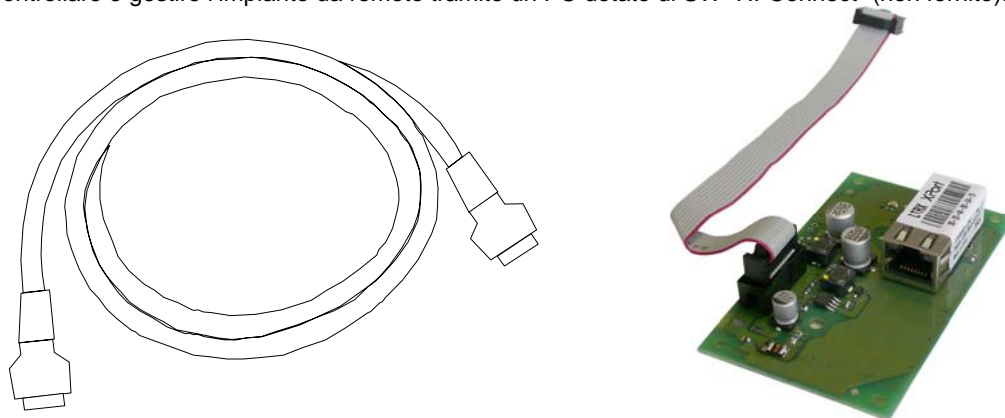
SOMMARIO	2
1 INTERFACCIA ETHERNET	3
1.1 DESCRIZIONE GENERALE	3
1.2 POSIZIONAMENTO.....	3
1.3 MONTAGGIO SU CENTRALE MP508TG	4
1.4 FUNZIONAMENTO.....	4
2 CONFIGURAZIONE PARAMETRI	5
2.1 PROGRAMMAZIONE PARAMETRI CON BROWSER	5
2.2 PROGRAMMAZIONE PARAMETRI CON "DEVICEINSTALLER"	7
2.2.1 RICERCA DISPOSITIVO XPORT	8
2.2.2 CONNESSIONE IN RETE LOCALE LAN	9
2.2.3 CONFIGURAZIONI INTERFACCIA ETHERNET	10
2.2.4 ASSEGNAZIONE NUMERO DI PORTA DI COMUNICAZIONE.....	11
3 OPZIONI DI SICUREZZA	12
3.1 GENERALITA'.....	12
3.2 PASSWORD DI PROGRAMMAZIONE	12
4 INSTALLAZIONE SU WAN CON "IP DINAMICO"	16
5 PARAMETRI DI FABBRICA	17

1 INTERFACCIA ETHERNET

1.1 DESCRIZIONE GENERALE

L'interfaccia Ethernet permette di collegare la centrale MP508TG o MP508M/TG (ver. 2.00 o successive) a una rete LAN (Local Area Network) oppure ad Internet tramite un modem o router ADSL.

E' così possibile controllare e gestire l'impianto da remoto tramite un PC dotato di SW "HI-Connect" (non fornito).



1.2 POSIZIONAMENTO

CENTRALE MP508TG

La scheda può essere inserita *nell'armadio plastico* della centrale di fig.1 nelle posizioni **A**, **B**, **C**.

CENTRALE MP508M/TG

La scheda può essere inserita *nell'armadio metallico* della centrale di fig.2 nelle posizioni **A**, **B**.



Attenzione: Se è montato il Modulo GSM IMG500 la posizione consentita per MP508TG è solo **C** (fig.2) mentre per MP508M/TG è solo **A** (fig.3).

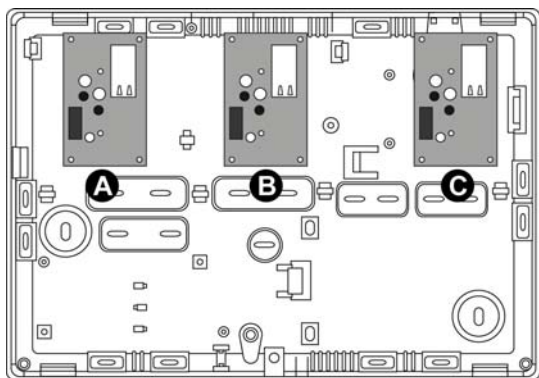


Fig.1 - MP508TG

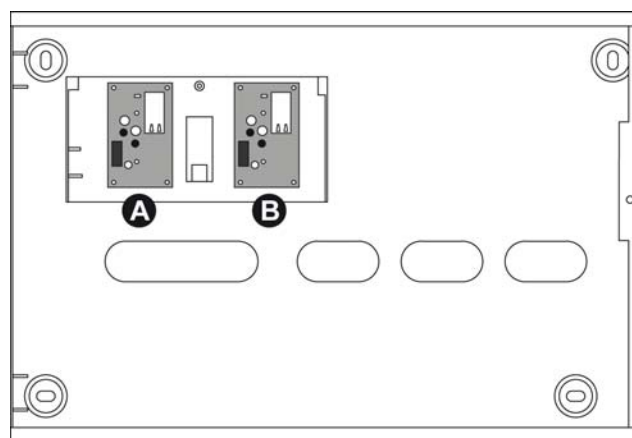



Fig.2 - MP508M/TG

1.3 MONTAGGIO SU CENTRALE MP508TG

- Togliere alimentazione alla Centrale.
- Posizionare l'interfaccia Ethernet nella posizione desiderata.
 - Per ARMADIO PLASTICO: Fissare con le viti in dotazione in corrispondenza dei fori **D** (fig.3)
 - Per ARMADIO METALLICO: Fissare con le viti e distanziali in dotazione in corrispondenza dei fori **E** (fig.3)
- Inserire il cavo Flat 10 vie nel connettore polarizzato in posizione **A** (Fig.3)
- Inserire l'altra estremità del cavo Flat sull'apposito connettore di centrale in posizione **F** (Fig.4).
- Inserire il cavo Ethernet LAN sul connettore RJ45 indicato con **B** (Fig.3)
- Alimentare la centrale.

 **Nota:** Se presente, scollegare il cavo del PC connesso a IT/USB-KEY, **prima di alimentare** la centrale.

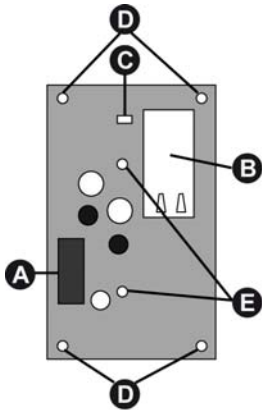


Fig. 3

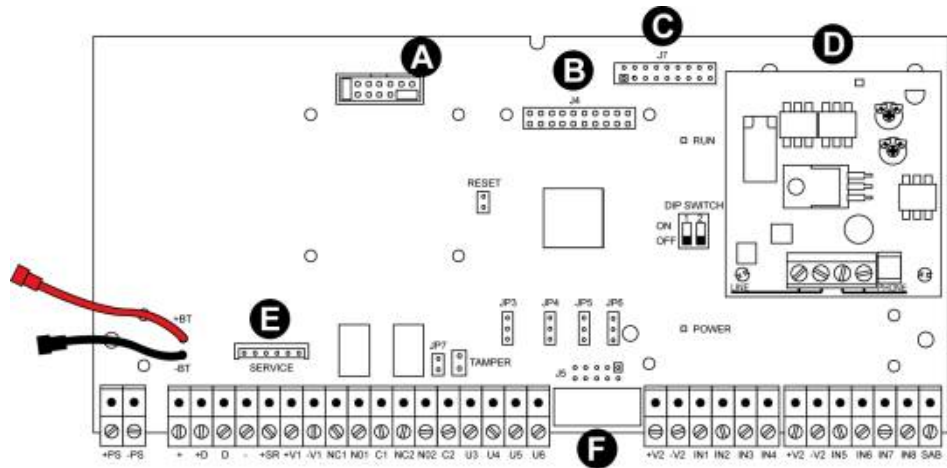


Fig. 4

1.4 FUNZIONAMENTO

L'interfaccia viene alimentata direttamente dalla centrale, pertanto è necessario considerare anche il consumo max dell' Interfaccia (110 mA) nel conteggio generale dell'assorbimento dell'impianto.

All'accensione della centrale l'interfaccia si inizializza ed effettua la ricerca della presenza della Rete Ethernet. In questa fase i LED posti sul connettore RJ45 lampeggiano per qualche secondo.

Successivamente **se la Rete è presente** il **LED 1** (fig.5) rimane fisso e il **LED 2** (fig.5) lampeggia per indicare lo scambio dati.

Sulla scheda dell'interfaccia il **LED C** (fig.3) sarà acceso per indicare il corretto indirizzamento e lo stato di LINK.

Se la Rete non è presente o il cavo non è inserito correttamente dopo l'inizializzazione il **LED 2** (fig.5) lampeggerà per qualche secondo con colore **Ambra**.

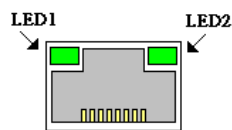



Fig. 5

 **Nota:** Nonostante non ci siano vincoli riguardo alla presenza simultanea sulla centrale MP508 delle Interfacce IT Ethernet e IT USB/KEY, si ricorda che **non è possibile utilizzarle contemporaneamente per il trasferimento dati**.

2 CONFIGURAZIONE PARAMETRI

L'Interfaccia Ethernet viene fornita con i seguenti parametri configurati in fabbrica:

<i>Parametro</i>	<i>Default</i>	<i>Programmabile</i>
Password	elkron1234	SI
DHCP	NO	NO
IP	192.168.1.30	SI
SMN	255.255.255.0	SI
Gateway	192.168.1.1	SI
Porta	8030	SI
Seriale	115200, 8, N, 1 No controllo di flusso	NO
Encryption	Disabilitata	SI

Se la rete LAN su cui risiederà l'Interfaccia Ethernet presenta un diverso indirizzamento, è necessario modificare i parametri dell'Interfaccia.

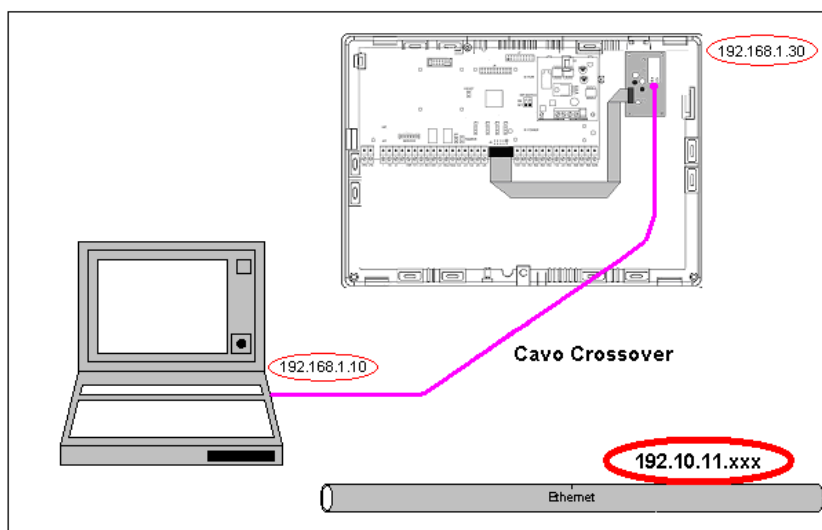
La programmazione si può eseguire **connettendo l'Interfaccia ad un PC con il cavo LAN Incrociato (Crossover)** a corredo oppure attraverso la connessione in RETE locale LAN.

Affinché il PC possa riconoscere il Dispositivo è necessario impostare i seguenti parametri di rete:

<i>Parametro</i>	<i>Valore</i>
IP	192.168.1.10
SMN	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1

Per modificare la programmazione dei parametri indicati è possibile utilizzare un programma di browser (p.es. Internet Explorer) normalmente utilizzato per accedere alle pagine Web oppure il programma di configurazione "DEVICEINSTALLER 4.2" fornito direttamente dalla casa costruttrice del Modulo Ethernet **LANTRONIX**.
Tale applicativo SW sarà necessario per abilitare la gestione dell'Encryption.

Per tutte le operazioni di programmazione dei parametri, l'Interfaccia deve rimanere connessa alla centrale alimentata con il cavo flat 10 vie.



2.1 PROGRAMMAZIONE PARAMETRI CON BROWSER

E' possibile utilizzare un qualsiasi browser **verificando preventivamente che l'accesso a Internet NON avvenga attraverso un Proxy** (eliminare l'eventuale segno di "spunta" nella pagina della connessione LAN nelle opzioni di Internet Explorer).

Aprire il browser e digitare l'indirizzo **http://192.168.1.30**

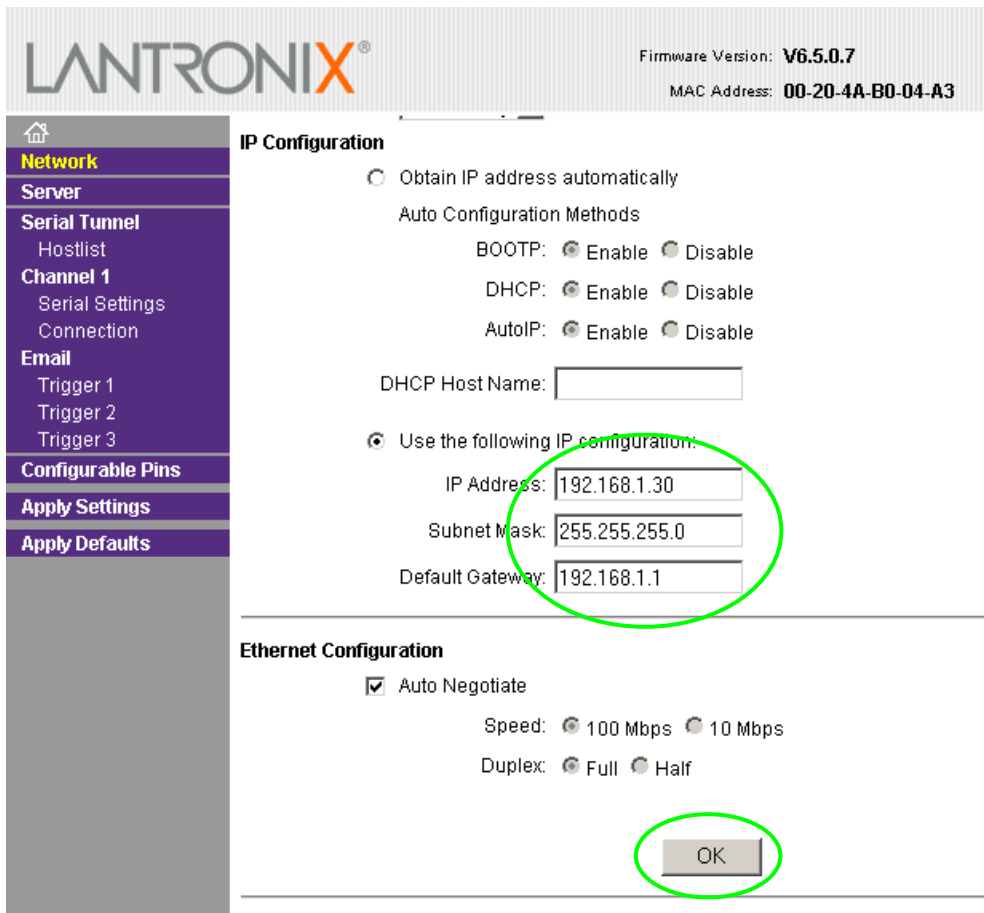
In questo modo si accede alla pagina web residente nell'Interfaccia Ethernet

Alla richiesta di inserimento *Nome Utente e Password* **introdurre la Password di Default "elkron1234"** e digitare **INVIO**.

Comparirà la seguente videata.



Per accedere alla programmazione delle configurazioni di rete cliccare sul pulsante **“Network”** del menu a sinistra. Si apre la seguente pagina:



A questo punto si possono inserire i parametri necessari: IP address, Subnet Mask, Gateway. in **base alla configurazione propria della ReteLAN.**

Per esempio	
IP:	192.10.11.30
SNM:	255.255.255.0
Gateway:	192.10.11.10

Per confermare cliccare sul tasto **OK.**

La comunicazione in una rete Locale avviene mediante scambio dati tra indirizzi e attraverso le porte.

La porta di Default dell'Interfaccia Ethernet è 8030.

Su di essa vengono instradate le trame di colloquio tra MP508 e il software di gestione della programmazione e di ricezione allarmi "Hi-Connect".

Prima di iniziare una comunicazione tra centrale e PC è comunque necessario esplicitare il numero di tale porta, sia nella programmazione della MP508 che nella configurazione del programma di Gestione e Ricezione allarmi "Hi-Connect".

Infatti la porta **8030** di default potrebbe già essere usata da altri servizio IP oppure potrebbero essere presenti più centrali MP508 con dispositivo LAN sulla stessa Rete Ethernet.

In questo **caso bisognerà programmare il parametro "Local Port"** del dispositivo in questione per mezzo delle pagine web a disposizione, come illustrato di seguito.

Cliccare sulla voce **"Connection"** del menu laterale.

The screenshot shows the LANTRONIX web interface for 'Connection Settings'. The left sidebar contains a menu with 'Connection' and 'Apply Settings' highlighted in green. The main content area is titled 'Connection Settings' and includes the following sections:

- Channel 1**
- Connect Protocol**: Protocol: TCP
- Connect Mode**:
 - Passive Connection:** Accept Incoming: Yes, Password Required: No, Password: [empty], Modem Escape Sequence Pass Through: Yes
 - Active Connection:** Active Connect: None, Start Character: 0x0D (in Hex), Modem Mode: Verbose Mdm Resp Only, Show IP Address After RING: Yes
- Endpoint Configuration:** Local Port: 8030 (circled in green), Remote Port: 0, Remote Host: 0.0.0.0, Auto increment for active connect: [unchecked]
- Common Options:** Telnet Com Port Cntrl: Disable, Connect Response: None, Terminal Name: [empty], Use Hostlist: No, LED: Blink

At the bottom, there is a section for 'Disconnect Mode'.

Dopodiché sostituire il valore **8030** nel campo "Local Port" con un valore opportunamente scelto tra i servizi IP non usati dal PC.

Per confermare cliccare sul tasto **OK**

 **Attenzione:** per rendere operative le impostazioni modificate cliccare sul pulsante del menu **"Apply Settings"** e attendere il reset dell'interfaccia.

Verificare il nuovo indirizzo IP reimpostato, con un comando di **ping** eseguito in una **finestra DOS**:

```
c: \> pi ng 192. 10. 11. 30
```

E' necessario ricordare che una volta modificati i parametri di rete l'interfaccia **NON** sarà più visibile dal PC collegato con il cavo incrociato, se non impostando nuovamente sul PC un indirizzo che appartiene alla serie di indirizzi programmati sull'interfaccia.

2.2 PROGRAMMAZIONE PARAMETRI CON "DEVICEINSTALLER"


Visitare il sito <http://www.lantronix.com/device-networking/utilities-tools/device-installer.html> e scaricare l'applicativo "DeviceInstaller 4.2", ed installarlo sul PC.

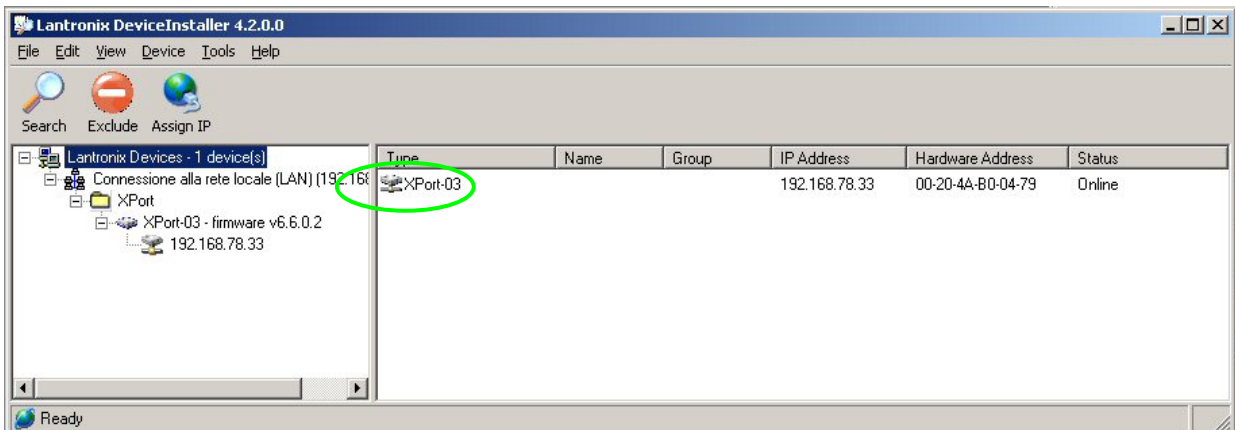
Si consiglia di utilizzare il cavo LAN incrociato e le stesse caratteristiche di Rete illustrate nel paragrafo precedente.

Aperto il programma "DeviceInstaller 4.2" verrà richiesto di utilizzare la LAN locale come default.

2.2.1 RICERCA DISPOSITIVO XPORT




Cliccare sul pulsante  per far eseguire la ricerca del dispositivo LAN. Se viene riconosciuto presente, verrà visualizzato come in figura.

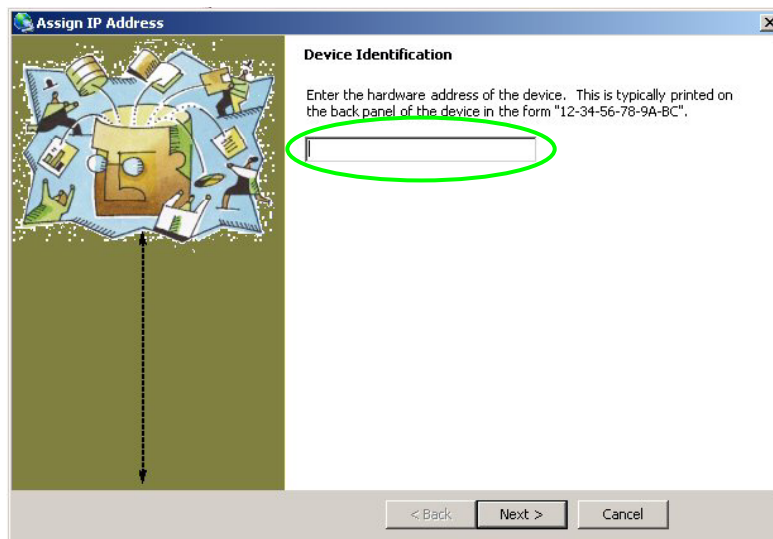


Le colonne della finestra di destra indicano il dispositivo Modulo LAN denominato "XPORT-03", il suo indirizzo IP attuale "IP Address", l'indirizzo Fisico "Hardware Address" che è lo stesso indicato sull'etichetta del Modulo LAN montato sulla scheda, lo stato di attività sulla rete cioè se attualmente risulta online o meno.

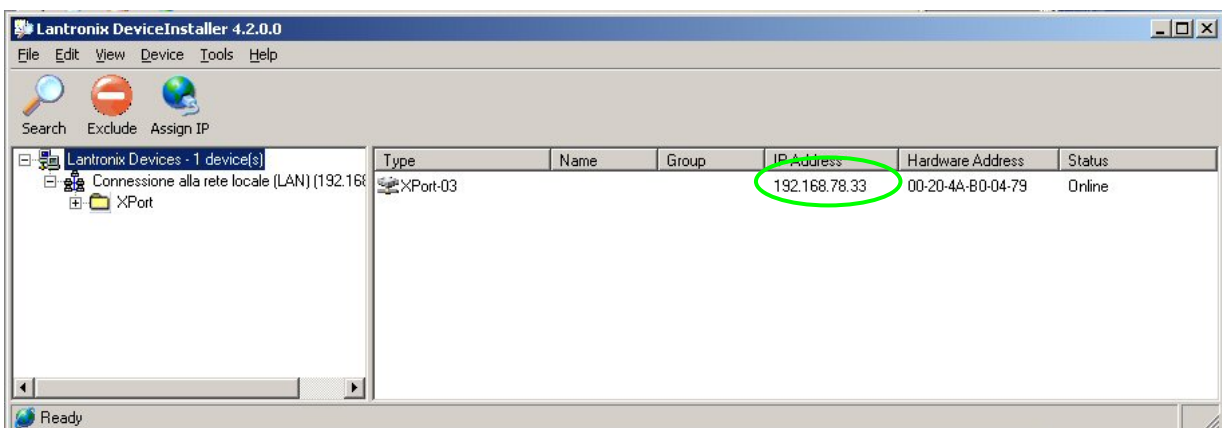
Se invece il dispositivo non è riconosciuto, perché configurato con IP fisso e quindi non presente sulla rete, è necessario eseguire un assegnamento dell'indirizzo IP attraverso l'apposita procedura.



Cliccando sul pulsante  verrà richiesto di inserire il codice dell'indirizzo fisico (Hardware Address) stampato sull'etichetta del Modulo LAN.



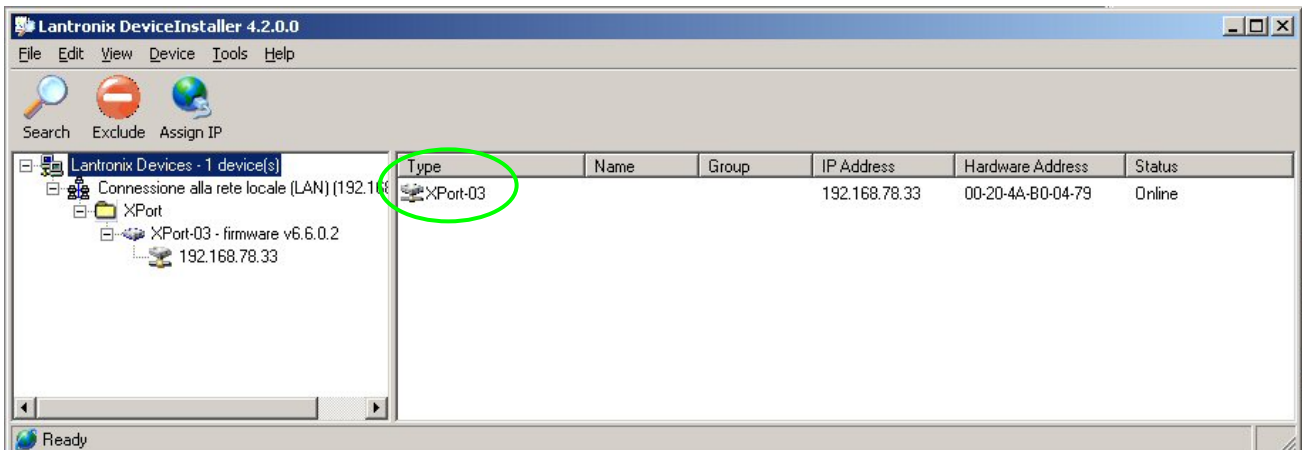
La procedura eseguirà la ricerca del dispositivo in base al codice digitato e concluderà con l'assegnazione di un indirizzo IP al dispositivo trovato.




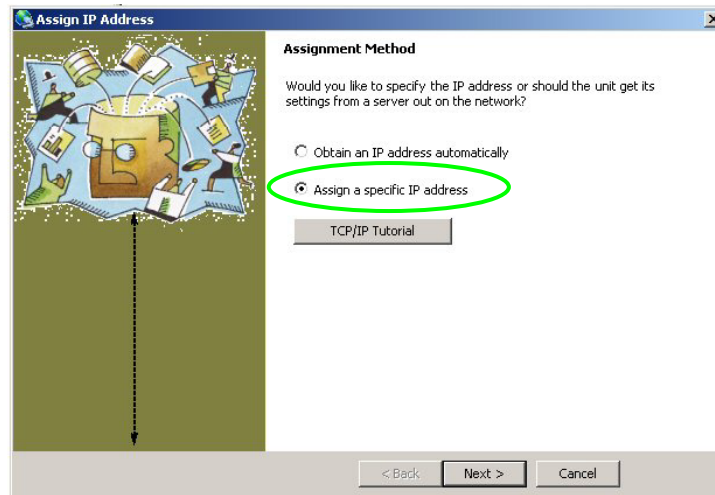
2.2.2 CONNESSIONE IN RETE LOCALE LAN.

Se rete locale LAN a cui è connesso il dispositivo è di tipo DHCP, sarà il server di rete stesso che assegnerà l'indirizzo IP. Altrimenti bisognerà utilizzare le procedure di assegnazione indirizzo IP manuali.

1. Cliccare sul dispositivo riconosciuto



2. Cliccare sul tasto  Assign IP
3. Selezionare l'opzione per assegnare un IP address manualmente.



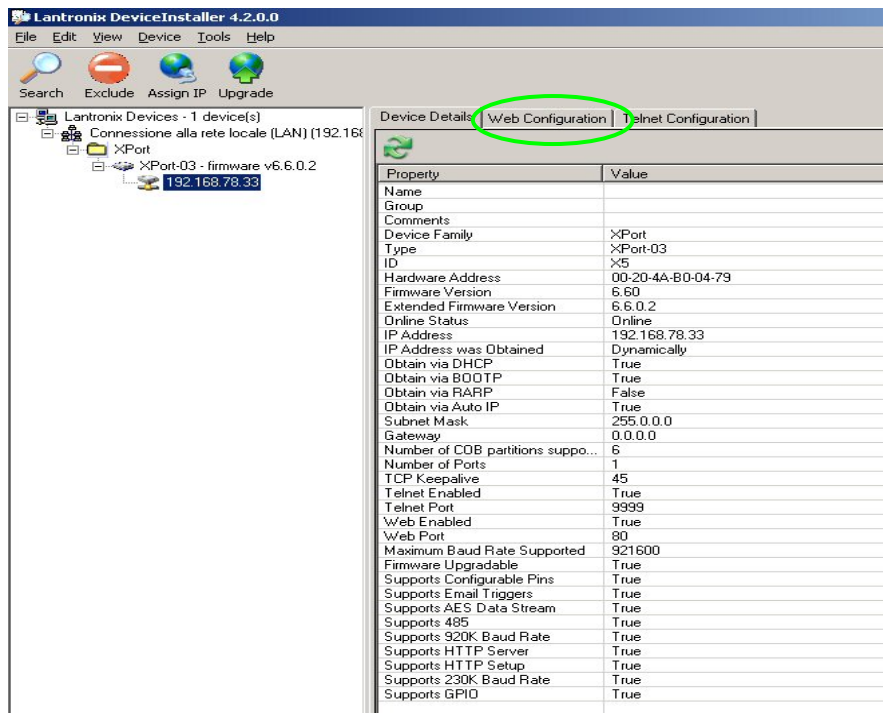
4. Inserire i valori dell'indirizzo IP, SNM e Gateway come richiesto dalle configurazioni della rete.

IP address:	192.168.78.16
Subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	192.168.1.1

2.2.3 CONFIGURAZIONI INTERFACCIA ETHERNET

A causa di possibili differenze riscontrabili nelle configurazioni di reti LAN in cui verrà connessa l'Interfaccia Ethernet, potrà essere necessario configurarne alcuni parametri specifici.

Cliccando due volte con il tasto sinistro sull'identificativo del dispositivo rilevato, "Xport-03", si aprirà la pagina riassuntiva dell'attuale configurazione del modulo in oggetto.



L'accesso ai parametri di programmazione dell'Interfaccia Ethernet avviene mediante l'apertura di una sua pagina web integrata, visualizzabile cliccando sul pulsante "Web Configuration".

Cliccando sul pulsante  si accede direttamente alla pagina Web. Alla richiesta di inserire *Nome Utente e Password*, inserire la **Password di Default "elkron1234"** e premere "Invio" per entrare nella Homepage.



Attenzione: Verificare che l'accesso a Internet NON avvenga attraverso un Proxy (eliminare l'eventuale segno di "spunta" nella pagina della connessione LAN nelle opzioni di Internet Explorer) altrimenti non si potrà accedere alla pagina Web di configurazione.

2.2.4 ASSEGNAZIONE NUMERO DI PORTA DI COMUNICAZIONE

Nei paragrafi precedenti si è visto come riconoscere un modulo LAN sulla rete e controllare il suo indirizzo IP.

La comunicazione in una rete avviene mediante scambio dati tra indirizzi e attraverso le porte.

La porta di Default dell'Interfaccia Ethernet è 8030.

Su di essa vengono instradate le trame di colloquio tra MP508 e il software di gestione della programmazione e di ricezione allarmi "Hi-Connect".

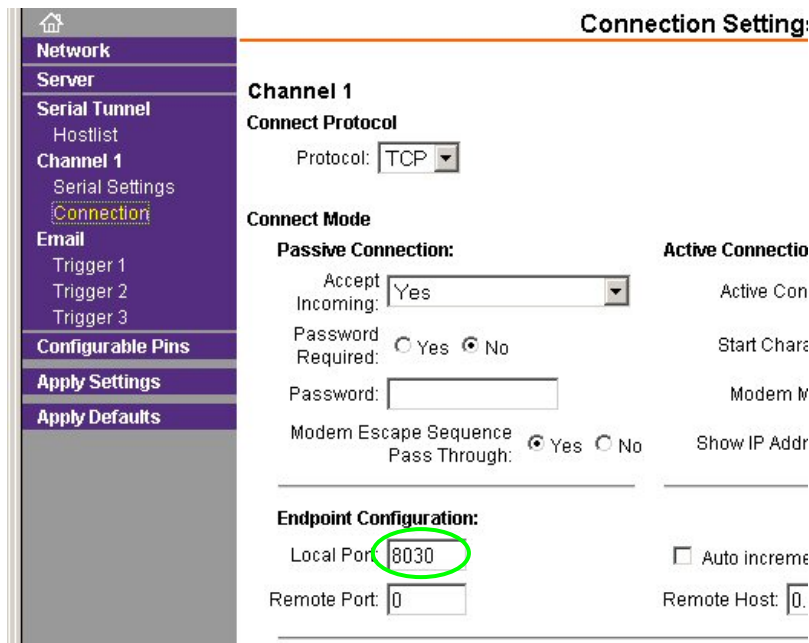
Prima di iniziare una comunicazione tra centrale e PC è comunque necessario esplicitare il numero di tale porta, sia nella programmazione della MP508 che nella configurazione del programma di Gestione e Ricezione allarmi "Hi-Connect".

Infatti la porta 8030 potrebbe già essere usata da altri servizio IP oppure potrebbero essere presenti più centrali MP508 con dispositivo LAN sulla stessa Rete Ethernet.

In questo caso bisognerà programmare il parametro "Local Port" del dispositivo in questione per mezzo delle pagine web a disposizione, come illustrato di seguito.



Dopo aver indirizzato il dispositivo e aperto la Homepage, cliccare sulla voce "Connection" del menu laterale Dopodiché sostituire il valore **8030** nel campo "Local Port" con un valore opportunamente scelto tra i servizi IP non usati dal PC.



3 OPZIONI DI SICUREZZA

3.1 GENERALITA'

Come è stato illustrato l'Interfaccia Ethernet offre una estrema versatilità nelle modalità di programmazione, per rendere operative le numerose potenzialità di comunicazione su reti LAN / WAN.

E' quindi necessario poter garantire un grado di sicurezza attraverso gli strumenti implementati nel Modulo Lantronix.

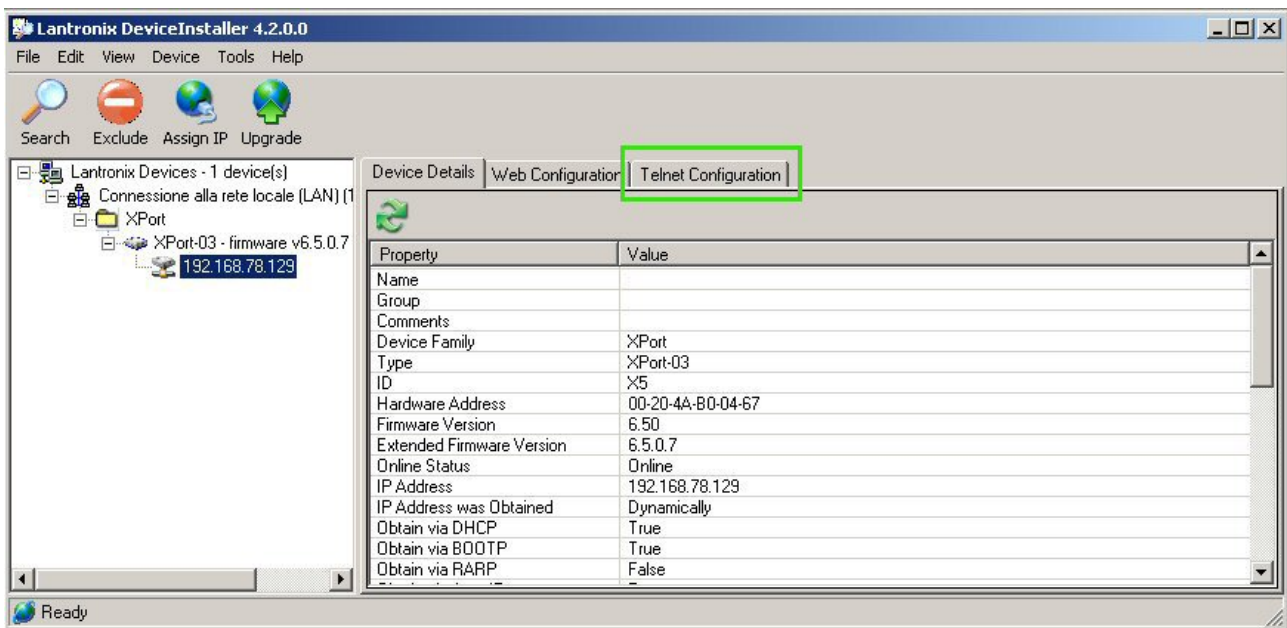
3.2 PASSWORD DI PROGRAMMAZIONE

I paragrafi relativi alla programmazione dei parametri di funzionamento illustravano come l'accesso alle pagine di programmazione fosse vincolato dall'immissione della password di default: "elkron1234".

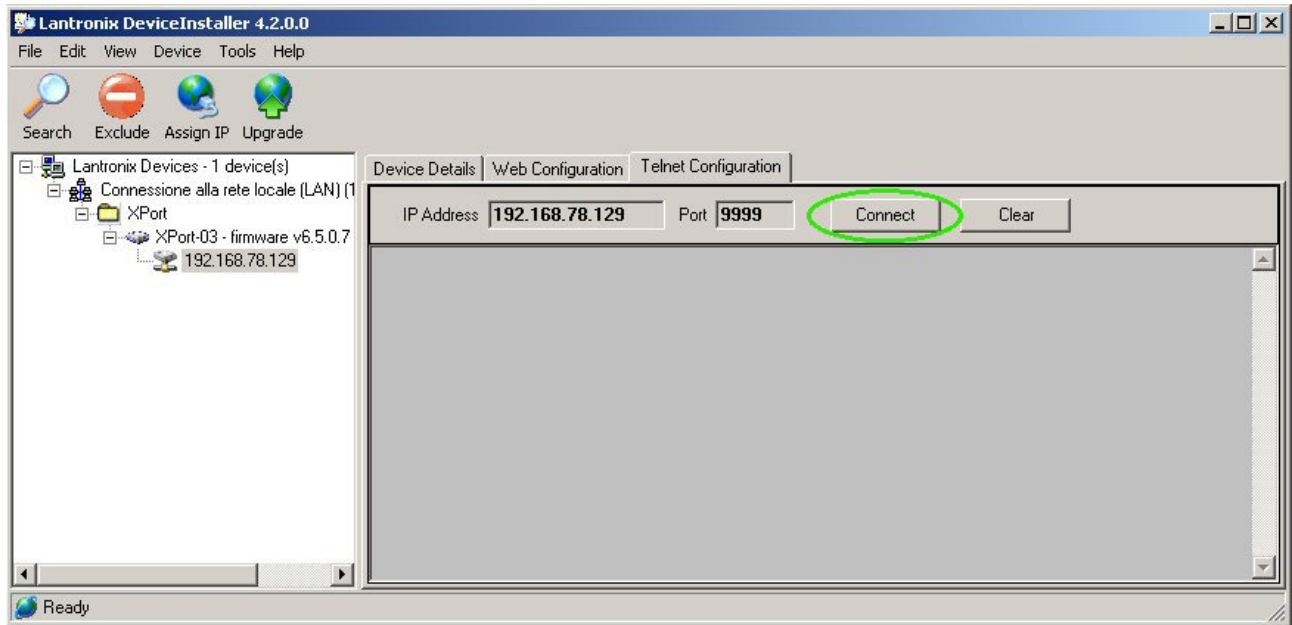
Dopo aver terminato l'installazione dell'Interfaccia Ethernet e aver verificato il corretto funzionamento del sistema, si consiglia di modificare tale password di Default con una password personalizzata, a conoscenza solo dell'installatore.

Questo garantisce un primo livello di sicurezza, in quanto l'accesso alle programmazioni è riservato solo al titolare di tale password.

Per programmare la Password di Programmazione è necessario utilizzare il programma "DeviceInstaller4.2" in modalità TELNET.



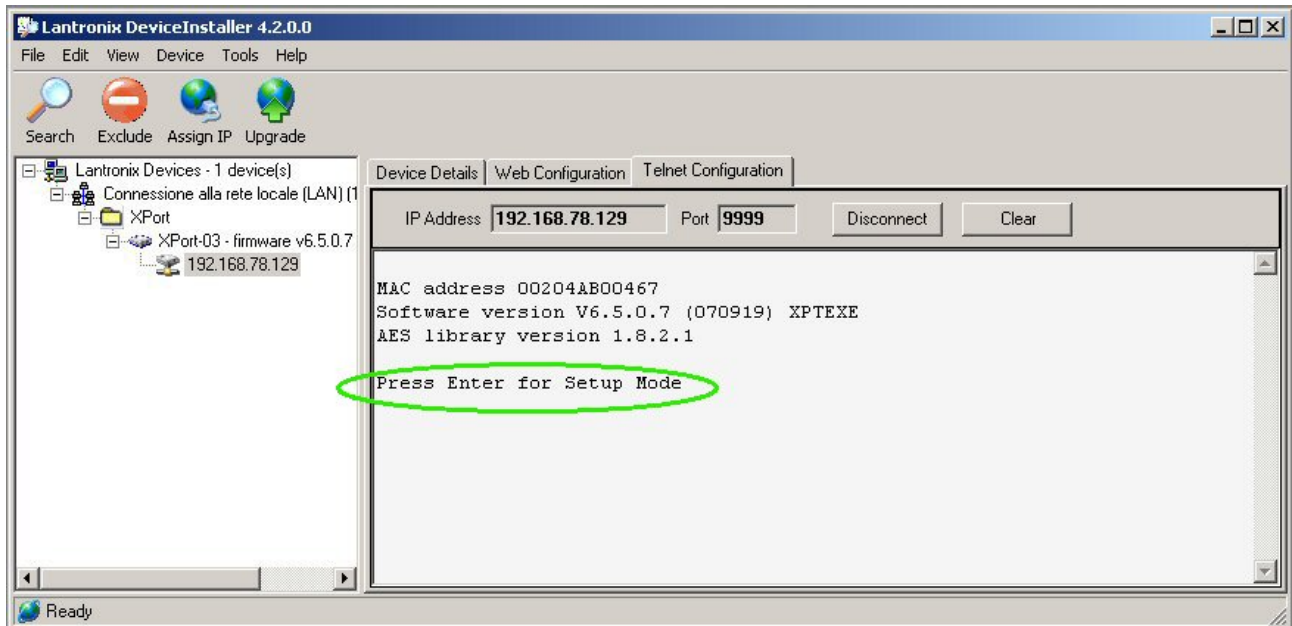
La figura seguente mostra l'IP **XXX.YYY.ZZZ.NNN** e la porta "**9999**" dedicata a questo particolare standard di connessione. Cliccando sul pulsante "**Connect**" evidenziato si esegue una richiesta al Modulo per entrare in programmazione.



Non appena il Modulo risponde, viene visualizzato il codice MAC del dispositivo, la versione Firmware.

Per proseguire viene richiesto di digitare la Password di Programmazione di Default , la stessa utilizzata per accedere alla pagina WEB.(Default "**elkron1234**")

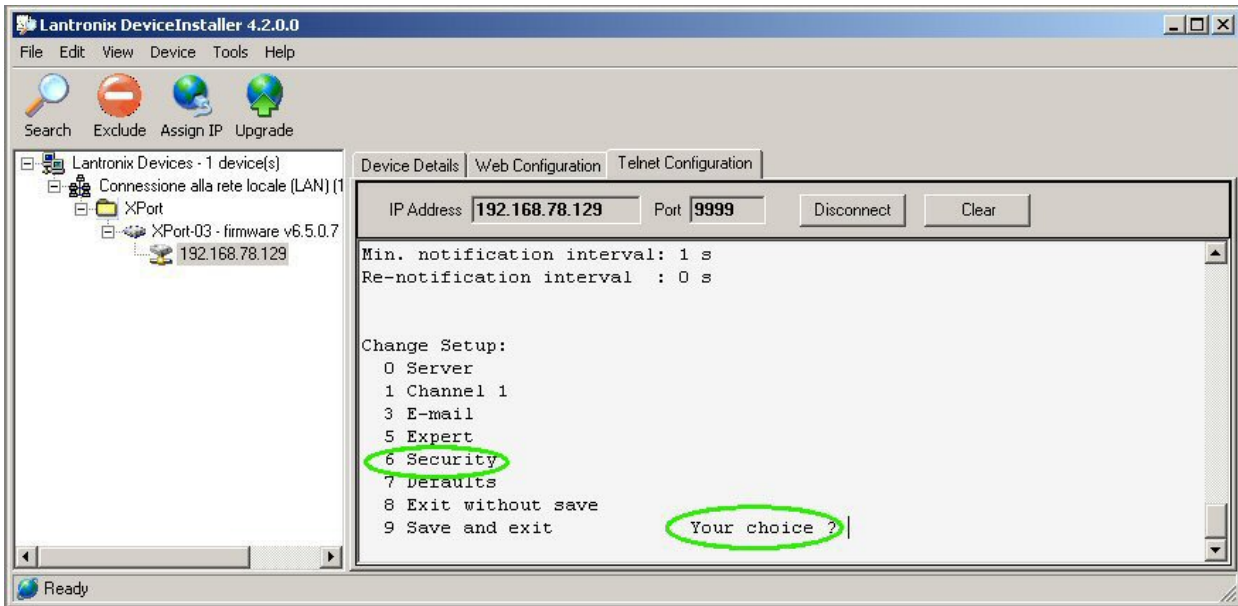
Dopo aver validato la Password di accesso, **il modulo rimane in attesa per circa 3 sec.** in cui l'utente deve confermare la scelta di entrare in programmazione digitando il tasto "Invio".



Entrando in programmazione il dispositivo **invia automaticamente il suo stato di configurazione sul video, con numerose righe di testo.**

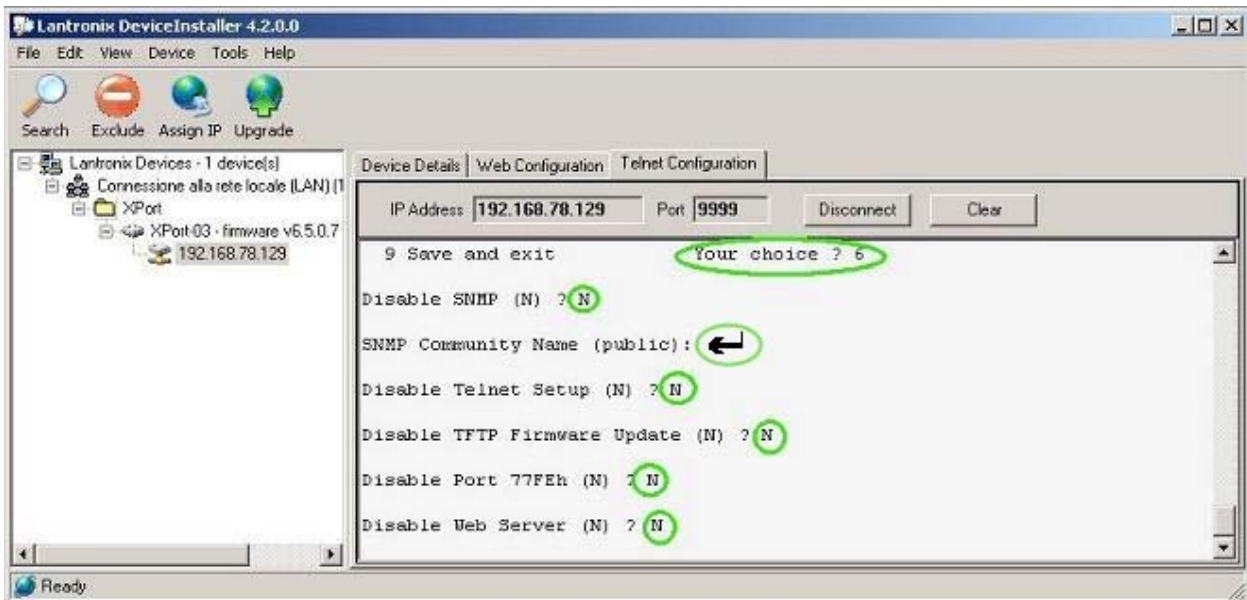
Alla fine della visualizzazione si presenta in menu con le scelte elencate per argomenti.

L'utente deve scegliere il menu di programmazione digitando in numero corrispondente.



Per la gestione delle Opzioni di Sicurezza bisogna scegliere il menu "6 Security".

Le programmazioni iniziali del menù "Security" devono rimanere allo stato di Default, quindi bisognerà rispondere con il tasto "N" o "Invio" a tutte le proposte indicate.



Proseguendo nell'elenco dei parametri modificabili, si arriva alla riga "Enable Enhanced Password (Y)".



Tale password è abilitata per Default.

Digitando "Y" se ne conferma l'abilitazione e viene visualizzata la richiesta di cambio Password "Change the Password (N)".

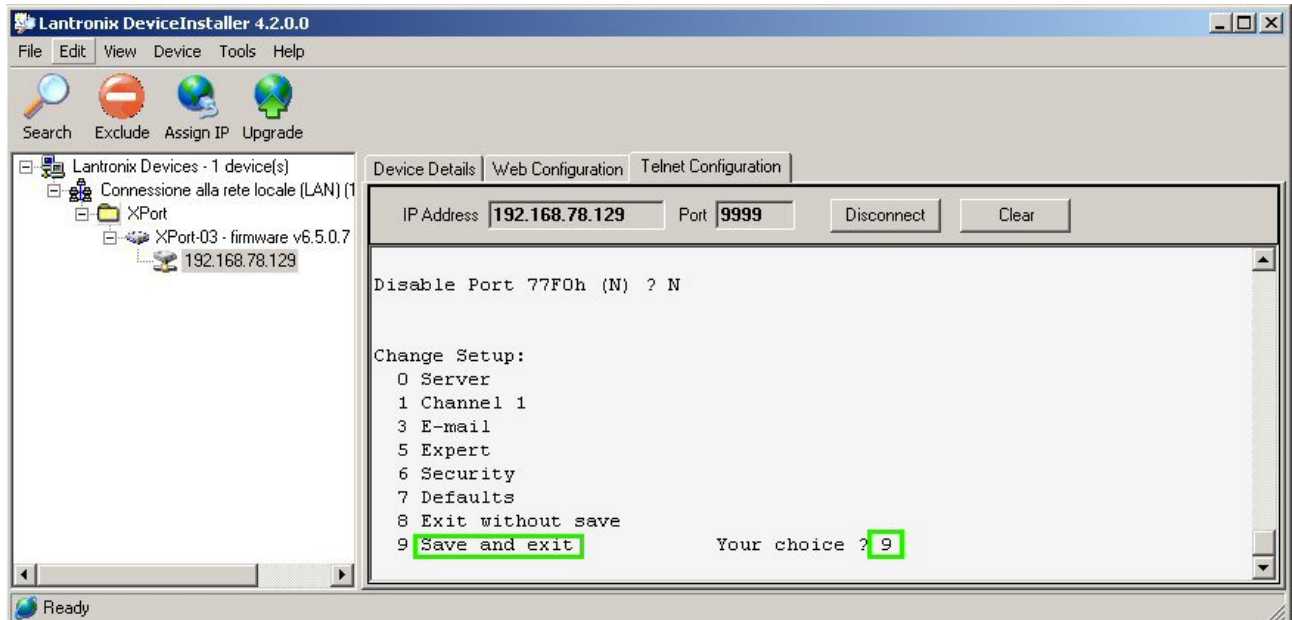
Digitando "Y" si ha la possibilità di cambiarla, introducendo fino a 16 caratteri alfanumerici "case sensitive".

Digitando "Enter" si conferma la nuova password.

I parametri successivi devono rimanere al valore di Default, pertanto si deve proseguire digitando "N".

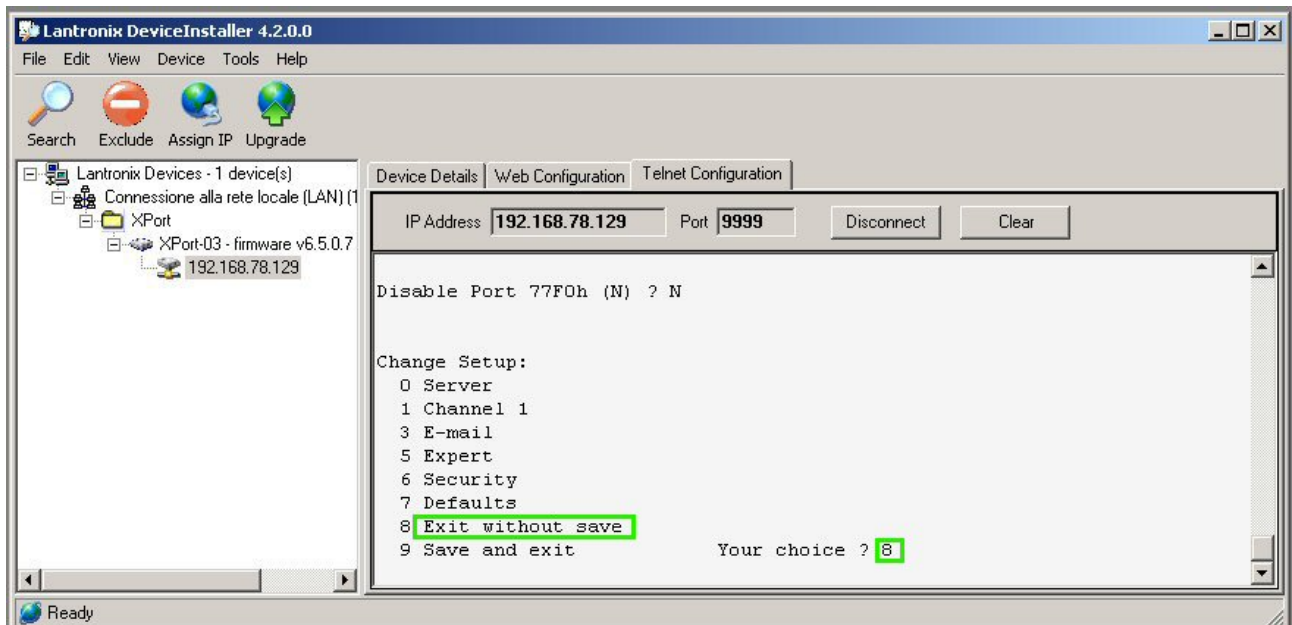
Per concludere la programmazione della password è necessario **eseguire il salvataggio** digitando il numero **9**.

La configurazione del Modulo sarà aggiornata e verrà eseguito un Restart (Reset) automatico.



Per uscire dal Setup **senza eseguire** il salvataggio dei parametri nel Modulo, digitare **8**.

La configurazione dei parametri rimarrà quella precedente all'ingresso in programmazione.



4 INSTALLAZIONE SU WAN CON "IP DINAMICO"

I Provider di servizi WEB stipulano contratti con diverse tipologie di connessione. Normalmente per l'utenza privata, non commerciale, per consentire prezzi più convenienti, viene fornita la connessione con "IP Dinamico".

In questa configurazione i Provider modificano l'indirizzo IP dell'utente abbonato in base ad esigenze di banda o di servizio, o semplicemente a tempo.

Tali cambiamenti sono trasparenti all'utente finale, ma di solito non consentono ai Software Applicativi di Gestione Remota di accedere alle apparecchiature identificate da un determinato indirizzo IP, in quanto questo non è sempre lo stesso.

Per questo motivo si utilizzano servizi di tracciatura degli indirizzi IP, che memorizzano, a fronte di notifiche puntuali delle apparecchiature, l'ultimo indirizzo assegnato dal Provider.

Elkron fornisce, attraverso il "**Portale Utenti Tecnici**" www.elkalive.com, il servizio gratuito di risoluzione degli indirizzi IP dinamici per la gestione dei sistemi MP50x.

Il "**Portale Utenti Tecnici**" è un sito web rivolto agli installatori di Sistemi Anti-Intrusione ELKRON della serie MP50x, che consente la gestione degli indirizzi IP con la semplice registrazione delle interfacce IT-Ethernet installate per l'utilizzo con la gestione remota di "HI-CONNECT" ver. 3.0 e superiori.

Ogni utente Installatore che voglia utilizzare il "Portale", dopo aver creato il proprio account personale, effettua la registrazione dei codici univoci (MAC address) delle "IT-Ethernet" connesse agli impianti che intende telegestire.

Dal momento in cui il Sistema MP50x sarà installato su una rete WAN l'interfaccia "IT-Ethernet" trasmetterà attraverso il **Gateway** (es modem Router su linea ADSL) l'indirizzo IP della connessione Internet attualmente fornito dal Provider, all'applicativo WEB di gestione www.elkalive.com.

Se l'installatore ha effettuato la registrazione dell' "IT-Ethernet" sul "Portale", quest'ultima sarà indirizzabile da Remoto attraverso l'uso dell'applicativo "HI-CONNECT"(v. 3.0) e di conseguenza si potrà effettuare la telegestione del Sistema MP50x associato.

Per i particolari dell'utilizzo del portale www.elkalive.com riferirsi al manuale "**LBT80647_Portale WEB Hi-Connect**".

5 PARAMETRI DI FABBRICA

I parametri impostati per il funzionamento sono riassunti nella tabella seguente.
Qualora fosse necessario reimpostarli utilizzare il programma "Deviceinstaller".

<i>Parametro</i>	<i>Default</i>
DHCP	No
IP	192.168.1.30
SMN	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
Porta	8030
Seriale	115200, 8, N, 1 No ctrl flusso
Tipo Modem	Verbose response only
RING	Visibile

<i>Parametro</i>	<i>Default</i>
Server Email IP	95.174.3.154
Server Email Port	25
Domain name	elkron.it
Unit Name	ITLANF001
Recipient 1 email address	xport@elkalive.com
Trigger 2 Config:	
Pin Trigger Input 2	Inactive
Message Properties	elkron-<MAC ADDRESS>
Re-notification Interval	600sec
Enhanced Password	Y
Password	elkron1234

<i>Parametro</i>	<i>Default</i>
Encryption	Disabilitata

<i>Parametro</i>	<i>Default</i>
Configurabile Pins	
CP0	Status Led - LOW
CP1	Modem Control Out- LOW
CP2	Link Status - LOW



Nota: L'abilitazione e l'impostazione della Password di Programmazione (Enhanced Password) può avvenire **solo** attraverso la modalità TELNET come descritto nel paragrafo 3.2.

INDEX

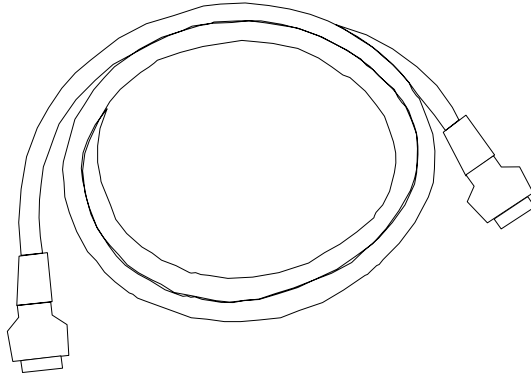
INDEX	18
1 ETHERNET INTERFACE	19
1.1 GENERAL DESCRIPTION	19
1.2 POSITIONING	19
1.3 INSTALLATION ON MP508TG CONTROL PANEL	20
1.4 OPERATION	20
2 PARAMETERS SETTING	21
2.1 SETTING UP PARAMETERS WITH A BROWSER	21
2.2 SETTING UP PARAMETERS WITH A "DEVICEINSTALLER"	23
2.2.1 XPORT DEVICE SEARCH	24
2.2.2 LAN LOCAL NETWORK CONNECTION	25
2.2.3 ETHERNET INTERFACE SETTINGS	26
2.2.4 ASSIGNING THE COMMUNICATION PORT NUMBER	27
3 SAFETY OPTIONS	28
3.1 OVERVIEW	28
3.2 SETUP PASSWORD	28
4 INSTALLATION ON A WAN WITH "DYNAMIC IP"	32
5 FACTORY PARAMETERS	33

1 ETHERNET INTERFACE

1.1 GENERAL DESCRIPTION

The Ethernet interface allows connecting the MP508TG or MP508M/TG control panel (ver. 2.00 or subsequent versions) to a LAN (Local Area Network) or to the Internet by means of an ADSL modem or router.

In this way, the remote control and management of the system is possible by means of a PC equipped with the "HI-Connect" SW (not supplied).



1.2 POSITIONING

MP508TG CONTROL PANEL

The card can be fitted *in the plastic cabinet* of the control panel shown in fig.1 in the positions **A**, **B** and **C**.

MP508M/TG CONTROL PANEL

The card can be fitted *in the plastic cabinet* of the control panel shown in fig.2 in the positions **A** and **B**.



Warning: If the GSM IMG500 module is installed, MP508TG can only be placed in the position **C** (fig.2) while MP508M/TG, only in the position **A** (fig.3).

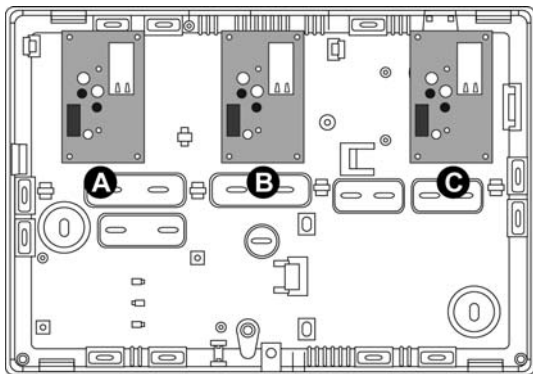


Fig. 1 - MP508TG

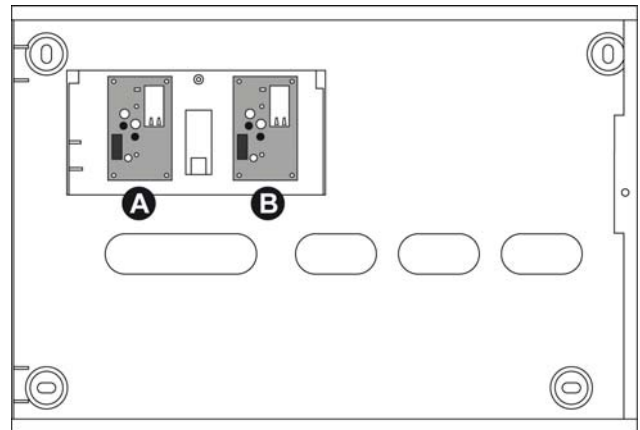


Fig. 2 - MP508M/TG

1.3 INSTALLATION ON MP508TG CONTROL PANEL

- Cut off the control panel power supply.
- Place the Ethernet interface in the desired position.
 - For PLASTIC CABINETS: Fix with the screws supplied matching the holes **D** (Fig.3)
 - For METAL CABINETS: Fix with the screws and spacers supplied matching the holes **E** (Fig.3)
- Insert the 10-way Flat cable in the polarized connector in position **A** (Fig.3)
- Insert the other end of the Flat cable in the corresponding central connector in position **F** (Fig.4).
- Insert the Ethernet LAN cable in the corresponding RJ45 connector with **B** (Fig.3)
- Power the control panel.

 **Note:** Disconnect the PC cable connected to the IT/USB-KEY, if there is one **before supplying power** to the control panel.

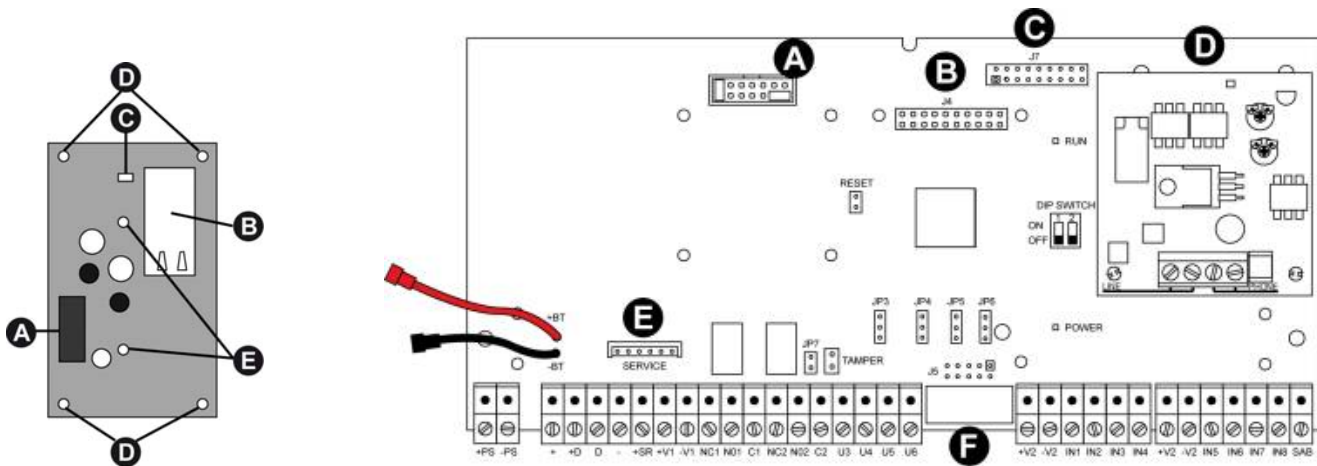


Fig. 3

Fig. 4

1.4 OPERATION

The interface is directly powered by the control panel; therefore, the max. consumption of the interface (110 mA) should also be considered when measuring the general input of the system.

When the control panel is switched on, the interface is initialized and it scans and detects the presence of the Ethernet network. During this phase, the LEDs located on the RJ45 connector flash for a few seconds.

Then, if the **Network is present**, the **LED 1** (Fig.5) remains steady on and the **LED 2** (Fig.5) flashes to indicate the data exchange.

On the interface card, **LED C** (Fig.3) will be on to indicate the correct addressing and the LINK status.

If the Network is not present or the cable is not correctly fitted after initialization, the **amber LED 2** (Fig.5) will flash for a few seconds.

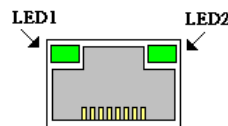



Fig. 5

 **Note:** Even though there are no considerations as regards the simultaneous presence of IT Ethernet interfaces and the IT USB/KEY on the MP508 control panel, **they cannot be used at the same time for data transference.**

2 PARAMETERS SETTING

The Ethernet Interface is supplied with the following factory set parameters:

<i>Parameter</i>	<i>Default</i>	<i>Programmable</i>
Password	elkron1234	YES
DHCP	NO	NO
IP	192.168.1.30	YES
SMN	255.255.255.0	YES
Gateway	192.168.1.1	YES
Port	8030	YES
Serial	115200, 8, N, 1 Without flow control	NO
Encryption	Disabled	YES

If the LAN network on which the Ethernet Interface will reside has a different addressing, modify the interface parameters.

The setup can be carried out by **connecting the interface to a PC with the LAN crossover cable** supplied or through the LAN local NETWORK connection.

For the PC to recognize the device, set the following network parameters:

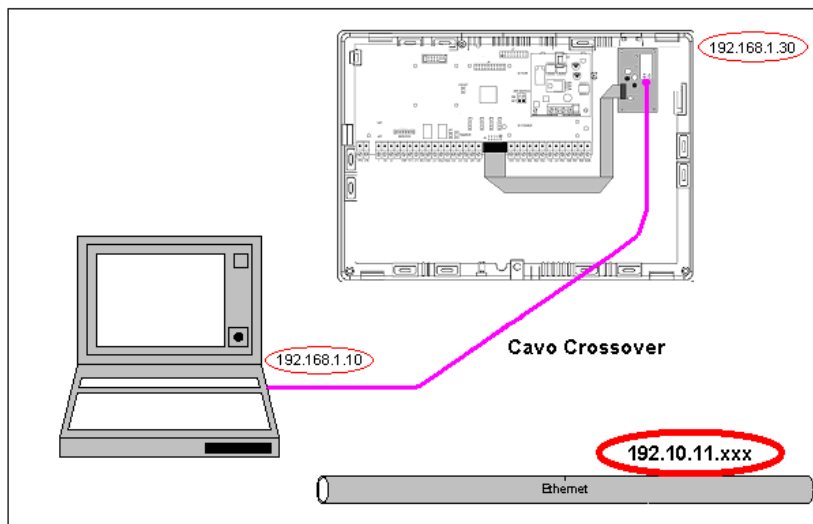
<i>Parameter</i>	<i>Value</i>
IP	192.168.1.10
SMN	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1

To modify the setup of the parameters indicated, it is possible to use a browser program (e.g. Internet Explorer) normally used to access Web pages or the setting program "DEVICEINSTALLER 4.2" directly supplied from the factory of the Ethernet module



This application SW will be necessary to enable the Encryption management.

For all the parameters setup operations, the interface must remain connected to the control panel powered through the 10-way flat cable.



2.1 SETTING UP PARAMETERS WITH A BROWSER

Any browser can be used **checking beforehand that Internet access is provided WITHOUT a Proxy server** (remove any tick marks on the LAN connection page in Internet Explorer options).

Open the browser and type the address **http://192.168.1.30**

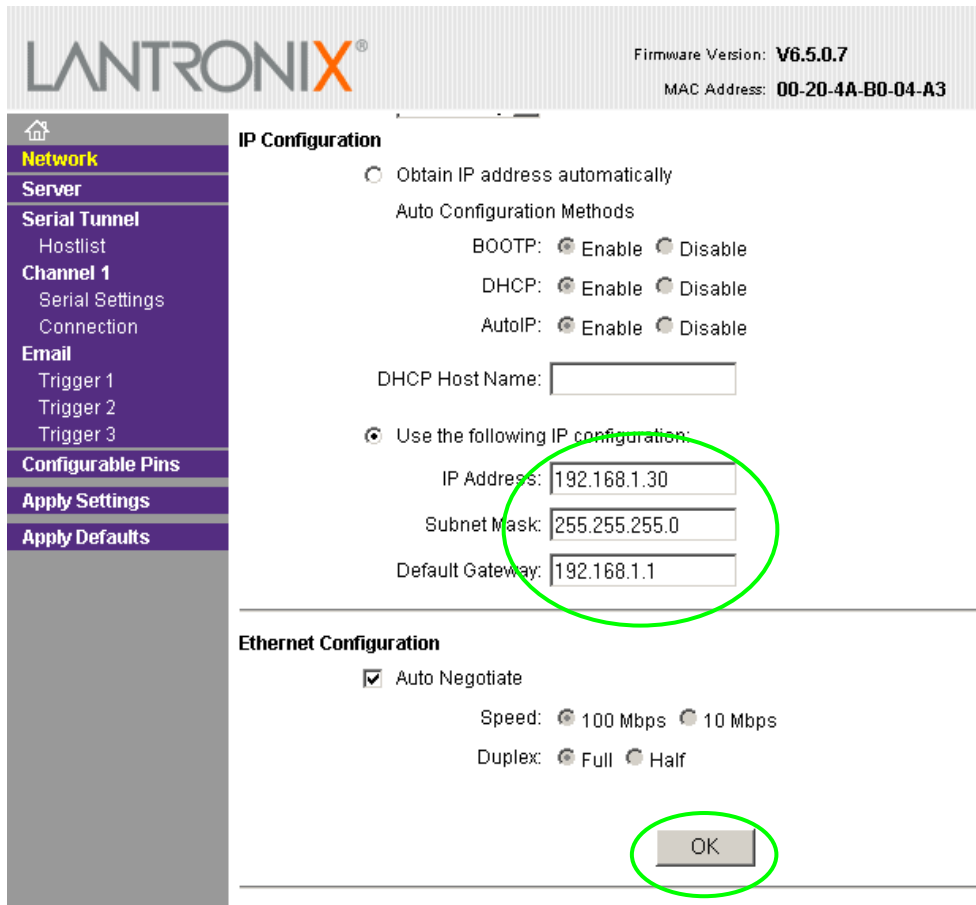
In this way, the web page residing in Ethernet Interface can be accessed

When *User Name and Password* are requested, **enter the Default Password "elkron1234"** and press **ENTER**.

The following screen will be displayed.



To access the network configuration setup, click on the "Network" button of the left menu. The following screen page opens:



Now, the necessary parameters can be entered: IP address, Subnet Mask and Gateway according to the LAN network configuration.

For example	
IP:	192.10.11.30
SNM:	255.255.255.0
Gateway:	192.10.11.10

Click on **OK** to confirm.

Communication in a Local Network takes place with data exchange among addresses and through ports.

The Default Port of the Ethernet Interface is 8030.

To this port are rerouted dialogue threads between MP508 and the “Hi-Connect” setup management and alarm reception software.


Before initiating a communication between the control panel and the PC, it is necessary, in any case, to clearly express the number of this port, during the setup of the MP508 as well as during the setting of the Management and “Hi-Connect” alarm reception program.

In fact, the default port **8030** could be already used by other IP services or there could be more MP508 control panels with the LAN device on the same Ethernet Network.

In this case, **program the “Local Port” parameter** of the device in question by using the available web pages, as illustrated below. Click on the option **“Connection”** of the side menu.

Then, replace the value **8030** in the “Local Port” field with a value adequately chosen among IP services not used by the PC.

Click on **OK** to confirm.

 **Warning:** to enable the modified settings, click on the menu button **“Apply Settings”** and wait for the interface reset.

Check the new IP address reset with a **ping** command executed in a **DOS window**:

```
c: \> pi ng 192. 10. 11. 30
```

Once the network parameters have been modified, the interface will be **NOT** visible anymore from the PC connected with the crossover cable, unless an address belonging to the address series programmed on the interface is set.


2.2 SETTING UP PARAMETERS WITH A “DEVICEINSTALLER”

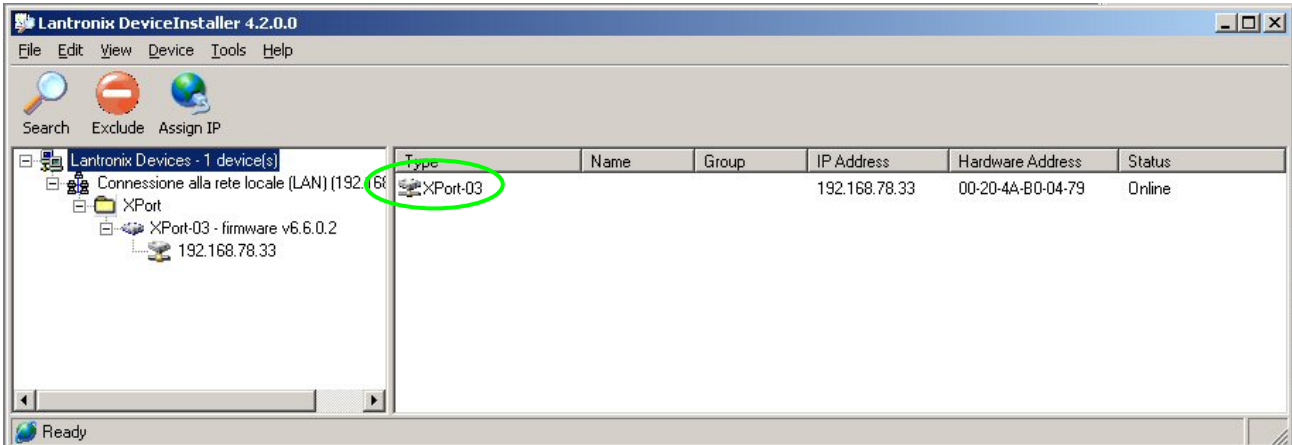
Download and install in the PC the application “DeviceInstaller 4.2” from the website <http://www.lantronix.com/device-networking/utilities-tools/device-installer.html>.

It is recommended to use the LAN crossover cable and the same network characteristics illustrated in the previous section. Opening the program “DeviceInstaller 4.2”, it will be necessary to use the LAN as default.

2.2.1 XPORT DEVICE SEARCH



Click on the  icon to search the LAN device.
If it is identified, it will be displayed as in the figure.

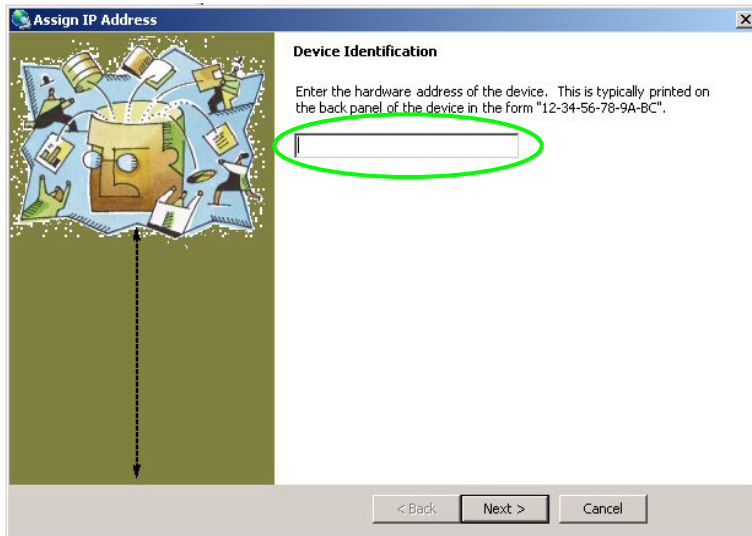


The right window columns indicate the LAN module device called “XPORT-03”, its current IP Address, Hardware Address which is also indicated on the label of the LAN module fitted on the card, the network activity status, that is, if it is currently on-line or not.

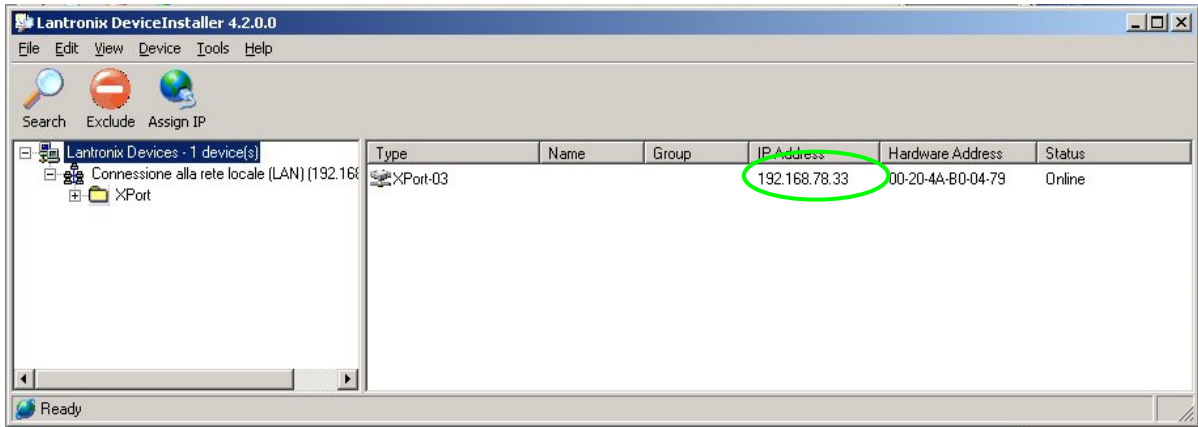
If instead, the device is not identified, because it is set with a static IP and therefore not present in the network, an IP address assignment is required by means of the corresponding procedure.



Click on the  icon to enter Hardware Address code stamped on the LAN Module label.



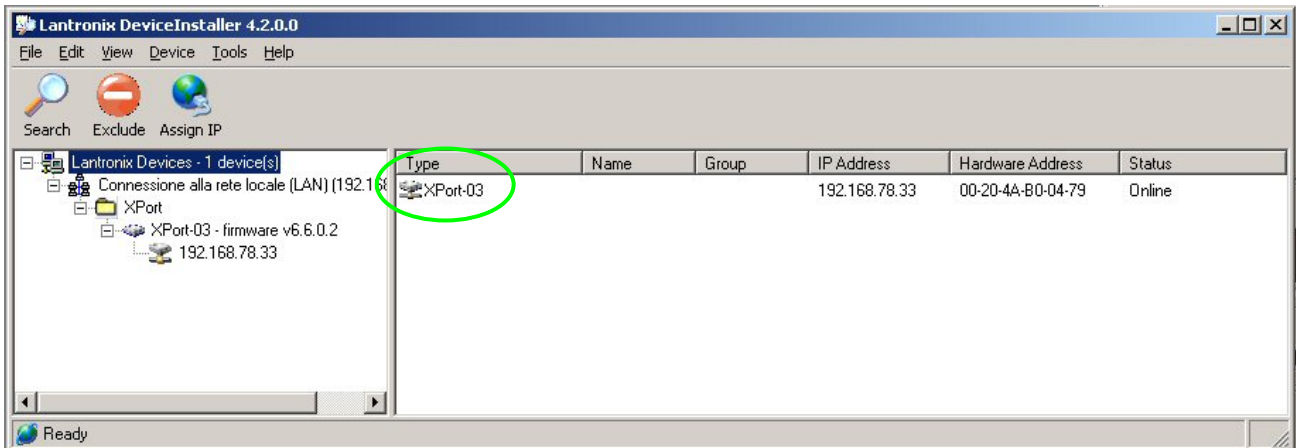
With this procedure the search of the device will start according to the code entered and will conclude with the assignment of an IP address to the device found.




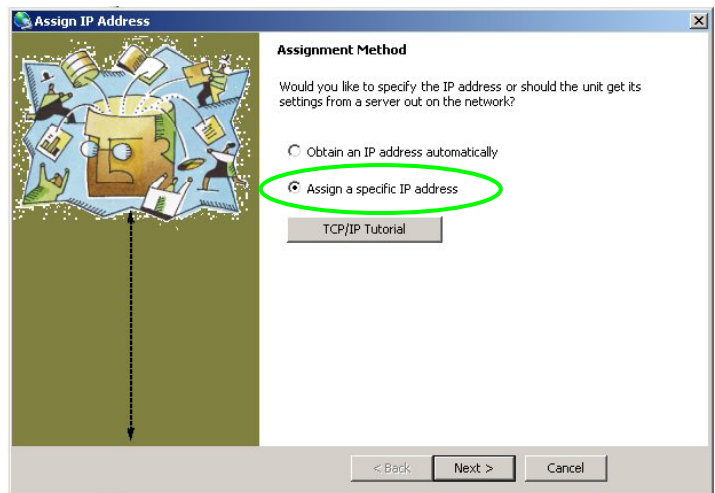
2.2.2 LAN LOCAL NETWORK CONNECTION

If the LAN local network to which the device is connected is DHCP, the same network server will assign the IP address. Otherwise, manual IP address assignment procedures will be necessary.

- 1) Click on the device identified



- 2) Click on the  icon
- 3) Select the option to manually assign a specific IP address.



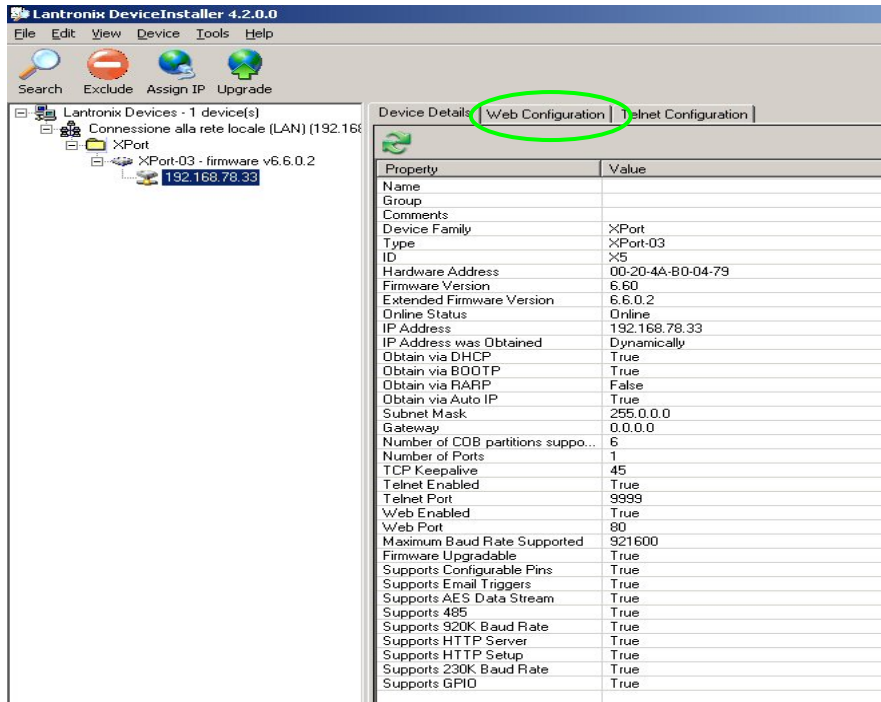
- 4) Enter the values of the IP address, SNM and Gateway as requested by the network settings.

IP address:	192.168.78.16
Subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	192.168.1.1


2.2.3 ETHERNET INTERFACE SETTINGS

Due to possible differences that can be detected in the LAN network settings in which the Ethernet Interface will be connected, it may be necessary to set some specific parameters.


Click twice with the left key on the label of the device detected, "Xport-03", the summary page of the current settings of the module in question will open.



You can access Ethernet interface setup parameters by opening one of its integrated web pages which is displayed when you click on the "Web Configuration" option.

Click on the  icon to directly access the Web page. When *User Name and Password* are requested, enter the **Default Password "elkron1234"** and press "Enter" to access the Homepage.



 **Warning:** Check beforehand that Internet access is provided WITHOUT a Proxy server (remove any tick marks on the LAN connection page in Internet Explorer options), otherwise you will not be able to access the settings web page.

2.2.4 ASSIGNING THE COMMUNICATION PORT NUMBER

In the previous sections, it has been described how a LAN module is identified on the network and how to check its IP address. Communication in a network takes place with data exchange among addresses and through ports.

The Default Port of the Ethernet Interface is 8030.

To this port are rerouted dialogue threads between MP508 and the “Hi-Connect” setup management and alarm reception software.

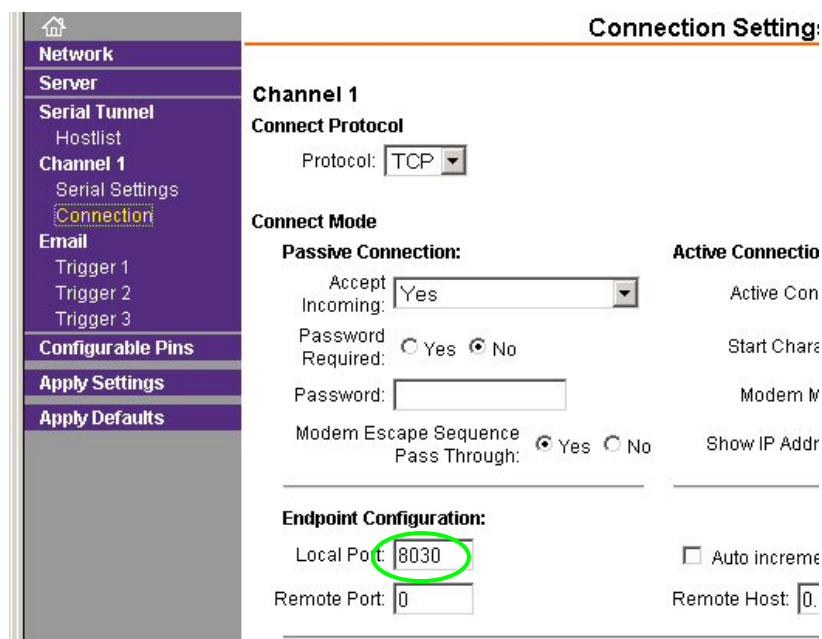
Before initiating a communication between the control panel and the PC, it is necessary, in any case, to clearly express the number of this port, during the setup of the MP508 as well as during the setting of the Management and “Hi-Connect” alarm reception program.

In fact, the port 8030 could be already used by other IP services or there could be more MP508 control panels with the LAN device on the same Ethernet Network.

In this case, program the “Local Port” parameter of the device in question by using the available web pages, as illustrated below.



After addressing the device and opening the Homepage, click on the option “**Connection**” of the side menu. Then, replace the value **8030** in the “Local Port” field with a value adequately chosen among IP services not used by the PC.



3 SAFETY OPTIONS

3.1 OVERVIEW

As it is shown, the Ethernet Interface offers great versatility in the setup mode to enable the numerous communication potentials of the LAN / WAN networks.

It is therefore necessary to guarantee a certain safety degree by means of the tools implemented in the Lantronix module.

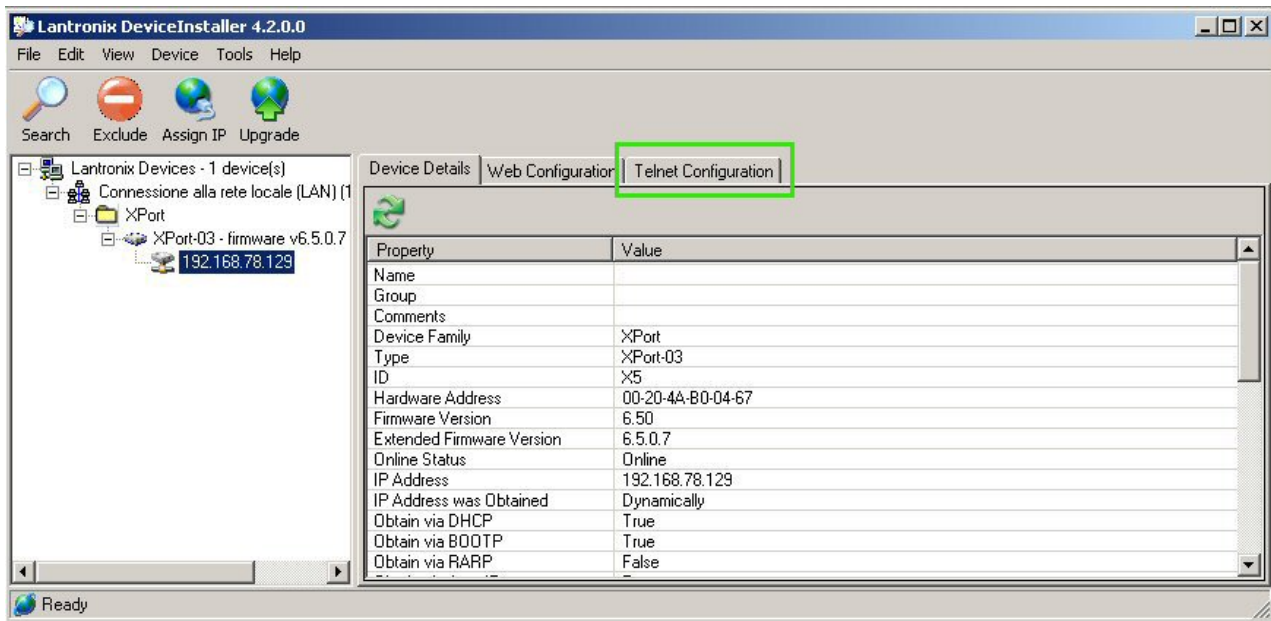
3.2 SETUP PASSWORD

The sections corresponding to setup operation parameters illustrate how access to setup pages was linked to the entry of the default password: "elkron1234".

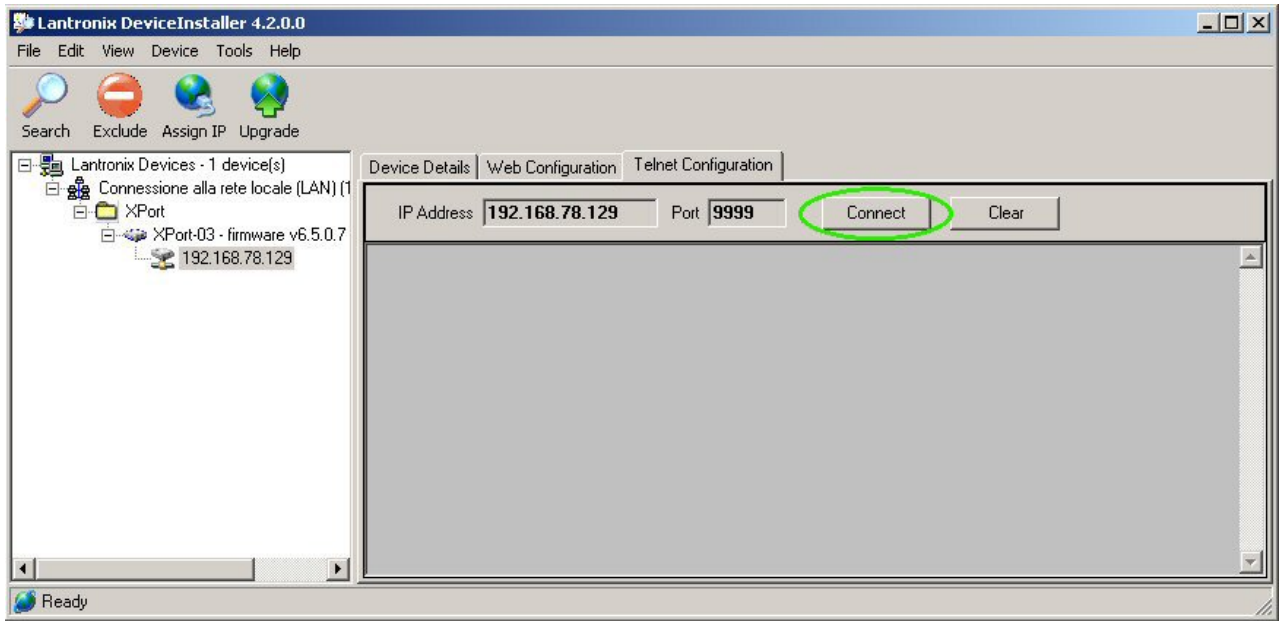
After finishing the installation of the Ethernet Interface and checking that the system is operating properly, it is recommended to replace this Default password with a personalized password, only known by the installer.

This guarantees a top safety level; since the access to setup is restricted only to the password owner.

To set the Setup Password use the "DeviceInstaller4.2" program **in the TELNET mode**.



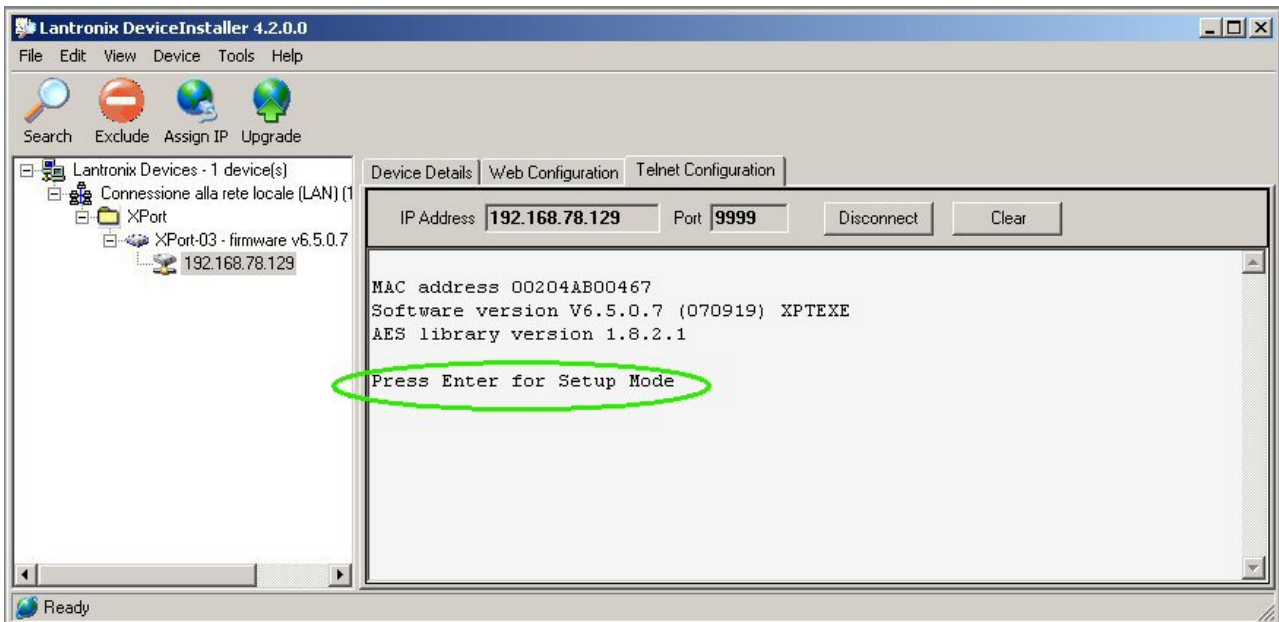
The following figure shows the IP **XXX.YYY.ZZZ.NNN** and the port “**9999**” specific for this particular connection standard. Click on the “**Connect**” option highlighted for a request to the Module to access setup.



As soon as the Module provides an answer, the MAC code of the device, the Firmware version.

To continue, it is necessary to type the Default Setup Password, the same used to access the WEB page.(Default “**elkron1234**”).

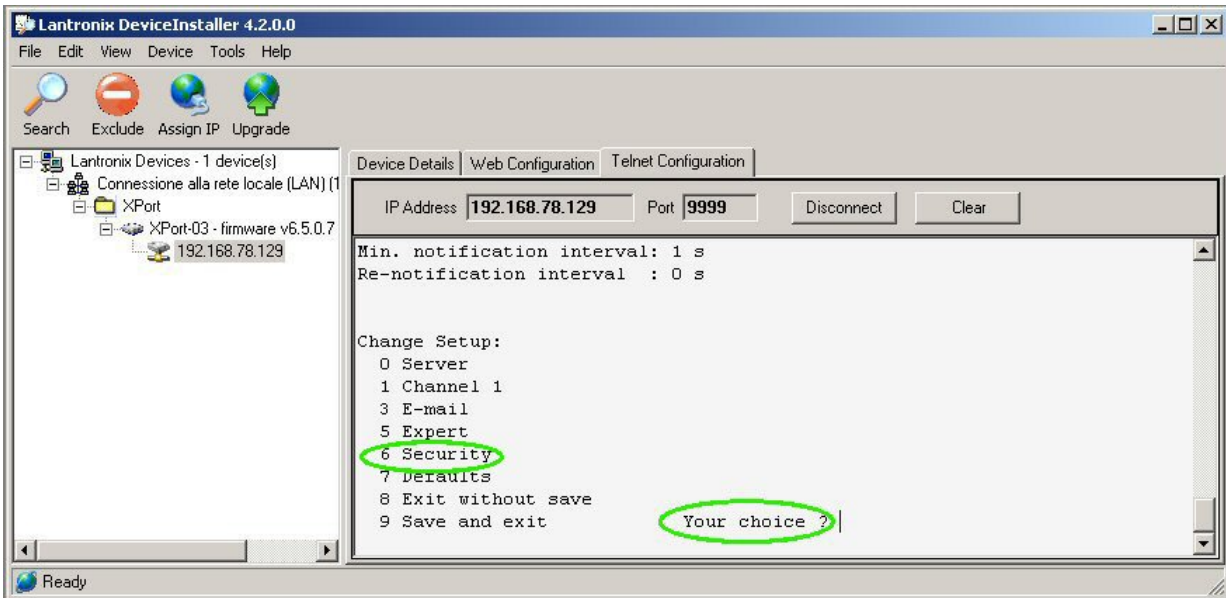
After the access Password verification, **the module waits for approximately 3 sec.** for the user to confirm the choice to access setup by pressing the “Enter” key.



When you access setup, the device **automatically sends its configuration status to the camera, with numerous text lines.**

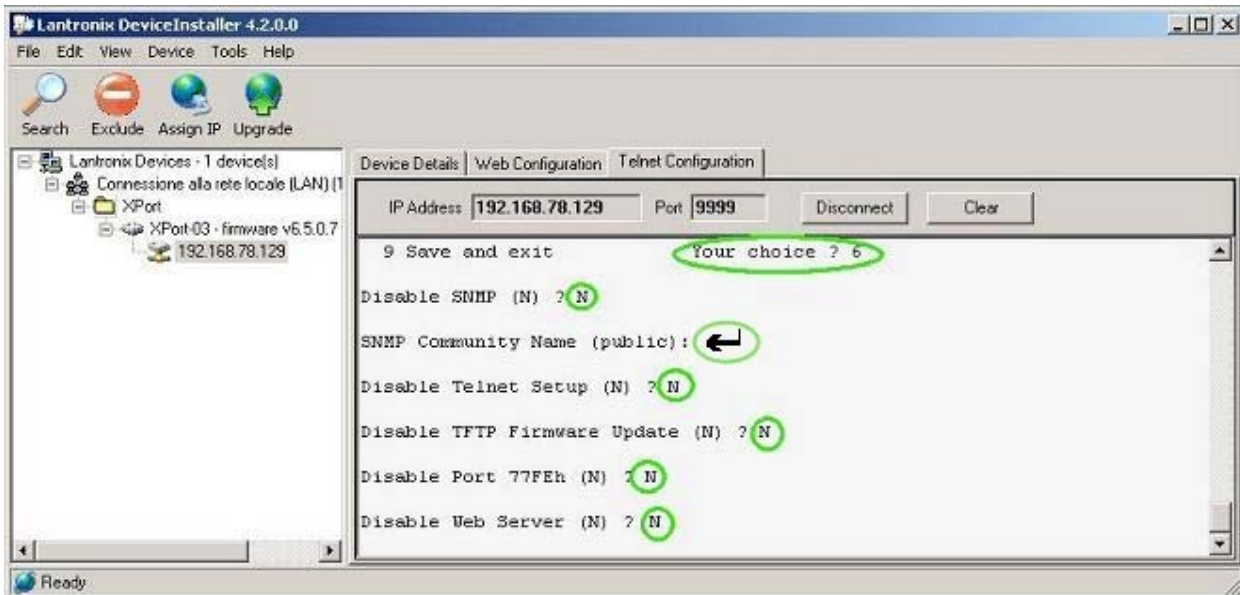
At the end of the display, the menu displays the choices listed by subject.

The user must choose the setup menu typing in the corresponding number.

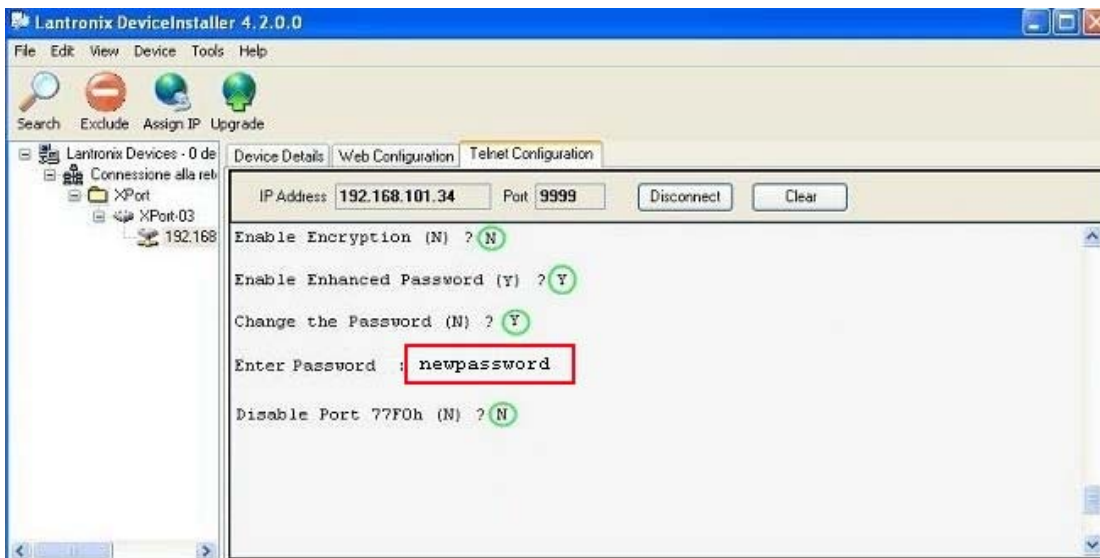


For the Management of Safety Options, choose the menu "6 Security".

The initial setups of the "Security" menu must remain in the Default status, therefore it will be necessary to press the "N" or "Enter" key to answer all the proposals indicated.



Following the list of parameters that can be modified, you reach the line "Enable Enhanced Password (Y)".



This password is enabled by Default.

Type in “Y” to confirm enabling and the Password change request “Change the Password (N)” is displayed.

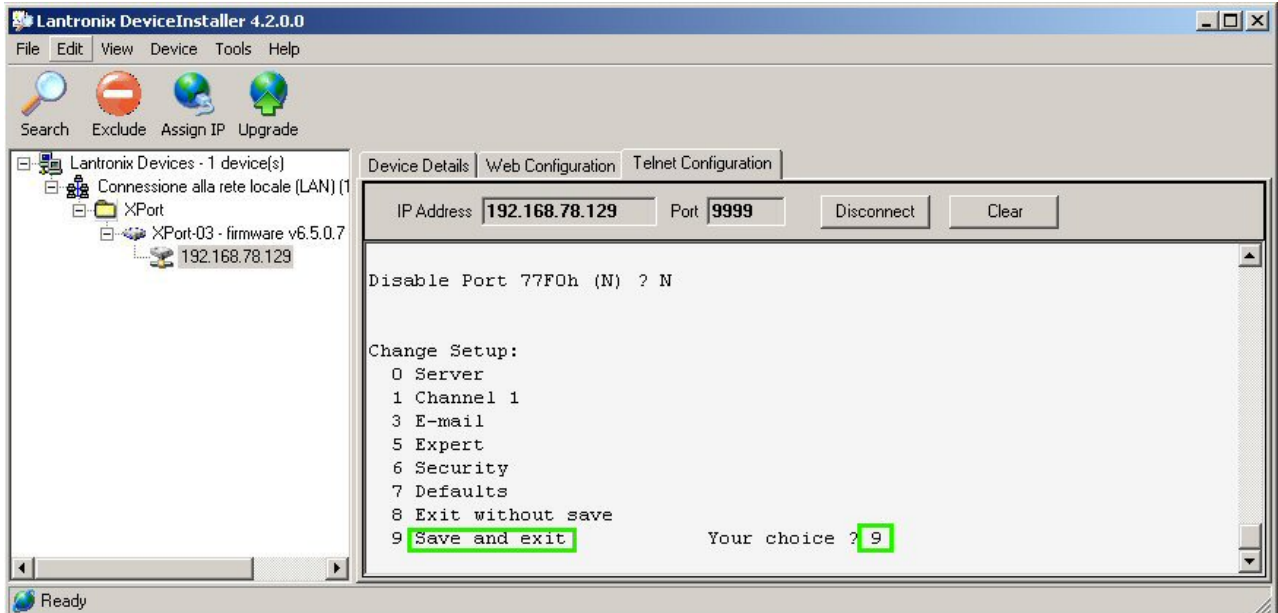
Type in “Y” to change it and enter up to 16 “case sensitive” alphanumeric characters.

Type in “Enter” to confirm the new password.

The subsequent parameters must remain with the Default value, therefore go on by typing in “N”.

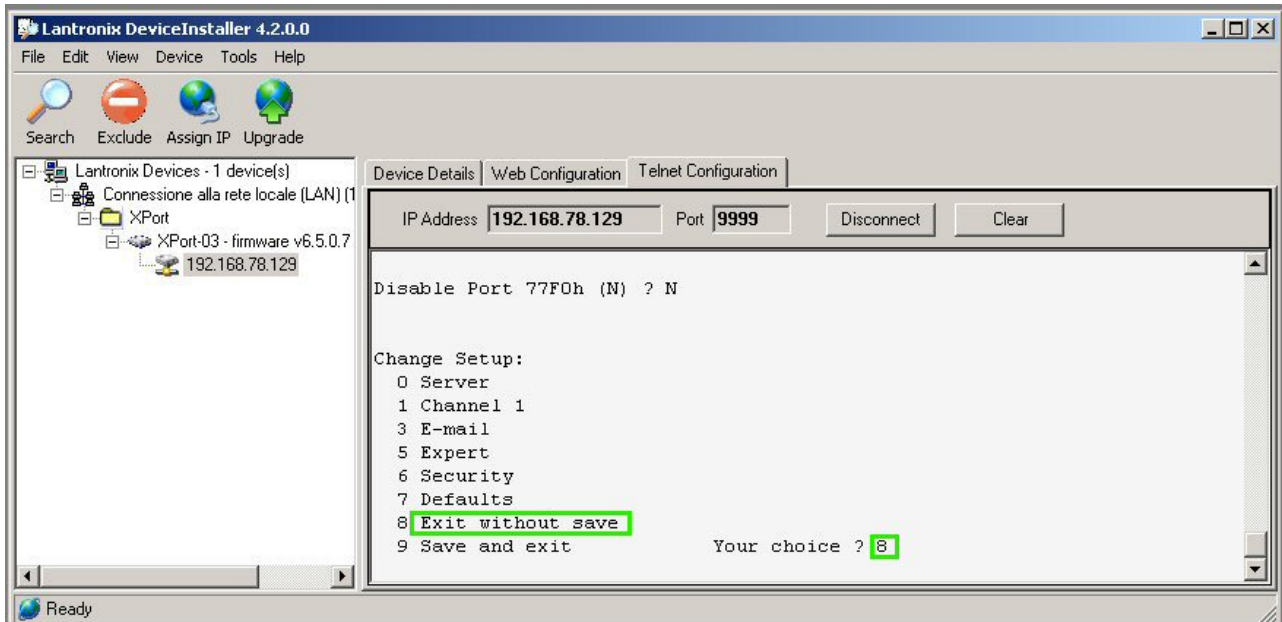
If all the setup procedures have finished, **save the parameters** modified above by typing in number **9**.

The Module settings will be updated and the device will be automatically Reset.



To exit the Setup **without saving** the parameters in the Module, type in **8**.

The original parameter settings will remain.



4 INSTALLATION ON A WAN WITH “DYNAMIC IP”

The WEB service Providers stipulate contracts with different connection types. Usually for private users, not commercial, to allow the most convenient prices, the connection with “Dynamic IP” is supplied.

In this configuration, the Providers modify the IP address of the subscriber according to band or service requirements, or simply to the time.

These changes are transparent to end users, but in general, they do not allow Software Applications of Remote Management to access the equipment identified by a determined IP address, as this is not always the same.

Therefore, the IP address tracking service is used, which stores, on precise notifications of the equipment, the last address assigned by the Provider.

Elkron supplies, through the “**Technical Users Site**” www.elkalive.com, the free service of dynamic IP address resolution for the management of the MP50x systems.

The “**Technical Users Site**” is a website aimed to the installers of ELKRON anti-intrusion systems of the MP50x series, that allows the management of the IP address with the simple registration of the IT-Ethernet interface installed to use it with the remote management of “HI-CONNECT” version 3.0 and higher.

Each installer user who wants to use the “Web Site”, after having created their own personal account, carries out the univocal code registration (MAC address) of the “IT-Ethernet” interface.

From the moment the MP50x system will be installed on the WAN network (for example with a Router modem on ADSL line) the Ethernet Interface will transmit to the Elkron Server www.elkalive.com the IP address of the internet connection currently supplied by the Provider.

If the installer has carried out the interface registration on the “Web Site”, this will be addressed by remote through the “HI-CONNECT” application and as a result, it is possible to perform the remote control of the associated MP50x system.

For details of using the web site www.elkalive.com refer to the “**LBT80647_Portale WEB Hi-Connect**”.

5 FACTORY PARAMETERS

The following table is a summary of the parameters set for operation.
Whenever it is necessary to set the parameters again, use the "Deviceinstaller" program.

<i>Parameter</i>	<i>Default</i>
DHCP	No
IP	192.168.1.30
SMN	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
Port	8030
Serial	115200, 8, N, 1 Without flow control
Modem type	Verbose response only
RING	Displayed

<i>Parameter</i>	<i>Default</i>
Server E-mail IP	95.174.3.154
Server E-mail Port	25
Domain name	elkron.it
Unit Name	ITLANF001
Recipient 1 e-mail address	xport@elkalive.com
Trigger 2 Config:	
Pin Trigger Input 2	Inactive
Message Properties	elkron-<MAC ADDRESS>
Re-notification Interval	600sec
Enhanced Password	Y
Password	elkron1234

<i>Parameter</i>	<i>Default</i>
Encryption	Disabled

<i>Parameter</i>	<i>Default</i>
Configurable Pins	
CP0	Status Led - LOW
CP1	Modem Control Out- LOW
CP2	Link Status - LOW



Note: The Setup Password (Enhanced Password) can **only** be enabled and set by using the TELNET mode as described in the section 3.2.

SOMMAIRE

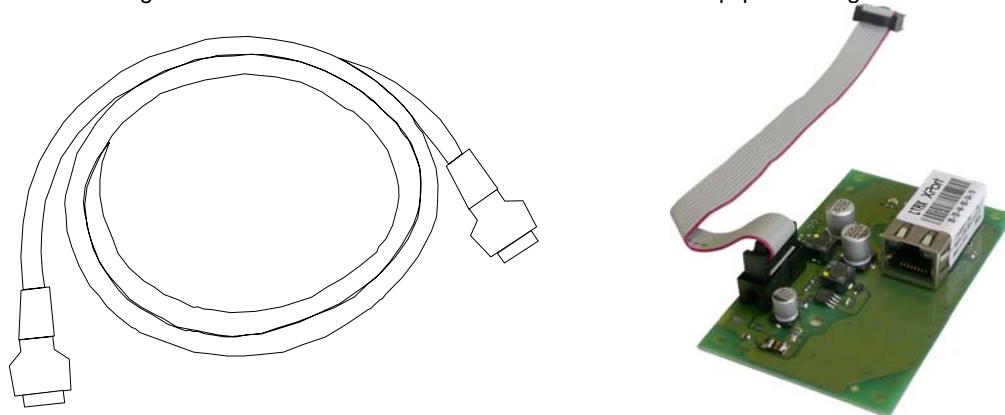
SOMMAIRE	34
1 INTERFACE ETHERNET	35
1.1 DESCRIPTION GÉNÉRALE	35
1.2 POSITIONNEMENT	35
1.3 MONTAGE SUR LA CENTRALE MP508TG	36
1.4 FONCTIONNEMENT	36
2 CONFIGURATION DES PARAMÈTRES	37
2.1 PROGRAMMATION DES PARAMÈTRES À L'AIDE D'UN NAVIGATEUR	37
2.2 PROGRAMMATION DES PARAMÈTRES AVEC "DEVICEINSTALLER"	39
2.2.1 RECHERCHE DU DISPOSITIF XPORT.....	40
2.2.2 CONNEXION EN RÉSEAU LOCAL LAN.....	41
2.2.3 CONFIGURATIONS INTERFACE ETHERNET.....	42
2.2.4 AFFECTATION DU NUMÉRO DE PORT DE COMMUNICATION.....	43
3 OPTIONS DE SÉCURITÉ	44
3.1 GÉNÉRALITÉS	44
3.2 MOT DE PASSE DE PROGRAMMATION.....	44
4 INSTALLATION SUR UN WAN AVEC "IP DYNAMIQUE"	48
5 PARAMETRES D'USINE	49

1 INTERFACE ETHERNET

1.1 DESCRIPTION GÉNÉRALE

L'interface Ethernet permet de relier la centrale MP508TG ou MP508M/TG (ver. 2.00 ou successives) à un réseau LAN (Local Area Network) ou à Internet à travers un modem ou un router ADSL.

Vous pouvez ainsi contrôler et gérer l'installation à distance à travers un ordinateur équipé d'un logiciel "Hi-Connect" (non fourni).



1.2 POSITIONNEMENT

CENTRALE MP508TG

La carte peut être insérée dans la boîte plastique de la centrale, fig.1 en position **A**, **B**, **C**.

CENTRALE MP508M/TG

La carte peut être insérée dans la boîte métallique de la centrale, fig.2 en position **A**, **B**.



Attention : avec le Module GSM IMG500, la position admise pour MP508TG est seulement **C** (fig.2) tandis que pour MP508M/TG la position admise est seulement **A** (fig.3).

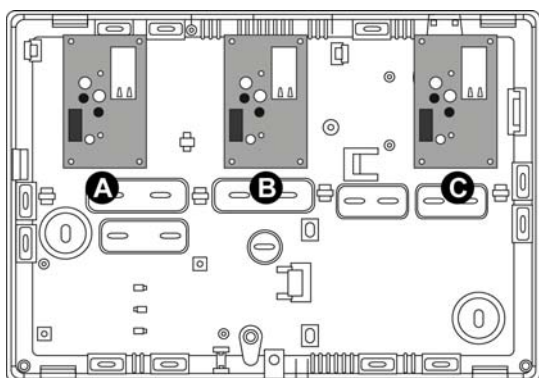


Fig. 1 - MP508TG

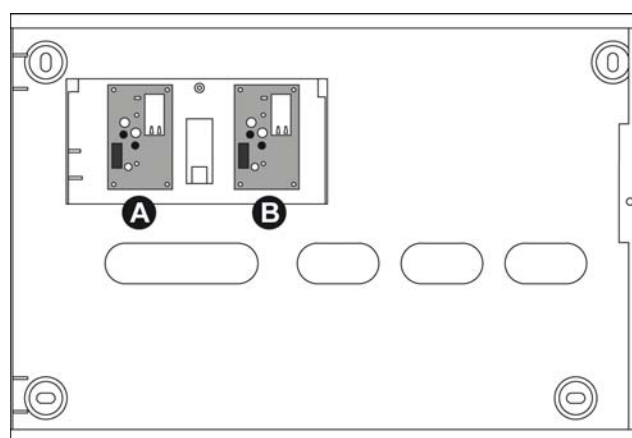


Fig. 2 - MP508M/TG

1.3 MONTAGE SUR LA CENTRALE MP508TG

- Couper l'alimentation de la Centrale.
- Positionner l'interface Ethernet dans la position voulue.
 - POUR BOITE PLASTIQUE : fixer au niveau des **trous D** à l'aide des vis fournies (Fig.3)
 - POUR BOITE METALLIQUE : fixer au niveau des **trous E** à l'aide des vis et des entretoises fournies (Fig.3)
- Insérer le câble plat à 10 voies dans le connecteur polarisé en position **A** (Fig.3)
- Insérer l'autre extrémité du câble plat sur le connecteur approprié de la centrale en position **F** (Fig.4).
- Insérer le câble Ethernet LAN sur le connecteur RJ45 indiqué comme **B** (Fig.3)
- Alimenter la centrale.

⚠ Nota: S'il est présent, débranchez le câble de l'ordinateur relié à IT/USB-KEY, **avant d'alimenter** la centrale.

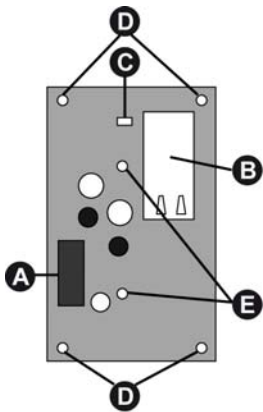


Fig. 3

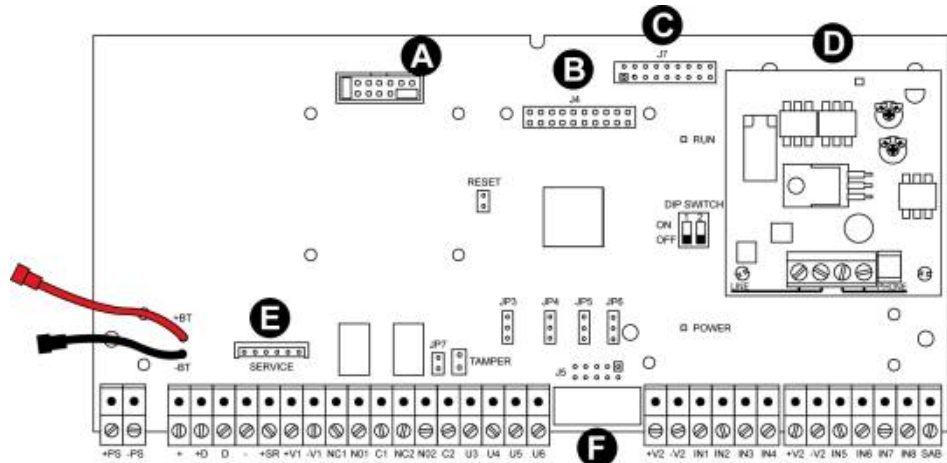


Fig. 4

1.4 FONCTIONNEMENT

L'interface est alimentée directement par la centrale, par conséquent il faut aussi considérer la consommation maximum de l'interface (110 mA) dans le compte général de l'absorption de l'installation.

Lors de la mise sous tension de la centrale, l'interface s'initialise et recherche le réseau Ethernet. Dans cette phase, les LEDs situées sur le connecteur RJ45 clignotent pendant quelques secondes.

Ensuite, **si le Réseau est présent** la **LED 1** (fig.5) reste allumée fixe et la **LED 2** (fig.5) clignote pour indiquer l'échange des données. Sur la carte de l'interface, la **LED C** (fig.3) s'allume pour indiquer l'adresse correcte et l'état LINK.

Si le Réseau n'est pas présent ou le câble n'est pas inséré correctement après l'initialisation, la **LED 2** (fig.5) clignotera en **Ambre** pendant quelques secondes.

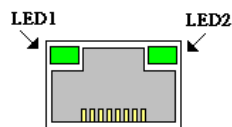


Fig. 5

⚠ Nota : bien qu'il n'y ait pas d'obligations sur la présence simultanée sur la centrale MP508 des Interfaces IT Ethernet et IT USB/KEY, il est **impossible de les utiliser simultanément pour le transfert des données.**

2 CONFIGURATION DES PARAMÈTRES

L'Interface Ethernet est fournie avec les paramètres suivants configurés en usine :

Paramètre	Valeur par défaut	Programmable
Mot de passe	elkron1234	OUI
DHCP	NO	NO
IP	192.168.1.30	OUI
SMN	255.255.255.0	OUI
Gateway	192.168.1.1	OUI
Port	8030	OUI
Série	115200, 8, N, 1 Pas de contrôle de flux	NO
Encryption	désactivé	OUI

Si le réseau LAN où résidera l'interface Ethernet présente un adressage différent, il est nécessaire de modifier les paramètres de l'interface.

La programmation peut être exécutée **en reliant l'interface à un ordinateur à travers le câble LAN croisé (Crossover)** fourni en complément ou à travers la connexion en réseau local LAN.

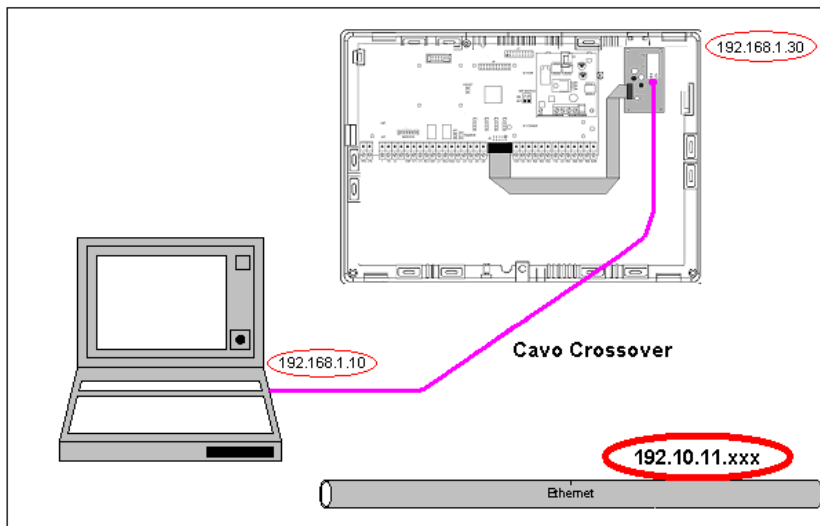
Pour que l'ordinateur puisse reconnaître le dispositif, il faut définir les paramètres réseau suivants :

Paramètre	Valeur
IP	192.168.1.10
SMN	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1

Pour modifier la programmation des paramètres indiqués, vous pouvez vous servir du navigateur que vous utilisez normalement (par ex. Internet Explorer) pour accéder aux pages Web ou bien le programme de configuration "DEVICEINSTALLER 4.2" qui est fourni directement par la maison constructrice du Module Ethernet **LANTRONIX**.

Cette application logicielle sera nécessaire pour habiliter la gestion du chiffrement (Encryption).

Pour toutes les opérations de programmation des paramètres, l'interface doit rester reliée à la centrale qui est alimentée à travers le câble plat à 10 voies.



2.1 PROGRAMMATION DES PARAMÈTRES À L'AIDE D'UN NAVIGATEUR

Vous pouvez utiliser un navigateur quelconque **après avoir vérifié que l'accès à Internet NE se produit PAS à travers un Proxy** (retirez l'éventuelle "coche" dans la page de la connexion LAN des options Internet Explorer).

Ouvrez le navigateur et tapez l'adresse **http://192.168.1.30**

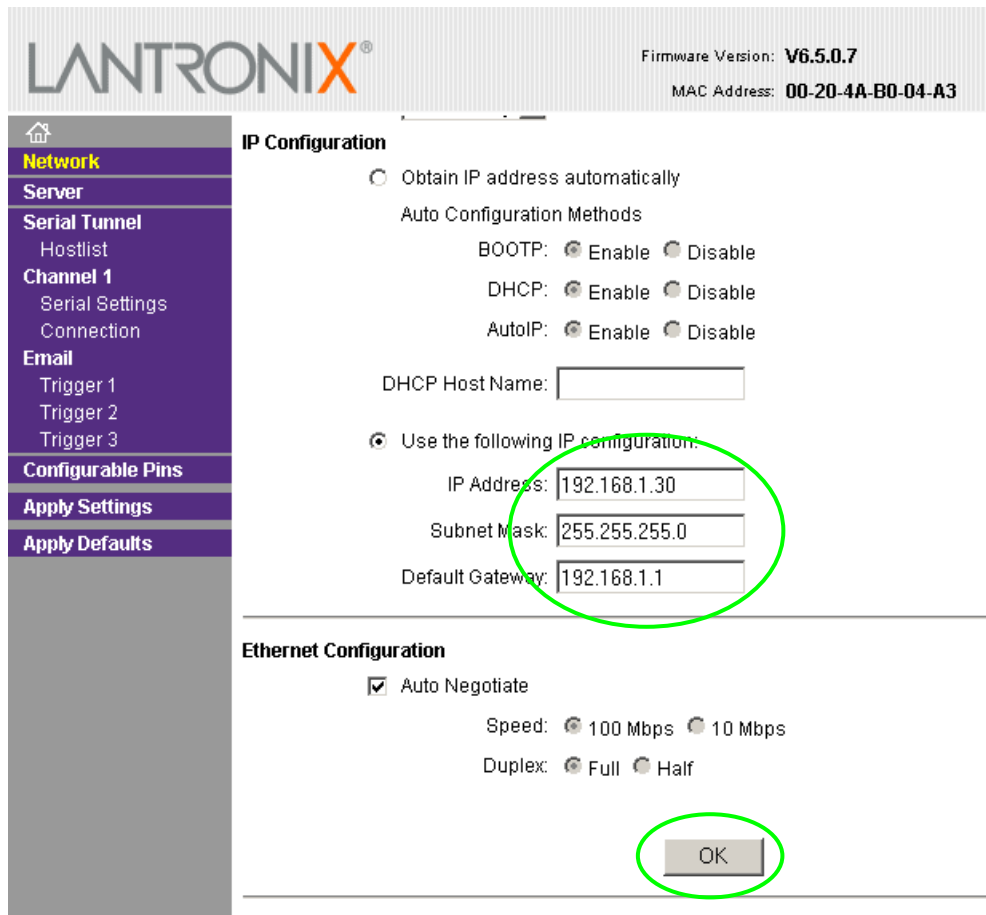
Vous accédez ainsi à la page web résidant dans l'interface Ethernet.

Quand le système vous demande d'entrer le *Nom Utilisateur* et le *Mot de passe*,* saisissez le mot de passe par défaut "elkron1234" et appuyez sur **ENTRÉE**.

La page-écran suivante apparaît.



Pour accéder à la programmation des configurations réseau, cliquez sur le bouton "Réseau" du menu situé à gauche. La page suivante s'ouvre :



A ce stade, vous pouvez entrer les paramètres nécessaires : IP adresse, Sous Masque Réseau, Passerelle en fonction de la configuration du réseau LAN.

Par exemple	
IP:	192.10.11.30
SMR:	255.255.255.0
Passerelle:	192.10.11.10

Pour confirmer, cliquez sur **OK**.

La communication dans un réseau local se produit à travers les ports où les adresses s'échangent des données.

Le port par défaut de l'interface Ethernet est 8030.

Vers ce port sont acheminées les trames de communication entre MP508 et le logiciel de gestion de la programmation et de réception des alarmes "Hi-Connect".

Avant de commencer une communication entre la centrale et l'ordinateur, il est nécessaire d'indiquer le numéro de ce port lors de la programmation de la MP508 et de la configuration du programme de Gestion et Réception des alarmes "Hi-Connect".

En effet, le port **8030** par défaut pourrait être déjà utilisé par d'autres services IP ou bien il pourrait y avoir plusieurs centrales MP508 avec un dispositif LAN sur le même réseau Ethernet.

Dans ce cas, **il faudra programmer le paramètre "Port local"** du dispositif à travers les pages web disponibles, comme illustré ci-dessous.

Cliquez sur l'option "**Connexion**" dans le menu latéral.


The screenshot shows the LANTRONIX web interface. At the top, the logo 'LANTRONIX' is on the left, and 'Firmware Version: V6.5.0.7' and 'MAC Address: 00-20-4A-B0-04-5C' are on the right. Below this is a navigation sidebar with a home icon and menu items: Network, Server, Serial Tunnel, Channel 1, Connection (highlighted with a green circle), Email, Configurable Pins, Apply Settings (highlighted with a green circle), and Apply Defaults. The main content area is titled 'Connection Settings' and contains the following sections:

- Channel 1**
- Connect Protocol**: Protocol: TCP
- Connect Mode**:
 - Passive Connection:** Accept Incoming: Yes, Password Required: No, Password: [empty], Modem Escape Sequence Pass Through: Yes
 - Active Connection:** Active Connect: None, Start Character: 0x0D (in Hex), Modem Mode: Verbose Mdm Resp Only, Show IP Address After RING: Yes
- Endpoint Configuration:** Local Port: 8030 (highlighted with a green circle), Remote Port: 0, Remote Host: 0.0.0.0, Auto increment for active connect: [unchecked]
- Common Options:** Telnet Com Port Cntrl: Disable, Connect Response: None, Terminal Name: [empty], Use Hostlist: No, LED: Blink

At the bottom, there is a section for 'Disconnect Mode'.

Remplacez la valeur **8030** du champ "Port local " par une valeur choisie parmi les services IP non utilisés par l'ordinateur.

Cliquez sur le bouton **OK** pour confirmer.

 **Attention** : pour rendre opérationnelles les modifications effectuées, cliquez sur le bouton "**Appliquer paramètres**" et attendez la réinitialisation de l'interface.

Tapez la commande **Ping** dans une **fenêtre DOS** pour vérifier la nouvelle adresse IP définie:

```
c: \> pi ng 192. 10. 11. 30
```

Sachez qu'après avoir modifié les paramètres réseau, l'interface n'est PLUS visible sur l'ordinateur relié à travers le câble croisé ; pour ce faire, il faut définir de nouveau sur l'ordinateur une adresse appartenant à la série d'adresses programmées sur l'interface.

2.2 PROGRAMMATION DES PARAMÈTRES AVEC "DEVICEINSTALLER"


Visitez le site <http://www.lantronix.com/device-networking/utilities-tools/device-installer.html> pour télécharger l'application "DeviceInstaller 4.2", et installez-la sur votre ordinateur.

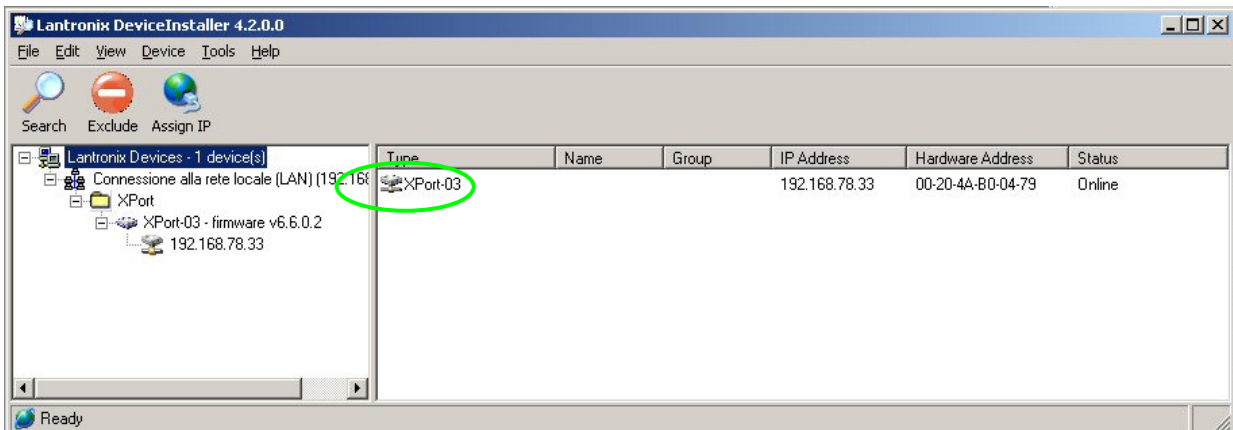
Nous vous conseillons d'utiliser le câble LAN croisé et les caractéristiques réseaux illustrées dans le paragraphe précédent.

Quand vous ouvrirez le programme "DeviceInstaller 4.2" il vous demandera d'utiliser la LAN local comme paramètre par défaut.

2.2.1 RECHERCHE DU DISPOSITIF XPORT




Cliquez sur le bouton  pour lancer la recherche du dispositif LAN. S'il est présent, il sera affiché comme illustré ci-dessous.

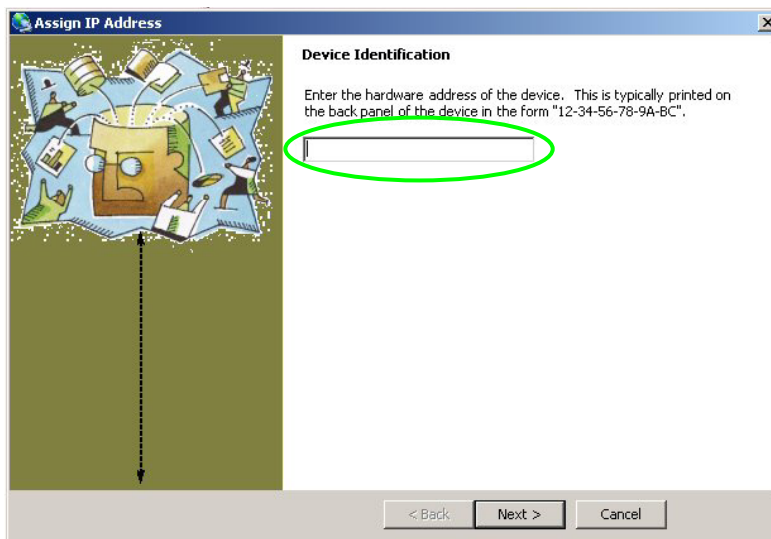


Les colonnes de la fenêtre de droite indiquent le Module LAN nommé "XPORT-03", son adresse IP actuelle "IP Adresse", l'adresse physique "Hardware Adresse" qui est la même que celle indiquée sur l'étiquette du Module LAN installé sur la carte, son état d'activité sur le réseau (enligne ou non).

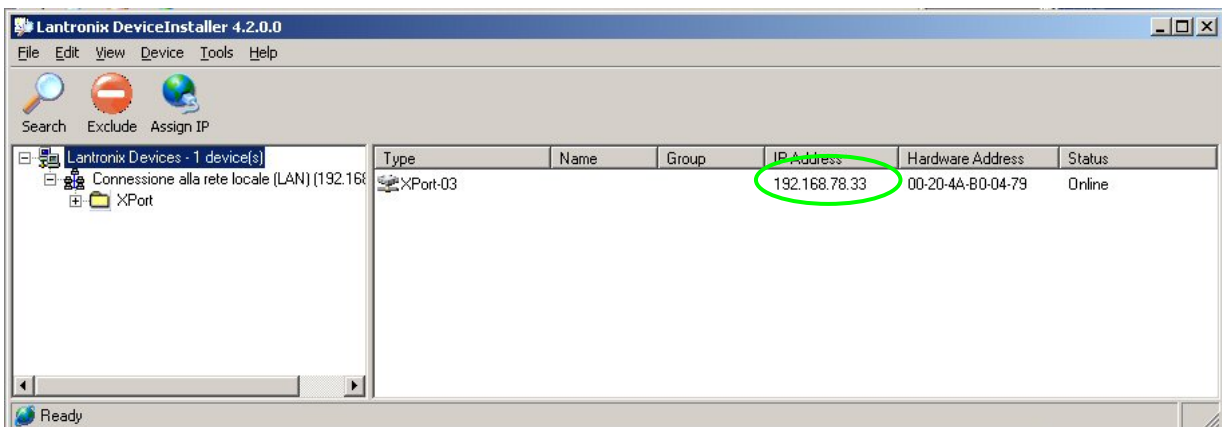
En revanche si le dispositif n'est pas reconnu, parce qu'il est configuré avec un IP fixe et qu'il ne se trouve pas sur le réseau, il faut affecter l'adresse IP en suivant la procédure appropriée.



Quand vous cliquez sur le bouton , le système vous demande d'entrer le code de l'adresse physique (Hardware Adresse) qui est imprimé sur l'étiquette du Module LAN.



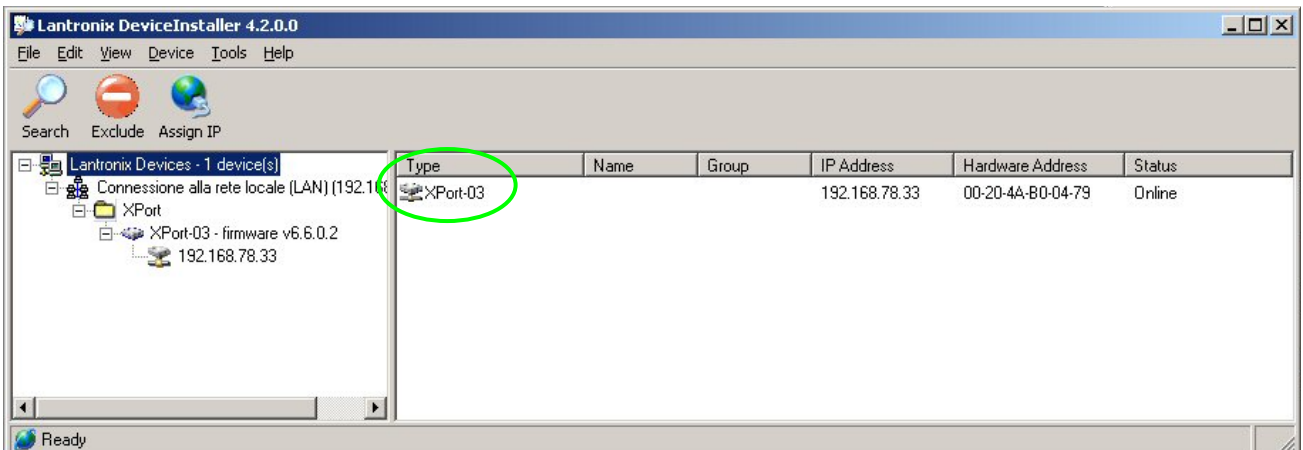
Le système recherche le dispositif en fonction du code saisi et affecte une adresse IP au dispositif trouvé.



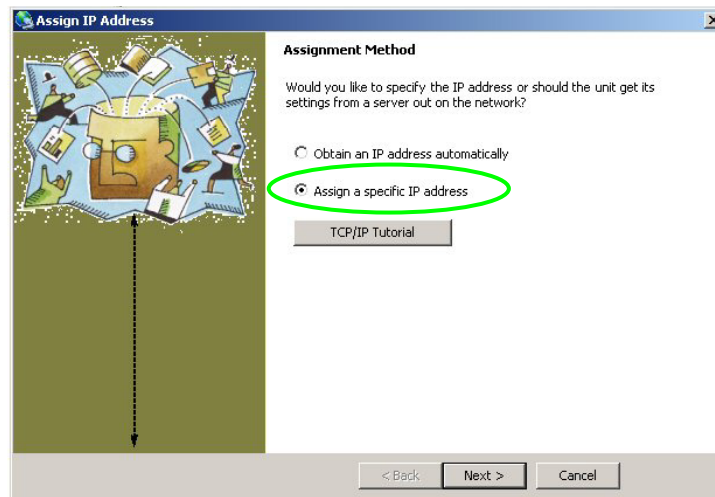
2.2.2 CONNESSION EN RÉSEAU LOCAL LAN.

Si le réseau local LAN auquel est relié le dispositif est du type DHCP, l'adresse IP sera affectée par le serveur réseau. Si tel n'est pas le cas, il faut utiliser les procédures manuelles d'affectation de l'adresse IP.

1. 70
2. Cliquez sur le dispositif relevé



3. Cliquez sur le bouton  Assign IP
4. Sélectionnez la case d'option permettant d'affecter manuellement l'adresse IP.



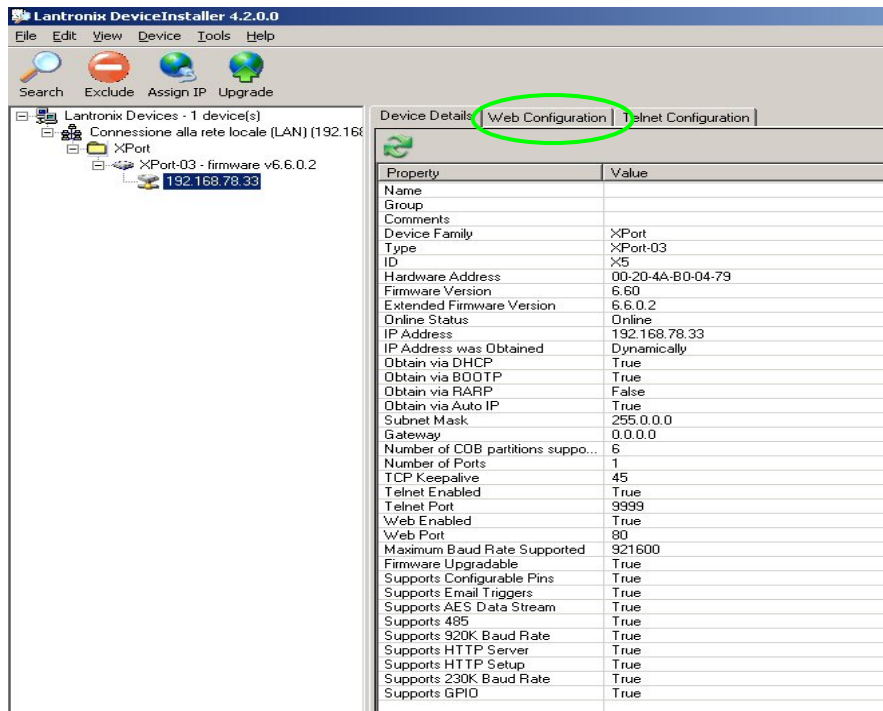
5. Tapez les valeurs de l'adresse IP, SNM et Gateway comme requis par les configurations réseau.

IP address:	192.168.78.16
Subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	192.168.1.1


2.2.3 CONFIGURATIONS INTERFACE ETHERNET

A cause de différences possibles relevables dans les configurations de réseaux LAN où sera reliée l'interface Ethernet, il pourrait être nécessaire de configurer certains paramètres spécifiques.


Si vous double-cliquez sur le nom du dispositif relevé, "Xport-03", vous ouvrez la page récapitulative de la configuration actuelle de ce module.



Cliquez sur le bouton " Configuration Web " pour accéder aux paramètres de programmation de l'interface Ethernet dans une page web intégrée.

Le bouton  permet d'accéder directement à la page Web. Quand le système vous demande d'entrer le *Nom utilisateur* et le *Mot de passe*, saisissez le **Mot de passe par défaut "elkron1234"** et enfoncez "Entrer" pour ouvrir la page d'accueil.



 **Attention :** vérifier que l'accès à Internet ne se produit pas à travers un Proxy (retirez l'éventuelle "coche" dans la page de connexion LAN des options Internet Explorer) sinon vous ne pourrez pas accéder à la page Web de configuration.

2.2.4 AFFECTATION DU NUMÉRO DE PORT DE COMMUNICATION

Dans les paragraphes précédents, nous vous avons montré comment reconnaître un module LAN sur le réseau et comment contrôler son adresse IP.

La communication dans un réseau se produit à travers les ports où les adresses s'échangent des données.

Le port par défaut de l'interface Ethernet est 8030.

Vers ce port sont acheminées les trames de communication entre MP508 et le logiciel de gestion de la programmation et de réception des alarmes "Hi-Connect".

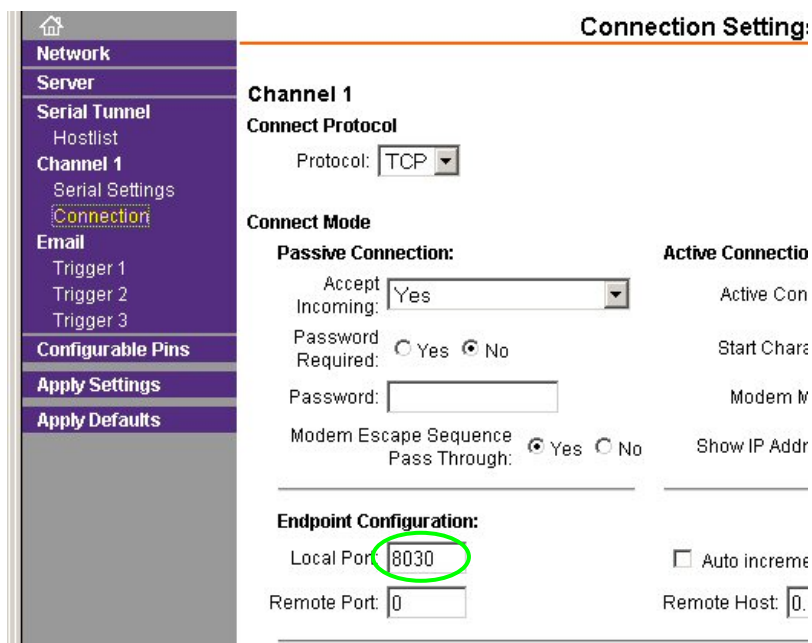
Avant de commencer une communication entre la centrale et l'ordinateur, il est nécessaire d'indiquer le numéro de ce port lors de la programmation de la MP508 et de la configuration du programme de Gestion et Réception des alarmes "Hi-Connect".

En effet, le port 8030 pourrait être déjà utilisé par d'autres services IP ou bien il pourrait y avoir plusieurs centrales MP508 avec un dispositif LAN sur le même réseau Ethernet.

Dans ce cas, il faudra programmer le paramètre "Port local" du dispositif à travers les pages web disponibles, comme illustré ci-dessous.



Après avoir adressé le dispositif et ouvert la page d'accueil, cliquez sur l'option "Connexion" du menu latéral puis remplacez la valeur 8030 du champ "Port local" par une valeur choisie parmi les services IP non utilisés par l'ordinateur.



3 OPTIONS DE SÉCURITÉ

3.1 GÉNÉRALITÉS

Tel qu'illustré précédemment, l'interface Ethernet offre une extrême polyvalence dans les modes de programmation pour rendre opérationnelles les nombreuses fonctions de communication sur les réseaux LAN/WAN.

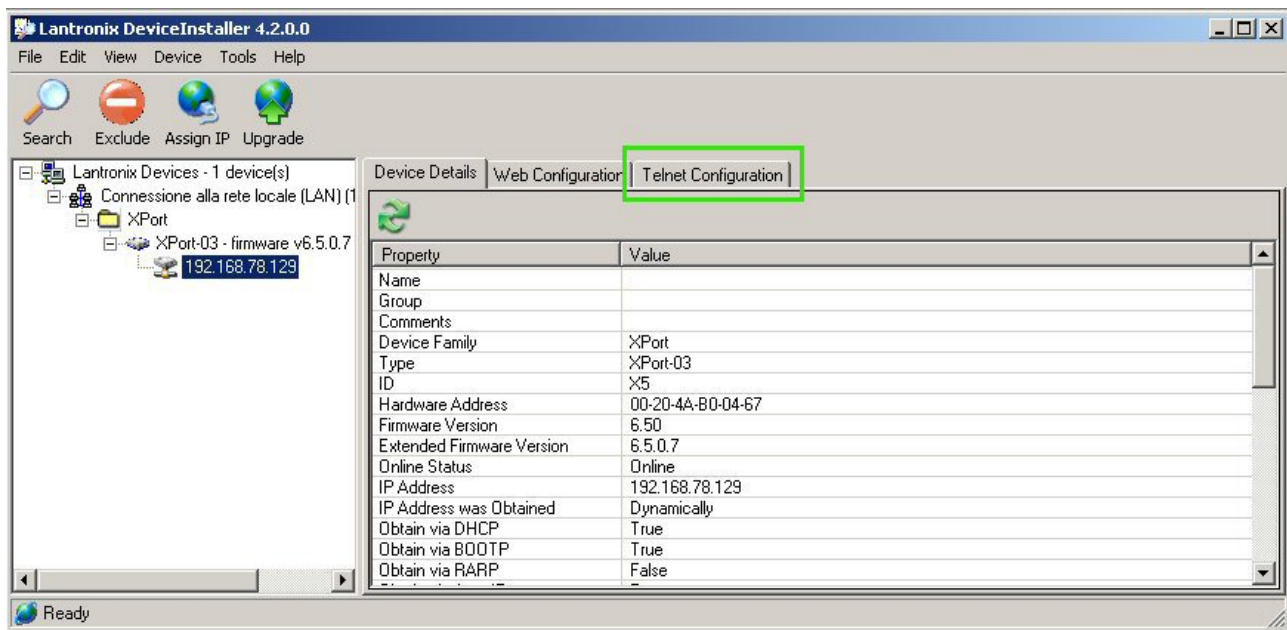
Il est donc nécessaire de pouvoir garantir un degré de sécurité à travers les outils implémentés dans le Module Lantronix.

3.2 MOT DE PASSE DE PROGRAMMATION

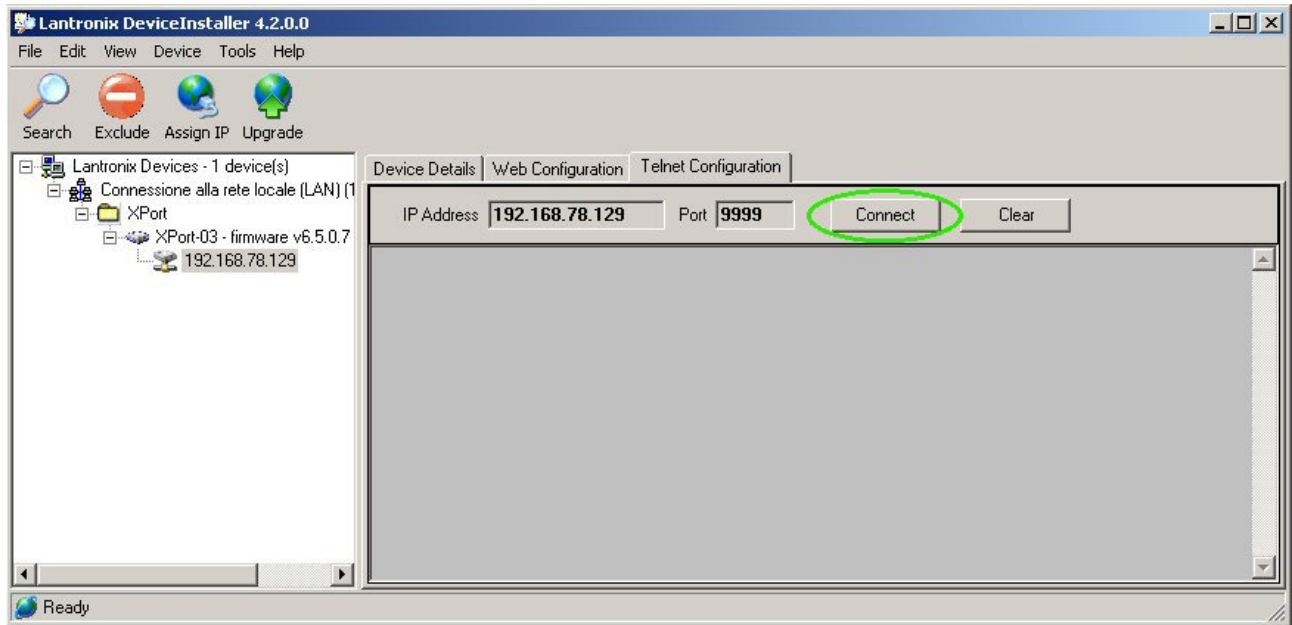
Les paragraphes relatifs à la programmation des paramètres de fonctionnement indiquent que l'accès aux pages de programmation est lié à la saisie du mot de passe par défaut : "elkron1234".

Après avoir terminé l'installation de l'Interface Ethernet et avoir vérifié le fonctionnement correct du système, nous vous conseillons de remplacer ce mot de passe par un mot de passe personnalisé. Cela garantit un premier niveau de sécurité car l'accès aux programmations est réservé seulement à la personne connaissant ce mot de passe.

Pour programmer le mot de passe de programmation, il faut utiliser le programme "DeviceInstaller4.2" **en mode TELNET**.



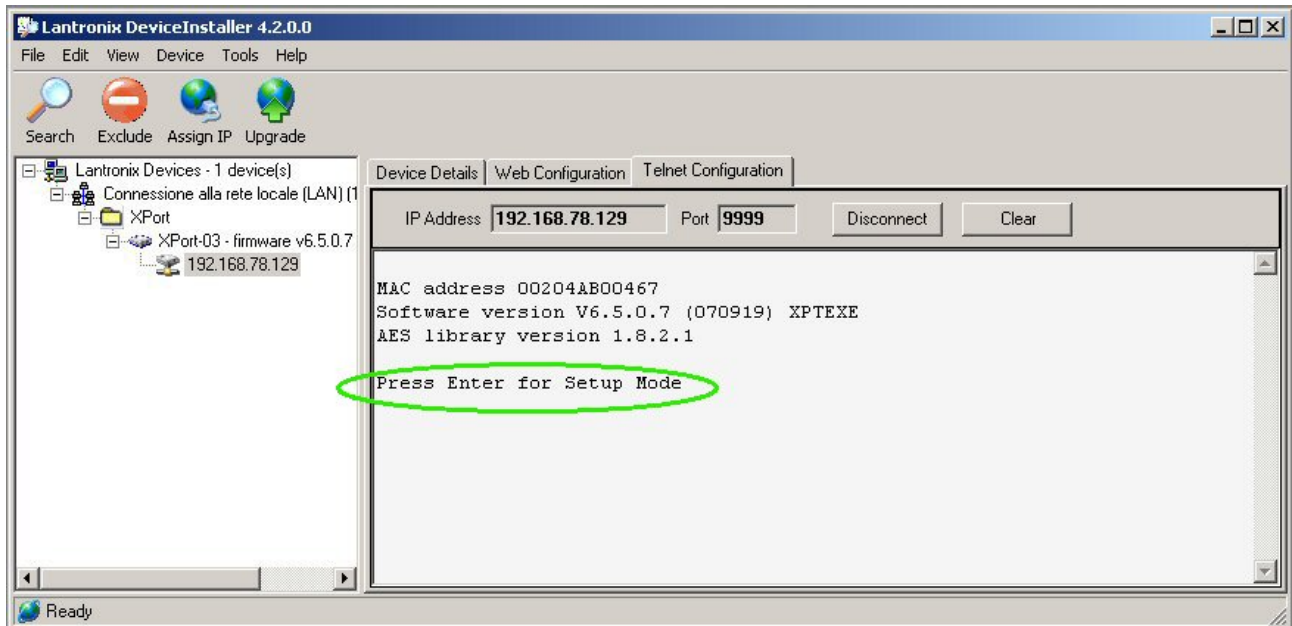
La figure suivante illustre l'IP **XXX.YYY.ZZZ.NNN** et le port "**9999**" dédié à ce standard de connexion particulier. Si vous cliquez sur le bouton "**Connecter**", vous demandez au module d'entrer en mode programmation.



Dès que le module répond, le programme affiche le code MAC du dispositif et la version micro logicielle (Firmware).

Pour continuer, le module vous demande d'entrer le mot de passe de programmation par défaut, à savoir celui que vous avez utilisé pour accéder à la page WEB ("**elkron1234**").

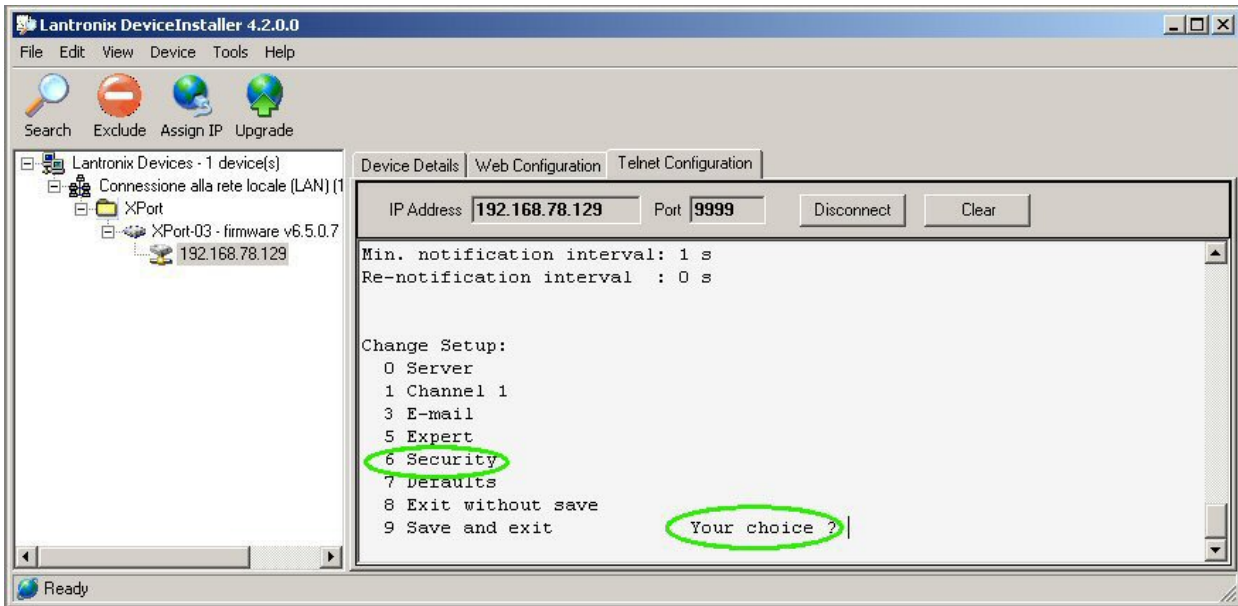
Après avoir validé le mot de passe d'accès, **le module attend 3 secs environ** durant lesquelles vous devez enfoncer "Entrée" pour confirmer votre choix d'entrer en mode programmation.



En mode programmation, le dispositif **affiche automatiquement son état de configuration composé de nombreuses lignes de texte**.

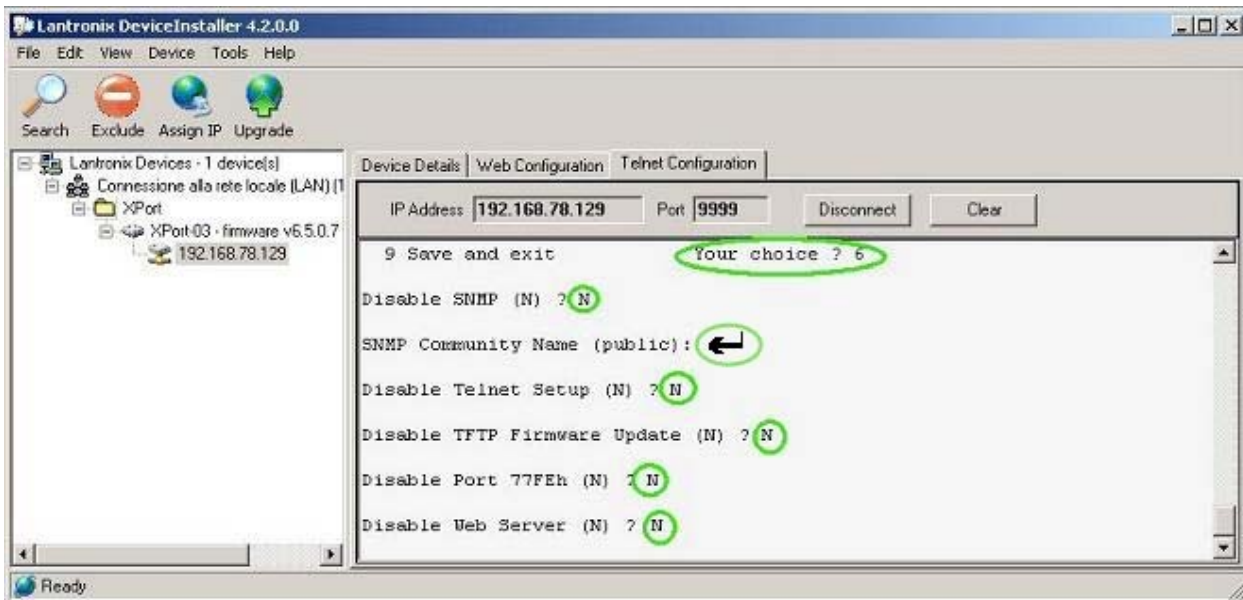
Au terme de l'affichage, vous verrez un menu contenant les choix énumérés par sujet.

Pour choisir le menu de programmation, tapez le numéro correspond.



Pour gérer les options de sécurité, choisissez le menu **“6 Sécurité”**.

Les premières rubriques du menu “Sécurité” doivent rester à l’état par défaut, par conséquent tapez **“N”** ou enfoncez **“Entrée”** sur chaque ligne.



En continuant dans la liste des paramètres modifiables, vous arrivez à la ligne **“Activer Mot de passe de programmation (Y)”**.



Ce mot de passe est activé par défaut.

Si vous tapez "Y", vous confirmez l'activation du mot de passe et la ligne suivante affiche l'option "Modifier le mot de passe (N)".

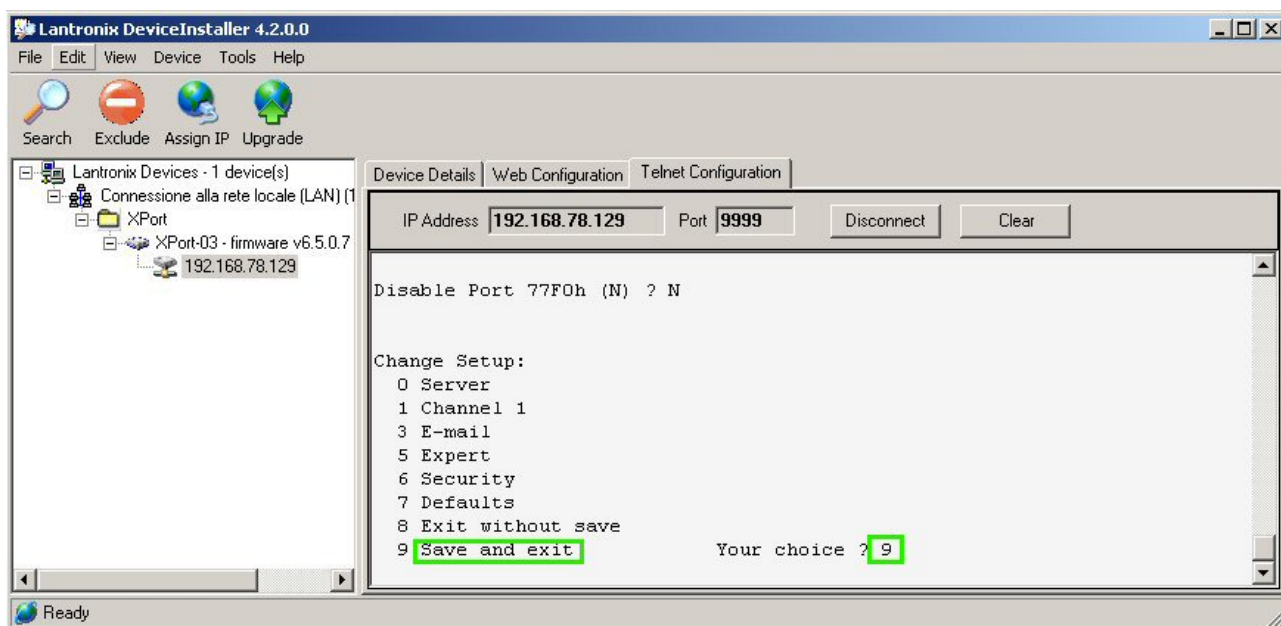
Si vous tapez "Y" au niveau de cette ligne, vous pouvez changer le mot de passe, en choisissant 16 caractères alphanumériques majuscules ou minuscules.

Enfoncez "Entrée" pour confirmer le nouveau mot de passe.

Les paramètres suivants doivent rester sur la valeur par défaut, par conséquent tapez "N".

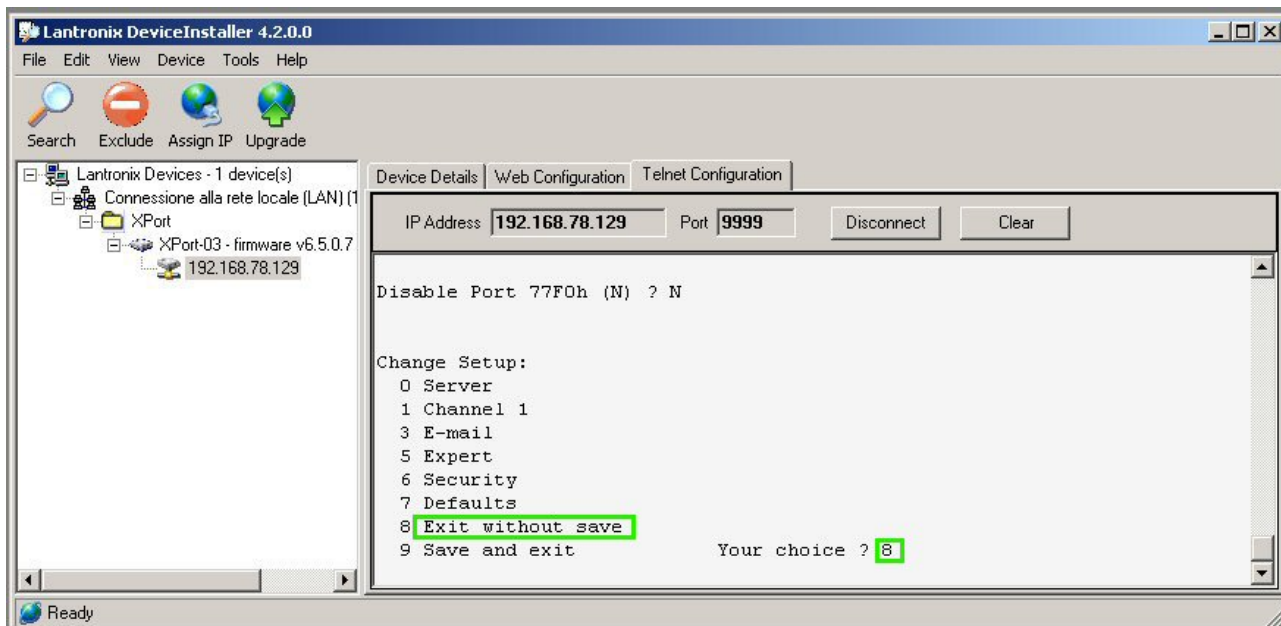
Pour terminer la programmation du mot de passe, il est nécessaire **de l'enregistrer** en tapant le numéro **9**.

La configuration du module sera mise à jour et un réamorçage automatique sera exécuté.



Pour quitter le mode de Configuration **sans enregistrer** les paramètres dans le module, tapez **8**.

La configuration des paramètres restera identique à celle précédant l'entrée en mode de programmation.



4 INSTALLATION SUR UN WAN AVEC “IP DYNAMIQUE”

Les fournisseurs de services Internet stipulent des contrats avec des différentes typologies de connexion. Normalement, la connexion avec « IP dynamique » est fournie pour un usage privé, non commercial, afin de permettre des prix plus convenables.

Dans cette configuration, les fournisseurs de services Internet modifient l'adresse IP de l'utilisateur abonné sur la base des exigences de bande et de service, ou simplement à temps.

Ces changements sont évidents pour l'utilisateur final mais, d'habitude, ils n'admettent pas aux logiciels d'application d'utiliser la gestion à distance pour accéder aux appareils identifiés par une adresse IP déterminée, car celle-ci n'est pas toujours la même.

Pour cette raison, on utilise des services de traçage des adresses IP qui mémorisent, suite à des notifications ponctuelles des appareils, la dernière adresse assignée par le fournisseur de services Internet.

Elkron fournit, à travers le « **Portail des utilisateurs techniciens** » www.elkalive.com, le service gratuit de résolution des adresses IP dynamiques pour la gestion des systèmes MP50x.

Le « **Portail des utilisateurs techniciens** » est un site Web destiné aux installateurs de systèmes anti-intrusion ELKRON de la série MP50x qui permet la gestion des adresses IP en enregistrant simplement les interfaces IT-Ethernet installées pour utiliser la gestion à distance de « HI-CONNECT » vers. 3.0 et supérieures.

Tout utilisateur installateur voulant utiliser le « Portail », après avoir créé son compte personnel, enregistre les codes univoques (adresse MAC) des interfaces « IT-Ethernet ».

À partir du moment où le système MP50x est installé sur le réseau WAN (par exemple, avec un modem Router sur une ligne ADSL), l'interface IT-Ethernet transmettra au serveur Elkron www.elkalive.com l'adresse IP de la connexion Internet fournie actuellement par le fournisseur de services Internet.

Si l'installateur a enregistré l'interface sur le « Portail », celle-ci sera adressable à distance en utilisant le logiciel d'application « HI-CONNECT » (v. 3.0), par conséquent il sera possible de télégérer le système MP50x associé.

Pour plus de détails de l'utilisation du portail www.elkalive.com référer à le “LBT80647_Portale WEB Hi-Connect”.

5 PARAMETRES D'USINE

Les paramètres définis en usine sont résumés dans le tableau suivant.
S'il est nécessaire de les reprogrammer, utilisez le programme "Deviceinstaller".

<i>Paramètre</i>	<i>Valeur par défaut</i>
DHCP	No
IP	192.168.1.30
SMN	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
Port	8030
Série	115200, 8, N, 1 Pas de contrôle de flux
Type de Modem	Verbose réponse only
RING	Visible

<i>Paramètre</i>	<i>Valeur par défaut</i>
Server Email IP	95.174.3.154
Server Email Port	25
Domain name	elkron.it
Unit Name	ITLANF001
Recipient 1 email adresse	xport@elkalive.com
Trigger 2 Config:	
Pin Trigger Input 2	Inactif
Message Properties	elkron-<MAC ADDRESS>
Re-notification Interval	600sec
Enhanced Password	Y
Password	elkron1234

<i>Paramètre</i>	<i>Valeur par défaut</i>
Encryption	Désactivé

<i>Paramètre</i>	<i>Valeur par défaut</i>
Configurable Pins	
CP0	Status Led - LOW
CP1	Modem Control Out- LOW
CP2	Link Status - LOW



Nota: L'activation et la définition du mot de passe de programmation (Enhanced Password) peut avoir lieu **seulement** à travers le mode TELNET comme décrit dans le paragraphe 3.2.

ELKRON



ELKRON

Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 011.3986703
www.elkron.com – mail to: info@elkron.it

ELKRON è un marchio commerciale di **URMET S.p.A.**
ELKRON is a trademark of **URMET S.p.A.**
ELKRON est une marque commercial d'**URMET S.p.A**
Via Bologna, 188/C - 10154 Torino (TO) – Italy
www.urmet.com