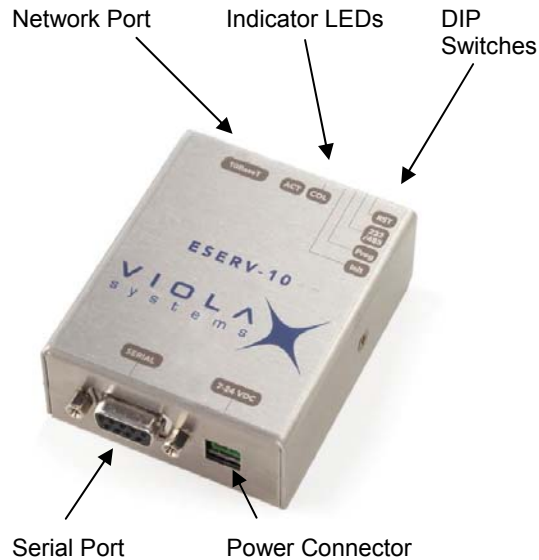




GETTING STARTED GUIDE

This guide covers the products:
ESERV-10, ESERV-10 OEM, ESERV-10S
with SW versions 2.0 or later



Connect the Device

1. Connect the serial device to ESERV-10's serial port.
2. Connect the Ethernet cable to ESERV-10's RJ45 Ethernet connector (Network Port).
3. Check that all DIP switches are in the OFF position. This allows a normal operation of ESERV-10 in the RS-232 mode.
4. Connect the power supply (7-20 VDC, + pin on left).

Set the IP Address Temporarily

In order to configure the device you need:

- The MAC/Ethernet address of the product. The address (for example 000670000300) is printed on the product information label backside of the case or to the Ethernet connector.
- Unique IP address from the same network segment as your client (PC).

After connecting the device do the following ARP/PING operation on your PC.

1. Start a DOS command window or a UNIX/Linux shell.
2. Type the following (you might require administrator or superuser rights to your computer):

```
arp -s inet_addr eth_addr  
ping -l 102 inet_addr
```

Example:

```
arp -s 172.16.8.10 00-06-70-00-03-00  
ping -l 102 172.16.8.10
```

When you get a reply from the ESERV-10, it has changed it's IP address temporarily.

You must now change at least the IP address, the subnet mask and the default gateway address by using some of the methods described below to make these settings permanent. Otherwise the default network settings will be restored when the ESERV-10 is rebooted.

Note: If the ARP/PING setting of the temporary IP address fails (no reply) you can still make permanent settings by using serial configuration as described below.

Make Permanent Settings

Once the IP address has been set temporarily it must be set permanently by using the Telnet connection, the Viola Configurator or the serial configuration.

Telnet

1. Start DOS command window or UNIX/Linux shell.

2. Make a Telnet connection to the IP address of ESERV-10 at port 8001.

Example:

```
telnet 172.16.8.10 8001
```

3. Login with password *pass* (default). If you forget the new password you can change it by using a serial configuration.
4. Modify the network settings.
5. Save and exit from ESERV-10's Configuration Window and close the Telnet.

Serial Configuration

The serial configuration is always available if the configuration by using network fails.

1. Connect the serial port of ESERV-10 to the serial port of your computer by using a null modem cable (included in ESERV-10's Starter Kit).
2. Open the terminal program (for example Hyper Terminal) with settings 9600 bps, 8, N, 1, ANSI emulation and local echo of typed characters enabled.
3. Set the 'INIT' DIP switch of ESERV-10 to 'ON' position and reboot the board.
4. Modify the settings.
5. Save and Exit from ESERV-10's Configuration Window, set the 'INIT' DIP switch to 'OFF' position and close the terminal program.
6. Test your configuration by rebooting the ESERV-10, by pinging it and by opening a HTTP connection to it.

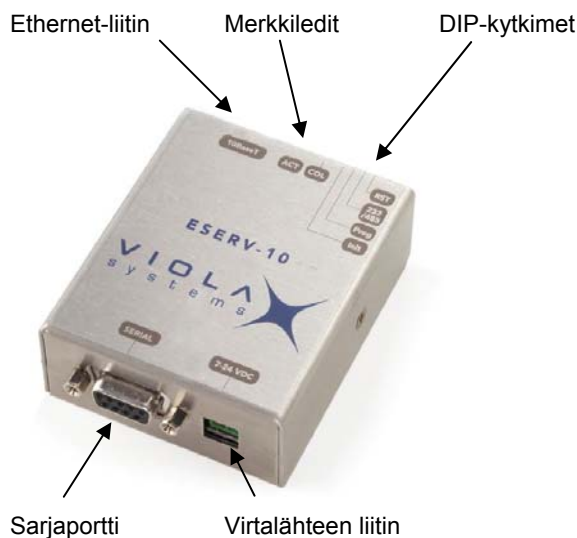
Alternative methods

Other methods for setting the IP address to ESERV are BOOTP and Viola Configurator -program. Please refer to the User's Manual of ESERV-10 for using these.



PIKAOHJE

Tämä ohje koskee seuraavia tuotteita:
ESERV-10, ESERV-10 OEM, ESERV-10S,
joissa on ohjelmistoversio 2.0 tai uudempi



Laitteen asennus

1. Liitä ohjattava laite ESERV-10:n sarjaporttiin.
2. Liitä ESERV-10 Ethernet-liittimestä tavallisella Ethernet-kaapelilla lähiverkkoon tai ristiinkytketyllä kaapelilla suoraan tietokoneeseen.
3. Tarkista, että kaikki DIP-kytkimet ovat OFF-asennossa. Tämä sallii ESERV-10:n toiminnan RS-232 -moodissa.
4. Liitä ESERV-10 virtalähteeseen (7-24 VDC, + -nasta sarjaportin puolella).

Aseta väliaikainen IP-osoite

Saadaksesi laitteen toimimaan verkossa tarvitset:

- Tuotteen MAC/Ethernet osoitteen (merkitty tuotteen pohjassa sijaitsevaan tarraan tai Ethernet-liittimeen). Osoite on muodoltaan esimerkiksi 000670000300.
- Yksilöllisen IP-osoitteen samasta verkon osasta, missä ohjaava tietokone sijaitsee.

Suoritettuasi laitteen liitännät suorita seuraavat ARP/PING komennot:

1. Käynnistä DOS-komentoikkuna tai UNIX/Linux-shell.
2. Kirjoita seuraavat komennot (saatat tarvita pääkäyttäjän oikeuksia muutosten tekemiseen):

```
arp -s inet_addr eth_addr  
ping -l 102 inet_addr
```

Esimerkiksi:

```
arp -s 172.16.8.10 00-06-70-00-03-00  
ping -l 102 172.16.8.10
```

ESERV-10 vastaa saatuaan väliaikaisen IP-osoitteen.

Seuraavaksi muutokset on tehtävä pysyviksi. Tämä tapahtuu muuttamalla vähintään IP-osoite, aliverkon maski (subnet mask), ja oletusarvona olevan yhdyskäytävän (default gateway) osoite käyttämällä jotain alla kuvatuista menetelmistä. Muussa tapauksessa ESERV-10:n alkuarvot palautuvat, kun laite käynnistetään uudelleen.

Huomaa: Jos IP-osoitteen asettaminen ARP/PING:illä epäonnistuu (ESERV-10 ei vastaa), voit suorittaa pysyvät asetukset laitteen sarjaportin kautta.

Pysyvien asetusten tekeminen

Väliaikaisen osoitteen asettamisen jälkeen pysyvät asetukset ESERV-10:iin saadaan käyttämällä Telnet-yhteyttä tai Viola Configurator-ohjelmaa, tai kytketyillä ESERV-10:iin sarjaportin kautta.

Asetusten tekeminen Telnetin kautta

1. Käynnistä DOS-komentoikkuna tai UNIX/Linux-shell.

2. Käynnistä Telnet-yhteys ESERV-10:n IP-osoitteeseen porttiin 8001.

Esimerkki:

```
telnet 172.16.8.10 8001
```

3. Suorita sisäänkirjautuminen salasanalla *pass* (oletusarvo). Jos myöhemmin unohdat salasanan voit suorittaa muutokset sarjaportin kautta.
4. Tee tarpeelliset asetuksien muutokset.
5. Tallenna tiedot, poistu ESERV-10:n asetusmoodista ja sulje Telnet-yhteys.

Asetusten tekeminen sarjaportin kautta

Asetukset voidaan aina tehdä sarjaportin kautta, vaikka näiden tekeminen verkon kautta olisi epäonnistunut.

1. Kytke ESERV-10 tietokoneen sarjaporttiin käyttämällä nollamodeemikaapelia (Sisältyy ESERV-10:n Starter Kitiin).
2. Avaa sopiva pääteohjelma (terminal program), esimerkiksi Hyper Terminal, seuraavin asetuksin: 9600 bps, 8, N, 1, ANSI emulaatio ja local echo -sallinta.
3. Aseta ESERV-10:n 'INIT' DIP-kytkin ON-asentoon ja käynnistä ESERV-10 uudelleen.
4. Tee asetusten muutokset.
5. Tallenna tiedot ja poistu ESERV-10:n asetusikkunasta, aseta 'INIT' DIP-kytkin OFF-asentoon ja sulje pääteohjelma.
6. Testaa asetukset käynnistämällä ESERV-10 uudelleen, suorittamalla ping ja avaamalla siihen HTTP-yhteys.

Muut menetelmät asetusten tekemiseen

Muut menetelmät asetusten tekemiseen ovat BOOTP and Viola Configurator -ohjelman käyttö. Nämä on selvitty tarkemmin ohjeessa *ESERV-10 User's Manual*.