



# EITK2000

IRIS- ja ENEA-sarjan ilmaisimien konfiguraatioon,  
huoltoon ja diagnostiikkaan.

## Tietoja manuaalista

DCMIIN1PEITK2000 **MANUAL CODE**

1.00 **VERSION**

The information contained in this document is the sole property of INIM Electronics s.r.l. **COPYRIGHT**  
Copying, reprinting or modification of this document, in part or as a whole, is not  
permitted without prior authorization in writing from INIM Electronics s.r.l.  
All rights reserved.

## Valmistajan tiedot 1

Manufacturer: INIM Electronics s.r.l.  
Production plant: Centobuchi, via Dei Laboratori 10  
63076 Montepandone (AP), Italy  
Tel: +39 0735 705007  
Fax: +39 0735 704912  
e-mail: info@inim.biz  
Web: www.inim.biz

The persons authorized by the manufacturer to repair or replace the parts of this system have authorization to work on INIM Electronics brand devices only.

## Yleinen kuvaus 2

EITK2000 on laite IRIS- ja ENEA-sarjan ilmaisimien konfiguraatioon, huoltoon ja diagnostiikkaan.

Laite toimitetaan salkussa, joka sisältää:

- **EDRV2000**, ohjain ja silmukka-ajuri
- **EITK-PWSP**, 27.6V virtalähde
- CD, jossa **FireGenius-PRO**, konfiguraatio ja ohjausohjelmisto (saatavilla myös [www.inim.biz](http://www.inim.biz))
- USB A kaapeli – mini USB B EDRV2000:n yhdistämiseksi PC:hen
- USB A kaapeli – micro USB B EDRV2000:n yhdistämiseksi laitteisiin ICP-portin avulla.
- Asennus ja ohjelmointiohje (tämä manuaali).

EDRV2000 ohjain (sisältyy EITK2000 kittiin) kykenee toimimaan itsenäisesti integroitujen akun, näppäimistön ja näytön avulla.

Jos yhdistät EDRV2000:n PC:hen, se lataa akkunsaa USB:n kautta ja ottaa samalla myös käyttövirran.

EDRV2000 voi käyttää seuraaviin toimintoihin:

- Enea-sarjan analogisten ilmaisimien osoitteistukseen
- Silmukassa olevien tai yksittäisten Enea-sarjan ilmaisimien diagnosointi
- Iris-sarjan ilmaisimien diagnosointi ja toiminteiden ohjelmointi
- Inim 1000 ja 2000 sarjojen vilkkusireenien ohjelmointi ja konfiguraatio

FireGenius-PRO ohjelmisto tarjoaa asentajalle/ohjelmoijalle toimintoja konfigurointiin, ohjelmointiin sekä silmukan että konventionaalisen linjan monitorointiin ja diagnosointiin. **FireGenius-PRO**

Ohjelmistosta löytyy myös toiminnot hälytysäänien sekä ääniviestien muokkaamiseen.

Ohjelmistossa on graafinen käyttöliittymä, josta näkee järjestelmäpuun ilmaisintarkkuudella.

Järjestelmäpuusta pääset hallitsemaan yksittäisiä järjestelmän laitteita ja ilmaisimia.

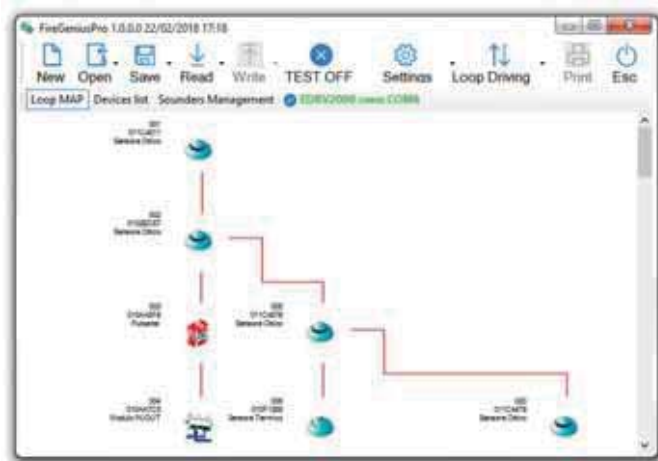
Ohjelmisto pyytää kirjautumaan sisään ennenkuin järjestelmänhallinta on mahdollista.

Pääkäyttäjän oletukset löytyvät alta:

- käyttäjänimi = "admin"
- salasana = "inimmini"

Normaalin käyttäjän oletukset ovat:

- käyttäjänimi = "user"
- salasana = "password"



EITK2000:lla voit yksittäin konfiguroida jokaisen ilmaisimen järjestelmässä.

Konfigurointi onnistuu myös liittämällä ohjain ilmaisulinjaan, jolloin voidaan ajaa täydellinen diagnostiikka toiminnan varmistamiseksi, säätää arvoja, nähdä kontaminaation tason optisessa savukammiossa sekä muokata herkkyysarvoja ja toimintatilaa.

Ilmaisimien muisti tallentaa hälytystä edeltävien 5 minuutin savu- ja lämpöarvot. Tiedot on luettavissa ohjaimella.

EITK2000 käyttää IRIS ja ENEA ilmaisimista tuttua **Versa++** teknologiaa, joten ohjainta voidaan käyttää:

- Konventionaalisten ilmaisimien tunnistaminen linjasta
- Ilmaisimen toimintatilan vaihto
- Savutunnistimen herkkyyden säätö
- Lämpötunnistimen herkkyyden säätö
- Savu- ja lämpötunnistimien kombinaatio:
  - TAI tila
  - JA tila
  - Vain lämpö
  - Vain savu
  - PLUS tila
- Ilmaisimen manuaalinen aktivointi (punainen tai vihreä)
- Vikojen yksityiskohtaiset tiedot (kammion likaisuus, kammiovika, lämpötunnistimen vika, jne.)
- Ilmaisimen täydellinen diagnostiikka:
  - Kammion likaisuus
  - Savun reaaliaikainen seuranta
  - Lämmön reaaliaikainen seuranta

EITK2000 käyttää myös **LOOPMAP** teknologiaa Enea-sarjan osoitteellisille analogi-ilmaisimille. Ohjainta voidaan siis käyttää:

- Ilmaisimien automaattinen tunnistaminen
- Johdotuksen mallinnus, josta voi varmistaa kaikkien ilmaisimien johdotukset, T-haarat yms.
- Silmukan oikosulkujen tunnistus (jokaisessa laitteessa on oikosulkuerotin)
- Kolmivärisen LEDin manuaalinen aktivointi

## ILMAISIMET

EITK 2000:lla voit konfiguroida Iris ja Enea-sarjan audiovisuaalisia hälytysmerkkejä

**LAITTEET**

- Äänenvoimakkuus (vain konventionaaliset ilmaisimet)
- Vilkun tiheys (vain konventionaaliset ilmaisimet joissa vilkku)
- Hälytysääni (vain konventionaaliset ilmaisimet)
- FireGenius-PRO:lla luotujen muokattujen hälytysäänten lataaminen
- Hälytysäänten asetusten tehdaspalautus

**Tekniset tiedot 3**

Table 1: EDRV2000 tekniset tiedot


<b>Käyttöjännite</b>	22-30V 
<b>Käyttölämpötila</b>	-5°C...+40°C
<b>Kosteus (ilman kondensaatiota)</b>	95% RH
<b>Sisäiset akut</b>	2 ladattavaa LiFePo, 3,2V 1500mAh
<b>Näyttö</b>	Graafinen LCD 96 x 32
<b>Silmukan virranrajoitus</b>	250 mA resetoitava lämpösulake
<b>Kotelointi</b>	Polystyreeni
<b>Silmukan max. kuorma</b>	200 mA (ilman linjavastusta)
<b>Linjan max. vastus</b>	40 Ohm
<b>Silmukan max. kapasitanssi</b>	4 µF
<b>Mitat</b>	215 x 109 x 57mm
<b>Paino</b>	450 g

Table 2: EITK100-PWSP tekniset tiedot


<b>Jännitesyöttö</b>	100/-240 V~ -15% 10% 50/60Hz
<b>Virrankulutus</b>	0.28A (max)
<b>Jännitelähtö</b>	27.6V ± 1%
<b>Max. virta ulos</b>	1A
<b>Käyttölämpötila</b>	-5°C...+40°C
<b>Eristysluokka</b>	II 
<b>Mitat (L x K x S)</b>	95 x 28 x 42 mm
<b>Paino (johtojen kanssa)</b>	180 g
<b>Rippelijännite ulos</b>	≤1%

Table 3: EDRV2000 Osien kuvaus

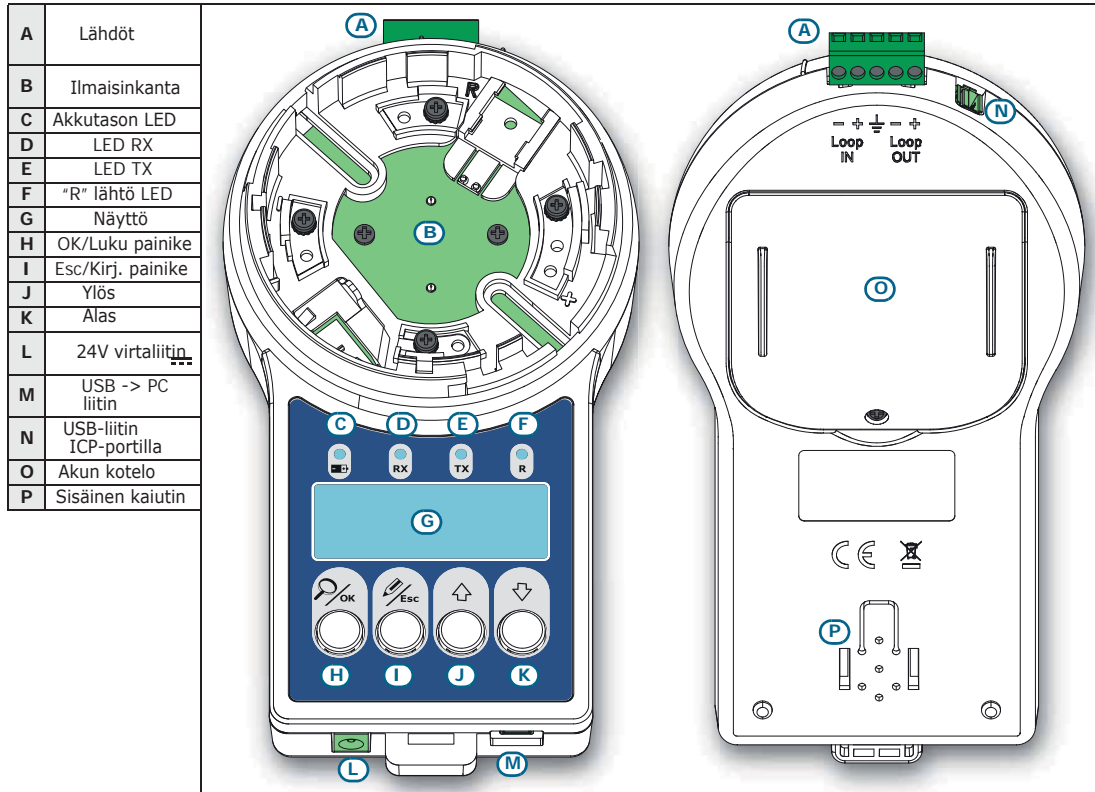


Table 4: EDRV2000 - LED

C	<b>Akku</b>	Vihreä	Vilkkuva: Akku latautuu Kiinteä: Akku täynnä
D	<b>Rx</b>	Vihreä	Signaalin vastaanotto käynnissä
E	<b>Tx</b>	Punainen	Signaalin siirto käynnissä
F	<b>R</b>	Keltainen	Yhdistetyn laitteen ulostulo aktiivinen

Table 5: EDRV2000 - liittimet

A	<b>Liitinrima</b>	Silmukkaan tai yksittäiseen laitteeseen liittämiseksi. Käytetään myös osoitteiden määrittelyyn manuaalisesti.
L	<b>EITK-PWSP virtalähteen liitin</b>	Ohjaimen liitetty ilmais in ottaa käyttö sähkö n samasta virtalähteestä. Virtalähdettä käytettäessä akkuja ladataan.
M	<b>USB -&gt; PC liitin</b>	Liittämällä PC USB-kaapelilla, ohjainta voidaan käyttää FireGenius-PRO ohjelmistolla. USB-kaapelia käytettäessä akkuja ladataan.
N	<b>USB-liitin ICP-portilla</b>	Tätä porttia käytetään Enean audiovisuaalisten hälyttimien liittämiseen ohjaimen. (1000 ja 2000 sarjan hälyttimet)