

**EITK2000**

inim

IRIS- ja ENEA-sarjan laitteiden konfigurointi-, huolto- ja diagnostiikkajärjestelmä.

Tietoja tästä käyttöoppaasta

DCMIIN1PEITK2000

1.00

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot ovat INIM Electronics s.r.l.:n yksinomaista omaisuutta. Tämän asiakirjan kopioiminen, uudelleenpainaminen tai muuttaminen osittain tai kokonaan on kielletty ilman INIM Electronics s.r.l.:n etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

Kaikki oikeudet pidätetään.

Valmistajan tiedot

Valmistaja INIM Electronics s.r.l.

Tuotantolaitos: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

63076 Monteprandone (AP), Italia

Puhelin: +39 0735 705007

Faksi: +39 0735 704912

Sähköposti: info@inim.biz

Verkkosivusto: www.inim.biz

Valmistajan valtuuttamat henkilöt, jotka korjaavat tai vaihtavat tämän järjestelmän osia, ovat valtuutettuja työskentelemään vain INIM Electronics -merkkisten laitteiden parissa.

Yleiskuvaus

2

EITK1000 on sarja IRIS- ja ENEA-sarjan laitteiden konfigurointia, huoltoa ja vianmäärittystä varten.

Se toimitetaan kotelossa, joka sisältää:

- **EDRV2000**, ohjain ja silmukka ajuri
- **EITK-PWSP**, 27,6 V:n virtalähde
- CD-levy, joka sisältää FireGenius-PRO-konfigurointi- ja ohjausohjelmiston (saatavana myös osoitteesta www.inim.biz)
- USB A -kaapeli – mini USB B EDRV2000:n liittämiseksi tietokoneeseen
- USB A -kaapeli – mikro-USB B EDRV2000:n liittämiseksi ICP-portilla varustettuihin laitteisiin
- Asennus- ja ohjelmointiohje (tämä ohje).

EDRV2000-ohjain (sisältyy EITK2000-pakettiin) toimii itsenäisesti sisäisen akun, näppäimistön ja näytön avulla.

Kun EDRV2000-ohjain on kytketty tietokoneeseen, se saa virtaa USB-portista ja lataa omaa sisäistä akkuaan.

EDRV2000

EDRV2000-ohjainta voidaan käyttää seuraaviin toimintoihin:

- Enea-sarjan analogisesti osoitteellisten laitteiden osoitteiden manuaalinen konfigurointi
- Enea-sarjan osoitteellisten laitteiden (tai yksittäisen laitteen) silmukan diagnostiikka
- Iris-sarjan tavanomaisten laitteiden (tai yksittäisen laitteen) toimintaparametrien diagnostiikka ja konfigurointi
- Inimin 1000- ja 2000-sarjan vilkku- ja ääni hälytyslaitteiden parametrien konfigurointi

FireGenius-PRO-ohjelmisto tarjoaa asentajalle/ohjelmoijalle toiminnot silmukan, tavanomaisten

linjojen ja niihin liitettyjen laitteiden konfigurointiin, osoitteistamiseen, valvontaan ja diagnoosiin. Ohjelmisto tarjoaa myös toimintoja hälytysäänen ja mukautettujen ääniviestien ohjelmointiin ja

asettamiseen visuaalisissa ja äänellisissä merkinantolaitteissa.

Nämä toiminnot ovat käytettävissä graafisen käyttöliittymän kautta.

Järjestelmä näkyy puurakenteena, joista näkee järjestelmäpuun laite tarkkuudella.

Järjestelmän jokaiselle yksittäiselle laitteelle on mahdollista päästä käsiksi, tarkastella sitä ja muokata sen asetuksia.

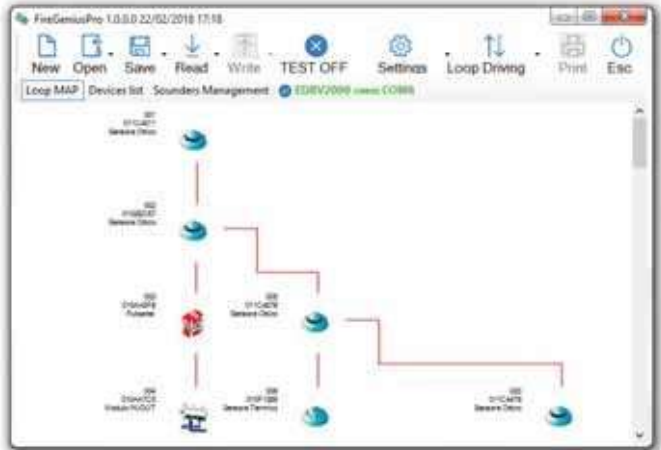
Sovelluksen käynnistyessä käyttäjä pyydetään kirjautumaan sisään ennen kuin pääsy sallitaan.

Järjestelmävalvojan antamat oletustiedot ovat seuraavat:

- käyttäjätunnus = "admin"
- salasana = "inimmini"

Käyttäjän antamat oletustiedot ovat seuraavat:

- käyttäjätunnus = "user"
- salasana = "password"



EITK2000:n avulla voit konfiguroida jokaisen ilmaisimen sen asennusympäristön mukaisesti. Laite voidaan liittää ilmaislinjaan ja suorittaa jokaiselle ilmaisimelle täydellinen diagnoosi, jotta voidaan testata toimivuus, tarkistaa reaaliaikaiset arvot, tarkastella optisen savukammion saastumistasoa ja muuttaa herkkyyttä ja toimintatilaa.

ILMAISIMET

Kunkin ilmaisimen pysyvä muisti tallentaa viimeisen hälytyksen edeltäneiden 5 minuutin aikana rekisteröidyt savu- ja lämpötila-arvot, mikä paljastaa sekä savun että lämpötilan arvojen kehityksen.

Sarja hyödyntää IRIS- ja ENEA-perinteisissä ilmaisimissa käytettyä Versa++-tekniikkaa, jonka avulla kukaan ilmaisimien voidaan konfiguroida sen erityisympäristöön sopivaksi. Siksi on mahdollista:

- Tunnistaa jokainen linjaan kytketty konventionaalinen ilmaisim
- Valita kunkin ilmaisimen toimintatilan (laitteen LED-valon vilkkuminen, etä-LED-valojen vilkkuminen jne.)
- Muuttaa savutunnistimen herkkyyttä
- muuttaa lämpöanturin herkkyyttä
- Valita savun ja lämpötilan yhdistelmätilan
 - OR-tila
 - JA-tila
 - Vain lämmitys
 - Vain savu
 - PLUS-tila
- Ilmaisimen manuaalinen aktivointi (punainen tai vihreä)
- Tietää yksityiskohdat mahdollisista vioista (kammion likaantuminen, kammion vika, lämpöanturin vika jne.)
- Ilmaisimen täydellinen diagnostiikka:
 - Kammion likaisuus
 - Reaaliaikainen savutaso
 - Reaaliaikainen lämpötila-arvo

EITK2000 käyttää myös LOOPMAP-tekniikkaa Enea-sarjan analogisissa osoitteellisissa ilmaisimissa silmukan osoitteistukseen ja johdotusvikojen etsimiseen. LOOPMAPin avulla on mahdollista:

- Tunnistaa ilmaisimet automaattisesti
- Rakenna johdotus uudelleen, varmista laitteiden johdotusjärjestys, T-liitännät ja kaikki silmukan fyysiset ominaisuudet
- Havaita silmukan oikosulut (jokainen laite on varustettu oikosulkuerottimella)
- Käynnistä manuaalisesti kolmivärinen LED-valo jokaisessa laitteessa

EITK2000 tarjoaa rajapinnan, jonka avulla voidaan konfiguroida Iris- ja Enea-sarjan audiovisuaalisten hälytysilmaisimien parametrit:

- Äänenvoimakkuus (vain konventionaaliset laitteet)
- Vilkkuvalon voimakkuus (vain konventionaaliset laitteet, joissa vilkku)
- Hälytysääni (vain konventionaaliset laitteet)
- Käyttäjän FireGenius-Pro-ohjelmistolla mukauttamattamat hälytysäänet
- Tehdasasetusten palauttaminen


Tekninen kuvaus

3

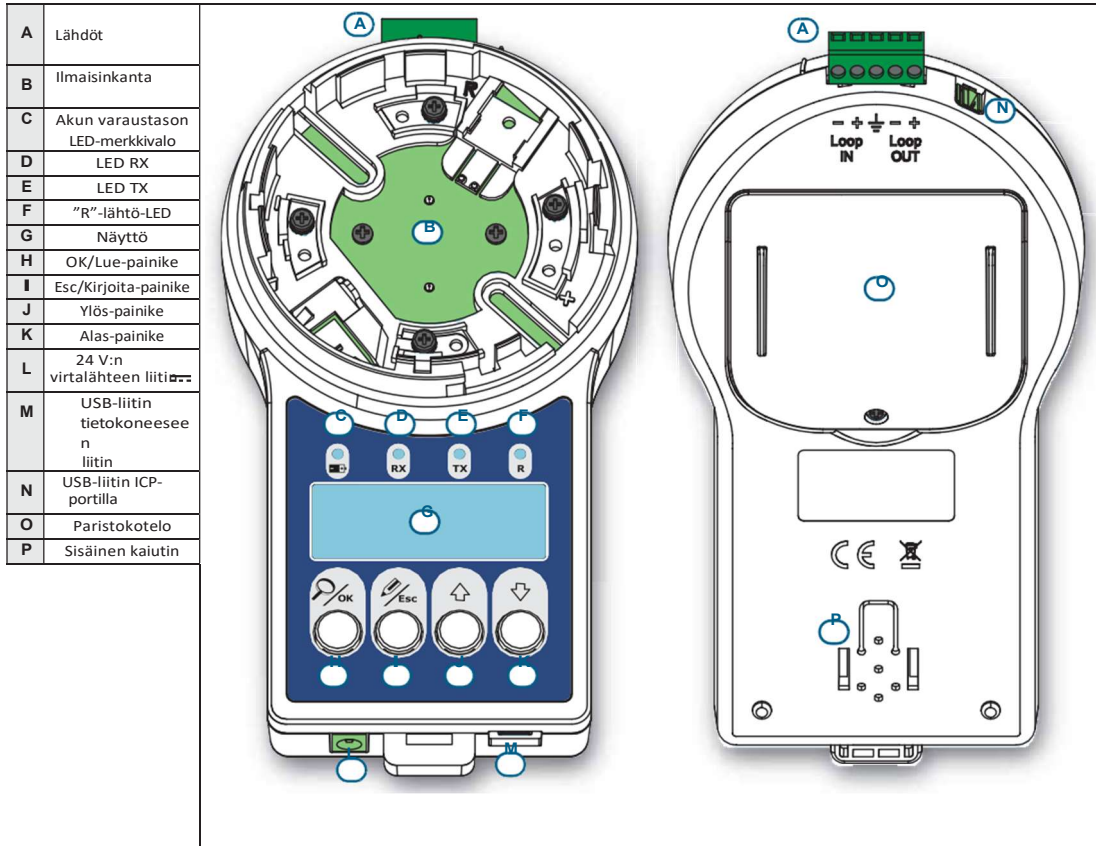
Taulukko 1: EDRV2000:n tekniset tiedot

Käyttöjännite	22–30 ---
Käyttölämpötila	-5...+40 °C
Kosteus (ilman kondenssia)	95 % RH
Sisäiset akut	2 ladattavaa LiFePo-akkua, 3,2 V, 1500 mAh
Näyttö	Graafinen LCD-näyttö 96 x 32
Silmukan virranrajoitus	250 mA palautuva lämpösulake
Kotelo	Polystyreenikotelo
Silmukan suurin kuormitus	200 mA (ilman linjaresistanssia)
Suurin linjan vastus	40 ohmia
Silmukan enimmäiskapasiteetti	4 µF
Mitat	215 x 109 x 57 mm
Paino	450 g

Taulukko 2: EITK100-PWSP:n tekniset tiedot

Jännitesyöttö	100/-240 V~ -15 % 10 % 50/60 Hz
Virrankulutus	0,28 A (maks.)
Lähtöjännite	27,6 V ± 1 %
Suurin lähtövirta	1 A
Käyttölämpötila	-5...+40 °C
Eristysluokka	II 
Mitat (L x K x S)	95 x 28 x 42 mm
Paino (johtojen kanssa)	180 g
Lähtöjännitteen aaltoilu	≤1

Taulukko 3: EDRV2000 Osien kuvaus



Taulukko 4: EDRV2000 - LED

C	Akku	Vihreä	Vilkkuu: akku latautuu Kiinteä: akku on täyteen ladattu
D	Rx	Vihreä	Signaalin vastaanotto käynnissä
E	Tx	P	Signaalin lähetys käynnissä
F	R	Keltainen	Toiminto liitetyn laitteen olostulossa

Taulukko 5: EDRV2000 - liittimet

A	Liitäntäliittimet	Liittimet liitettäväksi silmukkaan tai yksittäiseen laitteeseen osoitteen manuaalista konfigurointia varten.
L	EITK-PWSP virransyöttöliitin	K u n virtalähde kytketään, ohjain syöttää virtaa siihen kytkettyihin laitteisiin ja sisäiset akut alkavat latautua.
M	USB-liitin tietokoneeseen liitin	Liittämällä tietokoneen USB A – Mini USB B -kaapelilla (mukana), laitetta voidaan käyttää FireGenius-PRO-ohjelmiston kanssa. Kun kaapeli liitetään tietokoneeseen, sisäiset akut siirtyvät latausprosessiin.
N	USB-liitin ICP-portilla	Portti, jota käytetään liitintään USB A - Micro USB B -kaapelilla (mukana), asianmukaisesti varustettujen Enea-sarjan laitteiden (1000- ja 2000-sarjan visuaaliset ja äänimerkit) ICP-porttiin.

Enea-sarjan osoitteellisten laitteiden osoitteiden manuaalinen konfigurointi

4

Inim Electronicsin palonilmaisupaneelit pystyvät osoittamaan automaattisesti ("automaattinen osoiteistus") loogiset osoitteet eri laitteille, jotka on kytketty silmukkaan (Enea-sarjan analogisesti osoitteelliset laitteet). On kuitenkin mahdollista osoittaa manuaalisesti osoite jokaiselle laitteelle ennen sen liittämistä silmukkaan EDRV2000-ohjaimen avulla ja suorittaa sitten ohjauspaneelin kautta laitteen osoitteiden lukeminen ("Haku"-menettely).

Automaattisen osoitteenmäärityksen suorittaminen ohjauspaneelin kautta korvaa automaattisesti kaikki ohjaimen kautta manuaalisesti määritetyt osoitteet.

Tämän välttämiseksi on tarpeen suorittaa vain rekisteröintimenettely.

Huom

Suorita analogisen laitteen osoitteen manuaalinen määrittäminen tai tarkistaminen seuraavasti:

1. Liitä vain yksi laite EDRV2000-ohjaimen, pohjaan (*taulukko 3, B*), jos se on ilmainen, tai liitinlevyyn (*taulukko 3, A*), jos se on moduuli, hälytyspainike tai äänimerkki.
2. Kytke ohjain päälle **OK/Read**-painikkeella (*taulukko 3, H*).
3. Jos haluat tietää kytketyn laitteen osoitteen, paina **OK/Read** (*taulukko 3, H*) -painiketta.
Jos haluat määrittää osoitteen liitetylle laitteelle, valitse haluamasi osoite **Ylös-** (*taulukko 3, J*) tai **Alas-** (*taulukko 3, K*) ja paina sitten **Esc/Write**-painiketta (*taulukko 3, I*) vähintään 1 sekunnin ajan osoitteen määrittämiseksi.
Monimoduulisten laitteiden tapauksessa on ensin valittava yksi laitteen moduuleista.

Enea-osoitteellisen laitteen diagnoosit 5

EDRV2000-ohjainta voidaan käyttää ohjaamaan ja hallitsemaan koko Enea-osoitteellisten laitteiden silmukkaa osoiteistuksen, diagnoosin ja konfiguroinnin avulla.

Nämä menettelyt, kun niitä sovelletaan koko silmukkaan tai jopa yksittäiseen laitteeseen, voidaan suorittaa ilman Inim-palonilmaisupaneelia.

Diagnoosi voidaan suorittaa kahdella tavalla:

- Ohjaimen painikkeiden ja näytön avulla
- FireGenius-PRO-ohjelmiston avulla

Diagnoosit painikkeiden avulla ja näyttö kuljettajalle

5-1

Tällä tavalla laite voi toimia omilla sisäisillä akuillaan.

Jos sen sijaan EITK-PWSPS (sisältyy sarjaan) on kytketty ohjaimen, silmukka saa virran siitä ja sisäiset paristot siirtyvät lataustilaan.

1. Liitä vain yksi laite EDRV2000-ohjaimen, pohjaan (*taulukko 3, B*), jos se on ilmainen, tai liitinlevyyn (*taulukko 3, A*), jos se on moduuli, hälytyspainike tai koko silmukan äänimerkki.
2. Käynnistä ohjain **OK/Read**-painikkeella (*taulukko 3, H*).
3. Paina ja pidä OK/Read-painiketta painettuna uudelleen päästäksesi ohjaimen päävalikkoon.
4. Valitse vaihtoehto "Device Info" (Laitetiedot) laitteeseen kytketyn yksittäisen laitteen diagnoosia varten, valitse vaihtoehto "Loop" (Silmukka), jos laitteita on useita (silmukka tai tavanomainen linja).

```
>Device Info
Loop
ICP Port
EDRV2000
```

Valikosta "Laitetiedot" pääsee ohjaimen liitettyjen laitteiden hallintavalikkoon.

Tähän valikkoon pääsee myös valitsemalla OK-painikkeella yhden laitteen luettelosta, joka näkyy silmukan lukemisen jälkeen (katso vaihtoehto "Silmukka").

LAITTEEN TIEDOT

```
>S/N xxxxxxxxx
Address yyy
Detector
LED ON
```

Taulukko 6: Laitetiedot

linja	vaihtoehto	Laitteen tiedot ja tila
1	S/ N	Sarjanumero
2	Address	Looginen osoite
3	ED100	Kuvaus (esim. mallin tyyppi)
4	LED	LED-aktiivintila LED-valon voi kytkeä päälle tai pois päältä OK -painikkeella.
5	Output	Lähdön aktiivintila Lähtö voidaan aktiivoida tai deaktiivoida OK -painikkeella -painikkeella.
6	Smoke	Suojatun ympäristön savupitoisuus mdB/m
7	Temperature	Suojatun ympäristön lämpötila °C
8	Contamination	Optisen ilmaisuammion likaantumisarvo prosentteina
9	N alarms	Laitteen havaitsemat ja muistiin tallentamat hälytykset.
10	Setting	Pääsy parametrien ohjelmointivaiheeseen.

Edellä mainittujen vaihtoehtojen saatavuus riippuu liitetyn laitteen tyypistä.

Asetukset-vaihtoehdosta pääsee liitetyn laitteen parametrien ohjelmointivaiheeseen.

Taulukko 7: Liitetyn laitteen asetukset

linja	vaihtoehto	laitteen parametri
1	Blink on LED	Aktivoi laitteen LED-valon vilkkumisen
2	Blink on R	Aktivoi vilkkumisen lähtöön liitetyn etälaitteen LED-valossa
3	Sensitivity	
4	Smoke	Suojatun ympäristön savupitoisuuden hälytysarvo (0,08, 0,10, 0,12, 0,15dB/m)
5	Heat	Lämpötilahälytyksen ilmoitusmuoto (A1R, B, A2S, BR)
6	Combination	Yhdistelmähälytyksen hälytysmuoto (PLUS, OR, AND, vain savu, vain lämpö)
7	Contamination	Suojatun ympäristön lämpötila °C
8	Auto-Reset	Parametri laitteen valmiustilan nollaamiseksi hälytystilan palautuessa

Loop-vaihtoehdon avulla pääset silmukan hallinta-valikkoon tai ohjainlaitteeseen liitetyn tavanomaisen linjan valikkoon.

LOOP

Taulukko 8: Silmukka

linja	vaihtoehto	toiminto
1	List	Vaihtoehto, joka ilmaisee EDRV2000-muistissa olevien laitteiden lukumäärän (mahdollisesta aiemmasta lukemasta). OK-painiketta painamalla pääset laiteluetteloon, jossa näkyy kunkin laitteen looginen osoite, sarjanumero ja kuvaus. OK-painikkeella voit valita yhden laitteista luettelosta ja tarkastella sen tietoja kohdassa "Laitetiedot" kuvatulla tavalla.
2	Read	Tämä vaihtoehto skannaa silmukkaan liitetyt laitteet ja rekisteröi niiden osoitteet (laitteiden osoitteita ei muuteta). Kun skannaus on valmis, siirryt "Luettelo"-vaihtoehtoon.
3	Re-address	Vaihtoehto, joka skannaa silmukkaan liitetyt laitteet ja osoittaa kullekin uuden osoitteen silmukkaan liittämisyjärjestyksen mukaisesti (aiemmin osoitetut osoitteet korvataan).

>List nnn
Read
Re-address

Ohjain mahdollistaa FireGenius-PRO-ohjelmiston kommunikoinnin liitettyjen laitteiden kanssa ja diagnoosin suorittamisen.

Lisätietoja on ohjelmiston käyttöoppaassa.

Iris-konventionaalisten laitteiden 6 diagnoosi

EDRV2000-ohjainta voidaan käyttää ohjaamaan ja hallitsemaan koko Iris-sarjan konventionaalisten laitteiden tuotevalikoimaa tai yksittäistä konv. ilmaisinta, joka on kytketty ohjainjalustaan.

Edellä mainitut toiminnot voidaan suorittaa kahdella tavalla, kuten osoitteellisissa laitteissa: joko laitteen painikkeilla ja näytöllä tai FireGenius-PRO-ohjelmiston avulla.

Inim vilkku- ja äänihälyttimien 7 konfigurointi

Liittämällä EDRV2000-ohjaimen 1000- ja 2000-sarjan vilkku ja äänihälyttimeen (sekä osoitteelliseen ES-sarjaan että konventionaaliseen IS-sarjaan) on mahdollista asettaa niiden toimintaparametrit.

1. Liitä ohjain USB A – Micro USB B -liitännällä (sisältyy pakkaukseen) ja sopivalla portilla (*taulukko 3, N*) vilkku ja äänihälyttimeen ICP-porttiin.
2. Kytke ohjain päälle **OK/Read**-painikkeella (*taulukko 3, H*).
3. Paina ja pidä OK/Read-painiketta painettuna uudelleen päästäksesi ohjaimen päävalikkoon.
4. Valitse vaihtoehto "ICP Port".
5. Paina **OK**-painiketta aloittaaksesi skannauksen ICP-liitännässä. Kun skannaus on valmis, voit siirtyä laitteen ohjelmointiparametreihin.

Device Info
Loop
>ICP-portti
EDRV2000

Taulukko 9: Näkyvien ja äänimerkkien hälytysasetukset

linja	vaihtoehto	laitteen parametri
1	ESxxxx	Liitetyn laitteen malli
2	ALM xyz	Äänimerkin kuvaus. OK-painiketta painamalla pääset käyttämään kaikkia käytettävissä olevia ääniä, joista voit valita haluamasi painamalla OK -painiketta -painiketta uudelleen.
3	Flasher:	Valoisen merkin kirrkaustaso (korkea/matala/pois). OK-painiketta painamalla voit muuttaa asetusta.
4	Volume:	Äänimerkin äänenvoimakkuus (korkea/matala). Voit muuttaa asetusta painamalla OK -painiketta.
5	Synch	Jos valitset "Kyllä", laite synkronoi signaalinsa kaikkien muiden laitteiden kanssa, joissa tämä vaihtoehto on käytössä.
6	Write	Tämä vaihtoehto avaa valikon, jossa voit asettaa mukautetun äänimerkin, joka luodaan FireGenius-PRO-ohjelmiston avulla.
7	audioTest audio	OK-painikkeen painaminen aktivoi/deaktivoi äänimerkin laitteen testaamiseksi.

Lisätietoja on kunkin vilkku ja äänihälyttimen käyttöohjeessa.

Äänimerkkien ohjelmointi mahdollistaa ääniviestien mukauttamisen.

Tällaiset viestit on luotava FireGenius-PRO-ohjelmistolla ja ladattava sitten EDRV2000-ohjaimen muistiin.

**RÄÄTÄLÖIDYT
ÄÄNIVIESTIT**

Tässä vaiheessa ääniviestit voidaan kirjoittaa äänimerkkiin sen ohjelmointivalikossa olevan "Write Audio" -vaihtoehdon avulla.

Taulukko 10: Äänen kirjoitusasetukset

rivi	vaihtoehto	laiteparametri
1	Sävyt xyz	Äänimerkki-ilmaisimeen (äänimerkki) ladatun äänimerkkisarjan tunnuskoodi. Lukemavirheen sattuessa näytölle tulee viesti "muisti vioittunut". Tällöin on suositeltavaa ohjelmoida äänimerkki uudelleen käyttämällä "Korjaa kaikki" -vaihtoehtoa (alla).
2	Kirjoita	Toiminto, joka siirtää kaikki mukautetut viestit äänimerkki-ilmaisimeen (äänimerkki)
3	mukautettu	Toiminto, joka palauttaa tehdasasetusten äänet ja siirtää mukautetut viestit
4	Korjaa kaikki	

Flasher: High
Volume: High
Synch YES
>Write audio

EDRV2000-ohjaimen asetukset 8

EDRV2000-ohjaimessa on päävalikossa osio, jossa voi asettaa ja tarkastella sen omia toimintaparametreja.

1. Kytke ohjain päälle **OK/Read**-painikkeella (*taulukko 3, H*).
2. Paina ja pidä OK/Read-painiketta painettuna uudelleen päästäksesi ohjaimen päävalikkoon.
3. Valitse vaihtoehto "EDRV2000".
4. Paina **OK**-painiketta aloittaaksesi skannauksen ICP-liitännässä. Kun skannaus on valmis, voit siirtyä laitteen ohjelmointiparametreihin.

Device info
Loop
ICP-portti
>EDRV2000

Taulukko 11: EDRV2000-asetukset

linja	vaihtoehto	laitteen parametri
1	FW x. y. z	Laitteohjelmiston versio
2	Battery:	Sisäisten akkujen tila
3	DRIVING Loop-x	Silmukkayhteyden ohjaus (ohjainlähtökanava). OK-painiketta painamalla voit muuttaa asetusta (Loop IN, Loop OUT, molemmat, ei mitään).
4	English	Käyttöliittymän kieli. OK-painiketta painamalla voit muuttaa asetusta.
5	Tones xyz	Ohjaimen ladatun äänisarjan tunnuskoodi. Painamalla OK-painiketta voit tarkastella mukautettujen äänien kuvauksia. Lukemavirheen sattuessa näytöllä tulee viesti "muisti vioittunut". Tällöin on suositeltavaa ohjelmoida ohjain uudelleen. FireGenius-PRO-ohjelmiston kautta.

Lukemavirheen sattuessa ("muisti vioittunut") ohjain ei avaa äänen lukemisen valikkoa (*taulukko 10 "Äänen kirjoitusasetukset"*).

Huom