



EITK2000

inim

Sistema di configurazione, manutenzione e diagnosi di dispositivi delle serie IRIS ed ENEA

Circa questo manuale

DCMIIN1PEITK2000 **CODICE DEL MANUALE**

1.00 **REVISIONE**

COPYRIGHT

Le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della INIM Electronics s.r.l.. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della INIM Electronics s.r.l.

Tutti i diritti sono riservati.

Dati del costruttore 1

Costruttore: INIM Electronics s.r.l.
Sito di produzione: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
Comune: 63076, Monteprandone (AP), Italia
Tel.: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 704912
e-mail: info@inim.biz
Web: www.inim.biz

Il personale autorizzato dal costruttore a riparare o sostituire qualunque parte del sistema, è autorizzato ad intervenire solo su dispositivi commercializzati con il marchio INIM Electronics.

Descrizione generale 2

EITK2000 è un kit per la configurazione, la manutenzione e la diagnosi di dispositivi delle serie Iris ed Enea.

Viene fornito in una valigetta contenente:

- **EDRV2000**, programmatore manuale e loop driver
- **EITK-PWSP**, alimentatore 27,6V ===
- CD contenente **FireGenius-PRO**, software di configurazione e controllo (anche disponibile sul sito www.inim.biz)
- cavo USB A - mini USB B per la connessione EDRV2000 con un PC
- cavo USB A - micro USB B per la connessione EDRV2000 con dispositivi dotati di porta ICP
- manuale di installazione e programmazione (questo)

Il driver EDRV2000 contenuto nel kit EITK2000 è in grado di funzionare autonomamente grazie alla batteria interna, alla tastiera ed al display di cui è dotato.

EDRV2000

Quando invece il driver EDRV2000 è collegato al PC si alimenta dalla porta USB e ricarica la propria batteria interna.

Il driver EDRV2000 può essere usato per le applicazioni di seguito:

- configurazione manuale degli indirizzi dei dispositivi analogici indirizzati serie Enea
- diagnosi di un loop di dispositivi (o di un singolo dispositivo) indirizzati serie Enea
- diagnosi e configurazione parametri di funzionamento di una linea di dispositivi (o di un singolo dispositivo) convenzionali della serie Iris
- configurazione dei parametri dei dispositivi di allarme ottico acustici Inim della serie 1000 e 2000

Il software FireGenius-PRO fornisce all'installatore/programmatore funzioni sia di configurazione e indirizzamento che di monitoraggio e diagnosi di loop, linee convenzionali e dispositivi a questi connessi.

FIREGENIUS-PRO

Per dispositivi ottici/acustici il software fornisce anche funzioni di programmazione e caricamento sui dispositivi stessi di toni e messaggi vocali personalizzati.

Tali funzioni sono disponibili tramite un'interfaccia grafica.

L'impianto è visualizzato con una struttura ad albero i cui nodi sono le icone dei dispositivi dell'impianto.

E' possibile così accedere ad ogni singolo dispositivo dell'impianto che si sta visualizzando ed interagire con questo.

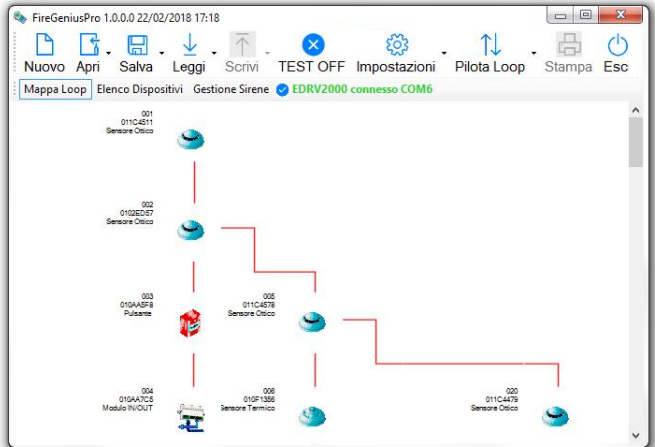
All'avvio dell'applicazione, viene chiesto il login per l'accesso.

I dati di default forniti per accedere come amministratore sono:

- username = "admin"
- password = "inimmini"

I dati di default forniti per accedere come utente sono:

- username = "user"
- password = "password"



EITK2000 permette di configurare ogni rivelatore in modo da adattarsi all'ambiente in cui è installato. E' possibile collegarsi ad una linea di rivelatori e, per ciascuno di essi, eseguire una diagnosi completa per provarne il funzionamento, verificare il valore letto in tempo reale, leggere il valore di contaminazione della camera ottica, modificarne la sensibilità e la modalità di funzionamento.

RIVELATORI

Ogni rivelatore mantiene in una memoria non volatile i valori di fumo e temperatura dei 5 minuti precedenti l'ultimo allarme fornendo l'andamento del fumo e della temperatura.

Il kit sfrutta la tecnologia **Versa++** integrata nei rivelatori convenzionali della serie Iris ed Enea, che permette di configurare ciascun sensore in base alle condizioni dello specifico ambiente in cui è inserito. Così è possibile:

- Identificare ciascun rivelatore convenzionale collegato sulla linea
- Selezionare la modalità operativa di ogni rivelatore (lampeggio del LED, lampeggio spia remota ecc.)
- Regolare la sensibilità del rivelatore di fumo
- Regolare la sensibilità del rivelatore di temperatura
- Selezionare la modalità di combinazione di fumo e temperatura
 - Modalità OR
 - Modalità AND
 - Solo temperatura
 - Solo fumo
 - Modalità PLUS
- Attivare il LED del rivelatore manualmente (colore rosso o verde)
- Conoscere il dettaglio di eventuali guasti (contaminazione camera, guasto camera, guasto sonda termica etc)
- Avere a disposizione strumenti per una diagnosi completa del sensore
 - Livello di contaminazione della camera
 - Livello di fumo in tempo reale
 - Valore di temperatura in tempo reale

EITK2000 utilizza anche la tecnologia **LOOPMAP** per i rivelatori analogico-indirizzati della serie Enea, l'indirizzamento del loop e la ricerca guasti sul cablaggio. Tramite LOOPMAP è possibile:

- Riconoscere i rivelatori automaticamente
- Ricostruire il cablaggio, rilevando l'ordine di collegamento dei dispositivi, le giunzioni a T e tutte le caratteristiche fisiche del loop
- Rilevare corto circuiti sul loop (ciascun dispositivo è dotato di un isolatore di corto circuito)
- Attivare il LED 3 colori di ciascun dispositivo manualmente

EITK2000 dispone di una interfaccia che permette di configurare i parametri dei segnalatori ottico acustici della serie Iris ed Enea:

- Livello della potenza sonora (solo per modelli convenzionali)
- Intensità del lampeggiatore (solo per modelli convenzionali dotati di segnalazione ottica)
- Tono di allarme (solo per modelli convenzionali)
- Caricamento dei toni di allarme personalizzabili dall'utente con il software FireGenius-Pro
- Ripristino della configurazione dei toni di fabbrica

Descrizione tecnica **3**

Tabella 1: EDRV2000 specifiche tecniche


Tensione di alimentazione	22-30V 
Temperatura di funzionamento	da -5 a +40°C
Umidità (senza condensa)	95% RH
Batterie interne	2 ricaricabili LiFePo, 3,2V 1500mAh
Display	Display grafico LCD 96 x 32
Limitazione in corrente sul loop	Fusibile termico da 250 mA auto-ripristinante
Contenitore	Stampo in polystyrene
Massimo carico sul loop	200 mA (senza resistenza di linea)
Massima resistenza di linea	40 Ohm
Massima capacità sul loop	4 µF
Dimensioni	215 x 109 x 57mm
Peso	450gr

Tabella 2: EITK100-PWSP specifiche tecniche


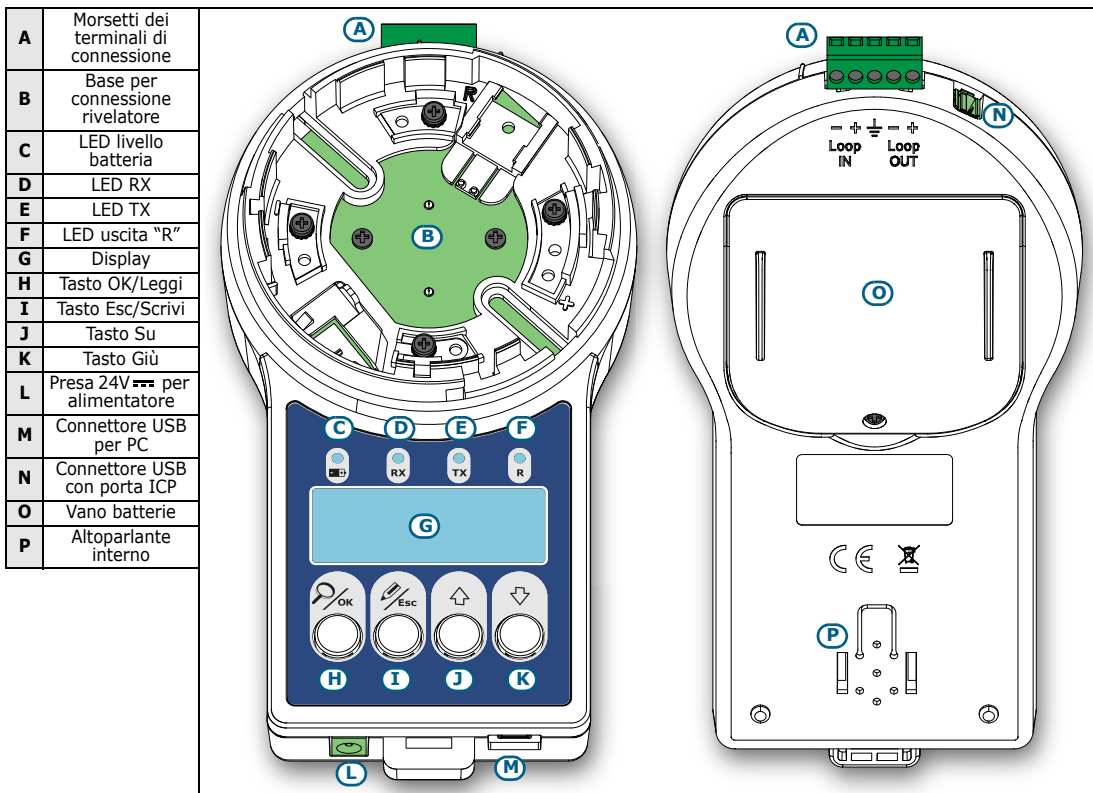
Tensione d'ingresso	100-240 V~ ±10% 50/60Hz
Corrente assorbita	0,28A (max)
Tensione d'uscita	27,6V ± 1%
Corrente massima in uscita	1A
Temperatura di funzionamento	da -5 a +40 °C
Classe d'isolamento	II 
Dimensioni (L x A x P)	95 x 28 x 42 mm
Peso (con i cavetti)	180gr
Ripple tensione d'uscita	< 1%

Tabella 3: EDRV2000 descrizione delle parti

Tabella 4: EDRV2000 - LED

C	Batteria	Verde	Lampeggiante: batteria in carica Fisso: batteria carica
D	RX	Verde	Ricezione segnale in corso
E	TX	Rosso	Trasmissione segnale in corso
F	R	Giallo	Attività dell'uscita del dispositivo collegato

Tabella 5: EDRV2000 - connettori

A	Terminali di connessione	Morsetti per la connessione al loop o ad un dispositivo singolo per configurazione manuale dell'indirizzo.
L	Connettore per alimentatore EITK-PWSP	Collegando l'alimentatore, i dispositivi collegati al driver verranno alimentati da quest'ultimo e le batterie interne saranno poste nella condizione di ricarica.
M	Connettore USB per PC	Collegando il PC tramite il cavo USB A - Mini USB B, fornito, si può utilizzare l'apparecchio con il software FireGenius-PRO. Collegando il cavo al PC le batterie interne vengono poste nella condizione di ricarica.
N	Connettore USB con porta ICP	Porta da utilizzare per la connessione tramite cavo USB A - Micro USB B, fornito, con la porta ICP dei dispositivi della serie Enea che ne sono dotati (segnalatori ottico acustici serie 1000 e 2000)

Configurazione manuale degli indirizzi dei dispositivi analogici Enea 4

Le centrali rivelazione incendio Inim Electronics sono in grado di assegnare l'indirizzo logico ai vari dispositivi collegati su un loop (dispositivi analogici indirizzati serie Enea) in maniera automatica (procedura di "auto-indirizzamento"). Tuttavia è possibile assegnare manualmente un indirizzo a ciascun dispositivo prima di collegarlo al loop utilizzando il driver EDRV2000 ed successivamente eseguire in centrale la procedura di lettura ed acquisizione degli indirizzi dei dispositivi (procedura di "acquisizione").

Eseguito una procedura di auto-indirizzamento in centrale, gli eventuali indirizzi assegnati manualmente con il driver ai dispositivi vengono sovrascritti.
Per evitare ciò in centrale va eseguita soltanto la procedura di acquisizione.

Nota

Per procedere all'assegnamento manuale o per la verifica dell'indirizzo di un dispositivo analogico bisogna procedere come di seguito:

1. Collegare un solo dispositivo al driver EDRV2000, sulla base (*tabella 3, B*) se si tratta di un rivelatore, sulla morsettiera (*tabella 3, A*) se si tratta di un modulo, di un pulsante o di una sirena.
2. Accendere il driver con il tasto **OK/Leggi** (*tabella 3, H*).
3. Se si intende conoscere l'indirizzo del dispositivo collegato premere il tasto **OK/Leggi** (*tabella 3, H*).

Se si intende assegnare un indirizzo al dispositivo collegato, selezionare l'indirizzo desiderato con i tasti **Su** (*tabella 3, J*) e **Giù** (*tabella 3, K*), quindi tenere premuto il tasto **Esc/Scrivi** (*tabella 3, I*) per almeno 1 secondo per assegnarlo.

Nel caso di dispositivi multimodulo, è necessario selezionare prima uno dei moduli di cui è composto.

Diagnosi di dispositivi analogici Enea 5

Il driver EDRV2000 può essere utilizzato per pilotare e controllare un intero loop di dispositivi indirizzati della serie Enea con le operazioni di indirizzamento, diagnosi e configurazione.

Tali operazioni, applicate ad un intero loop o anche ad un singolo dispositivo, possono essere effettuate anche senza una centrale rivelazione incendio Inim installata.

La diagnosi può essere effettuata con due modalità:

- Utilizzando i tasti ed il display del driver
- Utilizzando il software FireGenius-PRO

Diagnosi con tasti e display del driver 5-1

In questa modalità l'apparecchio può operare utilizzando le proprie batterie interne.

Se invece si collega al driver l'alimentatore EITK-PWSP, fornito nel kit, il loop verrà alimentato dallo stesso e le batterie interne verranno poste in ricarica.

1. Collegare un solo dispositivo al driver EDRV2000, sulla base (*tabella 3, B*) se si tratta di un rivelatore, sulla morsettiera (*tabella 3, A*) se si tratta di un modulo, di un pulsante, di una sirena di un loop intero.
2. Accendere il driver con il tasto **OK/Leggi** (*tabella 3, H*).
3. Premere ulteriormente e tenere premuto il tasto **OK/Leggi** per accedere al menu principale del driver.
4. Scegliere l'opzione "Device Info" per la diagnosi di un solo dispositivo collegato all'apparecchio, scegliere l'opzione "Loop" nel caso di più dispositivi (loop o linea convenzionale).

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

Dalla voce menu "Device Info" si entra nel menu di gestione del dispositivo collegato al driver.

Tale menu è raggiungibile anche selezionando con il tasto **OK** un singolo dispositivo tra quelli elencati a seguito della lettura di un loop (vedi la voce "Loop").

DEVICE INFO

```
>S/N xxxxxxxxx
Indirizzo yyy
Rivelatore
LED ON
```

Tabella 6: Device Info

riga	voce	proprietà del dispositivo
1	S/N	Numero seriale
2	I n d i r i z z o	Indirizzo logico
3	ED100	Descrizione (ad es. tipo di modello)
4	LED	Stato di attivazione del LED. E' possibile attivare o disattivare il LED con il tasto OK .
5	U s c i t a	Stato di attivazione dell'uscita. E' possibile attivare o disattivare l'uscita con il tasto OK .
6	Fumo	Livello di fumo nell'ambiente in mdB/m
7	Temperatura	Temperatura dell'ambiente in °C
8	Contami nazi one	Valore della contaminazione della camera ottica di rivelazione, in percentuale
9	N. a l l a r m i	Numero di allarmi rilevati e registrati dal dispositivo.
10	I m p o s t a z i o n i	Accesso ai parametri di programmazione.

La presenza delle voci sopra indicate dipende dal tipo di dispositivo collegato.

La voce "Impostazioni" dà accesso alla programmazione dei parametri propri del dispositivo collegato.

Tabella 7: Impostazioni dispositivo collegato

riga	voce	parametro del dispositivo
1	Lampeggi o LED	Attivazione del lampeggio del LED proprio del dispositivo
2	Lampeggi o R	Attivazione del lampeggio del LED del dispositivo collegato all'uscita
3	Sensi b i l i t à	
4	Fumo	Valore d'allarme del livello di fumo nell'ambiente (0,08, 0,10, 0,12, 0,15dB/m)
5	Temperatura	Modalità di segnalazione di allarme per temperatura (A1R, B, A2S, BR)
6	Combi nazi one	Modalità di segnalazione di allarme per rivelazioni combinate (PLUS, OR, AND, Solo fumo, Solo temperatura)
7	Contami nazi one	Temperatura dell'ambiente in °C
8	Auto-ri pri s.	Parametro per il ripristino della condizione di riposo del dispositivo al ripristino della condizione di allarme

Dalla voce menu "Loop" si entra nel menu di gestione del loop o della linea convenzionale collegata al driver.

LOOP
Tabella 8: Loop

riga	voce	funzione
1	Li s t a	Voce che indica il numero di dispositivi presenti nella memoria del EDRV2000 (da una lettura eventuale precedente). Premendo il tasto OK si ha accesso all'elenco dei dispositivi, mostrando per ognuno l'indirizzo logico, il numero seriale e la descrizione. Da tale lista è possibile selezionare una dei dispositivi elencati con il tasto OK , avendo così accesso alle proprietà proprie del dispositivo, come descritto nella sezione "Device Info".
2	Leggi	Voce che esegue una scansione dei dispositivi collegati sul loop e ne acquisisce gli indirizzi (gli indirizzi dei dispositivi non vengono modificati). A seguito della scansione si accede alla voce "Lista".
3	I n d i r i z z a	Voce che esegue una scansione dei dispositivi collegati sul loop ed assegna a ciascuno un nuovo indirizzo seguendo l'ordine di collegamento sul loop (gli indirizzi precedentemente assegnati ai dispositivi vengono sovrascritti)

>Li s t a n n n Leggi I n d i r i z z a
--

Diagnosi con FireGenius-PRO 5-2

Il driver permette al software FireGenius-PRO di dialogare con i dispositivi collegati per eseguire una diagnosi.

Per maggiori informazioni, si rimanda al manuale del software.

Diagnosi di dispositivi convenzionali Iris 6

Il driver EDRV2000 può essere utilizzato per pilotare e controllare una intera linea di rivelatori convenzionali o un singolo rivelatore convenzionale della serie Iris collegato sulla base del driver.

Le operazioni in merito sopra possono essere eseguite nelle due modalità, come per i dispositivi analogici: utilizzando i tasti ed il display del dispositivo o utilizzando il software FireGenius-PRO.

Configurazione dei dispositivi ottico acustici Inim 7

Collegando il driver EDRV2000 ai segnalatori ottico acustici della serie 1000 e 2000 (sia della serie analogica "ES" che della serie convenzionale "IS") è possibile impostare i parametri di funzionamento di tali dispositivi.

1. Collegare il driver tramite cavo USB A – Micro USB B fornito nel kit e la porta apposita (*tabella 3, N*) alla porta ICP del dispositivo ottico-acustico.
2. Accendere il driver con il tasto **OK/Leggi** (*tabella 3, H*).
3. Premere ulteriormente e tenere premuto il tasto **OK/Leggi** per accedere al menu principale del driver.
4. Scegliere l'opzione "ICP Port".
5. Premere il tasto **OK** per avviare una scansione della connessione ICP. Al termine si può accedere ai parametri di programmazione del dispositivo.

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

Tabella 9: Impostazioni segnalatore ottico acustico

riga	voce	parametro del dispositivo
1	ESxxxx	Modello di dispositivo collegato
2	ALM xyz	Descrizione del tono della segnalazione acustica. Premendo il tasto OK si accede alla lista completa dei toni disponibili dove è possibile selezionarne uno con un'ulteriore pressione del tasto OK .
3	Fl asher:	Livello della segnalazione luminosa (Alto/Basso/Spento). Premendo il tasto OK è possibile cambiare impostazione.
4	Vol ume:	Livello sonoro della segnalazione acustica (Alto/Basso). Premendo il tasto OK è possibile cambiare impostazione.
5	Si ncroni smo	Se impostato a "SI", il dispositivo emette le proprie segnalazioni sincronizzate con tutti gli altri dispositivi che hanno questa opzione attivata
6	Scri vi audi o	Voce che dà accesso ad un menu per impostare sulla sirena dei toni personalizzati, generati tramite FireGenius-PRO.
7	Test audi o	Premendo il tasto OK si attiva/disattiva una segnalazione audio per effettuare una prova del dispositivo.

Per ulteriori dettagli si rimanda al manuale relativo a ciascun segnalatore ottico acustico.

La programmazione delle sirene prevede anche la personalizzazione dei messaggi vocali.

**MESSAGGI VOCALI
PERSONALIZZATI**

Tali messaggi devono essere creati tramite il software FireGenius-PRO e poi caricati in memoria del programmatore EDRV2000. A questo punto è possibile impostarli nelle sirene tramite la voce "Scrivi Audio" del menu di programmazione delle sirene.

Tabella 10: Impostazioni scrittura audio

riga	voce	parametro del dispositivo
1	Toni xyz	Codice identificativo del set di toni acustico caricato sulla sirena. In caso di errore di lettura, compare la scritta "memoria corrotta". In tal caso è opportuno riprogrammare la sirena tramite la voce "Ripristina" (sotto).
2	Scrivi custom	Voce che trasferisce alla sirena tutti i messaggi personalizzati
3	Ripristina	Voce che ripristina la programmazione di default dei toni e trasferisce i messaggi personalizzati
4		

```
Flasher: Alto
Volume: Alto
Sincronismo SI
>Scrivi Audio
```

Impostazioni del programmatore EDRV2000

8

Il driver EDRV2000 dispone di una sezione del menu principale per la visualizzazione e l'impostazione di alcuni di propri parametri di funzionamento.

1. Accendere il driver con il tasto **OK/Leggi** (tabella 3, H).
2. Premere ulteriormente e tenere premuto il tasto **OK/Leggi** per accedere al menu principale del driver.
3. Scegliere l'opzione "EDRV2000".
4. Premere il tasto **OK** per avviare una scansione della connessione ICP. Al termine si può accedere ai parametri di programmazione del dispositivo.

```
Device Info
Loop
memoria corrotta
>EDRV2000
```

Tabella 11: Impostazioni EDRV2000

riga	voce	parametro del dispositivo
1	FW x.y.z	Revisione del firmware
2	Batteria:	Stato delle batterie interne
3	PILOTA Loop-x	Pilotaggio dei terminali di connessione con il loop (canale in uscita dal programmatore). Premendo il tasto OK è possibile cambiare impostazione (Loop IN, Loop OUT, Entrambi, Nessuno)
4	Italiano	Lingua utilizzata dall'interfaccia utente. Premendo il tasto OK è possibile cambiare impostazione.
5	Toni xyz	Codice identificativo del set di toni acustico caricato sul driver. Premendo il tasto OK è possibile visualizzare le descrizioni dei toni personalizzati. In caso di errore di lettura, compare la scritta "memoria corrotta". In tal caso è opportuno riprogrammare il driver con il software FireGenius-PRO.

In caso di errore di lettura, ("memoria corrotta") il driver non accede al menu di scrittura audio (Tabella 10 "Impostazioni scrittura audio").

Nota




In the event of a read error ("memory corrupted") the driver will not access the read audio menu (*Table 10 "Audio writing settings"*).

Note

line	option	device parameter
1	FW x.y.z	Firmware revision
2	Battery:	Status of the internal batteries
3	DRI VING Loop-x	Driving the loop connection (driver output channel). Pressing the OK button provides the possibility to change the setting (Loop IN, Loop OUT, both, none)
4	Engl ish	Language used by the user interface. Pressing the OK button allows you to change the setting.
5	Tones xyz	Identify Code of the set of tones loaded to the driver. By pressing the OK button it is possible to view the descriptions of the customized tones. In the event of a read error, the "memory corrupted" message will be shown. In such a case it is convenient to reprogram the driver via FireGenius-PRO software.

Table 11: EDRV2000 settings

The EDRV2000 driver has a section on the main menu for the setting and viewing of its own function parameters.

1. Switch the driver ON using the **OK/Read** (table 3, H) button.
2. Press and hold the **OK/Read** button again to access the main menu of the driver.
3. Select the "EDRV2000" option.
4. Press the **OK** to start a scan on the ICP connection. Once completed it is possible to access the programming parameters of the device.

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

8 EDRV2000 driver settings

line	option	device parameter
1	Tones xyz	Identification code of the audible tones set loaded to the audible alarm indicator (sounder). In the event of a reading error, the "memory corrupted" message will be shown. In such a case it is convenient to reprogram the sounder using the "Repair all" option (below).
2	Write custom	Option that transfers all the customized messages to the audible alarm indicator (sounder).
3	Repair all	Option that resets the programming of the factory default tones and transfers the customized messages
4		

Table 10: Audio writing settings

"Write Audio" option on its programming menu. At this point it is possible to write the voice messages on the sounder by means of the

```
Flasher: High
Volume: High
Synch YES
<Write audio
```

5-2 Diagnoses with FireGenius-PRO

The driver allows the FireGenius-PRO software to communicate with the connected devices and perform a diagnosis.
For details, please refer to the Software manual.

6 Diagnosis of Iris conventional devices

The EDRV2000 driver can be used to drive and control an entire line of conventional detectors or a single conventional detector from the Iris series connected to the driver base.
The above-mentioned operations can be performed in two ways, as for analogue devices: either by using the device buttons and display or via the FireGenius-PRO software.

7 Configuration of Inim visual-audible devices

By connecting the EDRV2000 driver to the visual-audible alarm indicators from the 1000 and 2000 series (both the "ES" analogue series and the "IS" conventional series) it is possible to set their function parameters.

1. Connect the driver via USB A – Micro USB B (included in the kit) and the appropriate port (table 3, N) to the ICP port of the visual-audible alarm indicator.
2. Switch the driver ON using the **OK/Read** (table 3, H) button.
3. Press and hold the **OK/Read** button again to access the main menu of the driver.
4. Select the "ICP Port" option.
5. Press the **OK** to start a scan on the ICP connection. Once completed it is possible to access the programming parameters of the device.

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

Table 9: Visual and audible alarm-indicator settings

line	option	device parameter
1	ESxxxx	Model of the connected device
2	ALMxyz	Description of the audible signalling tone. Pressing the OK button accesses the complete list of tones available where it is possible to select one by pressing the OK button again.
3	Flasher:	Brightness level of luminous signal (High/Low/Off): Pressing the OK button allows you to change the setting.
4	Volume:	Sound level of the audible signal (High/Low): Pressing the OK button allows you to change the setting.
5	Synch	If you select "yes" the device will synchronize its signals with all the other devices with the option enabled
6	Write audio	This option accesses a menu that will allow you to set customized tone, generated via the FireGenius-PRO software.
7	Test audio	Pressing the OK button activates/deactivates an audible signal to carry out a test on the device.

For further details refer to the respective manual of each visual-audible alarm indicator.

CUSTOMIZED VOICE MESSAGES

Programming of the sounders allows for customization of voice messages.
Such messages must be created through the FireGenius-PRO software and then loaded to the memory of the EDRV2000 driver.

Table 6: Device Info

line	option	Device data and status
1	S/N	Serial number
2	Address	Logic address
3	ED100	Description (e.g. type of model)
4	LED	LED activation status It is possible to activate or deactivate the LED via the OK button.
5	Output	Output activation status It is possible to activate or deactivate the output via the OK button.
6	Smoke	Level of smoke in the protected environment in mdB/m
7	Temperature	Temperature of the protected environment in °C
8	Contamination	Contamination value of the optical detection chamber, in percentage
9	Number of alarms	Number of alarms detected by the device and saved to its memory.
10	Settings	Access to parameter programming phase.

The presence of the above-mentioned options depends on the type of device connected. The "Settings" option provides access to the parameter programming phase of the connected device.

Table 7: Connected device settings

line	option	device parameter
1	Blink on LED	Activates blinking on the device LED
2	Blink on R	Activates blinking on the LED of the remote device connected to the output
3	Sensitivity	
4	Smoke	Alarm value of the smoke level in the protected environment (0,08, 0,10, 0,12, 0,15dB/m)
5	Heat	Modality of temperature alarm signalling (AIR, B, AZS, BR)
6	Combination	Modality of alarm signalling for combined detection (PLUS, OR, AND, Only smoke, Only heat)
7	Contamination	Temperature of the protected environment in °C
8	Auto-Reset	Parameter for the reset of stand-by conditions on the device on restoral of the alarm condition

Via the "Loop" option you enter the loop management menu or that of the conventional line connected to the driver.

LOOP

Table 8: Loop

line	option	function
1	List	Option that indicates the number of devices present in the EDV2000 memory (from a possible previous reading). Pressing the OK button provides access to a list of devices which indicates the logic address, serial number and the description of each one.
2	Read	Via this list and access its data, as described in "Device Info". Option that scans the devices connected to the loop and enters the addresses (the device addresses will not be changed). Once the scan is complete you enter the "List" option.
3	Re-address	Option that scans of the devices connected to the loop and assigns a new address to each one in accordance with the order of connection to the loop (the previously assigned addresses will be overwritten).

>List
Read
Re-address
nnn

4 Manual configuration of the addresses of analogue addressable devices from the Enea series

Intim Electronics fire-detection control panels are capable of assigning automatically ("auto-addressing") logic addresses to the various devices connected to the loop (Enea series analogue-addressable devices). However, it is possible to manually assign an address to each device before connecting it to the loop by means of the EDRV2000 driver and then, via the control panel, execute the read procedure of the device addresses ("Enroll" procedure).

The execution of the auto-addressing procedure via the control panel automatically overwrites any addresses assigned manually via the driver.

To avoid this it is necessary to execute the enroll procedure only.

To carry out the manual assignment or verification of the address of an analogue device proceed as follows:

1. Connect just one device to the EDRV2000 driver, to the base (*table 3, B*) if it is a detector, to the terminal board (*table 3, A*) if it is a module, call point or sounder.
 2. Switch the driver ON using the **OK/Read** (*table 3, H*) button.
 3. If you wish to know the address of the connected device press the **OK/Read** (*table 3, H*) button.
- If you wish to assign an address to the connected device, select the desired address by means of the **Up** (*table 3, J*) or **Down** (*table 3, K*) button, then press and hold the **Esc/Write** (*table 3, I*) button for at least 1 second to assign it.
- In the case of multi-module devices, it is necessary first to select one of the modules it comprises.

5 Diagnoses of Enea analogue devices

The EDRV2000 driver can be used to drive and control an entire loop of Enea addressable devices by means of the addressing, diagnosis and configuration procedures.

These procedures, when applied to an entire loop or even a single device, can be carried out without having an Intim fire-detection control panel installed.

The diagnosis can be carried out in two ways:

- Using the buttons and display on the driver
- Using the FireGenius-PRO software

5-1 Diagnoses using the buttons and display on the driver

In this way the appliance can operate using its own internal batteries.

If instead the EITK-PWSPS (included in the kit) is connected to the driver, the loop will be powered by the same and the internal batteries will be placed into the process of recharging.

1. Connect just one device to the EDRV2000 driver, to the base (*table 3, B*) if it is a detector, to the terminal board (*table 3, A*) if it is a module, call point or sounder of an entire loop.
2. Switch the driver ON using the **OK/Read** (*table 3, H*) button.
3. Press and hold the **OK/Read** button again to access the main menu of the driver.
4. Select the "Device Info" option for the diagnosis of a single device connected to the appliance, select the "Loop" option in the case of several devices (loop or conventional line).

From the "Device Info" option on the menu it is possible to access the management menu of the devices connected to the driver.

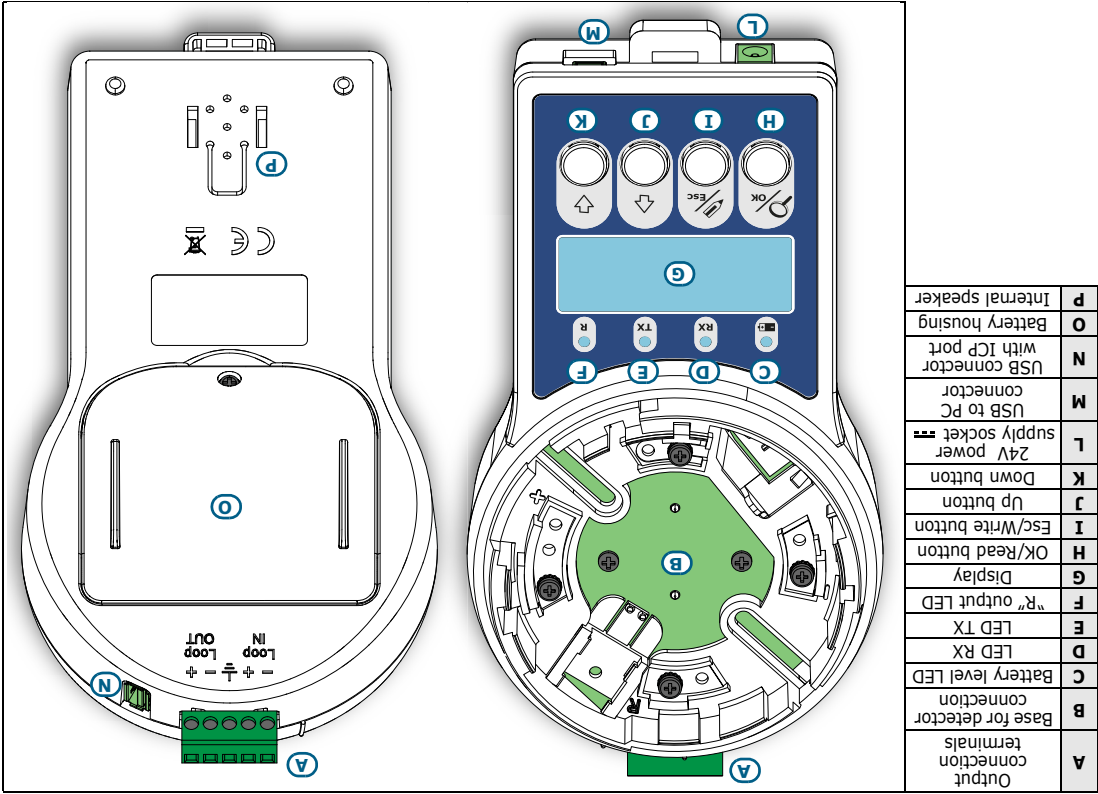
This menu can also be reached by using the **OK** button to select a single device from among those listed after a loop has been read (refer to the "Loop" option).

DEVICE INFO

```
<S/N xxxxxxxxxx
Address yyv
Detector
LED ON
```

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

Table 3: EDRV2000 Description of parts



C	Battery	Green	Blinking: battery charging Solid: battery full charged
D	Rx	Green	Signal reception in progress
E	Tx	Red	Signal transmission in progress
F	R	Yellow	Activity on the output of the connected device

Table 4: EDRV2000 - LED

A	Connection terminals	Terminals for connection to the loop or to a single device for the manual configuration of the address.
L	EITK-PWSP power-supply connector	By connecting the power and the internal batteries will be placed into the process of recharging.
M	USB to PC connector	By connecting a PC via the USB A - Mini USB B cable (included), it will be possible to use the device with the FireGenius-PRO software. By connecting the cable to a PC, the internal batteries will be placed into the process of recharging.
N	USB connector with ICP port	Port to be used for the connection through the USB A - Micro USB B cable (included), with the ICP port of duly equipped Enea series devices (visual-audible alarm indicators from the 1000 and 2000 series)

Table 5: EDRV2000 - connectors

The EITK2000 provides an interface that allows the configuration of the parameters of visual-audible alarm indicators from the Iris and Enea series:

- Sound output level (only for conventional devices)
- Flasher intensity (only for conventional devices with visual signalling capacity)
- Alarm tone (only for conventional devices)
- Loading of alarm tones customized by the user via FireGenius-Pro software
- Reset of factory default tone configuration

3 Technical description

Table 1: EDRV2000 technical specifications



Power supply voltage	22-30V 
Operating temperature	from -5 to +40°C
Humidity (without condensation)	95% RH
Internal batteries	2 rechargeable LiFePO ₄ , 3,2V 1500mAh
Display	Graphic LCD display 96 x 32
Loop current limitation	250 mA resettable thermal fuse
Housing	Polystyrene casing
Maximum load on loop	200 mA (without line resistance)
Maximum line resistance	40 Ohm
Maximum loop capacity	4 µF
Dimensions	215 x 109 x 57mm
Weight	450gr

Table 2: EITK100-PWSP technical specifications

Input voltage	100/-240 V ~ -15% 10%
Current consumption	0,28A (max) 50/60Hz
Output voltage	27,6V ± 1%
Maximum output current	1A
Operating temperature	from -5 to +40 °C
Isolation class	II 
Dimensions (W x H x D)	95 x 28 x 42 mm
Weight (with wires)	180gr
Output ripple voltage	≤1%

The FireGenius-PRO software provides the installer/programmer with functions for configuration and addressing as well as monitoring and diagnoses of the loop, conventional lines and their connected devices.

The software also provides functions for the programming and setting of alarm tones and customized voice messages on visual-audible signalling devices.

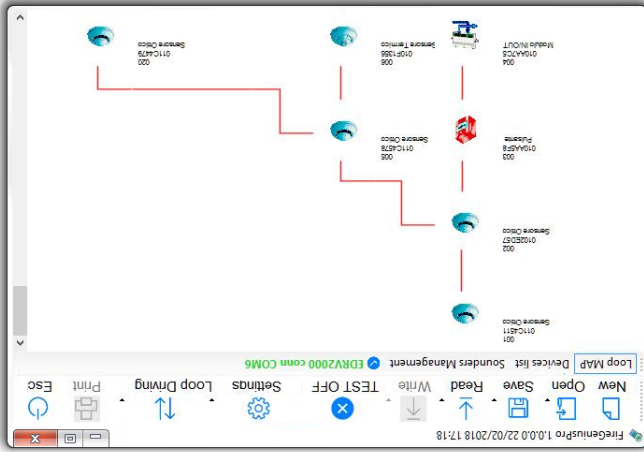
These functions are available through a graphic interface.

The system is displayed as a tree structure in which nodes are represented by the icons of the system devices.

It is possible to access, view and interact with each individual device on the system.

On application startup, login will be requested before access is allowed. The administrator provided default information is as follows:

- username = "admin"
- password = "inimmi"
- The user provided default information is as follows:
- username = "user"
- password = "password"



DETECTORS

The EITK2000 allows you to configure each detector in accordance with the environment it is installed in. It is possible to connect to a line of detectors and perform a complete diagnosis for each individual detector in order to test functionality, verify real-time values, view the contamination level in the optical smoke chamber and change the sensitivity and operating mode.

The non-volatile memory of each detector saves the smoke and temperature values recorded in the 5 minutes prior to the last alarm thus revealing the progression of both the smoke and temperature values.

The kit takes advantage of the **Versa+** technology incorporated in IRIS and ENEA conventional detectors, which permits the configuration of each detector to suit its specific environment. Therefore, it is possible to:

- Identify each conventional detector connected to the line
- Select the operating mode of each detector (blinking on the device LED, blinking on the remote LEDs, etc.)
- Change the sensitivity of the smoke sensor
- Change the sensitivity of the heat sensor
- Select the combination mode of smoke and temperature
- OR mode
- AND mode
- Only heat
- Only smoke
- PLUS mode
- Activate the detector manually (red or green)
- Know the details any faults (chamber contamination, chamber fault, heat sensor fault, etc.)
- Have available the tools for a complete diagnosis of the detector
- Level of contamination in the chamber
- Real-time smoke level
- Real-time temperature value

The EITK2000 also uses **LOOPMAP** technology for the analogue-addressable detectors from the Enea series, for loop addressing and wiring fault searches. By means of the LOOPMAP it is possible to:

- Recognize the detectors automatically
- Reconstruct the wiring, ascertain the wiring order of the devices, T junctions and all the physical characteristics of the loop
- Detect short-circuits on the loop (each device is equipped with a short-circuit isolator)
- Manually activate the tri-colour LED on each device

System for the configuration, maintenance and diagnostics of IRIS and ENEA series devices.

EITRK2000



About this manual

DCMIIN1PETRK2000 MANUAL CODE

VERSION 1.00

COPYRIGHT

The information contained in this document is the sole property of INIM Electronics s.r.l. 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.

1 Manufacturer's details

Manufacturer: INIM Electronics s.r.l.
Production plant: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (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.

2 General description

EITK1000 is a kit for the configuration, maintenance and diagnostics of IRIS and ENEA series devices.
It comes in a case containing:

- **EDRV2000** manual programmer and loop driver
- **EITK-PWSP**, 27.6V power supply
- CD containing **Firegenius-PRO**, configuration and control software (also available from www.inim.biz)
- USB A cable – mini USB B for the connection of the EDRV2000 to a PC
- USB A cable – micro USB B for the connection of the EDRV2000 to ICP port equipped devices
- Installation and Programming manual (this manual).

EDRV2000

The EDRV2000 driver (included in EITK2000 kit) is capable of operating autonomously by way of its internal battery, keypad and display.
However, when the EDRV2000 driver is connected to a PC it is powered through the USB port and charges its own internal battery.
The EDRV2000 driver can be used for the following operations:

- manual configuration of the addresses of analogue-addressable devices from the Enea series
- diagnosis of a loop of addressable devices (or single device) from the Enea series
- (or single device) from the Iris series
- configuration of the parameters of visual-audible alarm devices from Inim's 1000 and 2000 series