



Paperless Recorder

Eco-Graph

Eco-Graph A

Eco-Graph C



Zusatzbetriebsanleitung

Additional operating manual



Software Upgrade / Update

Software upgrade / update

Mise à jour de software

Software upgrade / update

Aggiornamento software

Actualización software



Endress + Hauser

The Power of Know How



Software-Upgrade / Update

Inhaltsverzeichnis / Context

Deutsch: Software-Upgrade / Update (für Eco-Graph, Eco-Graph A und Eco-Graph C).....	3
English: Software-Upgrade / Update (Eco-Graph, Eco-Graph A and Eco-Graph C)	4
Français: Mise à jour du software (Eco-Graph, Eco-Graph A et Eco-Graph C)	5
Nederlands: Software-Upgrade / Update (Eco-Graph, Eco-Graph A, Eco-Graph C).....	6
Italiano: Aggiornamento software (Eco-Graph, Eco-Graph A e Eco-Graph C)	7
Español: Actualización del software (Eco-Graph, Eco-Graph A y Eco-Graph C).....	8

Deutsch: Software-Upgrade / Update (für Eco-Graph, Eco-Graph A und Eco-Graph C)

Allgemeine Informationen:

- Ein Software-Upgrade / Update kann mittels **PC** oder **Laptop**, der über die serielle Schnittstelle mit dem Gerät verbunden ist, durchgeführt werden. Dabei muss die serielle Schnittstelle des Geräts wie folgt eingestellt sein: 19200 Baud, 8 Datenbits, „None“ Parität, 1 Stopbit. Die serielle Übertragung ist nur über die RS232-Schnittstelle (Rückseite) möglich. Alternativ kann das Programm durch das **im Gerät eingebaute Diskettenlaufwerk** geladen werden.
- Wenn die im Gerät gespeicherten Messwerte noch benötigt werden, sollten diese vorher ausgelesen bzw. die Diskette aktualisiert und aus dem Gerät entfernt werden. Nach der Programmübertragung werden alle Geräteeinstellungen wieder auf die Werkseinstellungen gesetzt.
- Ein **Software-Upgrade** kann **nur von einer Originaldiskette** durchgeführt werden. Diese unterliegt dem Kopierschutz. Sie darf nicht kopiert oder editiert werden. Nur durch Benutzung einer Originaldiskette bleibt der Garantieanspruch erhalten.
- Die Originaldiskette darf nicht schreibgeschützt sein.
- Jede Originaldiskette kann **nur für 1 Gerät** benutzt werden.

Vorgehensweise:

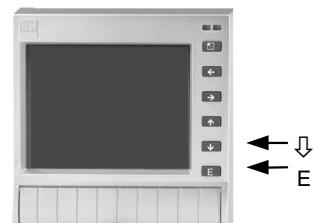
Software-update / upgrade über serielle Schnittstelle RS232 (ReadWin® 2000 und Gerät)

1. Aktuelle ReadWin® 2000 Version installieren (ab Version 2.25)
2. ReadWin® 2000 starten
3. Gerät anschließen
4. Entfernen Sie, falls notwendig, den Schreibschutz der Diskette „**Eco-Graph (A, C) Program Disk**“
5. Diskette „**Eco-Graph (A, C) Program Disk**“ ins Laufwerk „A“ bzw. „B“ einlegen
6. Menüpunkt „Sonstiges“, „Spezielle Gerätefunktionen“, „Eco –Graph (A, C)“ aufrufen, „Programm übertragen“
7. Schnittstellenparameter (Com-Port) auswählen
8. Gewünschte Programmdatei auswählen (von Diskette) und mit OK bestätigen (z.B. ELU100A.PRG).

Nun wird das Programm zum Gerät übertragen (ca. 8-10 Minuten). Während der Übertragung bleibt das Display des Geräts dunkel und die grüne LED blinkt. ReadWin® 2000 zeigt den aktuellen Fortschritt der Übertragung an. Nach erfolgreicher Übertragung startet das Gerät mit dem neuen Programm. Nach der Quittierung der Statusmeldungen („Fehlermeldung“) ist das Gerät wieder einsatzbereit.

Direkt am Gerät

1. Gerät ausschalten
2. Diskette „**Eco-Graph (A, C) Program Disk**“ ins Laufwerk des Gerätes einlegen
3. Tasten „**↓**“ und „**E**“ gleichzeitig gedrückt halten
4. Gerät einschalten
5. Sobald die grüne LED anfängt zu blinken können die Tasten „**↓**“ und „**E**“ wieder losgelassen werden



Nun wird das Programm geladen (ca. 3 Minuten). Während der Übertragung bleibt das Display des Gerätes dunkel und die grüne LED blinkt. Nach erfolgreicher Übertragung startet das Gerät mit dem neuen Programm. Nach der Quittierung der Statusmeldung ist das Gerät wieder einsatzbereit. Entfernen Sie jetzt die Diskette aus dem Diskettenlaufwerk.

Anschließend muss gegebenenfalls die aktuelle ReadWin® 2000 Version auf dem PC installiert werden.

English: Software-Upgrade / Update (Eco-Graph, Eco-Graph A and Eco-Graph C)

General information:

- A Software-Upgrade / Update can be realised via **PC** or **Laptop**, connected to the serial interface of the unit.
Before a programme can be transmitted serial to the unit, the serial interface must be set as follows: 19200 Baud, 8 data bits, „None“ Parity, 1 Stop bit. Serial transmission is only possible using the RS232 interface (rear mounted). As an alternative the programme can be loaded via the built in disk drive in the unit.
- If the measured values stored in the unit are required these must be read out, or the data diskette should be updated and removed from the unit. After the programme has been transmitted all unit settings are reset to default.
- A **Software-Upgrade** can **only be done using an original diskette**. This is also copy protected. This may not be copied or edited. The guarantee is only upheld if an original diskette is used.
- The original diskette is not allowed to be write protected.
- Each original diskette can **only be used for 1 unique unit**.

Procedure:

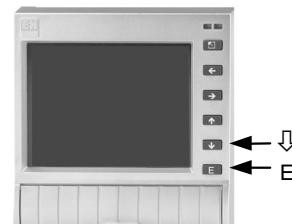
Software-upgrade / update using the serial interface RS232 (ReadWin® 2000 + Unit)

1. Install the actual ReadWin® 2000 version (from version 2.25)
2. Start ReadWin® 2000
3. Switch on unit
4. If necessary remove write protection on the „**Eco-Graph (A, C) Program Disk**“
5. Place „**Eco-Graph (A, C) Program Disk**“ into drive „A“ or „B“
6. Call up menu position „Extras“, “Special unit funktions”, „Eco-Graph (A, C)“, „Transmit program“
7. Select interface parameters (Com-Port)
8. Select required programme file (from diskette) and acknowledge with OK (e.g. ELU100A.PRG).

The programme will now be transmitted to the unit (approx. 8-10 minutes). The display on the unit remains blank during transmission and the green LED flashes. ReadWin® 2000 displays the actual transmission progress. After successful transmission the unit starts using the new programme. The unit is again ready for operation after all status messages (fault message) have been acknowledged.

Directly at the unit

1. Switch unit off
2. Insert diskette „**Eco-Graph (A, C) Program Disk**“ into the unit drive
3. Simultaneously operate keys „↓“and „E“
4. Switch unit on
5. Release keys „↓“ and „E“ once the green LED starts to flash



The programme will now be loaded (approx. 3 minutes). The unit display remains blank during transmission and the green LED continues to flash. Once the transmission has been successfully completed the unit starts up using the new programme. The unit is again operational once all status messages have been acknowledged. Remove the diskette from the drive.

Afterwards it might be necessary to install the latest version of ReadWin® 2000 on the PC.

Français: Mise à jour du software (Eco-Graph, Eco-Graph A et Eco-Graph C)

Informations générales

- Le transfert de soft annule toutes les données stockées dans l'enregistreur (valeurs enregistrées + configuration). Avant le transfert, faire une dernière copie sur disquette ou par liaison RS232 des valeurs mémorisées par l'enregistreur. S'assurer également que l'appareil est crée sous ReadWin. Après le transfert du nouveau soft, tous les réglages de l'appareil sont ramenés aux valeurs par défaut.
- Une mise à jour de software ne peut être effectuée qu'à l'aide de la disquette d'origine. Celle-ci est protégée contre la copie. Elle ne doit être ni copiée ni éditée. La garantie n'est assurée que si la disquette d'origine est utilisée.
- La disquette d'origine ne doit pas être protégée en écriture.
- Chaque disquette d'origine ne peut être utilisée que pour un seul appareil.

Procédure :

Transfert du nouveau soft par liaison RS232 (ReadWin® 2000 + appareil avec RS232)

1. Installer la version actuelle de ReadWin® 2000 (version supérieure à 2.25)
2. Lancer ReadWin® 2000
3. Raccorder l'appareil (RS232)
4. Oter, le cas échéant, la protection en écriture de la disquette " **Eco-Graph (A, C) Program Disk**"
5. Mettre la disquette " **Eco-Graph (A, C) Program Disk**" dans le lecteur A
6. Sous ReadWin® 2000, cliquer sur "Divers", "Fonctions spécifiques", "Eco-Graph (A, C)", "Transmettre programme"
7. Sélectionner les paramètres d'interface (Com-Port)
8. Sélectionner le fichier du programme souhaité (a : *.PRG) et valider par OK ELU103A.PRG).

Le nouveau soft est à présent transféré à l'appareil (env. 8 - 10 minutes). Pendant le transfert, l'écran graphique de l'appareil est en veille, la LED verte clignote. ReadWin® 2000 indique la progression du transfert. Patienter. Après validation des messages erreurs, l'appareil est à nouveau prêt à fonctionner.

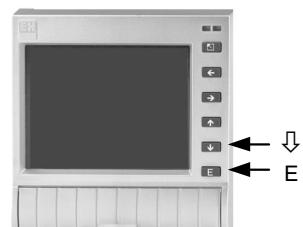
Comment retrouver votre configuration ?

Le changement de soft entraîne la suppression de votre configuration. Pour recharger votre configuration veuillez suivre la procédure ci-dessous :

Lancer ReadWin® 2000, sélectionner CONFIGURATION/AFFICHER-MODIFIER, sélectionner votre appareil, cliquer sur OK, patienter, cliquer à nouveau sur OK, valider par OK le message de mise en garde, sélectionner TRANSMISSION A L'APPAREIL UNIQUEMENT, valider par OK, patienter. Votre enregistreur fonctionne à nouveau avec votre configuration de départ.

Transfert du nouveau soft directement sur l'appareil

1. Débrancher l'appareil
2. Mettre la disquette "**Eco-Graph (A, C) Program Disk**" dans le lecteur
3. Appuyer en même temps sur les touches „↓" et „E"
4. Brancher l'appareil tout en restant appuyé sur les touches „↓" et „E"
5. Dès que la LED verte clignote, relâcher les touches „↓" et „E"



Le programme est à présent transféré à l'appareil (env.3 minutes). Pendant le transfert, l'écran graphique de l'appareil est en veille, la LED verte clignote. Patienter. Après validation des messages erreurs, l'appareil est à nouveau prêt à fonctionner.

Comment retrouver votre configuration ?

Le changement de soft entraîne la suppression de votre configuration. Pour recharger votre configuration veuillez suivre la procédure ci-dessous :

Lancer ReadWin® 2000, sélectionner CONFIGURATION/AFFICHER-MODIFIER, sélectionner votre appareil, cliquer sur OK, patienter, cliquer à nouveau sur OK, valider par OK le message de mise en garde, sélectionner TRANSMISSION A L'APPAREIL UNIQUEMENT, valider par OK, patienter. Votre enregistreur fonctionne à nouveau avec votre configuration de départ.

Nederlands: Software-Upgrade / Update (Eco-Graph, Eco-Graph A, Eco-Graph C)

Algemene informatie:

- Om een programma serieel aan de apparaat te downloaden moet de seriële interface als volgt ingesteld worden :19200 Baud, 8 databits, geen pariteit, 1 stopbit. De seriële communicatie is alleen mogelijk via met de RS-232 interface (achterzijde). Alternatief kan het programma middels de in het apparaat aanwezige diskdrive geladen worden.
- Als de in het apparaat opgeslagen meetwaarden nog benodigd zijn, dan moeten deze op de in de apparaat aanwezige diskette geactualiseerd worden. Deze dient daarna verwijderd te worden. Na de programmering worden alle apparaatinstellingen weer naar de fabrieksinstellingen teruggezet.
- Een **Software-Upgrade** kan **alleen vanaf de originele diskette** uitgevoerd worden. Deze mag niet gecopieerd of gewijzigd worden. Alleen bij gebruik van de originele diskette blijft de garantie gewaarborgd.
- De originele diskette mag niet tegen schrijven beveiligd zijn.
- Iedere originele diskette kan slechts voor **1 apparaat** gebruikt worden.

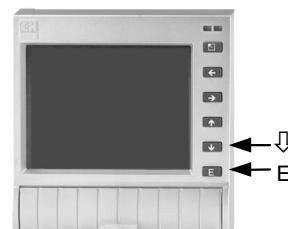
Hoe gaat men te werk :

1. De actuele ReadWin® 2000-Versie op de PC installeren (vanaf versie 2.25)
2. ReadWin® 2000 starten
3. Apparaat aansluiten
4. Verwijder zonodig de schrijfbescherming van de diskette „**Eco-Graph (A, C) Program Disk**“
5. Diskette „**Eco-Graph (A, C) Program Disk**“ in diskdrive „A“ of „B“ plaatsen
6. Menupunten „Extra“, „Speciale instrument functies“, „Eco-Graph (A, C)“ oproepen, „Programma verzenden“
7. Interface parameters (Com-poort) bepalen
8. Gewenste programmadata bepalen (van diskette) en met OK bevestigen (z.B. ELU100A.PRG).

Nu wordt het programma aan de apparaat verzonden (ca. 8-10 minuten). Gedurende de verzending blijft het display van de apparaat donker en de groene LED knippert. ReadWin® 2000 geeft de voortgang van de verzending aan. Na succesvolle verzending start de apparaat met het nieuwe programma. Na reset van de foutmeldingen is het apparaat weer gereed voor bedrijf.

Direct op het apparaat

1. Schakel het apparaat uit
2. Plaats de diskette "**Eco-Graph (A, C) Program Disk**" in de apparaat drive
3. Druk de bedieningstoetsen „ \downarrow “ en „E“ gelijktijdig in en houd ze ingedrukt
4. Schakel het apparaat aan
5. Als de groene LED gaat knipperen, laat dan de „ \downarrow “ en „E“ bedieningstoetsen los



Het programma wordt nu geladen (ca. 3 minuten). Het apparaat display blijft leeg gedurende de overdracht en de groene LED blijft knipperen. Als de overdracht goed is verlopen dan start de apparaat op met het nieuwe programma. Nadat alle foutmeldingen geaccepteerd zijn, is het apparaat weer gebruiksklaar. Verwijder de diskette uit de drive. Installeer de meest actuele versie van ReadWin® 2000 op de PC.

Italiano: Aggiornamento software (Eco-Graph, Eco-Graph A e Eco-Graph C)

Informazioni generali:

- Per poter trasmettere via seriale un programma al unità, l'interfaccia seriale deve essere impostata come segue: 19200 Baud, 8 data bit, parità "nessuna", 1 stop bit. La trasmissione seriale è possibile solo usando l'interfaccia RS232 (montata sul retro). In alternativa, il programma può essere caricato mediante l'unità a disco incorporata nell'unità.
- Se sono richiesti i valori misurati memorizzati nell'unità, devono essere letti via seriale oppure il dischetto dei dati deve essere aggiornato e rimosso dall'unità. Dopo la trasmissione del programma vengono ripristinati tutti i valori di default.
- Un **aggiornamento software**, con programma differente da quello installato, è eseguibile solo da un **dischetto originale**. Tale dischetto è anche protetto per evitare copie o modifiche. L'aggiornamento avverrà solo se viene usato un dischetto originale.
- Il dischetto originale non deve essere protetto da scrittura.
- Ogni dischetto originale **può essere utilizzato per una sola unità**.

Procedura:

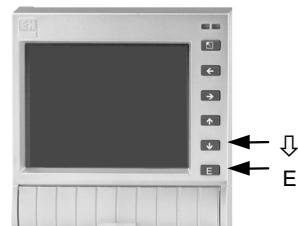
con ReadWin® 2000:

1. Installare la versione attuale di ReadWin® 2000 (comunque superiore alla 2.25)
2. Avviare ReadWin® 2000
3. Accendere il unità
4. Se necessario rimuovere la protezione di scrittura sul "**Disco di programma Eco-Graph (A, C)**"
5. Mettere il "**Disco di programma Eco-Graph (A, C)**" nel drive "A" o "B"
6. Richiamare il menu "Varie", "Funzioni speciali", "Eco-Graph (A, C)", "Trasmissione programma"
7. Selezionare i parametri interfaccia (Com-Port)
8. Selezionare il file di programma richiesto (dal dischetto) e confermare con OK (es. ELU100A.PRG).

Ora il programma viene trasmesso al unità (ca. 8-10 minuti). Durante la trasmissione il display del unità rimane spento ed il LED verde lampeggia. ReadWin® 2000 visualizza lo stato attuale della trasmissione. Dopo il termine della trasmissione senza errori, il unità si avvia usando il nuovo programma. L'unità è di nuovo pronta a funzionare dopo la conferma di eventuali messaggi di anomalia.

Direttamente sull'unità

1. Spegnere l'unità.
2. Inserire il dischetto "**Disco di programma Eco-Graph (A, C)**" nel drive del unità.
3. Premere contemporaneamente i tasti „↓" e „E".
4. Accendere l'unità.
5. Rilasciare i tasti „↓" e „E" appena il LED verde inizia a lampeggiare.



Ora il programma viene caricato (ca. 3 minuti). Durante la trasmissione il display del unità rimane spento ed il LED verde continua a lampeggiare. Appena la trasmissione è terminata senza errori, il unità si avvia usando il nuovo programma. L'unità è di nuovo operativa, una volta che tutti i messaggi di errore sono stati confermati. Estrarre il dischetto dal drive.

Installare la versione più aggiornata di ReadWin® 2000 sul PC.

Español: Actualización del software (Eco-Graph, Eco-Graph A y Eco-Graph C)

Información general:

- La actualización se realiza vía **PC**, conectando la interfaz serie a la unidad. Antes de transmitir el programa, vía serie, a la unidad, introducir los siguientes parámetros en la interfaz serie: 19200 Baud, 8 data bits, paridad "None", 1 Bit de stop. La transmisión serie sólo es posible utilizando la interfaz serie RS232 de panel trasero. Como alternativa, el programa puede ser cargado a través de la disquetera de la unidad.
- Si son necesarios los datos de la unidad a actualizar, éstos deben ser leídos, o el disquete de datos debe ser actualizado y extraído de la unidad. Después de actualizar el software, la unidad realiza un reset.
- La actualización de un nuevo programa, sólo se puede hacer mediante un disquete original. Siendo éste copia protegida, y no puede ser copiado o editado. La garantía sólo es válida si se utiliza un disquete original.
- El disquete original no puede estar protegido contra escritura.
- Cada disquete original sólo puede ser utilizado para una única unidad.

Procedimiento:

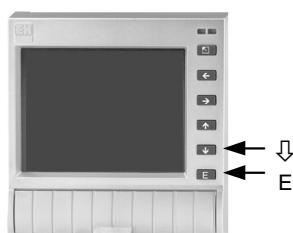
Actualización del software mediante la interfaz serie RS232 (ReadWin 2000® + unidad)

1. Instalar la versión más actualizada del ReadWin® 2000
2. Iniciar el ReadWin® 2000
3. Encender la unidad
4. Si es necesario, deshabilitar la protección en el "**Disquete de Programa del Eco-Graph (A, C)**"
5. Introduzca el "**Disquete de Programa del Eco-Graph (A, C)**" en la disquetera "A" o "B"
6. Ir a la posición del menú "Varios" - "Funciones especiales del equipo" - "Eco-Graph (A, C)" - "Transmitir programa"
7. Seleccionar los parámetros de la interfaz (Puerto, paridad,...)
8. Seleccionar el fichero (del disquete) y reconocer mediante "Abrir" (p.ej. ELU100A.PRG).

El programa se transmite a la unidad en un tiempo de 8 a 10 minutos). La pantalla de la unidad permanecerá apagada durante la transmisión y el LED verde parpadeará. El ReadWin® 2000 muestra la barra de progreso de la transmisión. Después de una correcta transmisión, la unidad se inicia utilizando el nuevo programa. La unidad está otra vez disponible después de que todos los mensajes de estado (mensaje de fallo) han sido reconocidos.

Directamente en la unidad

1. Apagar la unidad
2. Introducir el disquete "**Disquete de Programa del Eco-Graph (A, C)**" en la disquetera de la unidad
3. Presionar simultáneamente las teclas "↓" y "E"
4. Encender la unidad
5. Dejar de presionar las teclas "↓" y "E" una vez el LED verde empieza a parpadear



El programa será ahora cargado en la unidad, tardando un tiempo aproximado de 3 minutos. La pantalla de la unidad permanece apagada durante la transmisión y el LED verde continuará parpadeando. Una vez la transmisión ha sido realizada la unidad se inicia utilizando el nuevo programa. La unidad está disponible una vez han sido reconocidos todos los mensajes de estado. Extraiga el disquete de la unidad.
A continuación hay que instalar la versión actual ReadWin® 2000 en el ordenador.

