

# Q-Prog

portables  
Programmiergerät  
für die EcoDrive  
Steuerung

Art.-Nr. 66.022

## Bedienungsanleitung

QUICK-ROTAN Elektromotoren GmbH  
Königstraße 154  
67655 Kaiserslautern  
Tel: 0631 / 200 38 80  
Fax: 0631 / 200 38 62  
E-Mail: [tech.suppl@Quick-Rotan.com](mailto:tech.suppl@Quick-Rotan.com)  
[www.quick-rotan.com](http://www.quick-rotan.com)

**Deutsch 2004-06-23**

# Inhaltsverzeichnis

<b>Kap.</b>	<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
1.	Beschreibung	1
2.	Bedienung	1
3.	Neue Software von QuickProg in EcoDrive laden: „update QuickProg-EcoDrive“	2
3.1	Fehlermeldungen bei Modus „update QuickProg-EcoDrive“	2
4.	Neue Software von PC in QuickProg laden: „update PC-QuickProg“	2
4.1	Fehlermeldungen bei Modus „update PC-QuickProg“	2
5.	Daten für „Programmiertes Nähen“ von QuickProg in EcoDrive bzw. PC laden: „DATA QuickProg-EcoDrive“ und „DATA QuickProg-PC“	3
5.1	Fehlermeldungen bei Modus „DATA QuickProg->EcoDrive“ und „DATA QuickProg->PC“	3
6.	„Programmiertes Nähen“ von EcoDrive bzw. PC in QuickProg laden: „DATA EcoDrive-QuickProg“ und „DATA PC-QuickProg“	3
6.1	Fehlermeldungen bei Modus „DATA EcoDrive-QuickProg“ und „DATA PC-QuickProg“	3
7.	Funktion „use FLASH“	4
8.	Funktion „use EPROM“	4
9.	Funktion „show Version“	4
10.	Funktion „Batt. Vol.“	4
11.	Funktion „FLASH INFO“	4
11.1	Fehlermeldung bei Modus „FLASH INFO“	4

**Technische Änderungen vorbehalten!**

# Q-Prog das portable Programmiergerät für den EcoDrive

## 1. Beschreibung

Das portable Programmiergerät Q-Prog (Quick-Programmiergerät) dient zum einfachen Aufspielen neuer Software in die Steuerung der neuen Motoren-Generation EcoDrive (EcoDrive). Als Softwaremedium dient dem QuickProg hierbei ein EPROM Typ 27C4001 bzw. ein internes FLASH Typ 29C040 (512kByte Kapazität). Das EPROM kann bei Quick-Rotan programmiert bzw. verschickt werden. Der Kunde kann den FLASH mit Hilfe des QUICK-LOADERS (Ladeprogramm für Software-Update vom PC zur Steuerung) selbst programmieren. Die Software muß in diesem Fall via Internet bezogen werden.

Das QuickProg soll ein Softwareupdate deutlich vereinfachen, damit der Kunde nicht einen PC oder LAPTOP zu den einzelnen Steuerungen transportieren muß.

Eine weitere Aufgabe kann darin bestehen Daten für das „Programmierte Nähen“ in das QuickProg zu laden und somit das schnelle Einrichten mehrerer EcoDrive-Steuerungen zu ermöglichen (duplizieren gleicher Anwendungen).

### Technische Daten:

- Gehäuse 103x42x168mm EURO-Karten-Größe 100x160mm
- LC-Display 1x16 Zeichen
- FLASH (512kByte intern)
- EPROM (512kByte extern) in Textool-Sockel

### LED-Belegung:

- LED gelb, FLASH (zeigt an, daß interner Speicher verwendet wird)
- LED gelb, EPROM (zeigt an, daß externer Speicher verwendet wird)
- LED grün, READY (zeigt Betriebsbereitschaft an)
- LED rot, PROG (zeigt an, daß Programmierung läuft)
- LED rot, FAIL (zeigt an, daß Programmierung fehlgeschlagen ist)

### Tasten/Schalterbelegung:

- Taste MENÜ UP dient zum Durchscrollen der Menüpunkte
- Taste MENÜ DOWN dient zum Durchscrollen der Menüpunkte
- Taste ENTER dient zum Ausführen der Menüpunkte
- Tasten MENÜ UP+DOWN während des Betriebs löst einen RESET (Grundzustand) aus
- Schalter EIN/AUS

### Stromversorgung:

- 1x 9V Batterie  
(optional Steckernetzteil)

## 2. Bedienung

QuickProg einschalten.

Es erscheint die Meldung „Quick-Prog“ für 2 Sek. Danach wird die Kapazität der Batterie für 2 Sek. angezeigt. Der Grundzustand des QuickProg wird mit dem ersten Menüpunkt „update QuickProg-EcoDrive“ angezeigt.

Die Batterie wird während des Betriebs überwacht. Ist die Batterie zu schwach geworden, so erscheint die Meldung „low Battery“ für 1Sek. und danach wird der Ladezustand permanent angezeigt. Die LEDs FLASH und EPROM leuchten beide mit verringerter Leuchtintensität. Weiterer Betrieb ist erst mit neuer Batterie (o. Netzteil) wieder möglich.

Folgende **Modi** können aufgerufen werden (erreichbar mit Menü **UP/DOWN**, Auswahl mit **ENTER**):

„update QP-ED“ (Kap.3), „update PC-QP“ (Kap.4),  
„DATA QP-ED“ und „DATA QP-PC“ (Kap.5)  
„DATA ED-QP“ und „DATA PC-QP“ (Kap.6),  
„use FLASH“ (Kap.7), „use EPROM“ (Kap.8),  
„show Version“ (Kap.9), „Batt. Vol.“ (Kap.10), „FLASH INFO“ (Kap.11).

### 3. Neue Software von QuickProg in EcoDrive laden „update QP-ED“

Nach Wahl des Modus „**update QuickProg-EcoDrive**“ erscheint im Display die Meldung „checking size“. Das QuickProg stellt die Größe des zu übertragenden Programmes fest.

Dieses kann einige Sekunden dauern.

Ist der Vorgang abgeschlossen, so erscheint die Meldung „turn on EcoDrive“

und die grüne LED (READY) erlischt. Jetzt ist die Steuerung (EcoDrive) einzuschalten.

Nun erscheint die Meldung „transmitting“ und die rote LED (PROG) leuchtet auf. Es wird das Programm an den EcoDrive übertragen. Gelegentlich (nach jeweils 64kB) erscheint zusätzlich die Meldung „paused“.

Dies ist lediglich eine Information, daß der EcoDrive mit internen Programmieralgorithmen beschäftigt ist und QuickProg keine weiteren Daten sendet.

Die Meldung wird nach einigen Sekunden durch „transmitting“ abgelöst.

Ist der Programmiervorgang abgeschlossen erscheint für 1 Sek. die Meldung „complete“,

die READY-LED leuchtet auf und die PROG-LED erlischt. Für 1 Sek. folgt die Meldung „update ok“.

Danach wechselt das QuickProg in den Grundzustand zurück.

#### 3.1 Fehlermeldungen bei Modus „update QP-ED“

Direkt nach Betätigung der ENTER-Taste erscheint die Meldung „illegal“

Ursache: ein ungültiges Programm befindet sich im ausgewählten Speichermedium (EPROM / FLASH)  
Speichermedium prüfen (siehe auch Kap.9)  
Speicher richtig einsetzen/auswählen (siehe auch Kap.7 und Kap.8)

Nach einiger Zeit (60 Sek.) erscheint die Meldung „timeout“ und die rote LED (FAIL) leuchtet.

Ursache: Es kam keine Verbindung zwischen EcoDrive und QuickProg zustande.

Der EcoDrive war zu früh eingeschaltet (Bootloader wartet nur 2 Sek.) und ist bereits im Hauptprogramm (Anwenderprogramm).

Kabel nicht in PC-Schnittstelle gesteckt (Kabel überprüfen).

Es erscheint die Meldung „illegal“

Ursache: Hersteller/Version stimmen nicht mit EcoDrive überein.  
Richtige Software laden.

Es erscheint die Meldung „FLASH ERROR“

Ursache: FLASH der EcoDrive-Steuerung eventuell defekt.  
Service rufen!

### 4. Neue Software von PC in QuickProg laden: „update PC-QP“

Nach Wahl des Modus „**update PC-QuickProg**“ erscheint die Nachfrage „continue no“

bzw. „continue yes“ im Display. Durch die UP/DOWN-Tasten kann die Aktion verändert werden.

Die Enter-Taste löst die Option aus. Bei betätigtem „continue no“ erscheint die Meldung „aborted“ für 1 Sek., danach wechselt das QuickProg in den Grundzustand zurück.

Bei bestätigtem „continue yes“ wird der interne Speicher gelöscht. Die Meldung „wait for connect“ erscheint und die grüne READY-LED erlischt.

Nun wartet QuickProg darauf, dass innerhalb von 60 Sek. der „QuickLoader“ vom PC aus gestartet wird.

Sowie die Verbindung zwischen QuickProg und PC aufgebaut ist und die Übertragung beginnt, erscheint die Meldung „connected“ und die rote PROG-LED leuchtet auf.

Unmittelbar danach erscheint die Meldung „receiving“. Jetzt wird das Programm vom PC in den QuickProg geladen. Nach erfolgreicher Übertragung erscheint die Meldung „update OK“, die READY-LED leuchtet auf und die PROG-LED erlischt.

Danach wechselt QuickProg in den Grundzustand zurück.

#### 4.1 Fehlermeldungen bei Modus „update PC-QP“

Meldung „timeout“ erscheint und rote FAIL-LED leuchtet nach 60 Sek. auf

Ursache: Die Verbindung mit dem PC kam nicht zustande:  
Falscher COM-Port am PC eingestellt.  
Kabel nicht in QuickProg oder PC gesteckt.

Meldung „illegal“ erscheint und rote FAIL-LED leuchtet auf

Ursache: Es wird versucht, Nähdaten anstelle von Programmdateien zu senden.  
Verwenden Sie den Quick-Loader!

Meldung „CRC-ERROR“ erscheint und rote FAIL-LED leuchtet auf.  
Ursache: Sehr schlechte Verbindung von PC zu QuickProg  
Kabel prüfen (eventuell Wackelkontakt)  
Störungen in der Umgebung (ev. Handy?)

## **5. Daten für „Programmiertes Nähen“ von QuickProg in EcoDrive bzw. PC laden: „DATA QP-ED“ und „DATA QP-PC“**

Die Meldung „waiting for EcoDrive“ bzw. „waiting for PC“ erscheint und die grüne LED (READY) erlischt. Dies ist das Signal spätestens jetzt die Übertragung von der Steuerung (EcoDrive) bzw. vom PC einzuleiten. Nun erscheint die Meldung „transmitting“ und die rote LED (PROG) leuchtet auf. Es wird das Programm an den EcoDrive/PC übertragen.

Die Meldung „paused“ erscheint, sobald die Steuerung bzw. der PC mit internen Programmialgorithmen beschäftigt ist und keine weiteren Daten empfangen kann.

Ist die Übertragung abgeschlossen, leuchtet die READY-LED auf, und die PROG-LED erlischt. Für 1 Sek. folgt die Meldung „update ok“.

Danach wechselt QuickProg in den Grundzustand zurück.

### **5.1 Fehlermeldungen bei Modus „DATA QP-ED“ und „DATA QP-PC“**

Direkt nach Betätigung der ENTER-Taste erscheint die Meldung „illegal“

Ursache: ungültige Daten befinden sich im FLASH  
Speicher neu laden.

Nach einiger Zeit (60 Sek.) erscheint die Meldung „timeout“ und die rote LED (FAIL) leuchtet.

Ursache: Es kam keine Verbindung zwischen der Steuerung bzw. dem PC und QuickProg zu stande.  
Verbindung bei EcoDrive oder PC nicht gestartet  
Kabel nicht Schnittstelle gesteckt (Kabel überprüfen)

Es erscheint die Meldung „illegal“

Ursache: Klassen/Version stimmen nicht mit EcoDrive überein.  
Richtige Daten laden.

Es erscheint die Meldung „FLASH ERROR“

Ursache: FLASH EcoDrive eventuell defekt.  
Service rufen!

## **6. „Programmiertes Nähen“ von EcoDrive bzw. PC in QuickProg laden „DATA ED-QP“ und „DATA PC-QP“**

Es erscheint die Nachfrage „continue no“ bzw. „continue yes“ im LCD. Durch die UP/DOWN-Tasten kann die Aktion verändert werden.

Die Enter-Taste löst die Option aus. Bei betätigtem „continue no“ erscheint die Meldung „aborted“ für 1Sek., danach wechselt QuickProg in den Grundzustand zurück.

Bei bestätigtem „continue yes“ wird der interne Speicher gelöscht. Die Meldung „wait for connect“ erscheint, und grüne READY-LED erlischt.

Nun wartet QuickProg darauf, dass innerhalb von 60 Sek. der PC oder EcoDrive gestartet wird. Sobald die Übertragung beginnt und die Verbindung zwischen PC/EcoDrive und QuickProg aufgebaut ist, erscheint die Meldung „connected“, und die rote PROG-LED leuchtet auf. Unmittelbar danach erscheint die Meldung „receiving“. Jetzt wird das Programm vom PC/EcoDrive in den QuickProg geladen. Nach erfolgreicher Übertragung erscheint die Meldung „update OK“, die READY-LED leuchtet auf und die PROG-LED erlischt. Danach wechselt QuickProg in den Grundzustand zurück.

### **6.1 Fehlermeldungen bei Modus „DATA ED-QP“ und „DATA PC-QP“**

Meldung „timeout“ erscheint und rote FAIL-LED leuchtet nach 60 Sek. auf.

Ursache: Die Verbindung mit dem EcoDrive/PC kam nicht zustande.  
Falscher COM-Port am PC eingestellt.  
Kabel nicht in QuickProg oder PC/EcoDrive gesteckt.

Meldung „illegal“ erscheint und rote FAIL-LED leuchtet auf.

Ursache: Es wird versucht, Programmdateien anstelle von Nähdaten zu senden.  
Bei PC ist das Programm QuickDAT zu verwenden!

Meldung „CRC-ERROR“ erscheint und rote FAIL-LED leuchtet auf.

Ursache: Sehr schlechte Verbindung von EcoDrive/PC zu QuickProg  
Kabel prüfen (eventuell Wackelkontakt)  
Störungen in der Umgebung (Handy ?)

## 7. Funktion „use FLASH“

Bedeutung: es soll das interne Speichermedium (FLASH) des QuickProg verwendet werden.

Aktionen: es erscheint die Meldung „using FLASH“ für 2 Sek.  
Die gelbe LED FLASH leuchtet auf.  
Danach wechselt QuickProg in den Grundzustand zurück.

## 8. Funktion „use EPROM“

Bedeutung: es soll das externe Speichermedium (EPROM) des QuickProg verwendet werden.

Aktionen: es erscheint die Meldung „using EPROM“ für 2 Sek.  
Die gelbe LED EPROM leuchtet auf.  
Danach wechselt QuickProg in den Grundzustand zurück.

## 9. Funktion „show Version“

Bedeutung: es soll das geladene Programm des ausgewählten Speichermediums (EPROM/FLASH) im QuickProg angezeigt werden.

Aktionen: es erscheint die Meldung „EPROM loaded“ bzw. „FLASH loaded“ für 1Sek.  
Je nach geladenen Daten erscheinen folgende Meldungen:  
„PROGRAMM“ gefolgt von der Versionsnummer des Programmes für jeweils 1Sek. -> ein ausführbares Programm ist geladen.

„USER DATA“ für 1Sek. -> Nähdaten sind geladen  
„illegal“ für 1Sek. -> im Speichermedium stehen ungültige Werte.  
Tastendruck vor Wechsel in Grundzustand.  
Danach wechselt QuickProg in den Grundzustand zurück.

## 10. Funktion „Batt. Vol.“

Bedeutung: es wird der aktuelle Ladezustand der Batterie ausgegeben.

Aktionen: Meldung „Batt.:+Wert“ erscheint für 2 Sek.  
Danach wechselt QuickProg in den Grundzustand zurück.

## 11. Funktion „FLASH INFO.“

Bedeutung: es wird der verwendete FLASH - Baustein angezeigt.

Meldung „AT29C040A“ bzw. „W20C040“ erscheint für 2 Sek.  
Danach wechselt QuickProg in den Grundzustand zurück.

### 11.1 Fehlermeldung bei Modus „FLASH INFO.“

Es erscheinen zwei Bytes in hexadezimaler Darstellung.  
Der FLASH arbeitet nicht korrekt.

# Q-Prog

Portable programming  
device for EcoDrive  
controller

Art.-No. 66.022

## Operating manual

QUICK-ROTAN Elektromotoren GmbH  
Koenigstraße 154  
67655 Kaiserslautern  
Tel: 0631 / 200 38 80  
Fax: 0631 / 200 38 62  
E-Mail: [tech.suppl@Quick-Rotan.com](mailto:tech.suppl@Quick-Rotan.com)  
[www.quick-rotan.com](http://www.quick-rotan.com)

**English 2004-06-23**

# Table of Contents

Chapter	Content	Page
1.	Description	1
2.	Operation	1
3.	Loading the new software from QuickProg into the EcoDrive: "Update QuickProg-EcoDrive"	2
3.1	Error reports generated in the "update QuickProg-EcoDrive" mode	2
4.	Loading new software from a PC into QuickProg: "update PC-QuickProg"	2
4.1	Error reports generated in the "update PC-QuickProg" mode	2
5.	Loading data for "Programmed stitching" from QuickProg into the EcoDrive or PC: "DATA QuickProg-EcoDrive" and "DATA QuickProg-PC"	3
5.1	Error reports generated in the "DATA QuickProg->EcoDrive" and "DATA QuickProg->PC" modes	3
6.	Loading "Programmed stitching" from EcoDrive or PC into QuickProg: "DATA EcoDrive-QuickProg" and "DATA PC-QuickProg"	3
6.1	Error reports generated in the "DATA EcoDrive-QuickProg" and "DATA PC-QuickProg" modes	3
7.	"Use FLASH" function	4
8.	"Use EPROM" function	4
9.	"Show Version" function	4
10.	"Batt. Vol." function	4
11.	"FLASH INFO" function	4
11.1	Error reports generated in the "FLASH INFO" mode	4

**Technical updatings reserved!**

# Q-Prog the portable programming device for EcoDrive

## 1. Description

The Q-Prog (quick programming device) portable programming device enables the new software for the new generation of EcoDrive (EcoDrive) motors to be loaded into the controller as simply as possible. The QuickProg uses a 27C4001 EPROM or an internal 29C040 FLASH (512 Kb capacity) as the software medium. The EPROM can be programmed and sent out by Quick-Rotan or the customer can program the FLASH himself using QUICK-LOADER (a software update program for importing the software from a PC and loading it into the controller). In this case, the software must be downloaded via the Internet.

QuickProg clearly simplifies the updating of software, so that the customer does not have to use a PC or a LAPTOP to transfer the update to the individual controllers.

Another job that it can undertake is to load the existing "Programmed stitching" data in QuickProg and this enables several EcoDrive-controllers to be aligned quickly (duplicates the same application).

### Specifications:

- Casing: 103 x 42 x 168 mm; EURO-card size: 100 x 160 mm
- LC-Display: 1 x 16 characters
- FLASH (512 Kb): internal
- EPROM (512 Kb): external, mounted in 'Textool' socket

### LED assignments:

- LED yellow: FLASH (indicates that the internal memory is being used)
- LED yellow: EPROM (indicates that the external memory is being used)
- LED green: READY (indicates that it is ready for operation)
- LED red: PROG (indicates that the programming is running)
- LED red: FAIL (indicates that the programming has failed)

### Key / Switch assignments:

- MENU UP key: used to scroll upwards through the menu options
- MENU DOWN key: used to scroll downwards through the menu options
- ENTER key: used to execute a menu option
- MENU UP + DOWN keys: generates a RESET (start state) if pressed whilst running
- ON/OFF

### Power supply:

- 1 x 9V battery  
(Power pack as option)

## 2. Operation

Switch on QuickProg.

QuickProg will be displayed for 2 secs and the battery capacity will be displayed for 2 secs afterwards.

The QuickProg start state will be displayed showing "Update QuickProg-EcoDrive", which is the first menu option.

The battery will be monitored during operation and a "low battery" report will be displayed for 1 sec if the battery has run down and the charge status will be permanently displayed afterwards. Both FLASH and EPROM LEDs will then illuminate at low intensity. Further operation is only possible if a new battery (or mains brick) is fitted.

The following **modes** can be called up (use **UP/DOWN** menu and select by pressing **ENTER**):

- "Update QP-ED" (Chap. 3); "Update PC-QP" (Chap. 4),
- "DATA QP-ED" and "DATA QP-PC" (Chap. 5);
- "DATA ED->QP" and "DATA PC->QP" (Chap. 6);
- "Use FLASH" (Chap. 7); "Use EPROM" (Chap. 8),
- "Show Version" (Chap. 9); "Batt. Vol." (Chap. 10); "FLASH INFO" (Chap. 11).

### 3. Loading the new software from QuickProg into the EcoDrive: “Update QuickProg-EcoDrive”

“Checking size“ will be displayed after the “**Update QuickProg-EcoDrive**” mode has been selected. QuickProg will determine the size of the program that will be transferred. This can take a few seconds. The “turn on EcoDrive“ report will be displayed when the process has terminated and the green ‘READY’ LED will be extinguished. Now switch on the controller (EcoDrive).

“Transmitting“ will now be displayed and the red ‘PROG’ LED will illuminate and the program will be transferred to the EcoDrive. “Paused“ will occasionally (always after 64 Kb) be displayed as well, but this is for information purposes only and indicates that the EcoDrive is busy with the internal programming algorithms and QuickProg cannot transmit any other data. This report will be replaced by “transmitting“ after a few seconds. “Complete“ will be displayed for 1 sec after the programming process has terminated and the ‘READY’ LED will illuminate and the ‘PROG’ LED will be extinguished and this will be followed by “update ok“, which will be displayed for 1 sec. QuickProg will then return to the start state.

#### 3.1 Error reports generated in the “update QuickProg->EcoDrive” mode

“Illegal“ is displayed immediately after pressing the ENTER key

Cause: There is an illegal program present in the selected memory medium (EPROM / FLASH)  
Check the memory medium (see Chap. 9 as well)  
Re-place correctly / select the memory correctly (see Chap. 7 and Chap. 8 as well)

“Timeout“ is displayed after 60 secs and the red ‘FAIL’ LED illuminates.

Cause: No link exists between the EcoDrive and QuickProg.  
The EcoDrive was switched on too early (boot-loader only waits for 2 secs) and it is already in the main program (application program).  
The cable has not been plugged into the PC-interface (check cable).

“Illegal“ is displayed

Cause: Manufacturer / Version does not concur with the EcoDrive.  
Load the correct software.

“FLASH ERROR“ is displayed

Cause: the FLASH for the EcoDrive-controller might be defective.  
Call our service department!

### 4. Loading new software from a PC into QuickProg: “update PC-QP”

“Continue no“ or “Continue yes“ will be displayed after the “**update PC-QuickProg**” mode has been selected. Use the UP/DOWN keys to select the operation you require and execute by pressing the Enter key.

If “continue no“ is selected then “aborted“ will be displayed for 1 sec and QuickProg will revert back to the start state afterwards. If “continue yes“ is selected then the internal memory will be cleared and “wait for connect“ will be displayed and the green ‘READY’ LED will be extinguished. QuickProg will now wait for “QuickLoader“ to be started from the PC (starts within 60 secs). “Connected“ will be displayed as soon as the connection between QuickProg and the PC has been established and the transfer starts and the red ‘PROG’ LED will illuminate. “Receiving“ will be displayed immediately afterwards and the program will now be loaded from the PC into QuickProg. “Update OK“ will be displayed after a successful transfer and the ‘READY’ LED will illuminate and the ‘PROG’ LED will be extinguished. QuickProg will then return to the start state.

#### 4.1 Error reports generated in the “update PC-QuickProg” mode

“Timeout“ is displayed after 60 secs and the red ‘FAIL’ LED illuminates

Cause: The connection with the PC cannot be established:  
Wrong PC COM-port being used.  
Cable has not been plugged into QuickProg or the PC.

“Illegal“ is displayed and the red ‘FAIL’ LED illuminates.

Cause: It is trying to send stitching data instead of program data.  
Use Quick-Loader!

“CRC-ERROR“ is displayed and the red ‘FAIL’ LED illuminates.

Cause: A very poor connection between PC and QuickProg.  
Check the cable (possibly loose contact)  
Local interference? (Might be caused by a mobile telephone!)

## 5. Loading data for “Programmed stitching” from QuickProg into the EcoDrive or PC: “DATA QP-ED” and “DATA QP-PC”

“Waiting for EcoDrive“ or “waiting for PC“ is displayed and the green ‘READY’ LED is extinguished.

This is the signal that will finally initialise the transfer from the controller (EcoDrive) or from the PC.

“Transmitting“ will now be displayed and the red ‘PROG’ LED will illuminate. The program is now being transferred to the EcoDrive/PC.

“Paused“ will be displayed as soon as the controller or the PC is busy with the internal programming algorithms and no other data can be received.

The ‘READY’ LED will illuminate when the transfer has terminated and the ‘PROG’ LED will be extinguished and “update ok“ will then be displayed for 1 sec.

QuickProg will then return to the start state.

### 5.1 Error reports generated in the “DATA QP-ED” and “DATA QP-PC” modes

Illegal“ is displayed immediately after the ENTER key is pressed.

Cause: Illegal data present in FLASH; reload memory.

“Timeout“ is displayed after 60 secs and the red ‘FAIL’ LED illuminates.

Cause: No link exists between the controller or the PC and QuickProg.

The EcoDrive or PC connection has not started

Cable has not been plugged into the interface (check cable)

“Illegal“ is displayed.

Cause: Class / Version does not concur with the EcoDrive.

Reload correct data.

“FLASH ERROR“ is displayed

Cause: EcoDrive FLASH might be defective.

Call our service department!

## 6. Loading data for “Programmed stitching” from EcoDrive or PC into QuickProg: “DATA ED-QP” and “DATA PC-QP”

“Continue no“ or “Continue yes“ will be displayed and then use the UP/DOWN keys to select the operation you require and execute it by pressing the Enter key. If “continue no“ is selected then “aborted“ will be displayed for 1 sec and QuickProg will revert back to the start state afterwards. If “continue yes“ is selected then the internal memory will be cleared “wait for connect“ will be displayed and the green ‘READY’ LED will be extinguished. QuickProg will now wait for the PC or EcoDrive to be started (start within 60 secs).

“Connected“ will be displayed as soon as the connection between QuickProg and the PC/EcoDrive has been established, the transfer starts and the red ‘PROG’ LED will illuminate. “Receiving“ will be displayed immediately afterwards and the program will now be loaded from the PC/EcoDrive into QuickProg. “Update OK“ will be displayed after a successful transfer, the ‘READY’ LED will illuminate and the ‘PROG’ LED will be extinguished.

QuickProg will then return to the start state.

### 6.1 Error reports generated in the “DATA ED-QP” and “DATA PC-QP” modes

“Timeout“ is displayed after 60 secs and the red ‘FAIL’ LED illuminates.

Cause: Connection to the EcoDrive/PC does not exist.

Wrong PC COM-port being used.

Cable has not been plugged into QuickProg or PC/EcoDrive.

Illegal" is displayed and red 'FAIL' LED illuminates.

Cause: It is trying to send program data instead of stitching data.  
The PC is trying to use the wrong program!

"CRC-ERROR" is displayed and red 'FAIL' LED illuminates.

Cause: A very poor connection between EcoDrive/PC and QuickProg  
Check the cable (possible loose contact)  
Local interference? (Might be caused by a mobile telephone!)

## 7. "Use FLASH" function

Significance: The internal memory medium (FLASH) will be used for QuickProg.

Action: "Using FLASH" will be displayed for 2 secs.  
The yellow 'FLASH' LED will illuminate.  
QuickProg will then return to the start state.

## 8. "Use EPROM" function

Significance: The external memory medium (EPROM) will be used for QuickProg.

Action: "Using EPROM" will be displayed for 2 secs.  
The yellow 'EPROM' LED will illuminate.  
QuickProg will then return to the start state.

## 9. "Show Version" function

Significance: This will display the program loaded in the selected QuickProg memory medium (EPROM/FLASH).

Action: "EPROM loaded" or "FLASH loaded" will be displayed for 1 sec.  
The following reports will be displayed, depending on the data loaded:  
"PROGRAM" followed by the program version number for 1 sec -> an executable program has been loaded.

"USER DATA" for 1 sec. -> stitching data is available  
"Illegal" for 1 sec. -> illegal values present in memory medium.  
Pressed key before returning to the start state.  
QuickProg will then return to the start state.

## 10. "Batt. Vol." function

Significance: This shows the actual charged state of the battery.

Action: "Batt. + value" displayed for 2 secs.  
QuickProg will then return to the start state.

## 11. "FLASH INFO." function

Significance: This displays the FLASH module being used.

"AT29C040A" or "W20C040" is displayed for 2 secs.  
QuickProg will then return to the start state.

### 11.1 Error reports generated in the "FLASH INFO"

Two hexadecimal bytes are displayed.  
FLASH is not working correctly.