

Montage- und Betriebsan- leitung

Controller für CeaGuard 48
Zielgruppe: Elektrofachkraft

Mounting and Operating Instruction

Controller for CeaGuard 48
User: trained and qualified electricians

400 71 343 548 (A)



Inhalt:

1. Wichtige Hinweise
2. Technische Daten
3. Funktion Controller
4. Aufbau Controller
5. Flußdiagramm zur Programmierung und Funktion
6. Installation



1. Sicherheitshinweise

- Das Gerät ist bestimmungsgemäß in unbeschädigtem und einwandfreiem Zustand zu betreiben!*
- Als Ersatz dürfen nur Originalteile von CEAG verwendet werden!*
- Beachten Sie bei allen Arbeiten an dem Gerät die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften und die nachfolgenden Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung, die mit einem  versehen sind!*

2. Verwendungszweck

Die Überwachungseinrichtung CG 48 Controller ist zum Anschluß an eine CEAG CeaGuard 48 Notlichtanlage.

3. Kurzbeschreibung

Über den internen EGA-Bus können bis zu 32 CG 48 Geräte überwachen werden. Der elektrische Anschluß erfolgt über Schraubklemmen direkt am Gerät. Bei Netzausfall wird die Funktionssicherheit durch eine Spannungsversorgung aus der CeaGuard 48 Anlage gewährleistet.

3. Technische Daten

Anschlußspannung:	230V AC 50/60Hz
Anschlußleistung:	8VA
Schutzklasse:	II
Schutzart:	IP 20
Gehäuse:	Polyamid
Maße:	L = 175 mm B = 85 mm H = 73 mm
Teileinheiten:	3
Datenübertragung:	8 bit
Übertragungsgeschwindigkeit:	110 Baud
Druckerschnittstelle:	CENTRONICS Stecker DB 25
Druckertreiber für:	IBM Proprinter HP Deskjet

3. Funktion Controller

Von dem Controller werden über die CeaGuard 48 alle angeschlossenen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten auf Funktion überprüft. Des Weiteren wird die Betriebsdauer der CeaGuard 48 Geräte getestet.

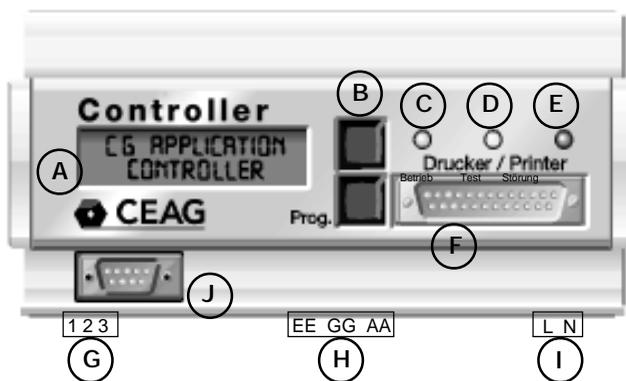
Bis zu max. 32 CeaGuard 48-Geräte können so automatisch überwacht werden.

Der Zeitintervall in den der Funktions- und Betriebsdauer test stattfinden soll, kann über das frei programmierbare Steuerteil einprogrammiert werden.

Das Ergebnis dieser Überprüfungen wird über ein zweizeiliges Display sowie über LEDs angezeigt.

Über einen potentialfreien Meldekontakt kann eine Summenstörung weitergemeldet werden.

Eine DB 24 Druckerschnittstelle ermöglicht durch Anschluß eines Druckers die Protokollierung der Betriebszustände.



betriebsbereit sind. Über das zweizeilige Display kann dann eine Störmeldung abgerufen werden.

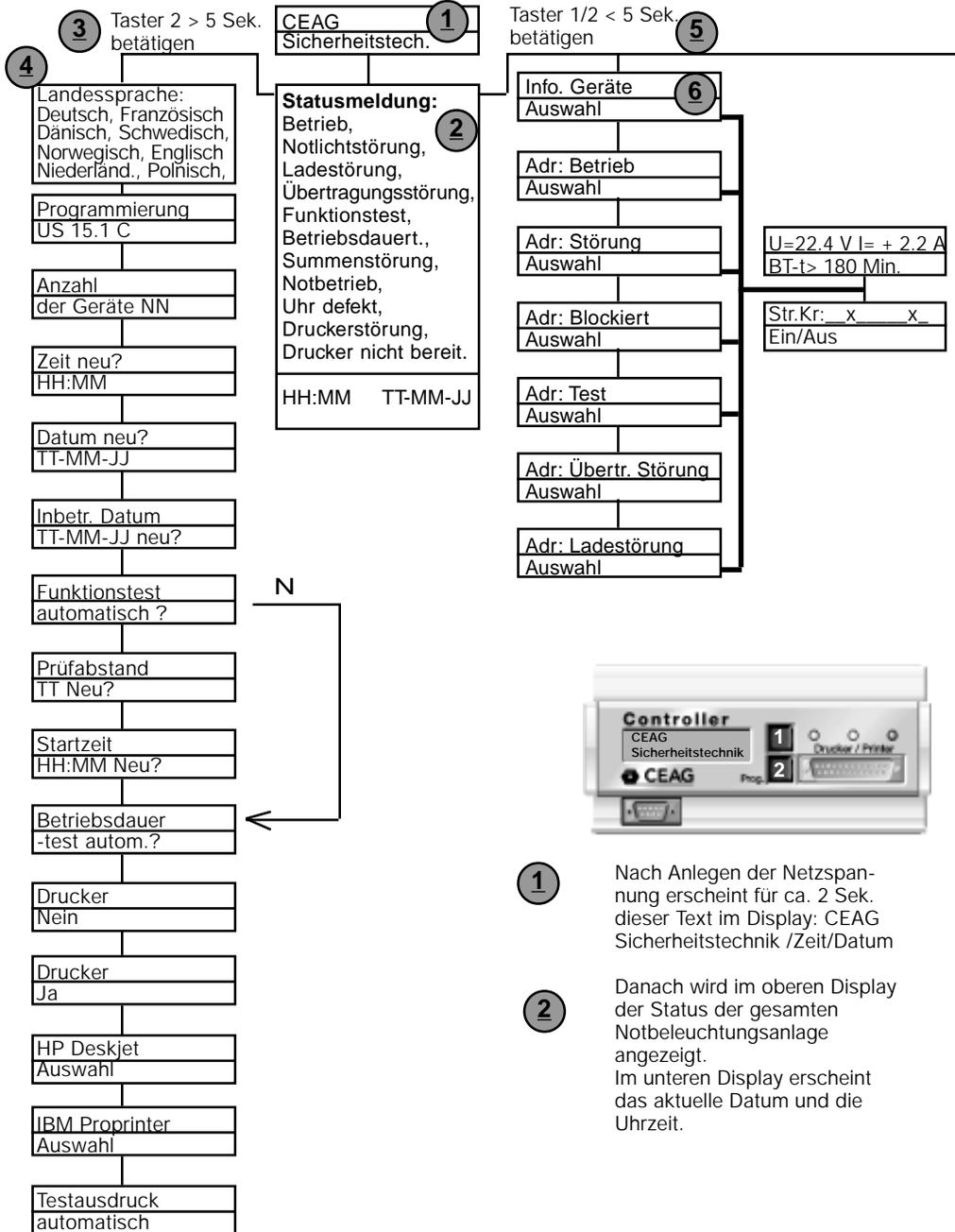
- F. Druckerschnittstelle
An der Druckerschnittstelle können alle Drucker, die über eine DB 25 CENTRONICS-Schnittstelle verfügen, angeschlossen werden. Als Druckertreiber sind IBM Proprinter und HP Deskjet installiert. Ist der Drucker gestört, wird über das Display "LED Störung" und dem potentialfreien Meldekontakt die Störung gemeldet.

4. Aufbau Controller

- A. Zweizeiliges Display
Über das Display werden alle Meldungen und Funktionen in Klartext angezeigt.
- B. Funktionstasten
Die Funktion der Tasten wird über das Display (rechts außen) angezeigt.
Symbol **^** Taste hat Scroll-Funktion
Symbol **>** Taste hat Enter-Funktion
Symbol **J** Taste bestätigt ausgewählte Funktion
Symbol **N** Taste bestätigt ausgewählte Funktion nicht
- C. Leuchtdiode "Betrieb"
Die LED leuchtet, wenn alle angeschlossenen Geräte in Betrieb sind.
- D. Leuchtdiode "Test"
Die LED leuchtet, wenn ein Funktions- oder Betriebsdauertest ausgelöst wurde.
- E. Leuchtdiode "Störung"
Die LED blinkt, wenn eines oder mehrere Geräte nicht

- G. Potentialfreier Meldekontakt
Schaltleistung: 24V 1A AC/DC
Funktion: Wechselkontakt
Kontakt: 1/3 3/2
Betrieb: OFF ON
Störung: ON OFF
- H. E/G/A Datenleitung
Klemmen: 2,5mm²
Leitungsmaterial z.B. NYM
Leitungslänge
max.: 1000m bei 0,5mm²
max.: 2000m bei 1,0mm²
max.: 2500m bei 1,5mm²
max.: 6000m bei 2,5mm²
- I. Netzleitung: 230V 50/60Hz
Klemmen: 2.5mm²
- J. RS 232 Schnittstelle zum Datenaustausch

5. Flußdiagramm zur Programmierung und Funktion



1

Nach Anlegen der Netzspannung erscheint für ca. 2 Sek. dieser Text im Display: CEAG Sicherheitstechnik /Zeit/Datum

2

Danach wird im oberen Display der Status der gesamten Notbeleuchtungsanlage angezeigt. Im unteren Display erscheint das aktuelle Datum und die Uhrzeit.

Testmenü
Auswahl

7

FT starten
Ausführen

BT starten
Ausführen

BT abrechnen
Ausführen

Initialisieren
Ausführen

FT initali.
Ausführen

BT initali.
Ausführen

Druckermenü
Auswahl

8

Gesamtzustand
Ausdrucken

Controller Konfig.
Ausdrucken

Störungen
Ausführen

Info_Controller
Auswahl

9

Anzahl der
Geräte: 32

Funktionstest in
TT HH:MM

Betriebsdauert.
TTT HH:MM

Druckertreiber
HP Deskjet

Softwareversion
Z 150.0

Inbetriebnahme
TT-MM-JJ

Controller programmieren

3 Taste 2 (Progr) länger 5 Sek gedrückt halten. Danach gelangt man in den Programmiermodus.

4 Mit den Taster 1 und 2 können die einzelnen Funktionen des Controllers einprogrammiert werden.

5 Durch einmaliges betätigen der Taste 1 oder 2 gelangt man in folgende Menüs:

6 **Info Gerät**
In diesen Menüteil werden Statusmeldungen über die CeaGuard-Geräte auf dem Display angezeigt.

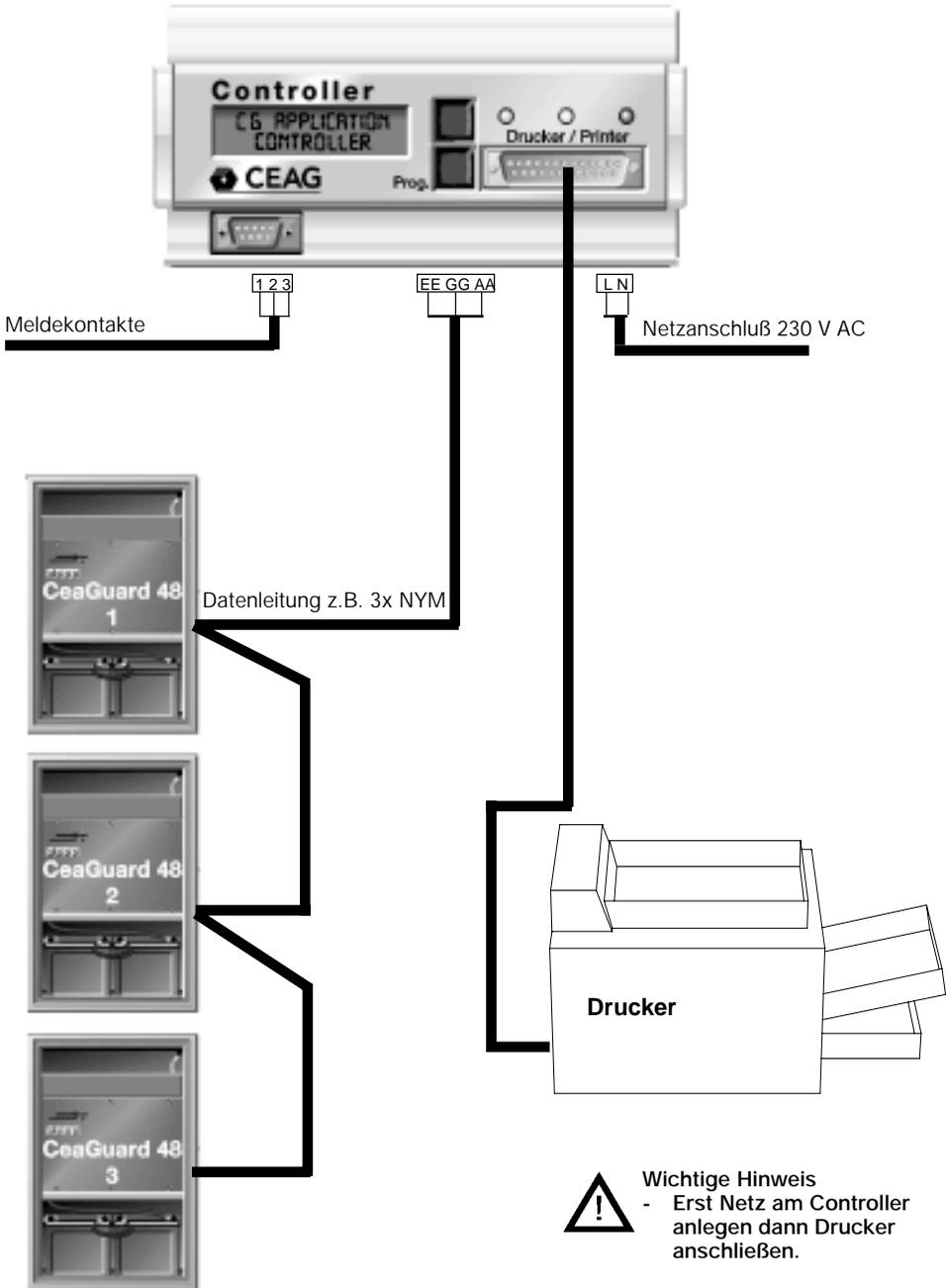
Test Menü

7 In diesem Menü kann der Funktions- und Betriebsdauerstest ausgelöst werden.

8 **Drucker Menü**
In diesen Menü kann bestimmt werden, was ausgedruckt werden soll.

9 **Info. Controller**
In diesem Menüteil werden Statusmeldungen über den Controller auf dem Display gemeldet.

6. Installation



Content:

1. Safety instructions
2. Scope of application
2. Technical data
3. Brief description
3. Function controller
4. Description controller
5. Installation
6. Flowchart for programming and function



1. Safety instructions

- The device shall only be used for its intended purpose and in undamaged and perfect condition!*
- Only genuine CEAG spare parts may be used for replacement and repair!*
- While undertaking any servicing on the luminaire, the national safety rules and regulations for prevention of accidents shall be observed as well as the safety instructions included in these operating instructions marked with a !*

2. Scope of application

The microcomputer controlled CG 48 controller is used for recording and remote control of CEAG CeaGuard panels.

3. Brief description

Up to 32 units of CeaGuard 48 panels can be connected to a single controller. All messages and commands are transmitted via the serial EGA data bus (3-wire) between controller and the CeaGuard panels. A stand-by voltage supply in the CeaGuard 48 panel ensures full operation also in case of a mains fail condition.

3. Technical data

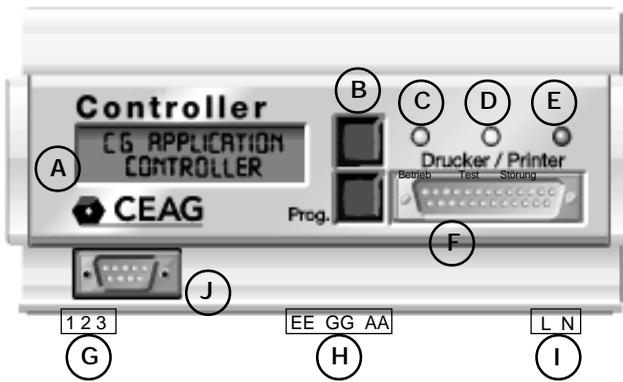
Input voltage:	230V AC 50/60Hz
Input power consumption:	8 VA
Insulation class:	II
Protection class:	IP 20
Enclosure:	Polyamide
Dimensions:	L = 175 mm W = 85 mm D = 73 mm
Grid measure:	3
Data transmission:	8 bit
Transmission rate:	110 Baud
Printer port:	CENTRONICS Connector DB 25
Printer driver:	IBM Proprinter HP Deskjet

3. Function Controller

The controller monitors all connected exit- and safety luminaire via the CeaGuard 48 panel. The periodic function and battery duration test of luminaires and CeaGuard 48 units are automatically released by the controller.

The time interval for function and battery duration test is freely programmable. The results of these tests will be displayed on a two-line liquid crystal display and with two LEDs.

A failure indication can be transmitted with a potential-free contact to a remote display. A sub-d 25 printer port (parallel-port) can be used for printing the system status. Up to 32 units of CeaGuard 48 panels can be supervised.



4. Description control- ler

A. Two-line display

The display shows all messages in clear text

B. Buttons

The actual function of the buttons will be shown in the right area of the display:

Symbol **^** Button has scroll function

Symbol **>** Button has Enter-function

Symbol **J** Button confirms selected function

Symbol **N** Button does not confirm selected function

C. „LED "Betrieb" (green)

The LED lights up if mains is present at all connected CeaGuard 48 units.

D. LED "Test" (yellow)

The LED lights up if a function or battery duration test is running.

E. LED "Störung" (red)

The LED is flashing if one or more connected units or luminaires have malfunction. The two line display shows

in detail what kind of failure occurred.

F. Printer port

All printers using a Centronics parallel port can be connected.

The installed printer driver supports IBM Proprinter or HP Deskjet.

If the printer has a malfunction it will be monitored and displayed either as "Off line" or "Printer failure". In addition the red LED "Störung" will flash and the potential free contact will be activated.

G. Potential free contact

Electric rating: 24V/1A AC/DC

Function: Change-over contact

Terminal: 1/3 3/2

normal: open open

Failure: closed closed

H. E/G/A dataline

Terminals: 2,5mm²

Cable material: unscreend cable is sufficient

Cable length

max.: 1000m at 0,5mm²

max.: 2000m at 1,0mm²

max.: 2500m at 1,5mm²

max.: 6000m at 2,5mm²

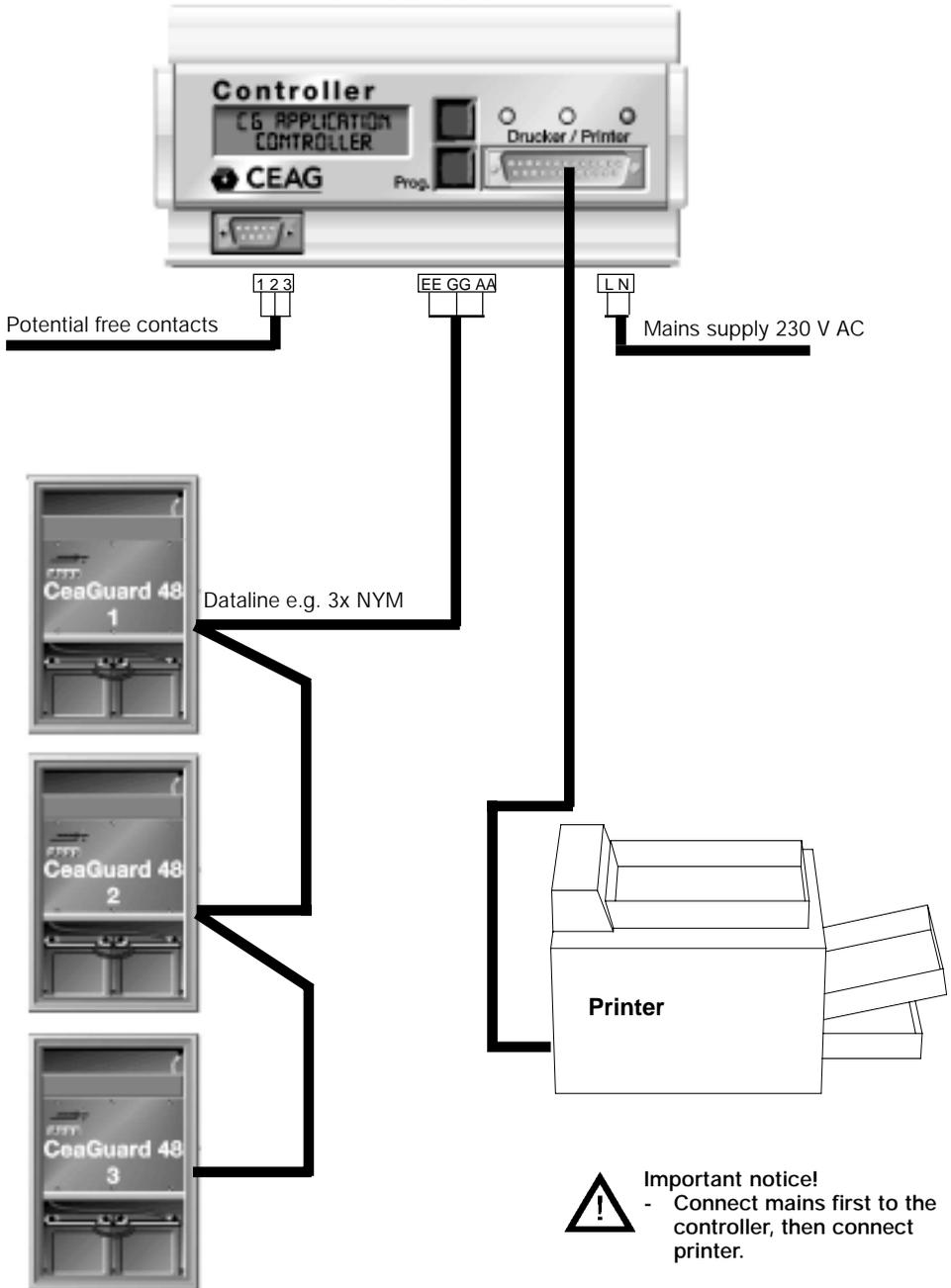
I. Mains input: 230V 50/60Hz

Terminals: 2.5mm²

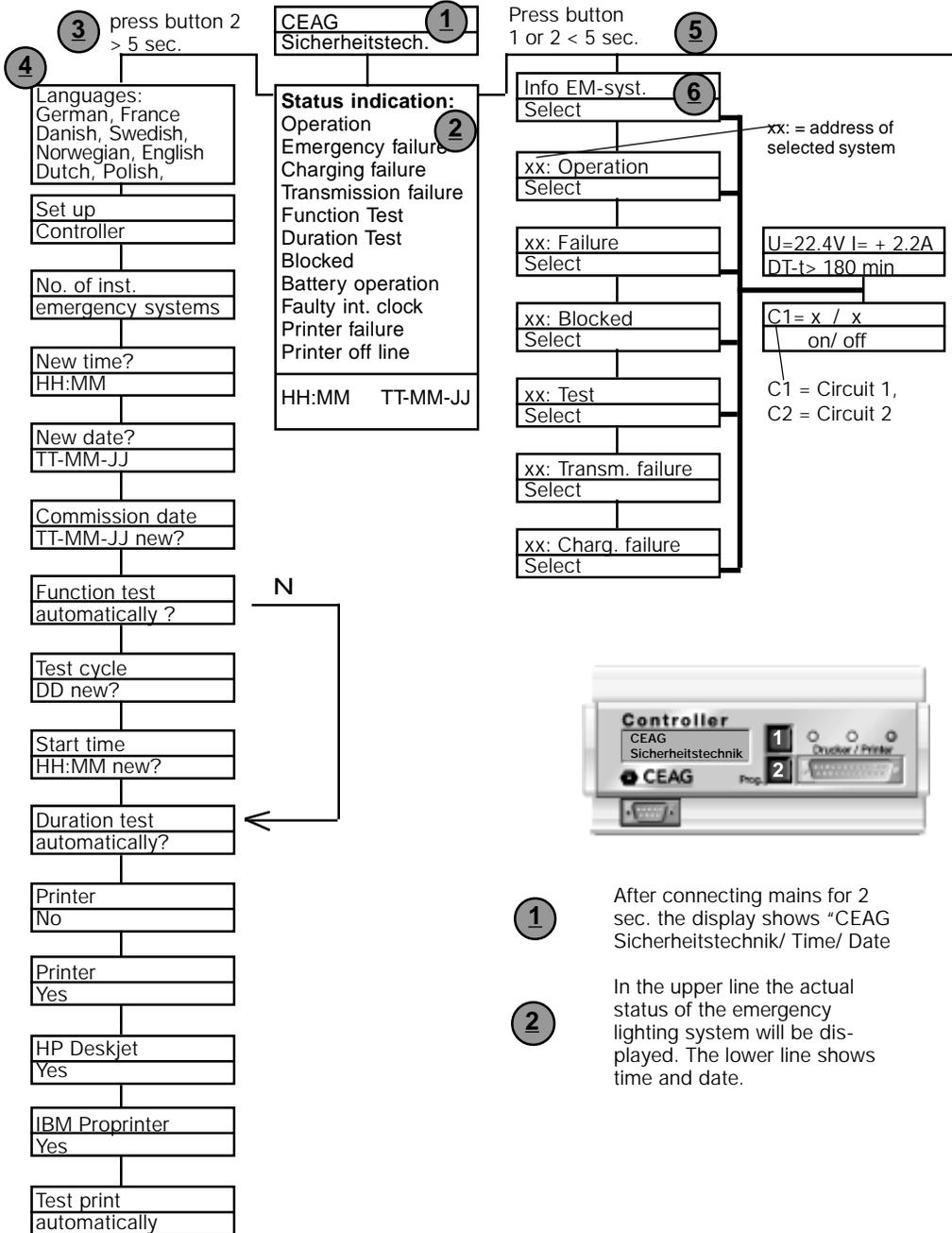
J. RS 232 port for data

exchange.

5. Installation



5. Flowchart for programming



- 1** After connecting mains for 2 sec. the display shows "CEAG Sicherheitstechnik/ Time/ Date"
- 2** In the upper line the actual status of the emergency lighting system will be displayed. The lower line shows time and date.

Test menu **7**
Select

FT start
Yes

DT start
Yes

DT Cancel
Yes

Initialize
Yes

FT initialize
Yes

DT initialize
Yes

Printer menu **8**
Select

All EM-systems
Release print

Controller Config.
Release print

Failures
Release print

Info. Controller **9**
Select

No. of installed
EM-systems: xx

Function test
xxx D HH:MM

Duration test
xxx D HH:MM

Printer driver
HP Deskjet

Software
version
Z 150.0

Commissioning
DD-MM-JJ

3

Programming controller

Press button 2 (prog.) > 5 sec.
The programming mode will be on.

4

With button 1 and 2 different
functions of the controller can be
programmed.

5

By pressing button 1 or 2 shorter
than 5 sec. following menus can
be entered:

6

Info EM System

This menu will provide information
about the status of the connected
CeaGuard 48 units

7

Test menu

This menu allows to start a function- and
a battery test .

8

Printer Menu

This menu selects the print-out informa-
tion .

9

Info Controller

This menu shows status information of
the controller.

 **COOPER** Crouse-Hinds

CEAG Sicherheitstechnik GmbH

Senator-Schwartz-Ring 26
D-59494 Soest / Germany
Telefon + 49 29 21/69-0
Telefax + 49 29 21/69-635
Internet <http://www.ceag.de>
E-mail Info@ceag.de