

KDT 680CT

9 April 1996

68.365
680.001.11

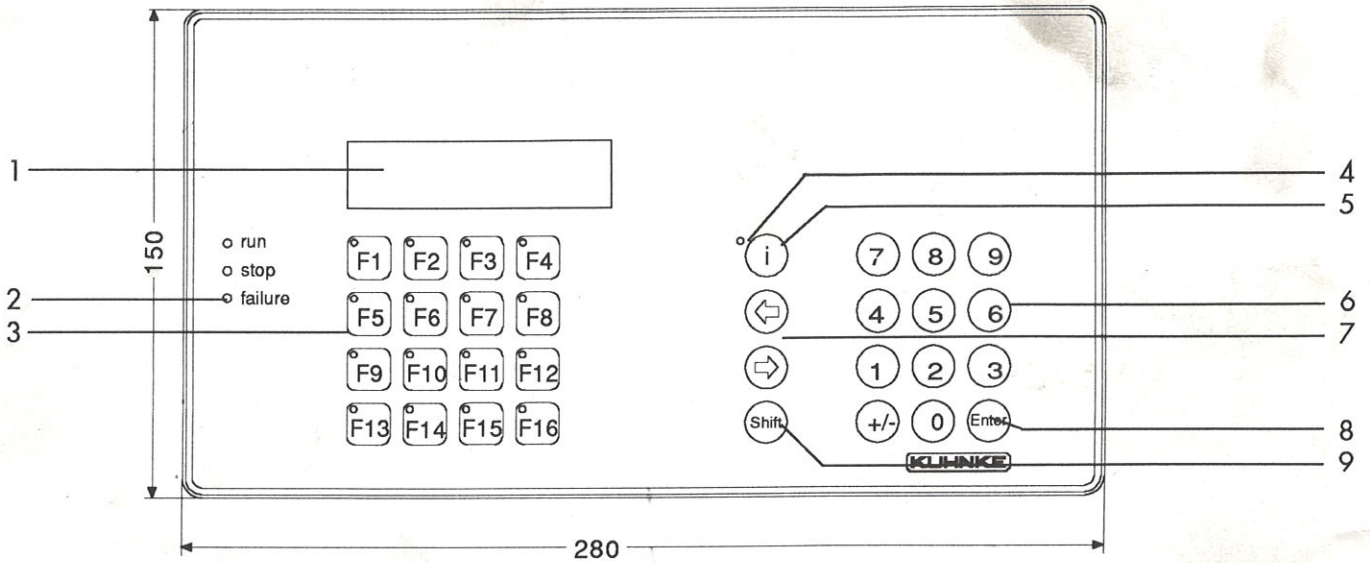
Control Terminal KDT 680CT
4 x 20 LCD, 4 Steckplätze

Control Terminal KDT 680CT
4 x 20 LCD, 4 Slots

Ansicht von vorn

V 1.14

Front view



Legende

Frontplatte mit Anzeige und Folientastatur:

- 1 LCD-Anzeige, 4 Zeilen je 20 Zeichen
- 2 3 St. LEDs System:
run (grün), stop (rot), failure (rot)
- 3 Funktionstasten F1...F16 mit eingebauter LED (rot),
mit auswechselbaren Beschriftungsstreifen
- 4 Information LED
- 5 Information-Taste
- 6 Zehnertastatur mit Vorzeichen- und Eingabetaste
- 7 Cursor-Tasten
- 8 Eingabetaste
- 9 Umschalttaste

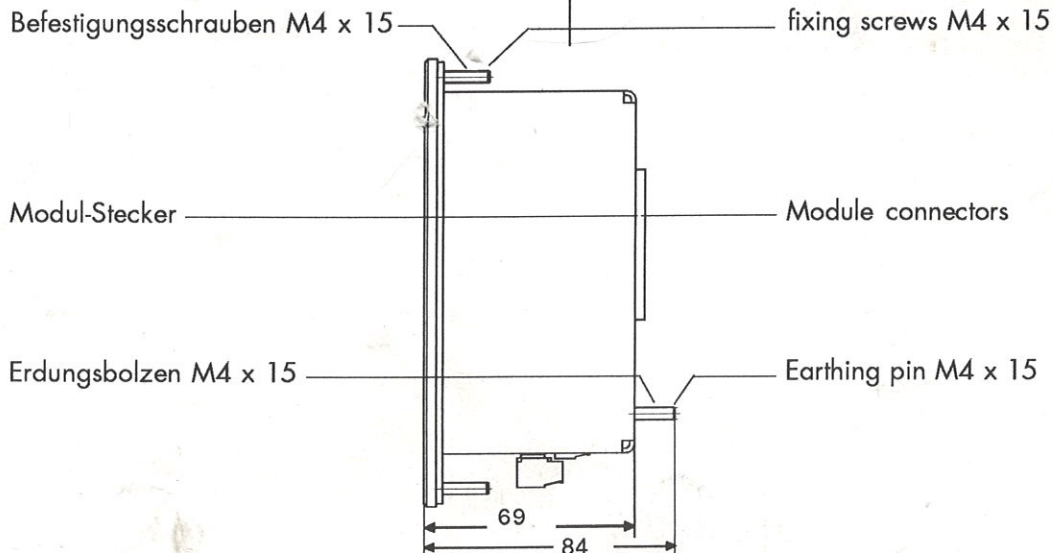
Seitenansicht

Legend

Front panel with display and foil keyboard

- 1 LCD display, 4 lines each with 20 characters
- 2 3 pcs. LED's "system"
run (green), stop (red), failure (red)
- 3 Function keys F1...F16 with built-in LED (red),
with replaceable label stripes
- 4 Information LED
- 5 Information key
- 6 tens keyboard with sign key and Enter key
- 7 Cursor keys
- 8 Enter key
- 9 Shift key

Side view

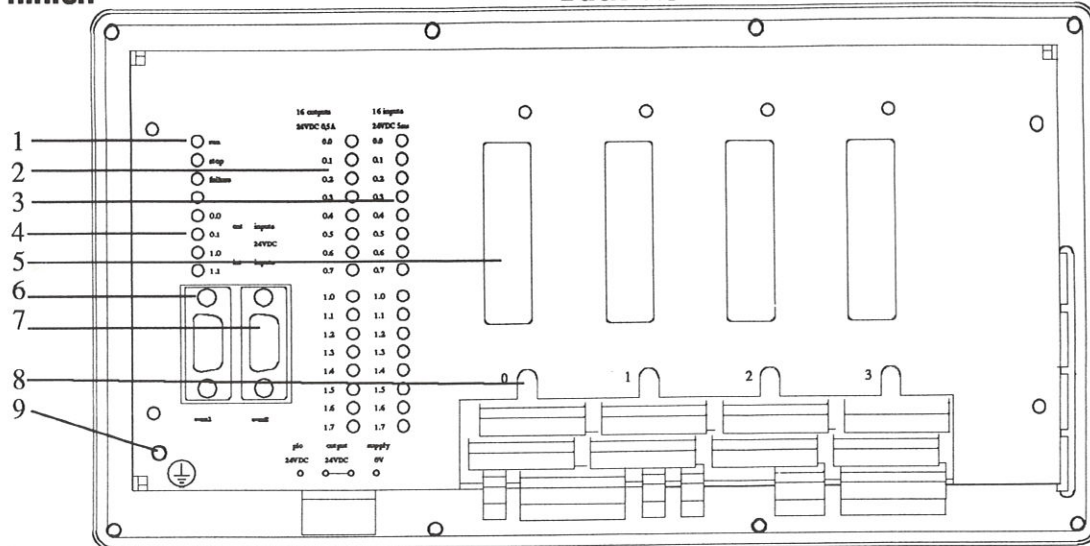


deutsch

1/5

english

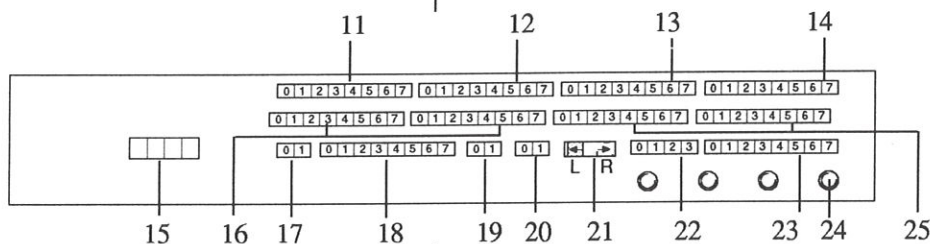
Ansicht von hinten



Legende

- 1 3 St. LEDs**) System:
run (grün), stop (rot), failure (rot)
- 2 16 St. LEDs "interne Ausgänge" (rot)
- 3 16 St. LEDs "interne Eingänge" (grün)
- 4 4 St. LEDs "Sonder-Eingänge" (grün):
SEO.0...0.1 Zählereingänge
SEI.0...1.1 Interrupt-Eingänge
- 5 4 St. Steckplätze für Module (0, 1, 2, 3)
- 6 V.24-Schnittstelle com1, D-Sub-Stecker, 9polig,
KUBES-Protokoll
- 7 dto, com2 (benutzt das gleiche Port wie RS485.
Nur eine von beiden kann benutzt werden)
- 8 Plastikknoppen zum Einrasten der Module
- 9 Erdungsbolzen M4 x 15

Ansicht von unten (Anschlußseite)



Legende

- 11 bis 14: Signale der Module, Steckpl. 0, 1, 2, 3
Schraub-Steckverb. 8polig
4 Module (KUAX 680I) sind steckbar.
Nicht erlaubt: 680.454.03 (Ereigniszähler). Einige
Module arbeiten nur in bestimmten Steckplätzen:
1 2 x PWM *)
2 2 x Analog-E (10 Bit), 2 x PWM *)
3 4 x Analog-E (10 Bit)
*) Die PWM-Ausgänge des Prozessors werden vom
Schrittmotormodul und den internen Analog-Aus-
gängen genutzt.
⚠ Wird ein 2-Kanal-Schrittmotormodul eingesetzt,
sind die internen Analog-Ausgänge nicht mehr
nutzbar.

Back view

Legend

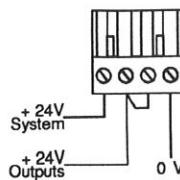
- 1 3 pcs. LED's**) "system"
run (green), stop (red), failure (red)
- 2 16 pcs. LED's "internal outputs" (red)
- 3 16 pcs. LED's "internal inputs" (green)
- 4 4 pcs. LED's "Special inputs" (green):
SEO.0...0.1 Counter inputs
SEI.0...1.1 Interrupt inputs
- 5 4 pcs. slots for modules (0, 1, 2, 3)
- 6 V.24 interface com/1, D-Sub-connector, 9pole,
KUBES protocol
- 7 dto, com2 (uses the same port as RS485. Only one
of both can be used).
- 8 Plastic naps for fixing the module
- 9 Earthing connection

Bottom view (connector side)

Legend

- 11 to 14: Signals of the modules, slots 0, 1, 2, 3
screw-plug terminals 8pole
4 Modules (KUAX 680I) can be connected.
Not allowed: 680.454.03 (event counter). Some
modules only operate in specified slots:
1 2 x PWM *)
2 2 x Analog-I (10 Bit), 2 x PWM *)
3 4 x Analog-I (10 Bit)
*) The PWM outputs of the processor are used by
the stepping motor module and the internal analog
outputs.
⚠ Is a 2-channel stepping motor module is connected,
both internal analog outputs can't be used.

15 Versorgung, Schraub-/Steckverbinder, 4polig



5 Power supply, screw-plug terminal, 4pole

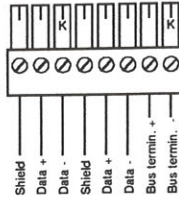
16 16 St. digitale Ausgänge intern,
2 St. Schraub-Steckverb. 8polig
Spannung 24VDC
Belastbarkeit 0,5 A
Adressierung A00.00...00.07
A01.00...01.07

6 16 pcs. internal digital inputs,
2 pcs screw-plug terminals. 8pole
voltage 24VDC
load 0.5 A
addressing 000.00...00.07
001.00...01.07

17 keine Funktion

17 no function

18 Schnittstelle RS 485, Schraub-Steckverbinder, 8polig (benutzt das gleiche Port wie com2. Nur eine von beiden kann benutzt werden. K = Kodierung *)



18 Interface RS 485, screw-plug terminal, 8pole (uses the same port as com2. Only one of both can be used).
K = Coding *)

19 2 St. Zählereingänge intern,
1 St. Schraub-Steckverb. 2polig
Spannung 24VDC
Signalverzögerung 5 µs
Adressierung SE00.00...01

19 2 pcs. internal counter inputs,
1 pc. screw-plug terminal 2pole
voltage 24VDC
signal delay 5 µs
addressing S100.00...01

20 2 St. Interrupt-Eingänge intern,
1 St. Schraub-Steckverb. 2polig
Spannung 24VDC
Signalverzögerung 0,3 ms
Adressierung SE01.00...01

20 2 pcs. internal interrupt inputs,
1 pc. screw-plug terminal 2pole
voltage 24VDC
signal delay 0.3 ms
addressing S101.00...01

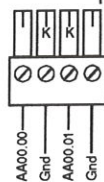
21 Umschalter "Normalprogramm" / "Monitorprogramm laden"
Pos. "L": Normal
Pos. "R": Monitor laden

21 Switch "Normal program / Download Monitor program"

⚠ Nicht im RUN-Betrieb schalten! Der Programmablauf der Maschine würde abgebrochen.

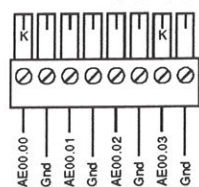
⚠ Do not switch in RUN mode! The program run of the machine would be interrupted.

22 2 St. analoge Ausgänge intern,
1 St. Schraub-Steckverb. 4polig
Bereich 0...10V
Auflösung 8 Bit
Adressierung AA00.00...01
K = Kodierung *)



22 2 pcs. internal analog outputs,
1 pc. screw-plug terminal 4pole
range 0...10V
solution 8 Bit
addressing A000.00...01
K = Coding *)

23 4 St. analoge Eingänge intern,
1 St. Schraub-Steckverb. 8polig
Bereich 0...10V
Auflösung 10 Bit
Adressierung AE00.00...03
K = Kodierung *)



23 4 pcs. internal analog inputs,
1 pc. screw-plug terminal 8pole
range 0...10V
solution 10 Bit
addressing A000.00...03
K = Coding *)

24 4 St. Erdungsanschlüsse,
für Kabelabschirmungen (M3-Gewindebohrungen)

24 4 pcs. earthing connections,
for cable shields (M3 screw sockets)

25 16 St. digitale Eingänge intern,
2 St. Schraub-Steckverb. 8polig
Spannung 24VDC
Signalverzögerung 5ms
Adressierung E00.00...00.07
E01.00...01.07

25 16 pcs. internal digital inputs,
2 pcs screw-plug terminals. 8pole
voltage 24VDC
signal delay 5 ms
addressing 100.00...00.07
101.00...01.07


*) K = Kodierung
Das "K" verweist auf die Lage der Kodierprofile
**) LEDs sind Licht emittierende Dioden Klasse 1 gem. EN 60825-1

*) K = Coding
the "K" indicates the position of the coding profiles
**) LED's are light emitting diods class 1 acc. to EN 60825-1

Technische Daten Grundgerät

Bauart Einbausterminal mit SPS
 Montage Einbau in Frontplatte
 (s. Einbauschablone Seite 5)
 Schutzart IP 65 von vorne (eingebautes Gerät)
 Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)
 280 x 150 x 84 mm (s. Seite 1)
 Einsatz Bedienen und Steuern
 Prozessor 80C166
 Eingebauter Akkumulator zur Pufferung der remanenten
 Operanden und Datenspeicher

Pufferzeit typ. 3 Monate
 Ladezeit max. 110 Stunden

 Wegen unbestimmter Lagerzeiten kann der Akku bei Auslieferung des Geräts entladen sein.

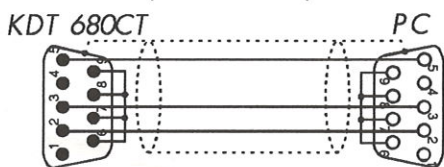
Speicher

Programm 112 KB Flash-EPROM
 Daten 64 KB RAM, gepuffert

Programmierung

- Programmiergerät:
 IBM-PC (oder kompatibler PC),
 MS-DOS, MS-Windows ab 3.1
 - Schnittstellen:
 COMx (PC) an com1 oder com2 (KDT 680CT)
 - Programmiersoftware: KUBES ab 4.20

Programmierkabel (657.151.03)



Zulässige Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur -25...+70°C
 Betriebs-Umgebungstemp.
 - bei senkrechtem Einbau 0...55°C
 - bei waagrechtem Einbau 0...45°C
 Rel. Luftfeuchte 50...95%

Bestellbezeichnungen

Control Terminal KUAX 680CT

4 x 20 LCD, 4 Modul-Steckplätze	680.001.11
4 x 20 LCD, ohne Modul-Steckplätze	680.001.10
2 x 24 LED, 4 Modul-Steckplätze	680.001.01
2 x 24 LED, ohne Modul-Steckplätze	680.001.00

Programmierkabel

(V.24<->IBM-AT) 657.151.03

Bedienungsanleitungen


KDT 680CT **E 414 D**
 Module **E 326 D**

deutsch

Technical specification base unit

Construction Built-in terminal with PLC
 Mounting Building into front plate
 (see built-in pattern at page 5)
 Protection class IP 65 front side (built-in device)
 Dimensions (Width x Height x Depth)
 280 x 150 x 84 mm (see page 1)
 Application Operating and controlling
 Processor 80C166
 Built-in accumulator for buffering the remanent operands
 and data memories

buffer time typ. 3 months
 charging time max. 110 hours

 Accu of a delivered device can be discharged according to uncertain storage time.

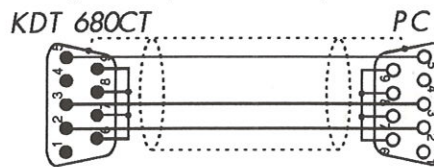
Memory

Program 112 KB Flash-EPROM
 Data 64 KB RAM, buffered

Programming

- Programming unit:
 IBM-PC (or compatible PC),
 MS-DOS, MS-Windows 3.1 or higher
 - Interfaces:
 COMx (PC) to com1 or com2 (KUAX 680CT)
 - Programming software: KUBES 4.20 or higher

Programming cable (657.151.03)



Environment related requirements

Storage temperature -25...+70°C
 Operat. ambient air temp.
 - vertically mounted 0...55°C
 - horizontally mounted 0...45°C
 Rel. humidity 50...95%

? = gr
 } = gl
 5 = w +

Order references

Control Terminal KUAX 680CT

4 x 20 LCD, 4 module slots	680.001.11
4 x 20 LCD, without module slots	680.001.10
2 x 24 LED, 4 module slots	680.001.01
2 x 24 LED, without module slots	680.001.00

Programming cable

(RS232<->IBM-AT) 657.151.03

Instruction manuals

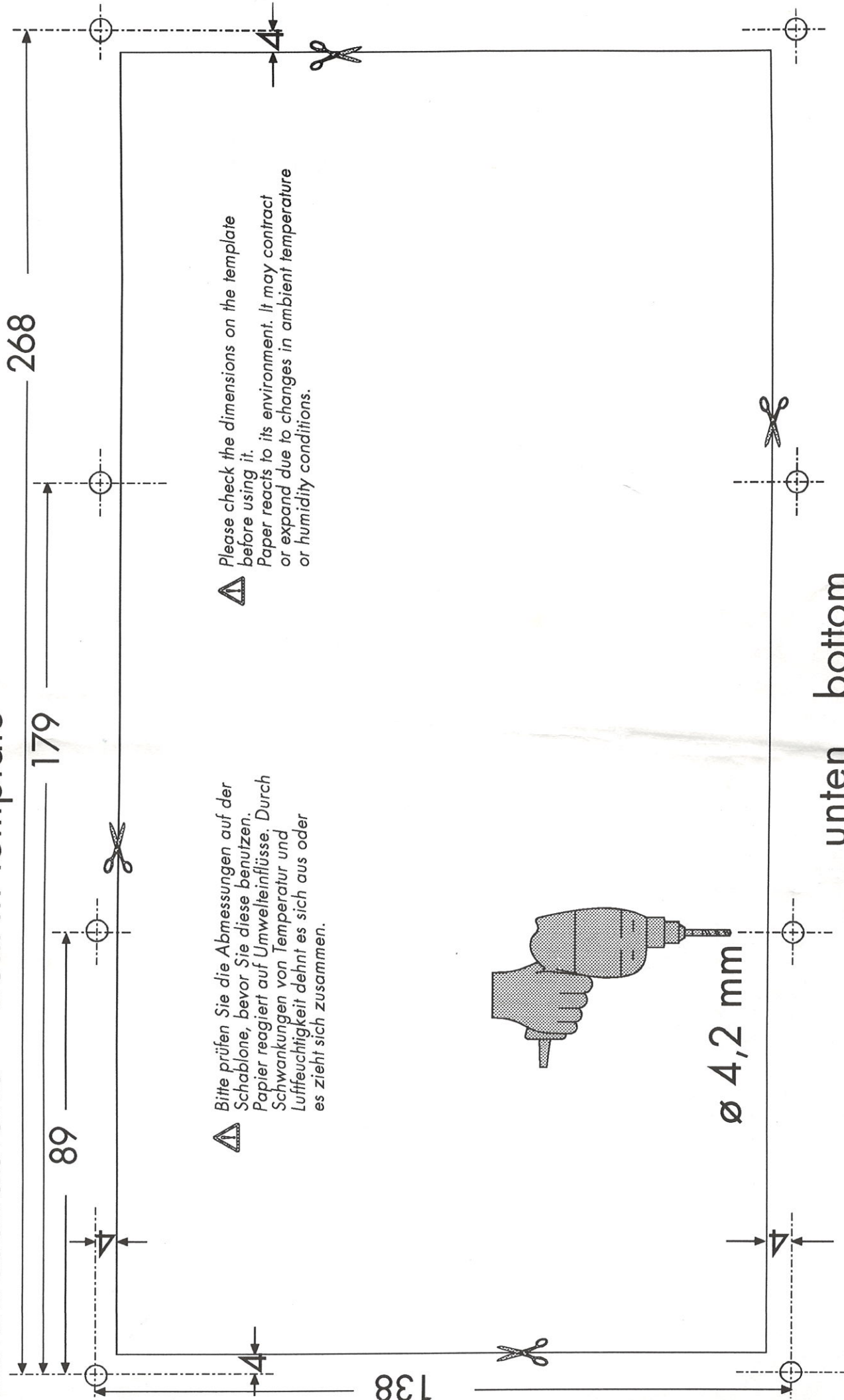
KDT 680CT **E 414 GB**
 Modules **E 326 GB**

english

KDT 680CT

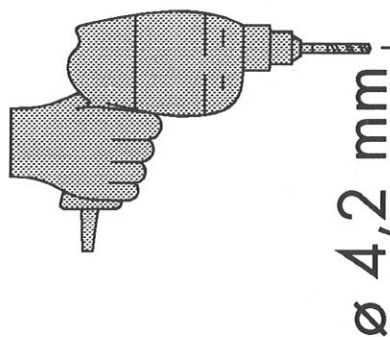
Einbauschablone Builtin template

KUHNKE



⚠ Bitte prüfen Sie die Abmessungen auf der Schablone, bevor Sie diese benutzen. Papier reagiert auf Umwelteinflüsse. Durch Schwankungen von Temperatur und Luftfeuchtigkeit dehnt es sich aus oder es zieht sich zusammen.

⚠ Please check the dimensions on the template before using it. Paper reacts to its environment. It may contract or expand due to changes in ambient temperature or humidity conditions.



ø 4,2 mm

unten bottom