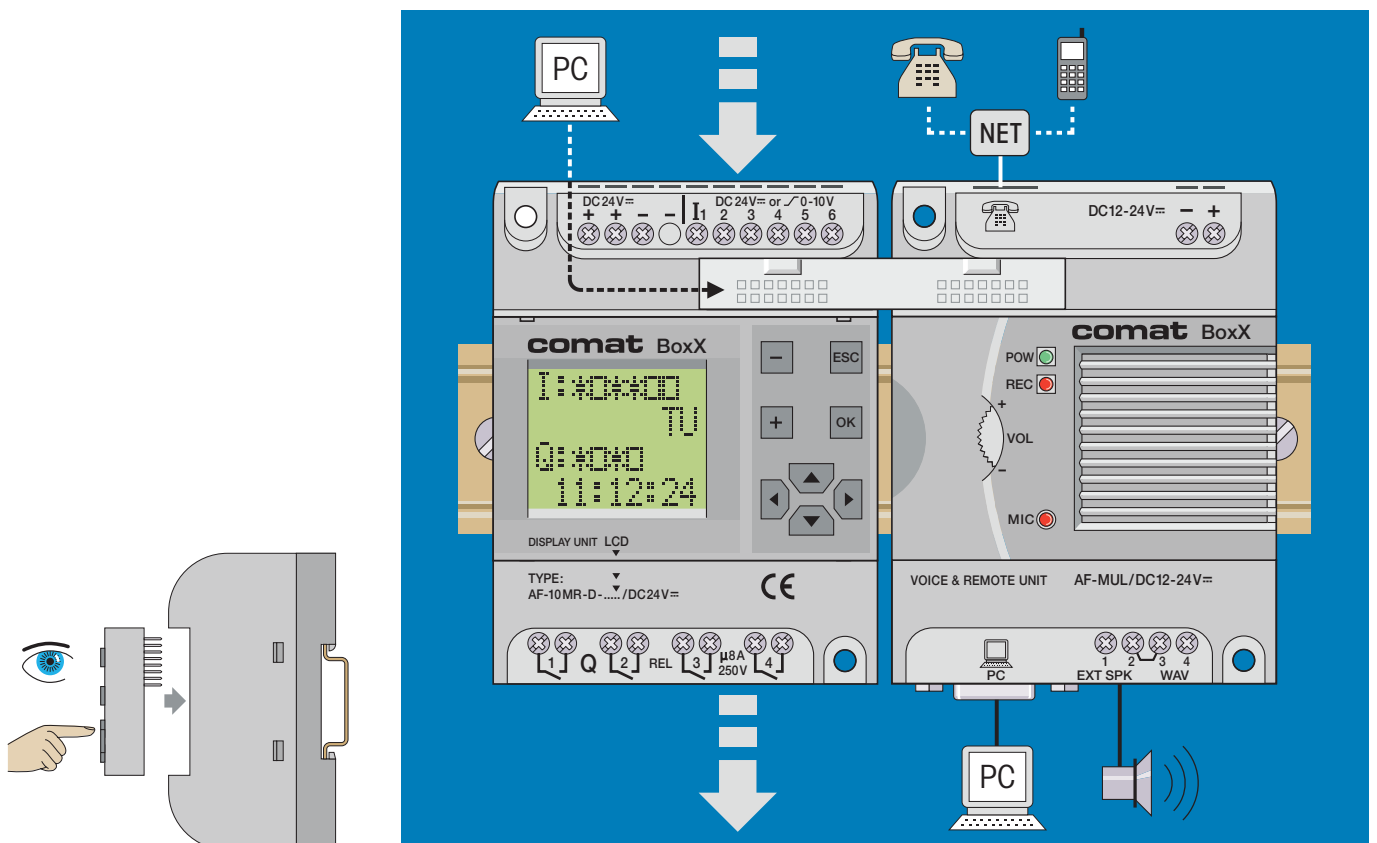


Automatisierungsgeräte

Die Steuerung die sprechen kann



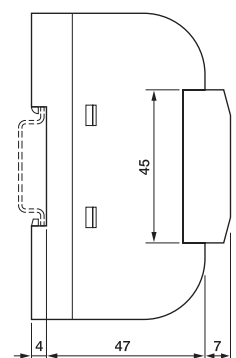
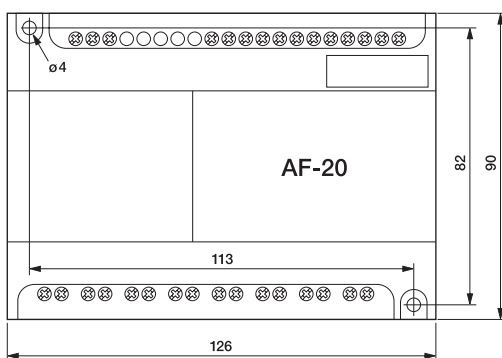
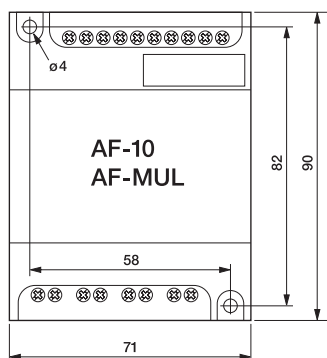
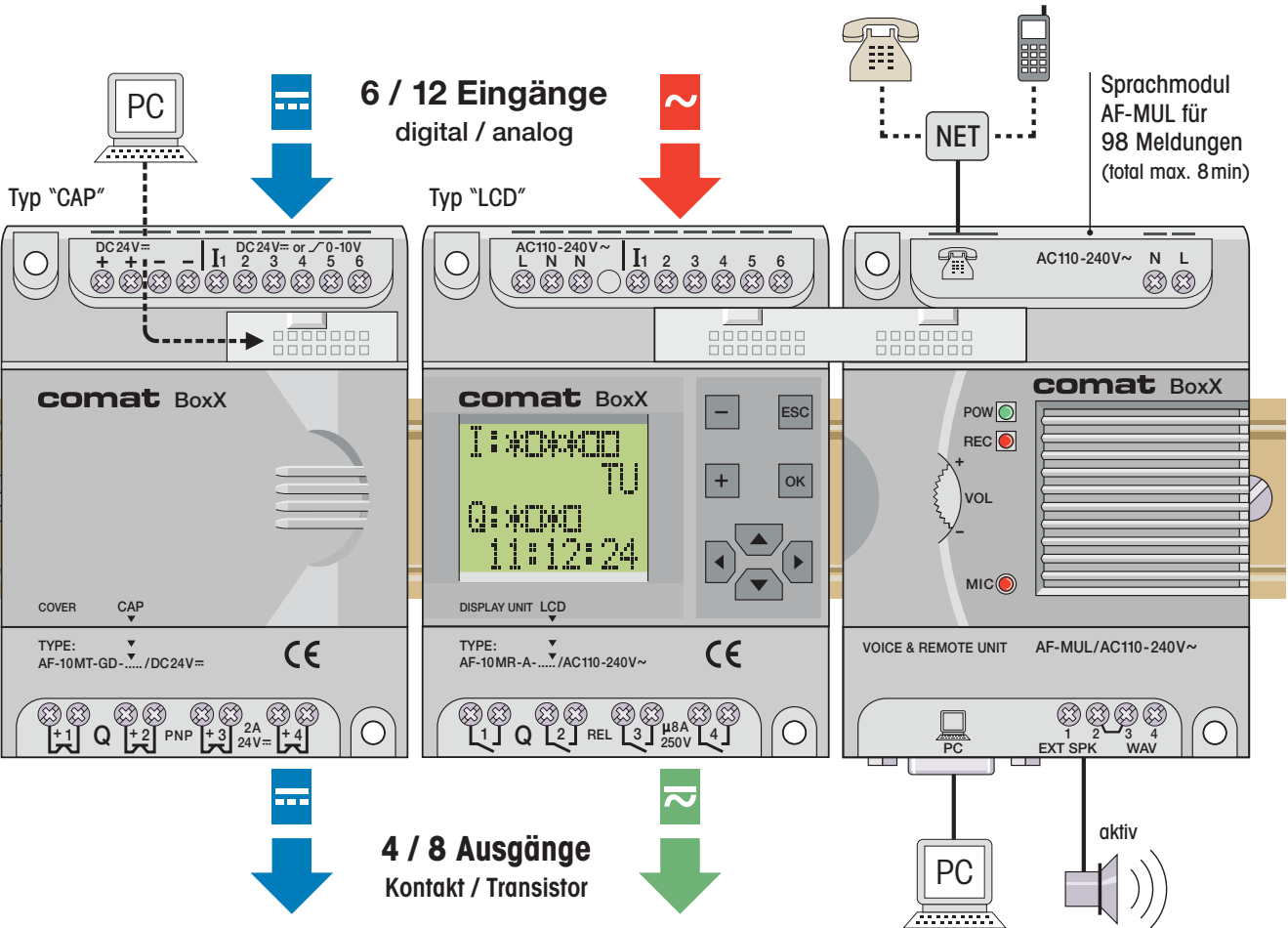
- Programmierung über PC
- Fernsteuerung und Sprachmeldung über Telefon-Festnetz oder Handy
- Fernwartung und Fernwirkbetrieb der Anlage
- Umfangreiche Funktionsbaustein-Bibliothek
- Passwortgeschützt

Die Steuerung

127

Funktionsbausteine
Merker

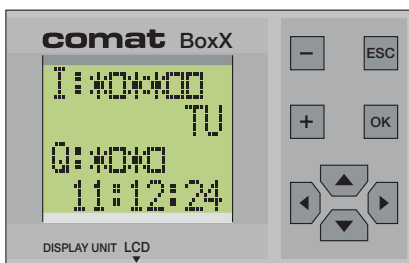
- Programmierspeicher 64 kByte
- Timer-Bereiche 0,01s - 99,99h
- Zähler-Werte 1 - 999'999
- Gangreserve 100h



Die Anwendung

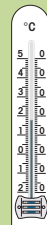
Die Comat BoxX kann via PC oder über das aufsteckbare LCD-Display mit integrierten Bedientasten programmiert und konfiguriert werden. Ohne PC verändern Sie Zeiten von Funktionen oder fügen Funktionsbausteine in das bestehende Programm ein. Das erledigen Sie vor Ort, direkt an der Anlage. Entweder Sie lassen das LCD-Display auf der Comat BoxX und visualisieren Zustände, oder Sie entfernen das Display (in spannungslosem Zustand) und benutzen es auf einer weiteren Comat BoxX.

Die 24V-Versionen der Comat BoxX können auch analoge 0...10V-Signale mit einer Auflösung von 0,1V verarbeiten. Die vorhandenen Eingänge werden wahlweise als Analog- oder Digital-eingang konfiguriert. Funktionsbausteine für das Vergleichen von analogen Werten sind vorhanden, z.B. für die Überwachung der Vorlauf- und Rücklauf-temperatur in Heizungssystemen.



Die Eingabe Die Anzeige

Die Analog- eingänge



Die Programmiersoftware

Die Programmierung Die Funktionsbausteine

Das Sprach- modul



Die Programmiersoftware QUICK II ermöglicht die einfache und übersichtliche Programmierung der Comat BoxX über den PC. QUICK II basiert auf Windows®. Bis zu 127 Funktionsbausteine können im Programmspeicher der Comat BoxX abgelegt werden. Im Speicher abgelegte Programme gehen auch bei Spannungsausfall nicht verloren. Daher wird auch keine Stützbatterie benötigt. Mit dem Simulationstool kann die Steuerung vor der Inbetriebnahme am PC überprüft werden.

Beispiel: Seite 4

Steuerungsaufgaben können mit der zur Verfügung stehenden Funktionsbaustein-Bibliothek einfach gelöst werden. Es müssen keine Programmcodes in einer Programmierhochsprache geschrieben werden. Platzieren Sie einfach den entsprechenden Funktionsbaustein und verknüpfen Sie ihn anhand der Aufgabenstellung mit weiteren Funktionsbausteinen.

Das Sprachmodul bietet Ihnen die Möglichkeit, Nachrichten über den internen oder einen externen Lautsprecher abzuspielen. Im Weiteren kann das Sprachmodul Telefonanrufe entgegennehmen oder Sie im Notfall anrufen. Nachrichten können über das eingebaute Mikrophon aufgenommen oder als *.wav Dateien von Ihrem Computer direkt auf das Sprachmodul übertragen werden.

Die Programmiersoftware Quick II

Beispiel: Programmieroberfläche

The screenshot displays the Quick II software interface for programming a PLC. The main window shows a ladder logic diagram with the following components:

- Inputs:** Taster 1 (push button), Dämmerungschalter 2 (dimmer switch), and a vertical stack of inputs labeled I3, I4, I5, and I6.
- Logic Elements:**
 - Block B1 (PLR) with output M0.
 - Block B2 (1 sec. DPR) with output M1.
 - Block B3 (O1) with output O1.
- Outputs:** A vertical stack of outputs labeled O1, O2, O3, and O4, collectively labeled as Aussenbeleuchtung (outdoor lighting).

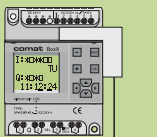
The diagram shows a logic sequence where the combination of Taster 1 and Dämmerungschalter 2 triggers block B1, which then interacts with block B2 and finally block B3 to control the Aussenbeleuchtung outputs.

At the bottom of the window, there is a metadata table:

Datei : C:\Dokumente und E...\dokumentation.Box	Grösse :	Nummer :	Revision : 0.00
Titel :		Datum : 2007-11-22 8:51:3	Gezeichnet von :

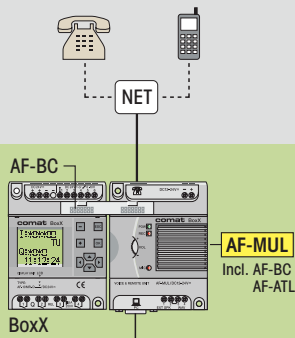
The status bar at the bottom indicates "Gebrauchte Blöcke = 3" and "CTRL SHIFT".

Die Erweiterung



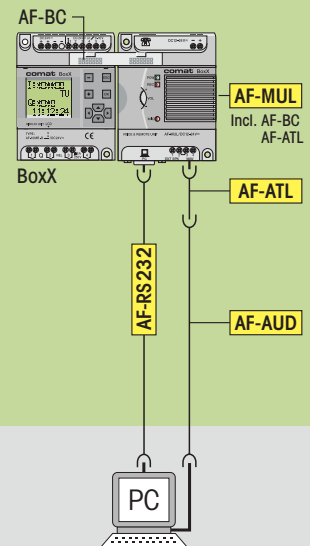
Programmierung und Simulationsüberwachung mit dem PC.

Programmierung über das Sprach- und Fernsteuerungsmodul









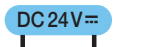
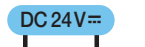
Mit dem Erweiterungsmodul AF-MUL (Voice & Remote Unit) kann jede Comat BoxX über eine Telefonleitung gesteuert werden. Das AF-MUL wird angerufen und anschliessend über eine Passworteingabe freigegeben. Die Comat BoxX mit AF-MUL kann bis zu 98 vordefinierte Zustände, z.B. Alarmer, über das Telefonnetz signalisieren. Die vorgesehene Telefonnummer wird gewählt und anschliessend der aufgesprochene Text wiedergegeben. Die Mitteilung kann auch über den internen oder zusätzliche Lautsprecher erfolgen.

Bespielen des Sprachmodules mit dem Computer



Mit dem AF-AUD Kabel können *.wav Dateien direkt vom Computer auf das Sprachmodul AF-MUL übertragen werden.

Die Typen

 UB 6 EINGÄNGE 4 AUSGÄNGE	 UB 12 EINGÄNGE 8 AUSGÄNGE		
	 <p>6/12 Eingänge digital AC110-240V</p> <p>4/8 Kontakt-Ausgänge 8A 250V~</p>	 <p>AC110-240V 50/60Hz INPUT I1 I2 6x I6</p> <p>comat BoxX AF-10MR-A-... < BUS ></p> <p>RELAY μ8A 250V Q1 Q2 4x Q4</p>	 <p>AC110-240V 50/60Hz INPUT I1 I2 12x I12</p> <p>comat BoxX AF-20MR-A-... < BUS ></p> <p>RELAY μ8A 250V Q1 Q2 8x Q8</p>
	<p>Bestell-Nr.</p> <p>ohne Display AF-10 MR-A-CAP/AC110-240V mit Display AF-10 MR-A-LCD/AC110-240V</p>	<p>ohne Display AF-20MR-A-CAP/AC110-240V mit Display AF-20MR-A-LCD/AC110-240V</p>	
 <p>6/12 Eingänge konfigurierbar: digital / analog 0-10V (0,1V)</p> <p>4/8 Kontakt-Ausgänge 8A 250V~</p>	 <p>DC24V= DC24V= or 0-10V INPUT I1 I2 6x I6</p> <p>comat BoxX AF-10MR-D-... < BUS ></p> <p>RELAY μ8A 250V Q1 Q2 4x Q4</p>	 <p>DC24V= DC24V= or 0-10V INPUT I1 I2 12x I12</p> <p>comat BoxX AF-20MR-D-... < BUS ></p> <p>RELAY μ8A 250V Q1 Q2 8x Q8</p>	
<p>Bestell-Nr.</p> <p>ohne Display AF-10 MR-D-CAP/DC24V mit Display AF-10 MR-D-LCD/DC24V</p>	<p>ohne Display AF-20MR-D-CAP/DC24V mit Display AF-20MR-D-LCD/DC24V</p>		
<p>4/8 Transistor-Ausgänge PNP 2A 24V=</p>	<p>PNP 2A 24V= Q1 Q2 4x Q4</p>	<p>PNP 2A 24V= Q1 Q2 8x Q8</p>	
<p>Bestell-Nr.</p> <p>ohne Display AF-10 MT-GD-CAP/DC24V mit Display AF-10 MT-GD-LCD/DC24V</p>	<p>ohne Display AF-20MT-GD-CAP/DC24V mit Display AF-20MT-GD-LCD/DC24V</p>		
<p>Zubehör</p>	<p>Bestell-Nr.</p> <p>AF-MUL/AC110-240V Sprachmodul¹⁾</p> <p>AF-MUL/DC12-24V Sprachmodul¹⁾</p> <p>AF-RS232 AF-MUL-Programmierkabel</p> <p>AF-BC Brückenstecker zu AF-MUL²⁾</p> <p>AF-ATL AF-MUL Audioanschluss Kabel²⁾</p> <p>AF-AUD Audio Kabel</p> <p>¹⁾ Inklusiv AF-BC und AF-ATL ²⁾ Im Lieferumfang AF-MUL enthalten</p>	<p>Bestell-Nr.</p> <p>AF-D232 Programmierkabel</p> <p>CMS-USB Konverter USB-RS 232</p> <p>AF-MOD Modem</p> <p>AF-M232 Modem-Interface-Stecker</p> <p>AF-LCD Display mit Tastatur</p> <p>AF-CAP Abdeckung (anstelle AF-LCD)</p> <p>AF-CDR1 CD-ROM</p>	

Die Daten

	AF-10	AF-20	AF-MUL
Betriebsspannung U_B	AC110-240V~ 50/60Hz		AC110-240V~
	DC24V= ∇ max.10%		DC12-24V=
Leistungsaufnahme	3VA/1,5W	5VA/1,5W	0,8VA
Schaltleistung	\sim 8A 250V~	\sim 2A 24V=	
Umgebungsbedingungen	T_u ohne Display -25...+55°C	T_u mit Display 0...+55°C	Rel. Feuchte: 5...95% (nicht kond.) Schutzart IP20



Kühn Controls AG

Notizen:

wollen Sie mehr darüber wissen?... dann rufen Sie uns doch mal an!: Tel: +49 (0)7082-940000
oder senden Sie uns ein Fax: +49 (0)7082-940001, oder schreiben Sie uns ein
Email: sales@kuehn-controls.de oder besuchen Sie unsere Webseite: www.kuehn-controls.de