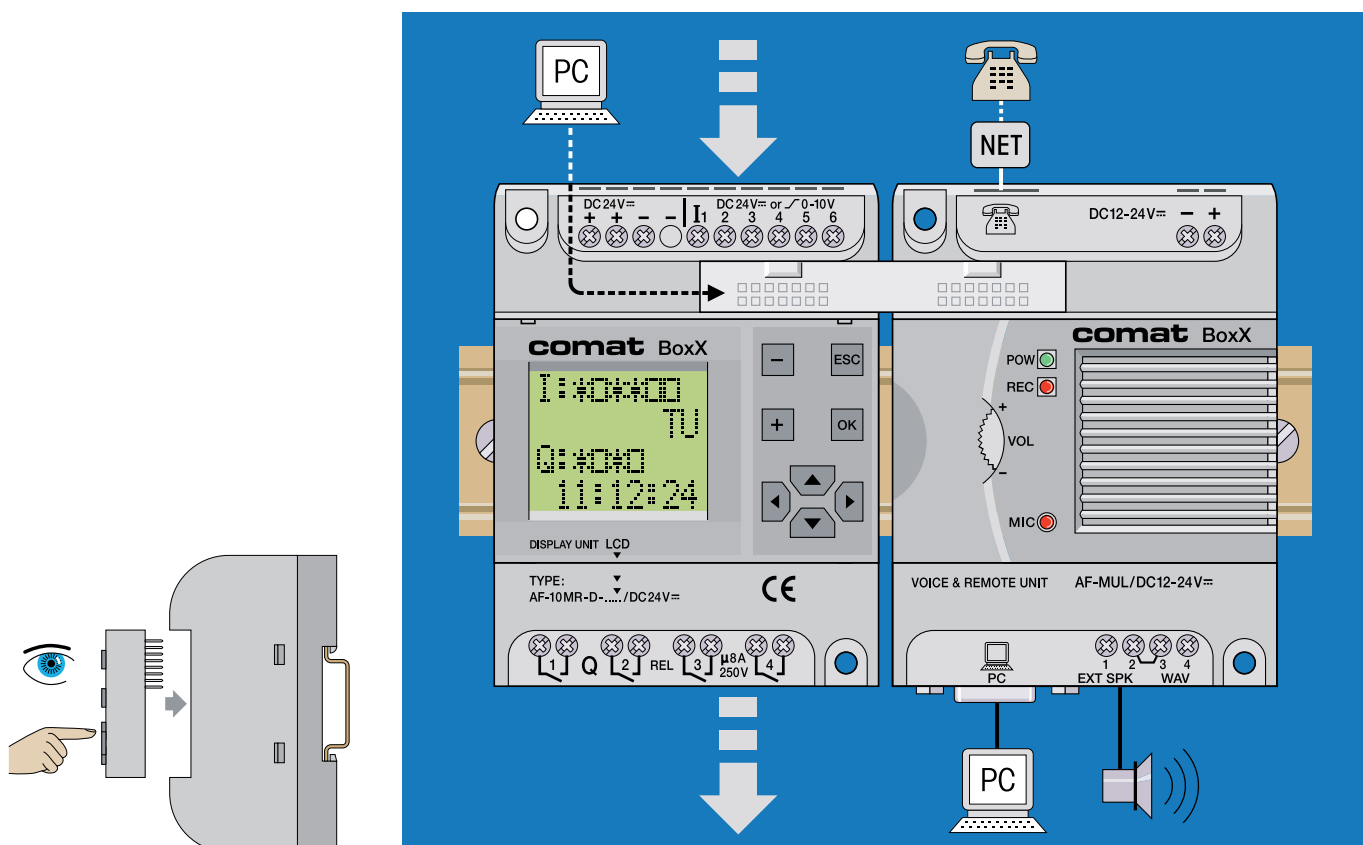


Automatisierungsgeräte

Die Kleinststeuerung Comat BoxX (Mit Sprachmodul)



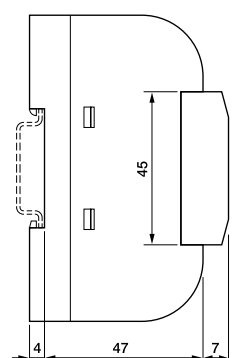
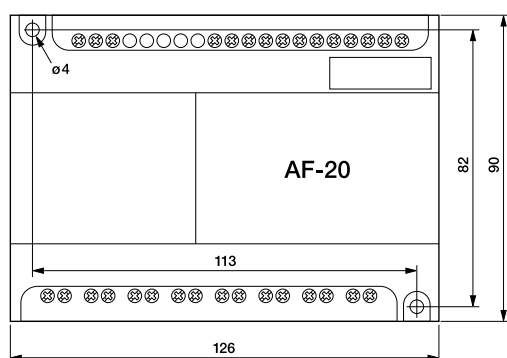
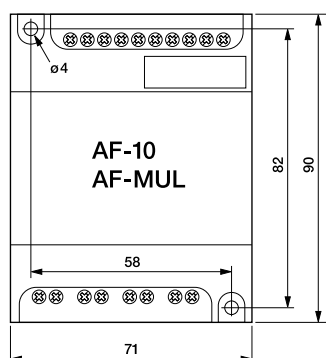
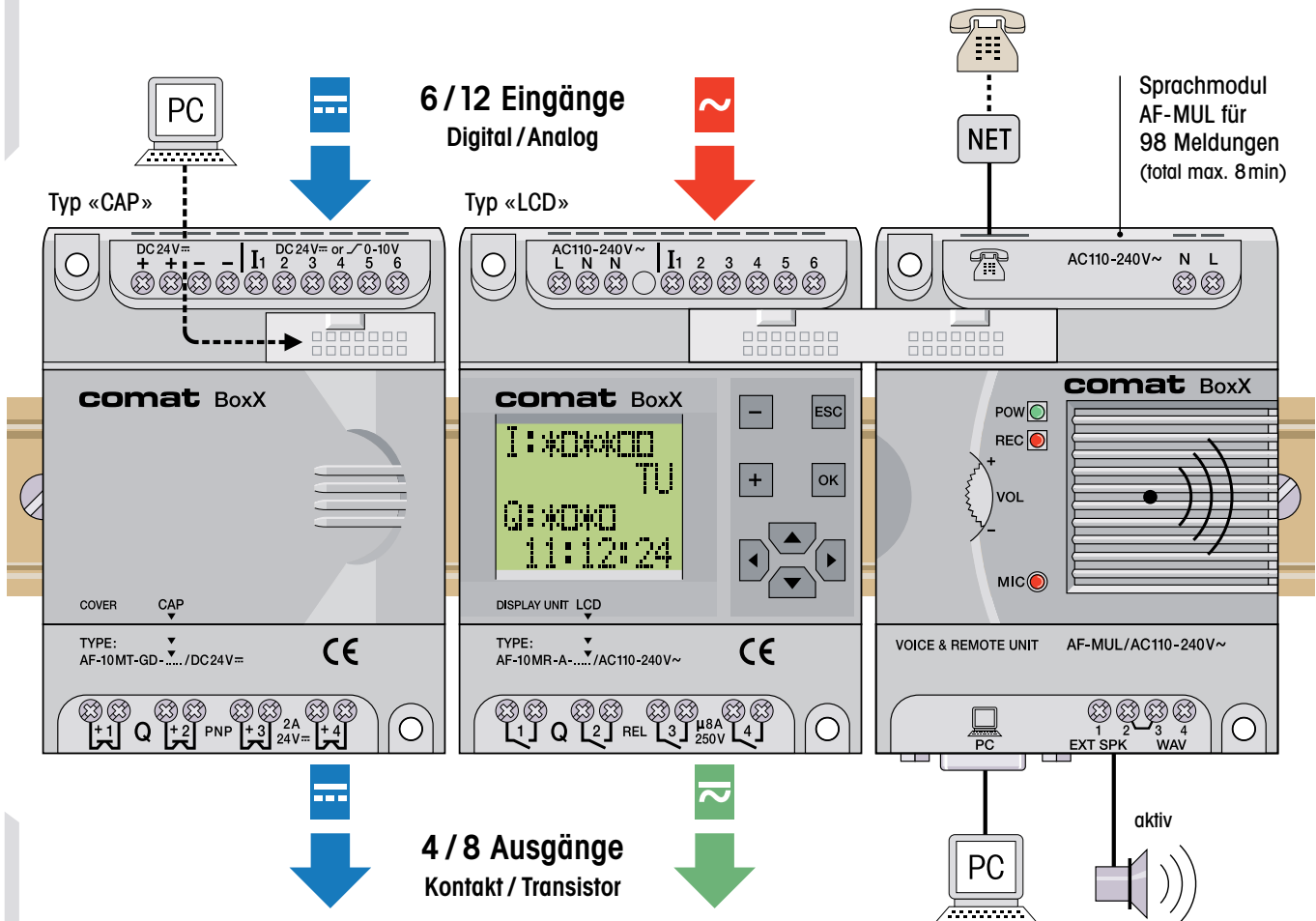
- Programmierung über PC
- Umfangreiche Funktionsbaustein-Bibliothek
- Fernsteuerung und Sprachmeldung über Telefon-Festnetz
- Passwortgeschützt

Die Steuerung

127

Funktionsbausteine
Merker

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

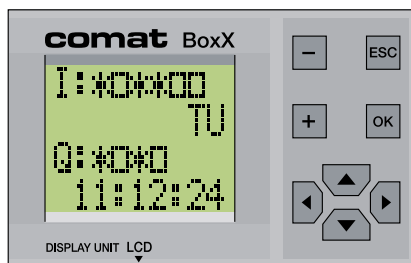


Die Anwendung

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.



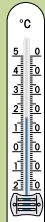
Die Eingabe Die Anzeige

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 Rücklaufftemperatur in Heizungssystemen.

Die Analog- eingänge



Die Programmier- software

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.

Quick II steht kostenlos unter www.comat.ch zum Download zur Verfügung

Beispiel: nächste Seite

Die Programmierung Die Funktionsbausteine

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 Sprach- modul

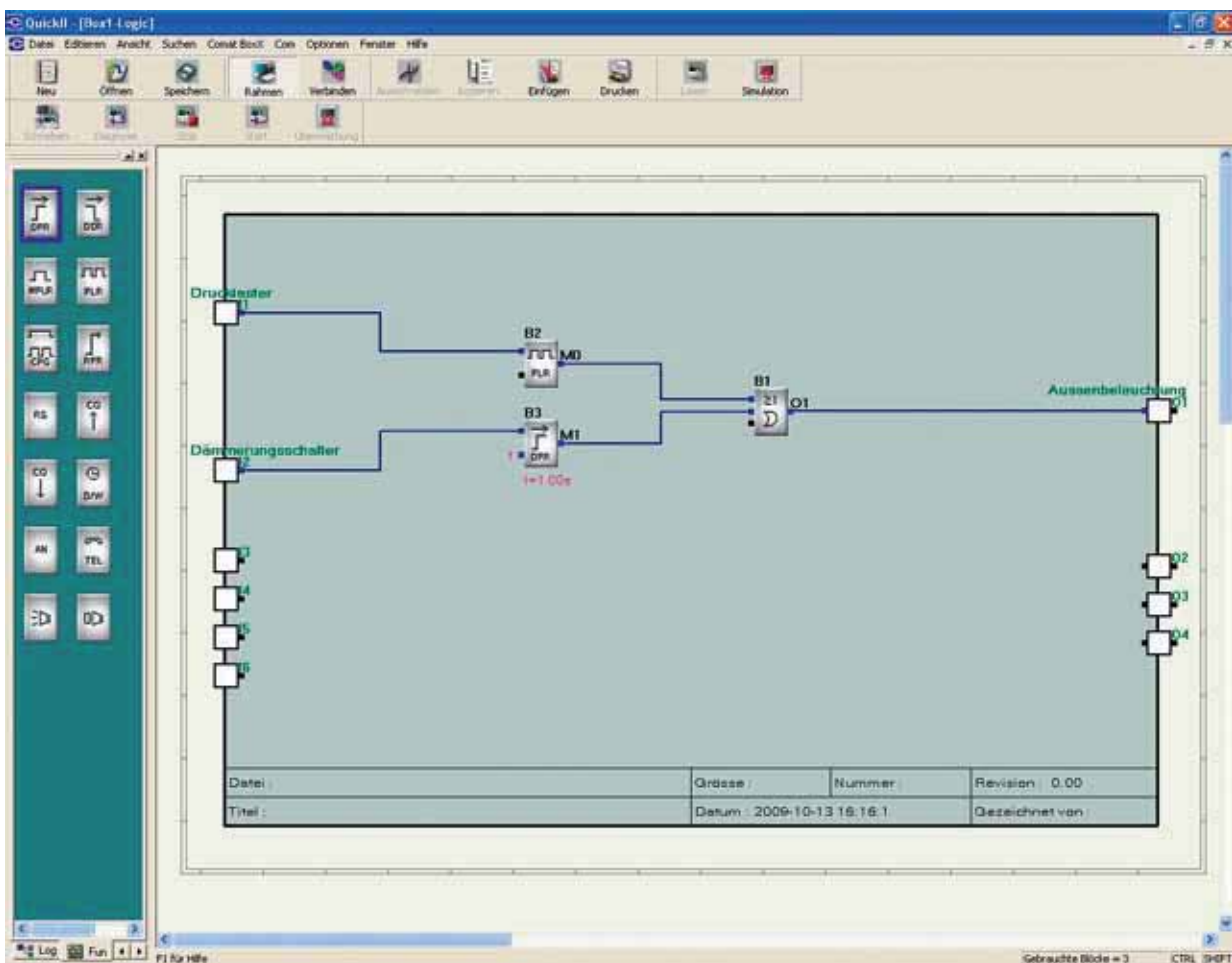


Das Sprachmodul bietet Ihnen die Möglichkeit, Nachrichten über den internen oder einen externen Lautsprecher abzuspielen. Im Weiteren kann das Sprachmodul Telefonanrufe entgegennehmen oder Sie im Notfall anrufen.

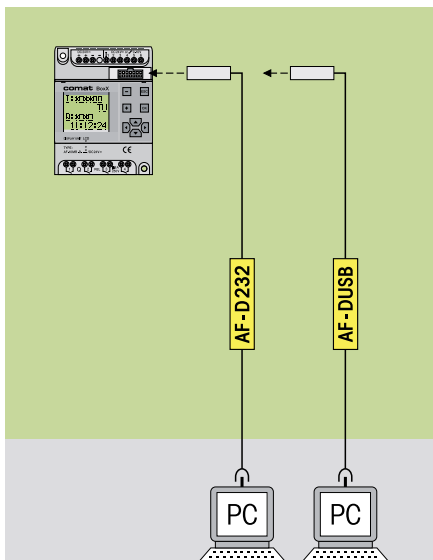
Nachrichten können über das eingebaute Mikrophon aufgenommen oder als *.wav Dateien von Ihrem Computer direkt auf das Sprachmodul übertragen werden.

Die Programmiersoftware Quick II

Beispiel: Programmieroberfläche

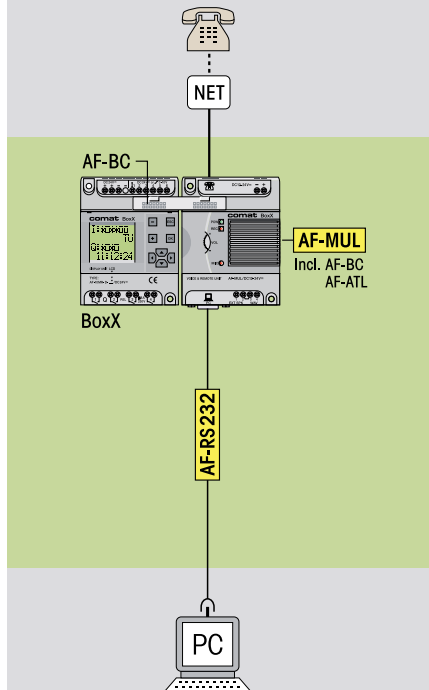


Die Erweiterung



Programmierung und Simulationsüberwachung mit dem PC.

Programmierung über das Sprach- und Fernsteuerungsmodul



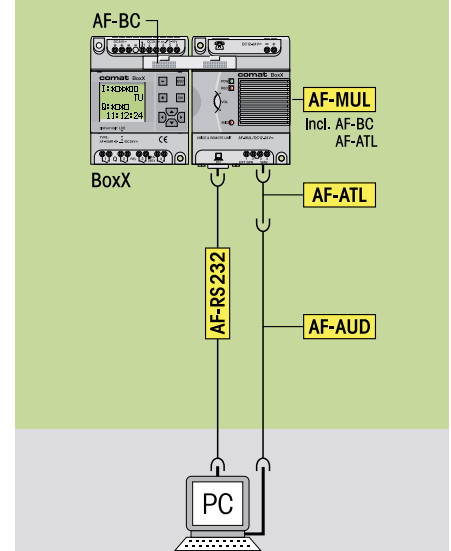
Mit dem Erweiterungsmodul AF-MUL (Voice & Remote Unit) kann jede Comat BoxX über eine Telefonleitung gesteuert werden.

Das AF-MUL wird angerufen und anschliessend über eine Passwordeingabe freigegeben.

Die Comat BoxX mit AF-MUL kann bis zu 98 vordefinierte Zustände, z.B. Alarmer, über das Telefonnetz signalisieren.

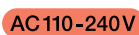
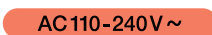
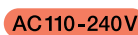
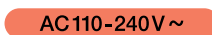
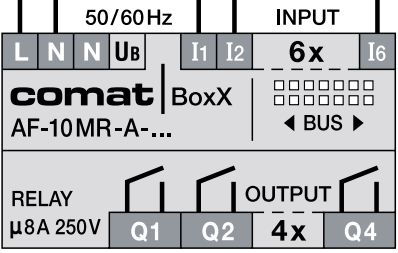
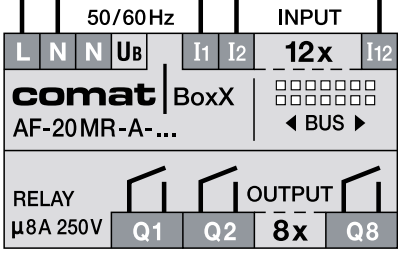
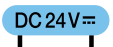
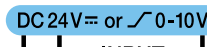
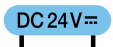
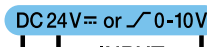
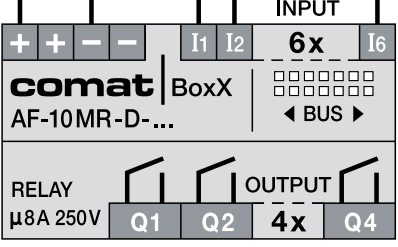
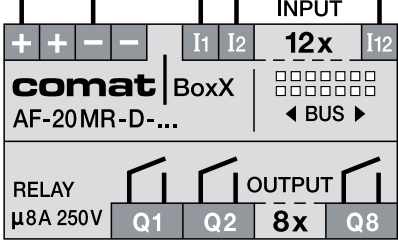
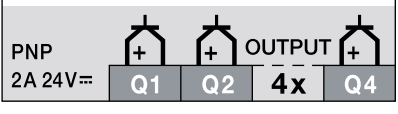
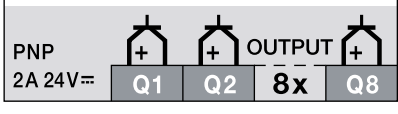
Die vorgesehene Telefonnummer wird gewählt und anschliessend der aufgesprochene Text wiedergegeben. Die Mitteilung kann auch über den internen oder zusätzliche Lautsprecher erfolgen.

Bespielen des Sprachmoduls mit dem Computer



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

Die Typen

	6/12 Eingänge digital AC110-240V	 50/60Hz		 INPUT		 50/60Hz		 INPUT	
									
	Bestell-Nr.	ohne Display AF-10 MR-A-CAP/AC110-240V mit Display AF-10 MR-A-LCD/AC110-240V		ohne Display AF-20MR-A-CAP/AC110-240V mit Display AF-20MR-A-LCD/AC110-240V					
	6/12 Eingänge konfigurierbar: digital / analog 0-10V (0,1V)	 DC 24V=		 DC 24V= or 0-10V		 DC 24V=		 DC 24V= or 0-10V	
									
	Bestell-Nr.	ohne Display AF-10 MR-D-CAP/DC 24V mit Display AF-10 MR-D-LCD/DC 24V		ohne Display AF-20MR-D-CAP/DC 24V mit Display AF-20MR-D-LCD/DC 24V					
	4/8 Transistor-Ausgänge PNP 2A 24V=								
	Bestell-Nr.	ohne Display AF-10 MT-GD-CAP/DC 24V mit Display AF-10 MT-GD-LCD/DC 24V		ohne Display AF-20MT-GD-CAP/DC 24V mit Display AF-20MT-GD-LCD/DC 24V					
	Zubehör								
Bestell-Nr.				Bestell-Nr.					
AF-MUL/AC110-240V Sprachmodul ¹⁾				AF-D232 Programmierkabel (RS 232)					
AF-MUL/DC12-24V Sprachmodul ¹⁾				AF-DUSB Programmierkabel (BoxX/USB)					
AF-RS232 AF-MUL-Programmierskabel				CMS-USB Konverter USB-RS 232					
AF-BC Brückenstecker zu AF-MUL ²⁾				AF-MOD Modem					
AF-ATL AF-MUL Audioanschluss Kabel ²⁾				AF-M232 Modem-Interface-Stecker					
AF-AUD Audio Kabel				AF-LCD Display mit Tastatur					
DR-15-24 Spannungsversorgung 15W, 24V				AF-CAP Abdeckung (anstelle AF-LCD)					
¹⁾ Inklusiv AF-BC und AF-ATL ²⁾ Im Lieferumfang AF-MUL enthalten				AF-CDR CD-ROM					

Die Daten

	AF-10	AF-20	AF-MUL
Betriebsspannung U _B	AC110-240V~ 50/60Hz		AC110-240V~
	DC24V= max.10%		DC12-24V=
Leistungsaufnahme (Unter Voll-Last)	Transistor: 2W	Transistor: 2W	0,7W
	Relais: 4W	Relais: 5W	
Schaltleistung	8A 250V~ 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

AUSTRALIA

OHMIC CONTROLS PTY LTD.
www.ohmic.com.au


AUSTRIA

ELTAX GMBH
www.eltax.at



INTERMADOX GMBH
www.intermadox.at

BELARUS

FEK COMPANY
www.turck.by


BELGIUM

MULTIPROX N.V.
www.multiprox.be


BRAZIL

COMATRELECO LTDA
www.comatreleco.br


BULGARIA

SENSOMAT GMBH
www.sensomat.info


CANADA

CHARTWELL ELECTRONICS INC.
www.chartwell.ca


CHINA P.R.

ELCO (TIANJIN) ELECTRONICS CO. LTD
www.elco-holding.com


CROATIA

VARGA ELEKTRONIK D.O.O.
www.varga-elektronik.hr


CZECH REPUBLIC

EIG-OEM AUTOMATIC SPOL. S.R.O.
www.oem-automatic.cz



TURCK S.R.O.
www.turck.cz

DENMARK

HANS FÖLSGAARD AS
www.hf.net


EGYPT

E.T.E. EGYPTIAN TRADING
AND ENGINEERING CO.
ete@internetegypt.com


ESTONIA

OSAUHING «SYSTEM TEST»
www.systemtest.ee


FINLAND

KY VARESTE KB
www.vareste.fi
OEM FINLAND OY
www.oem.fi


FRANCE

TURCK BANNER S.A.S.
www.turckbanner.fr


GERMANY

COMAT RELECO GMBH
www.ComatReleco.de


GREAT BRITAIN

CAMIS COMPONENTS
www.camiscomponents.com


GREECE

VASSILIS GETSOS (MEGA EL)
getsosva@acc.gr


HUNGARY

TURCK HUNGARY KFT.
www.turck.hu


INDIA

CONCORD AUTOMATION &
CONTROLS
www.cacindia.net


INDONESIA

PT.YABESTINDO MITRA UTAMA J.L.
yabestindo-pt@yahoo.com


IRELAND

CAMIS COMPONENTS
www.camiscomponents.com


ITALY

OEM ATOMAZIONE SRL
www.oemautomazione.it



S.P.I.I. SOCIETÀ PER AZIONI
www.spil.it

LITHUANIA

HIDROTEKA
www.hidroteka.lt


MALAYSIA

ELECTRICAL MARKETING SDN. BHD.
www.eleamar.com.my


MAROCCO

CENELEC S.A.
cenelec@cenelec.co.ma


NETHERLANDS

VIERPOOL B.V.
www.vierpool.nl


NORWAY

DANYKO A.S.
www.danyko.no


PHILIPPINES

MANUEL H.M. MANUEL ENTERPRISES
www.hmmanuel.com.ph


POLAND

ANIM EXPORT
www.anim.com.pl


PORTUGAL

SALMON & CIA. LDA.
www.salmon.pt


ROMANIA

SYSCOM 18 S.R.L.
www.syscom.ro



TURCK BRANCH OFFICE ROMANIA
www.turck.ro

RUSSIA

SENSORLINK
www.sensorlink.ru


SINGAPORE

MECOMB SINGAPORE LIMITED
www.mecomb.com.sg


SLOVAKIA

MARPEX S.R.O.
www.marplex.sk


SLOVENIA

TIPTEH D.O.O.
www.tipteh.si


SPAIN

RELECO S.A.
www.releco.com


SWEDEN

BEVING ELEKTRONIK AB
www.bevingelektronik.se


TAIWAN

E-SENSORS &
AUTOMATION INT'L CORP.
www.e-sensors.com.tw


THAILAND

SRINUTCH COMPONENTS CO. LTD.
www.srinutch.com


TURKEY

CERAN AUTOMATION
www.ceran.com.tr


UKRAINE

SENSORLINK
www.sensorlink.ru


USA

WOERTZ-USA
www.woertz-usa.com





Comat Releco GmbH
Mittelweg 21a
22885 Barsbüttel

Tel. +49 (0)40-67 04 53-91
Fax +49 (0)40-67 04 53-92
kontakt@ComatReleco.de
www.ComatReleco.de