CARLO GAVAZZI
Automation Components

CARLO GAVAZZI

Digitale Anzeigeinstrumente

- AC/DC Strom und Spannung
- Temperatur und Widerstand
- Frequenz und Geschwindigkeit

Control

Digitale Anzeigeinstrumente und deren Anwendungen.

In der Industrie und in Prozesstechnischen Applikationen ist die Überwachung und Steuerung physikalischer Größen sowie Grenzwertkontrolle von größter Bedeutung. Außerdem ist meist die analoge oder serielle Weiterverarbeitung des gemessenen Wertes gefordert, um ein Feedback des Prozesses zu erhalten und die Historie des Überwachungsverlaufes der Anlage zu protokollieren. Was immer in Ihrem Prozess zu steuern ist, Carlo Gavazzi hat den richtigen Lösungsansatz.

Benötigen Sie eine einfache Anzeige, ein Steuergerät für verschiedenste Meßgrößen oder ein komplexeres Instrument? Ein Instrument, das z.B. vier Alarme verwalten, an ein RS485 Netzwerk angeschlossen werden kann sowie nicht lineare Eingangssignale linearisieren und verschiedene Zustände in verschiedenen Display-Farben anzeigen kann? Carlo Gavazzi liefert das Anzeigeinstrument, das Ihren Anforderungen am besten entspricht. Das Gerätesortiment wird mit einem Universal-Signalkonverter abgerundet, dessen flexibler und vorteilhafter Aufbau für sich spricht.

Die Merkmale

Zahlreiche Eingänge für verschiedene Applikationen: Spannung, Strom, Frequenz, Widerstand und Temperatur.

Der modulare Aufbau macht die Anzeigeinstrumente flexibel und leicht konfigurierbar.

Verschiedenartige Ausgänge für die gemessenen Werte, wie Analogsignal, Alarmkontakte oder serielle Schnittstelle

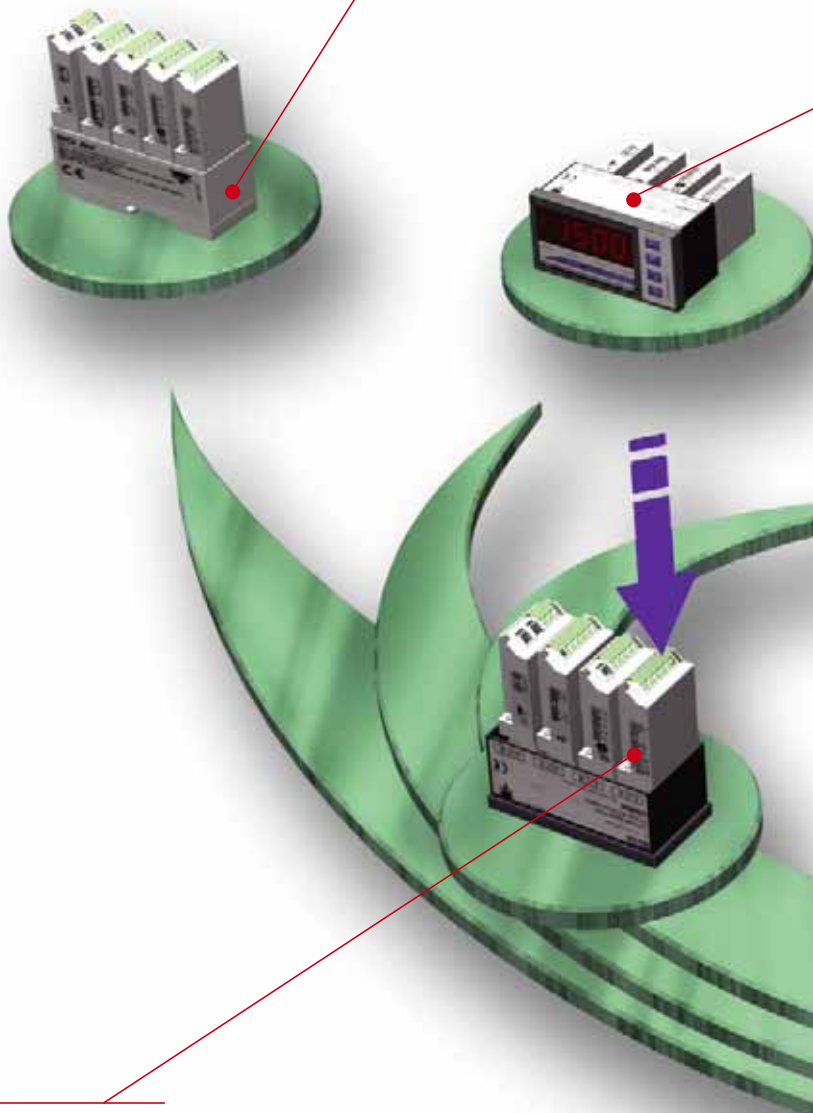
Leicht programmierbar über ein einfaches Tastenfeld. Komplexere Gerätekonfigurationen sind einfach über ein Software-Tool konfigurierbar.

3, 3 1/2 oder 4-stellige LED-Anzeige oder 2x6-stellige LED-Anzeige mit Alarmanzeige bei Grenzwertüberschreitung.

Die neue Modularität

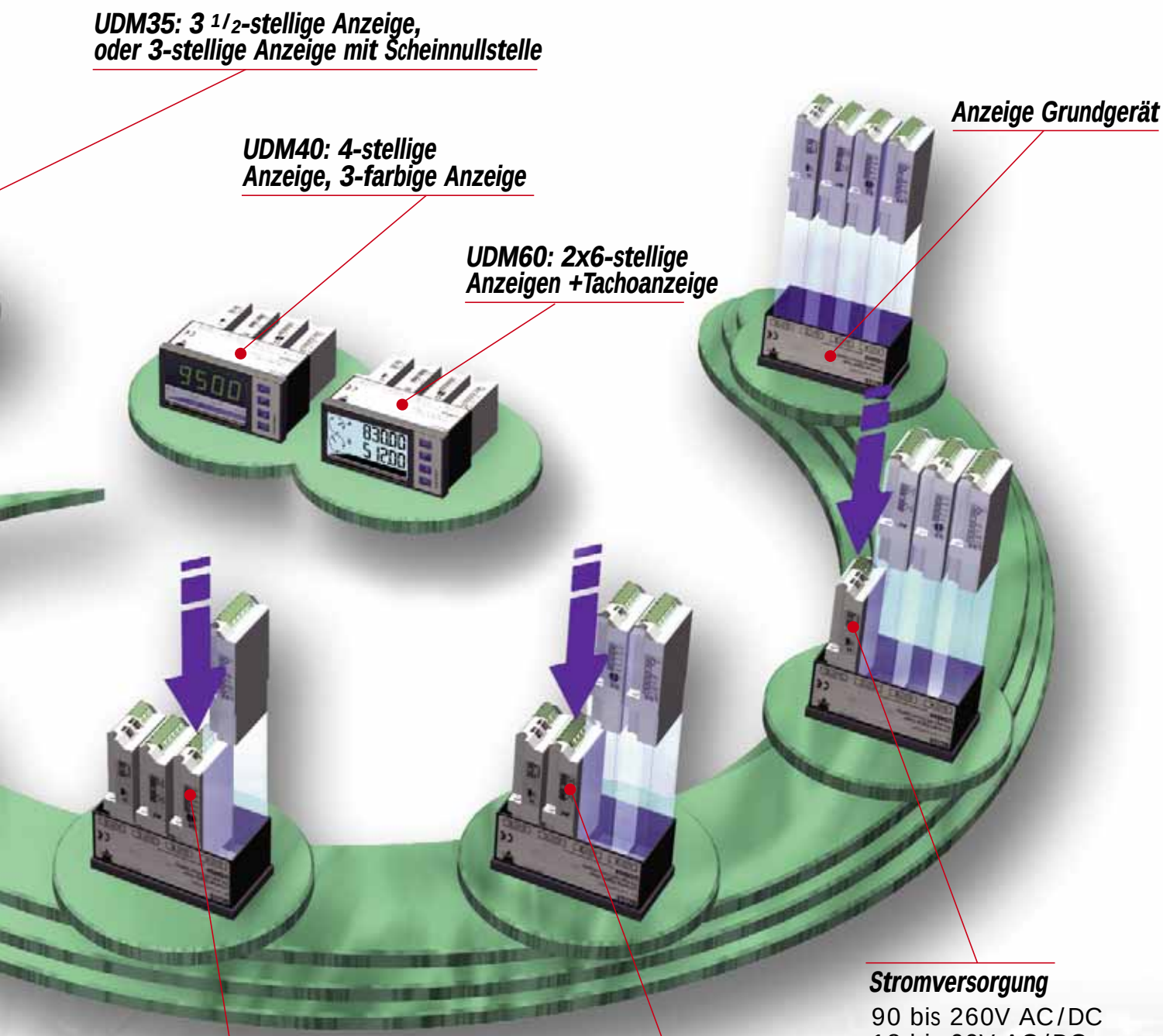
- ***Maximale Flexibilität in der Anwendung***
- ***Schnelle Montage und Konfiguration***
- ***Leicht erweiterbar***

USC: Modulträger mit 5 Steckplätzen



Messeingänge

0,2-2-20mA AC/DC
0,2-2-20mA AC/DC + AUX. Spannungsausgang
0,2, 2, 5A AC/DC; 20, 200, 500V AC/DC
TC: J-K-S-T-E, Pt100-250-500-1000, Ni100
Ω: 0,02, 0,2, 2, 20kΩ
Tachometer: 0,001 Hz bis 100 kHz



Stromversorgung

90 bis 260V AC/DC
18 bis 60V AC/DC

Kommunikations-Schnittstelle

RS485 und RS232 Schnittstellen

Ausgänge

Analog-Ausgänge:
Max 1 Analogausgang
0 bis 20mA und 0 bis 10VDC

Alarmausgänge:
1 Relaisausgang
2 Relaisausgänge
2 Relaisausgänge + 2 Transistorausgänge
4 Relaisausgänge.

Eigenschaften der Digital-Anzeigeinstrumente und Signalkonverter

LDM30 / LDM35H
- Mehrbereichs- und Multisignalanzeige
- Effiziente Skalierungmöglichkeit
- Universal-Stromversorgung (nur LDM35H)

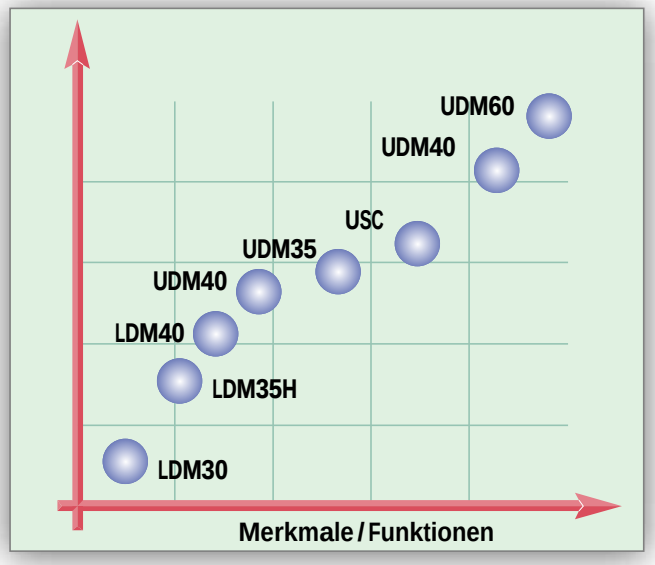
LDM40
- Mehrbereichs- und Multisignalanzeige
- Universal-Stromversorgung
- 4-stellige Anzeige

UDM35
- Effiziente Leistung
- „Plug and Play“ Module
- Maximale Flexibilität in der Anwendung
- Erweiterungsmöglichkeit der Eingänge / Ausgänge

UDM40
- „State of the Art“ Anzeigeinstrument
- Maximale Flexibilität in der Anwendung
- Eingangssignal-Linearisierung
- 3-farbige Anzeige

UDM60
- Fortschrittliche Drehzahlanzeige
- Zwei unabhängige Anzeigen in einem Gehäuse
- Impulsmessung und summierendes Messgerät in einem
- Zwei 6-stellige Anzeigen mit Tachoanzeige

USC
- Universal-Signalkonverter (keine Anzeige)
- Maximale Flexibilität in der Anwendung
- Eingangssignal-Linearisierung
- Programmier- und Netzwerk-Software



UDM40 Farbdisplay

ROT – Hohe Priorität, fehlerhafter Zustand

GELB – Niedere Priorität, fehlerhafter Zustand

GRÜN – Normaler Zustand

LDM30

Dieses Geräte kann leicht mit DIP-Schaltern konfiguriert werden. Diese ermöglichen, die Dezimalpunkt-Position und die Primärwicklung des Stromwandlers einzustellen oder den Potentialwandler anzuschließen.

UDM60 – zwei Messwerte auf einen Blick

Die 6-stellige Anzeige ermöglicht eine genaue Darstellung des Messwerts. Mit der Tachoanzeige ist ein schnelles Erkennen des aktuellen Messwerts möglich.

Verfügbare Module

Typ	Kanäle	UDM35	UDM40	UDM60	USC	Bestellschlüssel
UDM35 Grundgerät		●				BD35
UDM40 Grundgerät			●			BD40
UDM60 Grundgerät				●		BD60
USC Grundgerät					●	BDXX
AC/DC Eingänge: 200µA, 2mA, 20mA, 200mV, 2V, 20V	1	●	●		●	BQLSX
AC/DC Eingänge: 200µA, 2mA, 20mA, 200mV, 2V, 20V Aux.	1	●	●		●	BQLSE
AC/DC Eingänge: 200mA, 2A, 5A, 20V, 200V, 500V	1	●	●		●	BQHSX
Eingänge: 20Ω, 200Ω, 2kΩ, 20kΩ; TC: J-K-S-T-E, Pt100-250-500-1000, Ni100	1	●	●		●	BQTRX
2 Tachometer Eingänge: PNP, NPN, NAMUR, TTL	2	●	●	●	●	BQTF1
2 Tachometer Eingänge: Signalspannung bis 500VAC	2	●	●	●	●	BQTF2
Analogausgang: 0 bis 20mA, 0 bis 10V DC	1	●	●	●	●	BOAV
1 Relaisausgang	1	●	●	●	●	BOR1
2 Relaisausgänge	2	●	●	●	●	BOR2
Ausgänge: 2 Relais + 2 Transistorausgänge	4	●	●	●	●	BOR4
4 Relaisausgänge	4	●	●	●	●	BOR5
RS485 Kommunikations-Schnittstelle	1	●	●	●	●	BRSX
RS232 Kommunikations-Schnittstelle	1	●	●	●	●	BRSY
18 bis 60V AC/DC Stromversorgung		●	●	●	●	BPL
90 bis 260V AC/DC Stromversorgung		●	●	●	●	BPH

	UDM35/UDM40/UDM60				USC				
Steckplatz	A	B	C	D	A	B	C	D	E
Eingänge / Ausgänge	1	2	3	4	1	2	3	4	5
Messeingänge: BQLSX, BQLSE, BQHSX, BQTRX	●				●				
RS485 Kommunikations-Schnittstelle: BRSX		●				●			
RS232 Kommunikations-Schnittstelle: BRSY		●				●			
Analogausgang (*): BOAV		●	●			●	●	●	
Relaisausgänge und Transistorausgänge: BOR1-2-4-5			●				●		
Stromversorgung: BPH, BPL				●					●

(*) Max. ein Analogausgangs-Modul

	LDM30 Seite 10	LDM35H Seite 11	LDM40 Seite 12
DIN-Schienen-Montage			
Schalttafelmontage	●	●	●
Modular			
Anzeige	●	●	●
Steuerfunktion		●	●
3-farbiges Display			
Doppelanzeige			
Signalkonverter			
Linearisierungsmöglichkeit			
Mehrfacheingang (A-V)	●	●	●
Temperaturmessung			
Tachometer			
Steuereingänge			
Bis 1 Alarm		●	
Bis 2 Alarme			●
Bis 4 Alarme			
Analogausgang			●
Serielle Kommunikation			●
Universal-Stromversorgung		●	●

UDM35
Seite 13

UDM40
Seite 14

UDM60
Seite 15

USC
Seite 16

LDM30

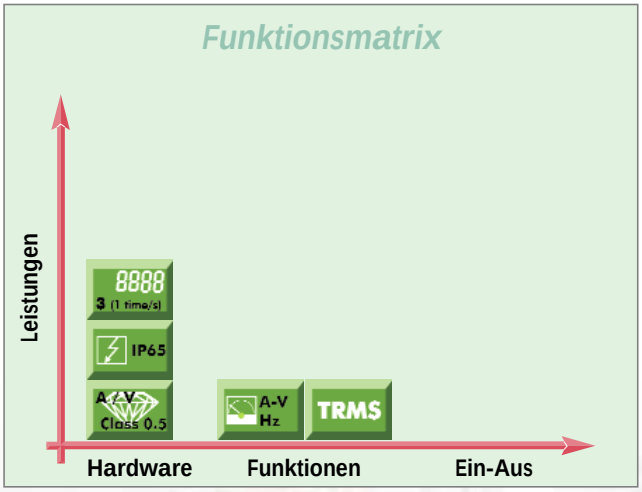
Mit vier Grundmodellen ist diese Produktfamilie die ideale Lösung für Schaltanlagenhersteller.

- LDM30 mV und VDC
- LDM30 1A und 100 VDC
- LDM30 5A und 500 VDC
- LDM Frequenz

LDM30	
Beschreibung	3-stellige Mikrocontr. basierte Anzeige
Gehäuse (H x B x T)	48 x 96 x 83 mm
Montage	Schalttafelmontage
Anzeigentyp	3-stellig, rote LED
Einheit auf Display	JA
Gemessene Signale	1A/60mV/100-500VDC 1A/100VAC, 5A/500VAC 1 bis 1000Hz
Signaltyp	AC oder DC
Technische Einheiten	mA, A, V, Hz
Genauigkeit	±(0,5% BE, + 1 Ziffer)
Temperaturabweichung	±350ppm/°C
Abtastrate	1 Meßwert / s
Steuereingänge	NEIN
Ausgänge: Alarm	NEIN
Analog	NEIN
Seriell	NEIN
Signal- / Anzeigeskalierung	JA (CT und PT Wahl mit DIP-Schalter)
Stromversorgung	24V, 48V, 115V, 230V AC
Zulassungen	CE, ULe und CSA beantragt
Schutzart	IP65

Ein mögliches Austauschgerät zu analogen Messgeräten. Die Vorteile sind die gute Lesbarkeit, sowie die Messung von Strom oder Spannung in nur einem Gerät.

Die Produktphilosophie entspricht den Anforderungen für Schaltanlagen.
Merkmale und Flexibilität gestatten daher eine starke Reduzierung des Lagerbestandes.



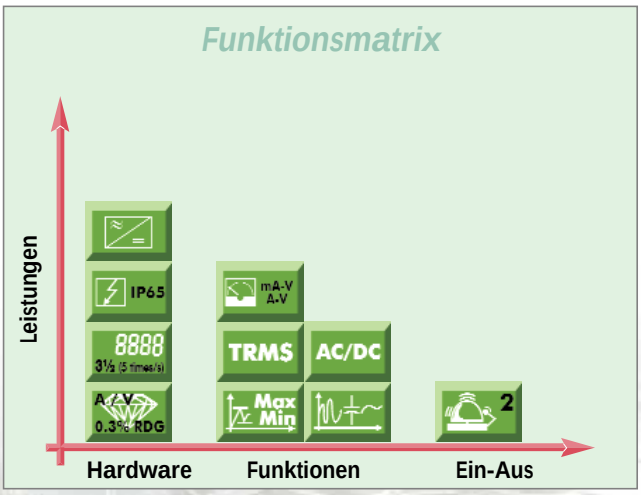
LDM35H

Lieferbar in zwei Grundmodellen:
- LDM35H, nur Anzeige;
- LDM35H, bis zu 2 Alarmrelais-Ausgängen.
  Beide mit Universalstromversorgung.

LDM35H	
Beschreibung	3 1/2-stellige Mikrocontroller basierte Anzeige mit Grenzwerten
Gehäuse (H x B x T)	48 x 96 x 83 mm
Montage	Schalttafelmontage
Displayart	3 1/2-stellig oder 3 stellig + Scheinnullstelle, rote LED
Einheit auf Display	JA
Gemessene Signale	(0,2-2-20mA, 0,2-2-20V); (0,2-2-5A, 20-200-500V)
Signaltyp	AC oder DC echter Effektivwert
Technische Einheiten	Set selbstklebende Etiketten
Genauigkeit	DC: ±(0,3% BE + 3 Ziffer) AC: ±(0,5% BE + 3 Ziffer)
Temperaturabweichung	±150ppm/°C
Abtastrate	5 Meßwerte/s
Steuereingänge	NEIN
Ausgänge: Alarm	Bis 2
Analog	NEIN
Seriell	NEIN
Weitere Merkmale	Signal-/Anzeigenskalierung. Digital-filter, Scheitelwert und Minimalwert.
Stromversorgung	90 bis 260V AC/DC, 18 bis 60V AC/DC
Zulassungen	CE, c CSA us, UR
Schutzart	IP65

Grundmodelle in verschiedenen spezifischen Varianten erhältlich:
- Prozesstechnik: Eingang 0,2-2-20mA und 0,2-2-20V AC/DC;
- Schaltanlagen: Eingang 0,2-2-5A und 20-200-500VAC/DC.

TRMS Methode für höhere Messgenauigkeit auch bei verzerrtem Strom- und Spannungsverlauf.



LDM40

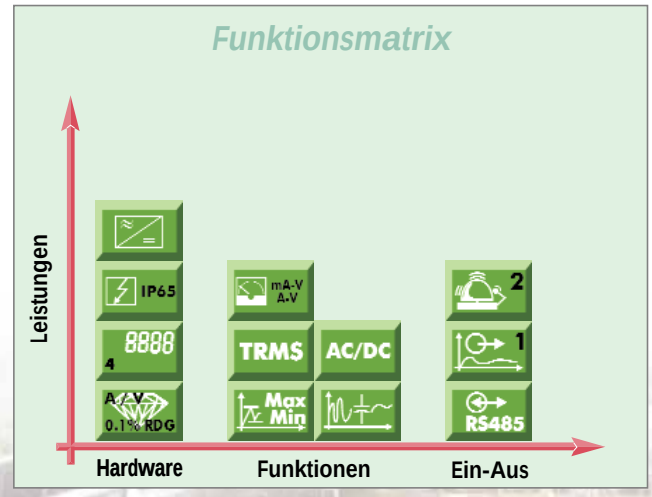
Die Hauptmerkmale gegenüber dem LDM35H sind mehr Kommunikationsmöglichkeiten und eine 4-stellige Anzeige.

Die zwei wichtigsten Merkmale sind:

- Die serielle RS485 Schnittstelle
- Der zum Messwert proportionale Analogausgang

LDM40	
Beschreibung	4-stellige Microcontroller gesteuerte Anzeige mit Grenzwerten
Gehäuse (H x B x T)	48 x 96 x 83 mm
Montage	Schalttafelmontage
Displayart	4-stellig, rote LED
Einheit auf Display	Ja
Gemessene Signale	(0,2-2-20mA, 0,2-2-20V); (0,2-2-5A, 20-200-500V)
Signaltyp	AC oder DC echter Effektivwert
Technische Einheiten	Set selbstklebende Etiketten
Genauigkeit	DC: ± (0,1%BE + 2 Ziffer) AC: ± (0,3% BE + 2 Ziffer)
Temperaturabweichung	±150ppm/°C
Abtastrate	5 Messwerte/s
Steuereingänge	Nein
Ausgänge: Alarm	Bis 2
Analog	1 (20mA, 10VDC)
Seriell	RS485
Weitere Merkmale	Signal-/Anzeigenskalierung. Digitalfilter, Scheitelwert und Minimalwert
Stromversorgung	90 bis 260V AC/DC, 18 bis 60V AC/DC
Zulassungen	CE, ULe und CSA beantragt
Schutzart	IP65

Das LDM40 kann mit serieller Schnittstelle, oder mit Analogausgang ausgestattet werden. Sollte es die Applikation erfordern, sind auch beide Features in einem Gerät möglich.



UDM35

UDM 35 ist ein Universal-High-Tech-Gerät, das für die fortschrittlichsten Applikationsanforderungen entwickelt wurde. UDM35 bietet dem Benutzer nachfolgende Lösungen und Vorteile:

- schneller Zusammenbau und Wartung durch Verwendung von „Plug and Play“ Modulen;
- einfache und schnelle Parameterprogrammierung und Kopie der Parameter auf andere UDM’s über die UdmSoft Software oder PC Hyperterminal;
- effiziente Größenkontrolle mit bis zu 4 Alarmfunktionen;

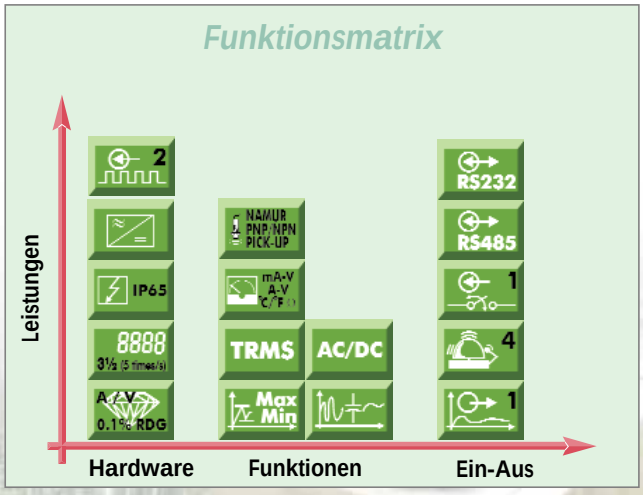
UDM35	
Beschreibung	3 1/2-stelliger Mikrocontroller basiertes Steuergerät mit Modulargehäuse
Gehäuse (H x B x T)	48 x 96 x 105 mm
Montage	Schalttafelmontage
Displayart	3 1/2-stellig oder 3 stellig + Scheinnullstelle, rote LED
Gemessene Signale	Geschwindigkeit, Frequenz, Verhältnis (0,2-2-20mA, 0.2-2-20V); (0,2-2-5A, 20-200-500V); (TC: J-K-S-T-E, RTD, Ω)
Signaltyp	AC oder DC echter Effektivwert
Technische Einheiten auf Display	Set selbstklebende Etiketten
Genauigkeit	DC: ±(0,1% BE + 3-Ziffer) AC: ±(0,3% BE + 3-Ziffer)
Temperaturabweichung	±150ppm/°C
Abtastrate	5 Meßwerte/s
Steuereingänge	1 (Display Hold, Tastenfeld-Sperre oder Alarmverriegelungs-Rückstellung)
Ausgänge: Alarm	Bis zu 4
Analog	1 (20mA,10VDC)
Seriell	RS485, RS232
Weitere Merkmale	Signal-/Anzeigeskalierung. Analog Ausgang skalierbar. Digitalfilter, Scheitel- und Minimalwert. Übertemperaturkontrolle (nur auf Temperatureingänge).
Stromversorgung	90 bis 260 AC/DC, 18 bis 60V AC/DC
Zulassungen	CE; c CSA us, UR
Schutzart	IP65

- RS485, RS323 Kommunikationsschnittstelle und Analogausgang.

Alarmtypen:

- Überschreitung/Unterschreitung mit automatischer Rückstellung;
- Überschreitung/Unterschreitung mit manueller Rückstellung;
- Unterschreitung mit Sperrfunktion bei Strom-EIN.

Diese Alarme können kombiniert werden, so dass bis zu 4 fehlerhafte Situationen als Voralarme und/oder Alarme gemeldet werden können.



UDM40

UDM40 basiert auf dem selben High-Tech Konzept wie UDM35.
Weitere Vorteile:

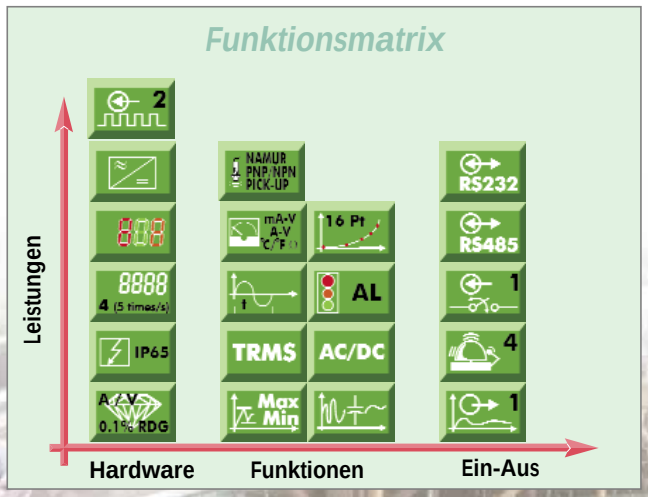
- Farbdisplay in 3 möglichen Farben, die auch als optische Alarmanzeige verwendbar sind
- Verwaltung von nicht linearen, und speziellen Prozessignalgebern durch Signallinearisierung mit bis zu 16 Linearisierungspunkten

UDM40 Steuergerät

Beschreibung	4-stelliges Microcontroller basiertes Steuergerät mit Modulargehäuse
Gehäuse (H x B x T)	48 x 96 x 105 mm
Montage	Schalttafelmontage
Anzeigentyp	4-stellig, 3 Farben-LED
Gemessene Signale	Geschwindigkeit, Frequenz, Verhältnis
Signaltyp	(0,2-2-20mA, 0,2-2-20V); (0,2-2-5A, 20-200-500V); (TC: J-K-S-T-E, RTD, Ω)
Technische Einheiten auf Display	AC oder DC echter Effektivwert
Genauigkeit	Set selbstklebende Etiketten
Temperaturabweichung	DC: ±(0.1% BE + 3-Ziffer) AC: ±(0.3% BE + 3-Ziffer)
Abtastrate	±150ppm/°C
Steuereingänge	5 Meßwerte/s
Ausgänge: Alarm	1 (Display Hold, Tastenfeld-Sperre oder Alarmverriegelungs-Rückstellung)
Analog	Bis zu 4
Seriell	1 (20mA,10VDC)
Weitere Merkmale	RS485, RS232
	Signal-/Anzeigeskalierung. Analogausgangsskalierung. Digitalfilter. Integrationszeit. Scheitel- und Minimalwert. Übertemperaturkontrolle (nur auf Temp.eingänge). Linearisierung. Verkehrtslichtfunktion.
Stromversorgung	90 bis 260 AC/DC, 18 bis 60V AC/DC
Zulassungen	CE; c CSA us, UR
Schutzart	IP65

- Zuverlässige Informationen zum Prozess, durch Verarbeitung eines komplexen oder unsauberen Messsignals durch programmierbare Eingangsintegrationszeiten und/oder Digitalfilter

Alarmstatus auf einen Blick durch Verwendung des einfachen Ampelprinzips. Das Gerät kann den aktuellen Alarmstatus aufgrund der Farbsequenz – grün, gelb, rot – anzeigen.

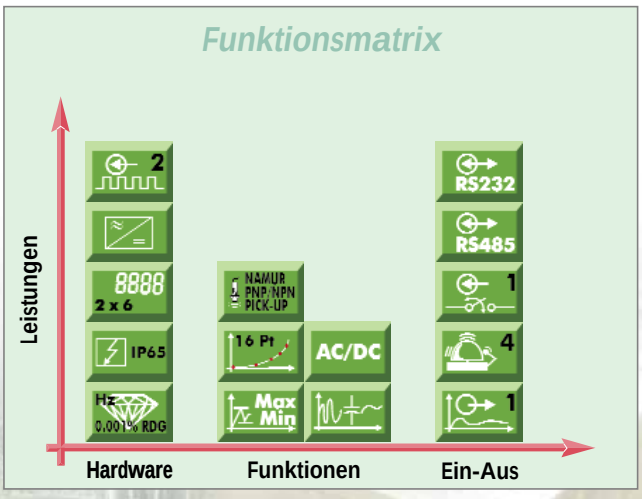


UDM60

Um das Produktprogramm der UDM Serie zu vervollständigen ist der universelle Frequenz und Drehzahlmesser UDM60 entwickelt worden. Durch zwei voneinander unabhängige Messwertanzeigen innerhalb eines Display´s werden Kosten und Platz gespart. Ein weiterer Vorteil ist Modularität. In das Grundgerät BD60 können Module der Serie UDM35 und UDM40 kombiniert eingesetzt werden. Die Verbindung aus digitaler und analoger Anzeige gibt eine klare Information über Anzeigeendwert und den Momentanwert.

UDM60	
Beschreibung	2 x 6-stellige Microcontroller gesteuerte Anzeigen
Gehäuse (H x B x T)	48 x 96 x 105 mm
Montage	Schalttafelmontage
Anzeigentyp	6-stellig, LCD hintergrundbeleuchtet
Einheit auf Display	Ja
Gemessene Signale	Geschwindigkeit, Frequenz, Verhältnis
Signaltyp	DC oder AC
Technische Einheitenauf Display	Set selbstklebende Etiketten
Genauigkeit	±(0,001% BE + 3 Ziffern)
Temperaturabweichung	±100ppm/°C
Abtastrate	5 Messwerte/s
Steuereingänge	1 (Anzeige einfrieren; Taster sperren oder Alarmreset)
Ausgänge: Alarm	Bis 4
Analog	1 (20mA, 10VDC)
Seriell	RS485, RS232
Weitere Merkmale	Signal-/Anzeigenskalierung. Skalierbarer Analogausgang, digital Filter, einstellbare Linearisierungspunkte, intelligente Funktionen zur Verbindung der Eingänge
Stromversorgung	90 bis 260 AC/DC, 18 bis 60V AC/DC
Zulassungen	CE; c CSA us, UR
Schutzart	IP65

Bei richtiger Programmierung der Parameter können die beiden unabhängigen Eingänge Drehzahlen und Frequenzen erfassen und anzeigen. Unter Verwendung von mathematischen Formeln wie A, B, 1/A, A/B, A-B, (A-B)/B, B/(A+B) sowie Reverse-Geschwindigkeit können entsprechende Ergebnisse dargestellt werden.



USC

Der USC „Universal Signalkonverter“ zeichnet sich durch eine hohe Flexibilität aus. Er besteht aus einem Modulträger in den Module für verschiedene Zwecke gesteckt werden können: Stromversorgung, Messung, Alarmsteuerung, Signalausgang. Durch verschiedenste Modulkombinationen kann man einen einfachen Signalkonverter oder ein „High-End“ Mess- und Steuergerät mit Kommunikationsschnittstelle erhalten.

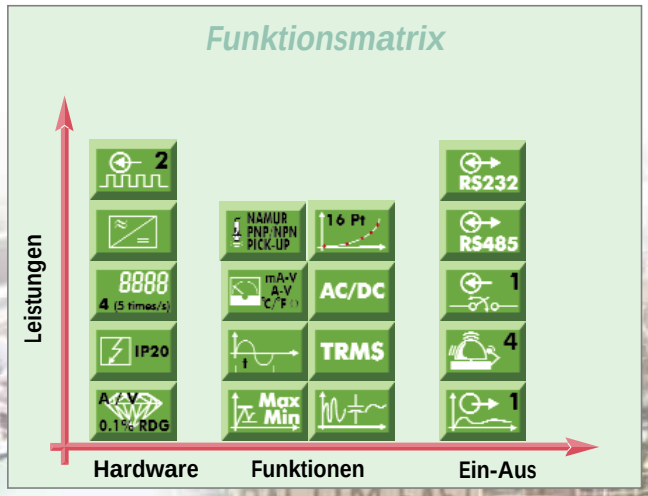
Die LEDs auf den Modulen zeigen die Stromversorgung und den Kommunikations-Status an.

Signalkonverter USC

Beschreibung	µP-basierter Signal-Konverter mit modulares Gehäuse
Gehäuse (H x B x T)	44 x 113 x 107 mm
Montage	DIN-Schienen-Montage
Anzeigentyp	NEIN
Gemessene Signale	Geschwindigkeit, Frequenz, Verhältnis (0.2-2-20mA, 0.2-2-20V); (0.2-2-5A, 20-200-500V); (TC: J-K-S-T-E, RTD, Ω)
Signaltyp	AC oder DC echter Effektivwert
Technische Einheiten auf Display	NEIN
Genauigkeit	DC: ±(0,1% BE + 3-Ziffer) AC: ±(0,3% BE + 3-Ziffer)
Temperaturabweichung	±150ppm/°C
Abtastrate	5 Meßwerte/s
Steuereingänge	1 (Reset, Hold, Tastensperrung)
Ausgänge: Alarm	Bis zu 4
Analog	1 (20mA,10VDC)
Seriell	RS485, RS232
Weitere Merkmale	Signal-/Anzeigeskalierung. Analog-ausgangsskalierung. Digitalfilter. Integrationszeit. Scheitel- und Minimalwert. Überhitzungskontrolle nur auf Temp. eingän-ge. Linearisierung bis zu 16 Punkten.
Stromversorgung	90 bis 260 AC/DC, 18 bis 60V AC/DC
Zulassungen	CE; c CSA us, UR
Schutzart	IP20

Hauptvorteile von USC:

- einfache und schnelle Parameterprogrammierung und -kopie auf andere USC’s über UscSoft oder PC Hyperterminal;
- effiziente Grenzwertsteuerung mit max. 4 Alarmmel-dungen;
- Fernsteuereinrichtungen RS485/RS232 Schnittstelle und/oder Analogausgang
- Verwaltung von nicht linearen, und speziellen Prozessignalgebern durch Signallinearisierung mit bis zu 16 Linearisierungspunkten;
- zuverlässige Informationen zum Prozess, durch Verarbeitung eines komplexen oder unsauberen Mess-signals über programmierbare Eingangsintegrationszeiten und/oder Digitalfilter.



Zubehör

	Programmiersoftware für USC und UDM	Programmierkabel RS232 für USC + UDM	Schnittstellenumsetzer RS232 zu RS485/422	
Typen	**UdmSoft/UscSoft**	**UCOM1**	**SIU-PC2**	**VCP-DIN**
Beschreibung	Software (Freeware) für UDM und USC über das Modul BQXX oder BRSX	Kabel – RS232	Konverter RS422/RS485 – RS232	Konverter RS232/422/485 – Ethernet
Abmessungen (mm, H x B)		1,5 m Kabel	Front: 100 x 67 mm	Front: 100 x 67 mm
Port 1 Anschluss PIN-Belegung		5x2Pin Steckerbuchse USC/UDM Modul BR SX	RS232 9-pol. Buchse 1-DCD, 2-TxD, 3-RxD, 4-DSR; 5-GND, 6-DTR, 7-CTS, 8-RTS	Ethernet, 10/100Mbps RJ45
Port 2 Leitungs-Ausrichtung Leitungs-Abschluss Anschluss		9-polige Steckerbuchse RS232-Anschluss	RS422, RS485 nein nein Steckerblock mit Schraubanschlüssen	RS232, RS422, RS485 nein nein 9-pol. Buchse
Baudrate			50 bis 230.400 bps	50 bis 230.400 bps
Schutz			Port 1/Port 2/Betriebsspann.	LAN/seriell
Anzeige (durch LEDs)			Betriebsspannung-Ein, Tx, Rx	Betriebsspannung-Ein, Verbindung, Bereit
Isolation / Trennung			Port1/Port2: 2kV (Option) Port1/Port2 und Betriebs-spannung: 2kV (Option)	LAN/seriell: 1,5kV
Betriebstemperatur			-20 bis +60°C (r.L. 90% bis 95% n.kond.)	0 bis +55°C (r.L. 90% bis 95% n.kond.)
Lagertemperatur			-20 bis +85°C (r.L. 90% bis 95% n.kond.)	-20 bis +85°C (r.L. 90% bis 95% n.kond.)
Lieferumfang	Kostenloser Download unter folgender Adresse: www.gavazziautomation.com /ac/de/download.asp	Fertig konfektioniert	DIN-Schienenmontage-Kit, Anschlussdiagramm	DIN-Schienenmontage-Kit, 9-pol. Kabel seriell, Betriebsspannungsadapter, Nullmodem, 9-pol. Adapt., Softw., Kurzanleit.
Andere Merkmale	Mit der Software ist ein einfaches Parametrieren, Dokumentieren und Kopieren der Einstellpara-meter möglich. Für die Betriebssysteme Windows 98 und XP	Das Kabel wird zur Pro-grammierung über die Software mit den Modulen BQXX benötigt.	15kV EMV Überspan-nungsschutz für ser. Signale; verpolsicher; Wandmontage möglich; Revers-Konvertierung möglich	15kV EMV Überspan-nungsschutz für serielle Signale, Wandmontage und Revers-Konvertierung mögl. UK und US Versionen ver-fügbar (VCPDIN UK und VCPDIN US)
Betriebsspannung			12 - 30 VDC	9 - 30 VDC, mit VAC Adapter 230VAC (115VAC US-Vers.)
Zulassungen			CE, FCC (Klasse B)	CE, UL, FCC (Klasse B)
Schutzklasse			IP30	IP30

Stromwandler

Typen	TADK	TADK2	CTD1	CTD2	CTD3	CTD4
Klasse	0,5	0,5	0,5 / 1/ 3	0,5 / 1/ 3	0,5 /1/ 3	0,5/1/3
Sammelschienengröße	Primärwicklung	25x5 mm feste Schiene	Ø 23 mm, 20x5mm	32,5x5, 30x10, 25x20, 25x12 mm	51x15, 40x20, 32x32, 40x20 mm	64x20, 51x43, 51x31mm
Abmessungen (HxBxT)	115,5x75x44 mm	115,5x75x44 mm	83,6x46x44 mm	104,5x56x63 mm	127,5x77x63 mm	131,5x90x63 mm
Norm	IEC 60185	IEC 60185	EN 60044-1	EN 60044-1	EN 60044-1	EN 60044-1
Primärstrom	1 A – 40 A	1 A – 250 A	40 A – 300 A	40 A – 600 A	50 A – 1200 A	150 A – 1600 A

Typen	SCT74/30	SCT104/50	SCT140/80	SCT166/125	SCT166/165	SCT166/205
Klasse	1/3/0,5 (a. Anfrage)	1/3/0,5 (a. Anfrage)	1/3/0,5 (a. Anfrage)	1/3/0,5 (a. Anfrage)	1/3/0,5 (a. Anfrage)	1/3/0,5 (a. Anfrage)
Sammelschienengröße	31x26 mm	51x51 mm	81x51 mm	62x127 mm	62x167 mm	62x205 mm
Abmessungen (HxBxT)	100x61x74 mm	128x56x104 mm	155x53x140 mm	248x50x166 mm	288x50x166 mm	328x50x166 mm
Norm	BS3938/DIN42600 EN60044-1	BS3938/DIN42600 EN60044-1	BS3938/DIN42600 EN60044-1	BS3938/DIN42600 EN60044-1	BS3938/DIN42600 EN60044-1	BS3938/DIN42600 EN60044-1
Primärstrom	100 A – 400 A	150 A – 1000 A	400 A – 1600 A	500 A – 3000 A	800 A – 4000 A	1000 A – 6000 A

Stromwandler für Kabel oder Sammelschiene. Standard-Ausgang 5A (1A auf Anfrage). Stromwandler 1-phasig AC; Netzfrequenz: 45 bis 65 Hz; max Netzspannung: 0,72 kV; Nennisolationsspannung: 3kV/1min @ 50Hz; Sicherheitsfaktor: ≤5.

Stromwandler SCT

Stromwandler TADK2

Stromwandler CTD

Genauigkeit der Meßgrößen

Schutzart der Gerätefront

Stellenzahl der Anzeige und (Abtastrate)

3-Farben Display

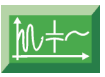
Aux. Spannungsausgang

Verkehrslicht-Funktion. Alarmniveau mit Display Farbe verbunden.

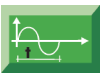
Impulsmesseingang

Scheitel- und Minimalwert Funktion

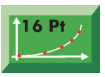
Digitalfilter mit Wirkung auf Display und Signalausgänge



Integrationszeit



Linearisierung



Momentane Größenanzeige

Analogausgang für Signalrückübertragung

Alarmausgänge für Grenzwertkontrolle

Digitaleingänge für externe Steuerung

Kommunikations-Schnittstelle

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN EUROPA

BELGIEN - Carlo Gavazzi NV/SA
Schaarbeeklei 213/3, B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 41 20
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be
www.carlogavazzi.be

DÄNEMARK - Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 42, DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 61 00
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk
www.@gavazzi.dk

DEUTSCHLAND - Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstraße 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 61 51 81 00 0
Fax: +49 61 51 81 00 41
info@gavazzi.de
www.gavazzi.de

FINNLAND - Carlo Gavazzi OY AB
Petaksentie 2-4, FI-00630 Helsinki
Tel: +358 9 756 20 00
Fax: +358 9 756 20 01 0
myynti@carlogavazzi.fi
www.carlogavazzi.fi

FRANKREICH - Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle Etoile, F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr
www.carlogavazzi.fr

GROSSBRITANNIEN - Carlo Gavazzi UK Ltd
7 Springlakes Industrial Estate,
Deadbrook Lane, Hants GU12 4UH,
GB-Aldershot
Tel: +44 1 252 33 96 00
Fax: +44 1 252 32 67 99
sales@carlogavazzi.co.uk
www.carlogavazzi.co.uk

ITALIEN - Carlo Gavazzi SpA -
Via Milano 13, I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it
www.gavazziacbu.it

NIEDERLANDE - Carlo Gavazzi BV
Wijkermeerweg 23,
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 93 45
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl
www.carlogavazzi.nl

NORWEGEN - Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 08 00
Fax: +47 35 93 08 01
gavazzi@carlogavazzi.no
www.carlogavazzi.no

ÖSTERREICH - Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergasse 374, A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 41 12
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at
www.carlogavazzi.at

PORTUGAL - Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B,
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 70 60
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt
www.carlogavazzi.com

SPANIEN - Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82,
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 40 37
Fax: +34 94 480 10 61
gavazzi@carlogavazzi.es
www.carlogavazzi.es

SCHWEDEN - Carlo Gavazzi AB
Nattvindsgatan 1, S-65221 Karlstad
Tel: +46 54 85 11 25
Fax: +46 54 85 11 77
gavazzi@carlogavazzi.se
www.carlogavazzi.se

SCHWEIZ - Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 32,
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 45 35
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch
www.carlogavazzi.ch

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN NORDAMERIKA

KANADA - Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard,
CDN-Mississauga Ontario L5N 6M6,
Tel: +1 905 542 09 79
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlogavazzi.com

KANADA - Carlo Gavazzi LTEE
3777 Boulevard du Tricentenaire
Montreal, Quebec H1B 5W3
Tel: +1 514 644 25 44
Fax: +1 514 644 28 08
gavazzi@carlogavazzi.com

USA - Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane,
USA-Buffalo Grove, IL 60089,
Tel: +1 847 465 61 00
Fax: +1 847 465 73 73
sales@carlogavazzi.com

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN ASIEN UND PAZIFIK

CHINA - Carlo Gavazzi Automation (China) Co. Ltd.
No. 1001 Shangbu Middle Road,
Futian, Shenzhen
Tel: +86 755 83 69 95 00
Fax: +86 755 83 69 93 00

HONG KONG - Carlo Gavazzi Automation Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.,
106 How Ming St., Kowloon,
Hong Kong
Tel: +852 23 04 12 28
Fax: +852 23 44 36 89

MALAYSIA - Carlo Gavazzi Automation (M) Sdn Bhd.
54, Jalan Rugbi 13/30,
Tadisma Business Park Sek.13
40100 Shah Alam, Selangor
Tel: +60 3 55 12 11 62
Fax: + 60 3 55 12 60 98

SINGAPUR - Carlo Gavazzi Automation Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue
#05-06 UE Print Media Hub
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980

DIE FERTIGUNGSSTÄTTEN

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten - **DÄNEMARK**
Tel: +45 89 60 61 00

Carlo Gavazzi Industri
Kaunas - **LITAUEN**
Tel: +370 37 32 82 27

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun - **MALTA**
Tel: +356 23 601 100

Carlo Gavazzi Automation
(Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan - **CHINA**
Tel: +86 512 57 63 93 00

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno - **ITALIEN**
Tel: +39 0437 931 000

SAIET Elettronica SpA
Castel Maggiore (BO) - **ITALIEN**
Tel: +39 051 417 88 11

DIE FIRMENZENTRALE

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano 13
I-20020 Lainate (MI) - **ITALIEN**
Tel: +39 02 93 17 61
info@gavazzi-automation.com
www.gavazzi-automation.com

Induktive, kapazitive und magnetische Näherungs-schalter. Konduktive Füllstandssensoren. Optoelektronische Sensoren. Radarsensoren. Ultraschallsensoren. Lichtgitter. Sensoren für Wärme-, Kälte- und Klimatechnik. Induktionsschleifenrelais.

Halbleiterrelais. Softstarter. Frequenzumrichter. Wechselrichter. Schalter, Taster und Signalleuchten. Endschalter.

Energiezähler und Netzmanagement. Signalwandler. Zähler. Messwandler. Zeit- und Überwachungsrelais. Digitale Einbaumess-geräte. Stromwandler. Schaltnetzteile. Messwiderstände. Überwachung für Photovoltaikanlagen.

Sicherheitsmodule. Sicherheits-Trittmatten. Sicherheits-Magnet-sensoren. Sicherheits-Lichtgitter. Sicherheits-Feldbus. Sicherheitsmodule für Aufzüge.

Feldbus. Feldbus für Aufzüge und Bewässerungsanlagen. Gebäudeautomatisie-rungs-Systeme.

Weitere Informationen finden Sie unter **www.gavazziautomation.com**

CARLO GAVAZZI
Automation Components

CARLO GAVAZZI

BRO DPM GER 3/2008