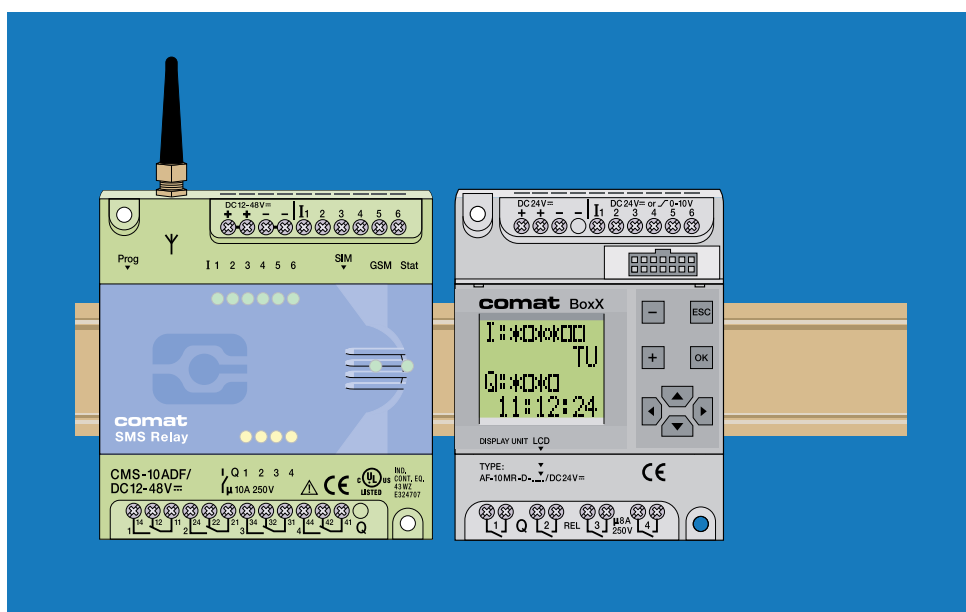
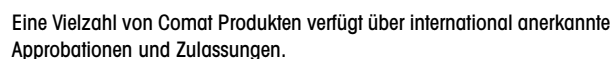
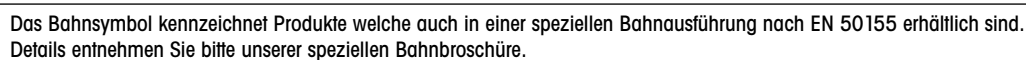


SMS Relay / Comat BoxX



DIN

Inhaltsverzeichnis	Seiten
SMS Relay	169
Kleinststeuerung Comat BoxX	177

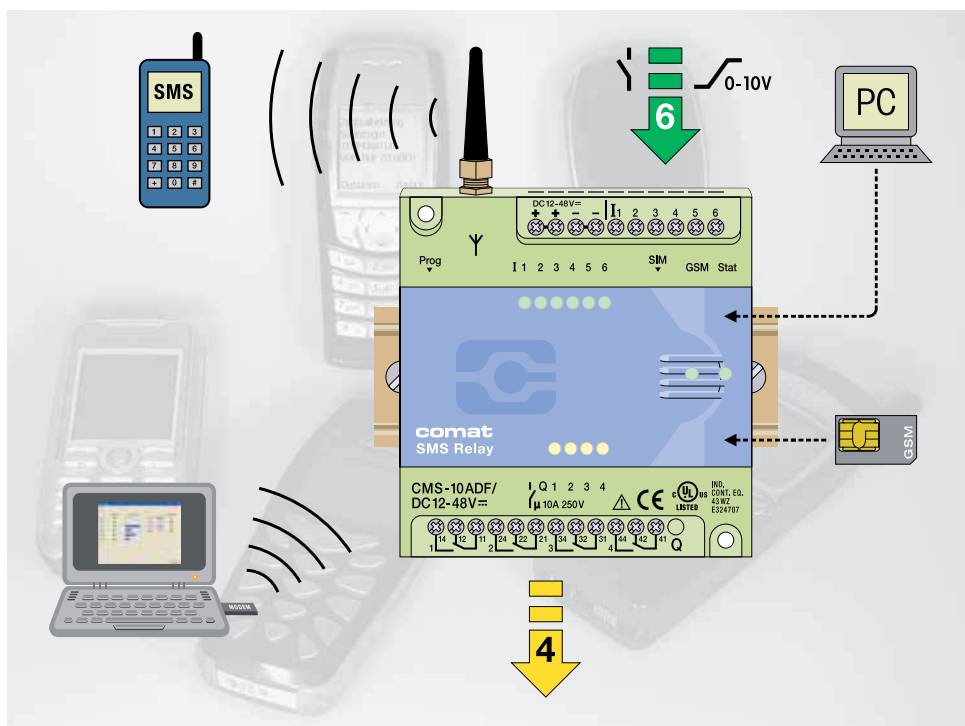
This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Die genaue Auflistung finden Sie auf unserer Home Page:

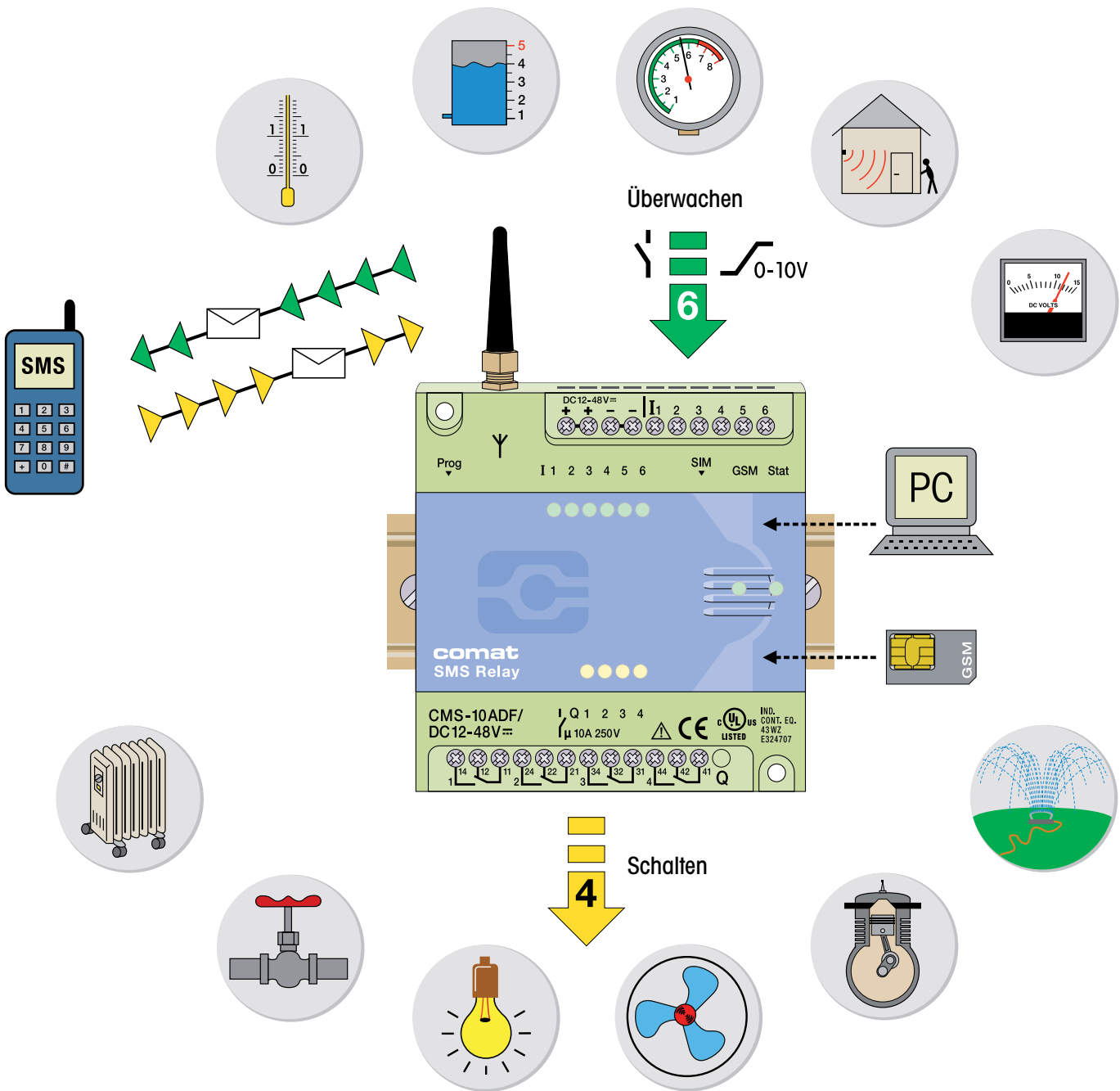
www.comat.ch

Automatisierungsgeräte

SMS Relais



- Einfaches Konfigurieren mit PC und «FAST SMS SET™» Software
- Zyklische Alarm-Weiterleitung an bis zu 5 verschiedene Rufnummern
- Analog und/oder Digitaleingänge
- SMS-Zustandsabfrage aller Eingänge und Ausgänge
- Abfragen der Analogwerte per SMS
- SMS-Fernsteuerung der Ausgänge
- Alarmierung bei Spannungsabfall mit SMS
- Benachrichtigung per SMS bei Zustandsänderungen
- Frei definierbare Nachrichtentexte
- Fernzugriff mit PC/Notebook und Statusanzeige auf dem Bildschirm

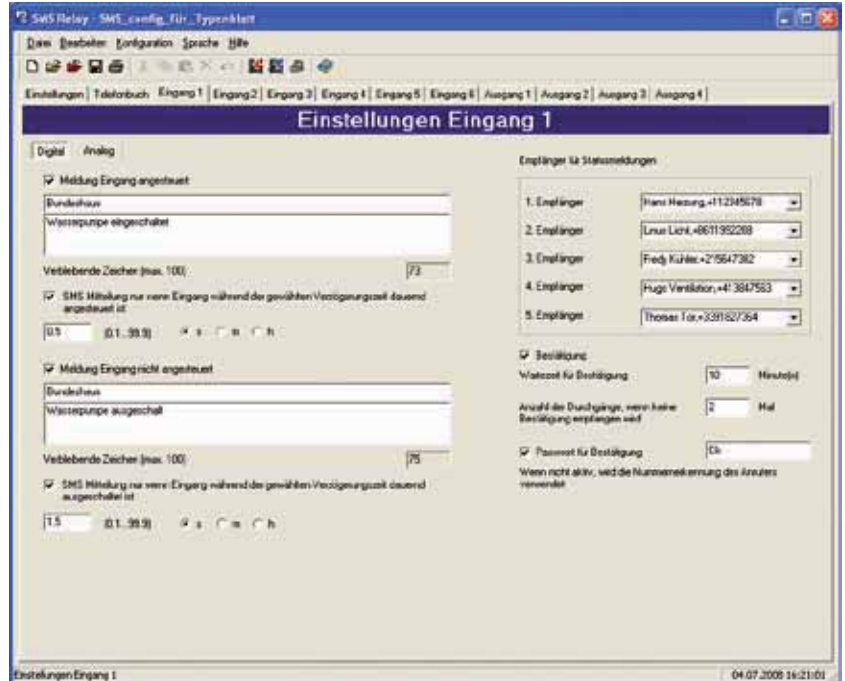


Überwachen Alarmieren Steuern
Alarmieren Steuern Überwachen
Steuern Überwachen Alarmieren



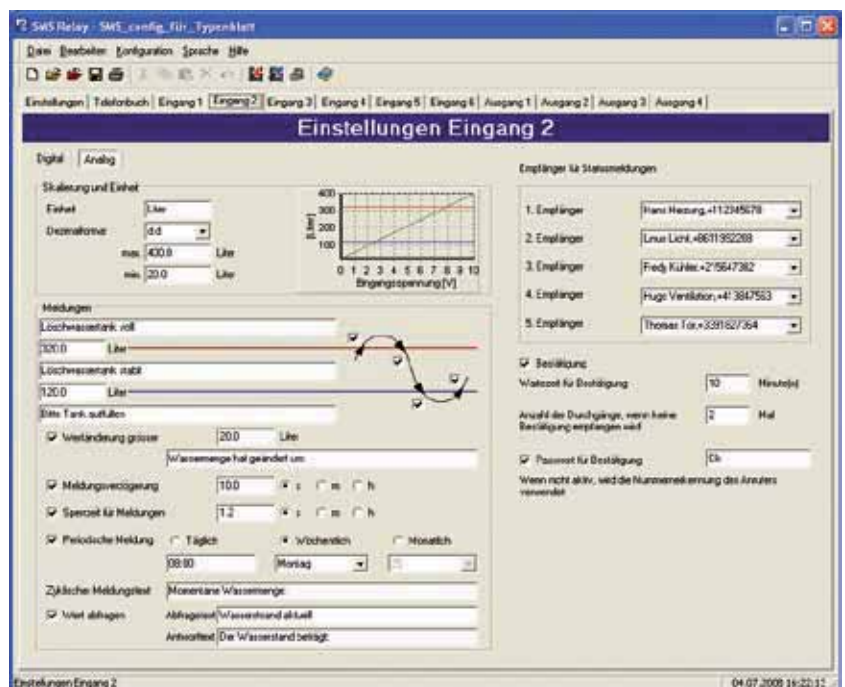
Digital- Eingänge

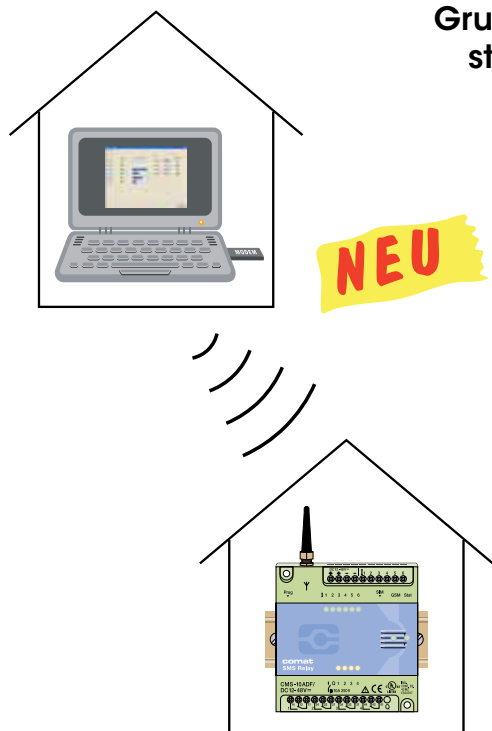
Sprachauswahl



Analog-Eingänge

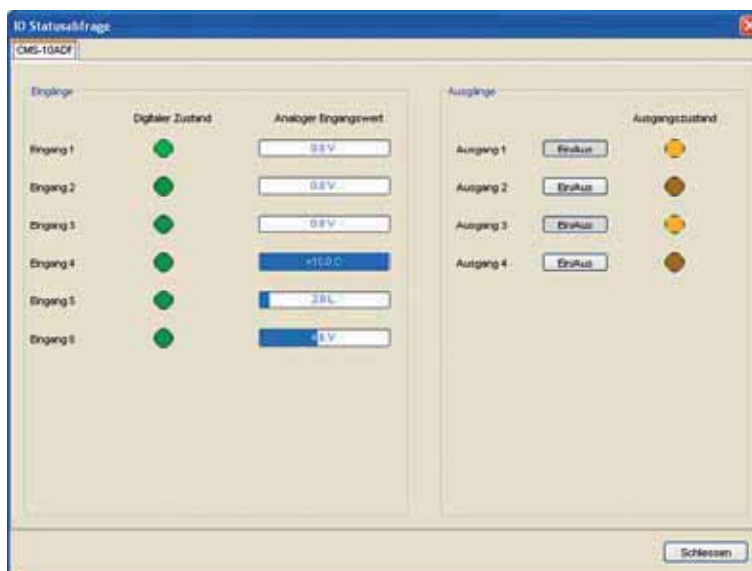
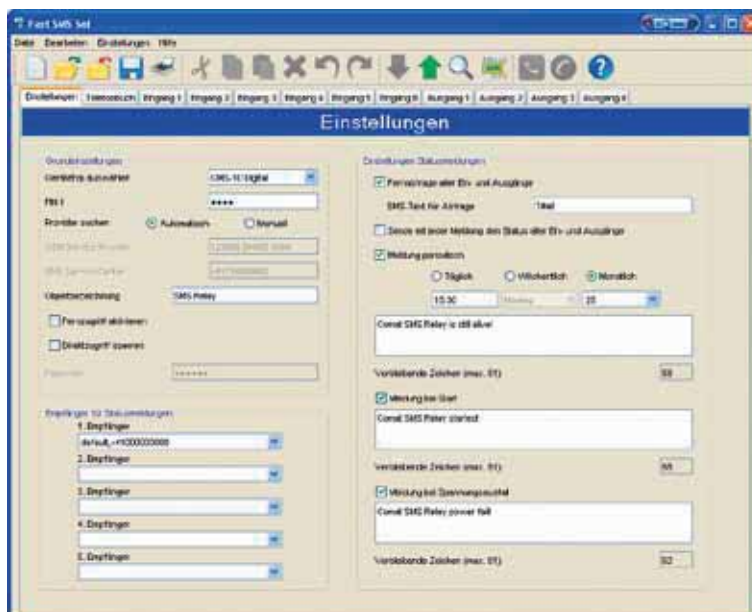
- ✓ Frei definierbare Masseneinheiten z.B.: l, kg, m³, bar, C, etc.
- ✓ Max/Min Werte beliebig definierbar mit automatischer Skalierung
- ✓ Werte abfragen per SMS
- ✓ Automatische Alarmierung bei unter/überschreiten der Max/Min Werte
- ✓ Zustandsanzeige über GSM Netz auf PC/Notebook





**Grundein-
stellung**

NEU



**Statusanzeige
auf dem Bildschirm**

Fernwartung

Die Option «Fernzugriff» ermöglicht dem Anwender, die Konfiguration seines Geräts zu ändern, ohne dabei vor Ort sein zu müssen. Die Verbindung über ein serielles Kabel wird also durch eine Übertragung im GSM-Netz ersetzt.

Dazu muss der Anwender über ein am PC angeschlossenes GSM-Modul (z.B. CMS-GSM-MOD) eine Verbindung zum SMS Relay aufbauen. Sobald die Verbindung steht, kann eine neue Konfiguration auf das Gerät geladen oder eine bestehende Konfiguration vom SMS Relay ausgelesen werden. So kann im Bedarfsfall ganz einfach eine neue Telefonnummer gespeichert, ein analoger Wert angepasst oder eine Zeiteinstellung geändert werden.

Neu kann über die Konfigurationssoftware auch der Status aller Ein- und Ausgänge abgefragt und die Ausgänge geschaltet werden, ohne dafür eine SMS senden zu müssen.

Es gilt allerdings festzuhalten, dass ein Verbindungsaufbau und die Datenübertragung im GSM-Netz ebenfalls gebührenpflichtig sind. Die Kosten können je nach Provider und Abonnement sehr stark variieren. Es wird daher empfohlen, die Verbindung möglichst kurz aufrecht zu erhalten.

Die einfache und komfortable Handhabung des SMS Relay bleibt trotz der neuen Funktionen erhalten. Die Konfigurationssoftware FAST SMS SET™ hat sich nicht wesentlich geändert und ist nach wie vor sehr leicht zu bedienen.

Technische Daten

Typ	CMS-10F/AC 110-240V	CMS-10F/DC12-48V	CMS-10ADF/DC12-48V
Betriebsspannung	AC 110-240V~ 50/60Hz	DC 12-48V= ∇ max. 10%	DC 12-48V= ∇ max. 10%
Leistungsaufnahme	8VA/6W	4,2W	4,2W
Schaltleistung	4 x 10A 250V; Summenstrom max. 20A		
Umgebungsbedingungen	Tu: -25...+55° C Rel. Feuchte: 10...95% (nicht kondensierend) Schutzart IP20		
Eingänge	6 x Digital Einschaltswelle 85V~	6 x Digital Einschaltswelle 9,5V=	6 x Digital Einschaltswelle 9,5V= oder Analog 0-10V=
Ausgänge	4 x Umschaltkontakt μ 10A/250V AC1		
Telefon-Netz/Provider	Frei wählbar (abhängig SIM-Karte)		
Frequenz	GSM QuadBand (850; 900; 1800; 1900MHz)		

Installationshinweis

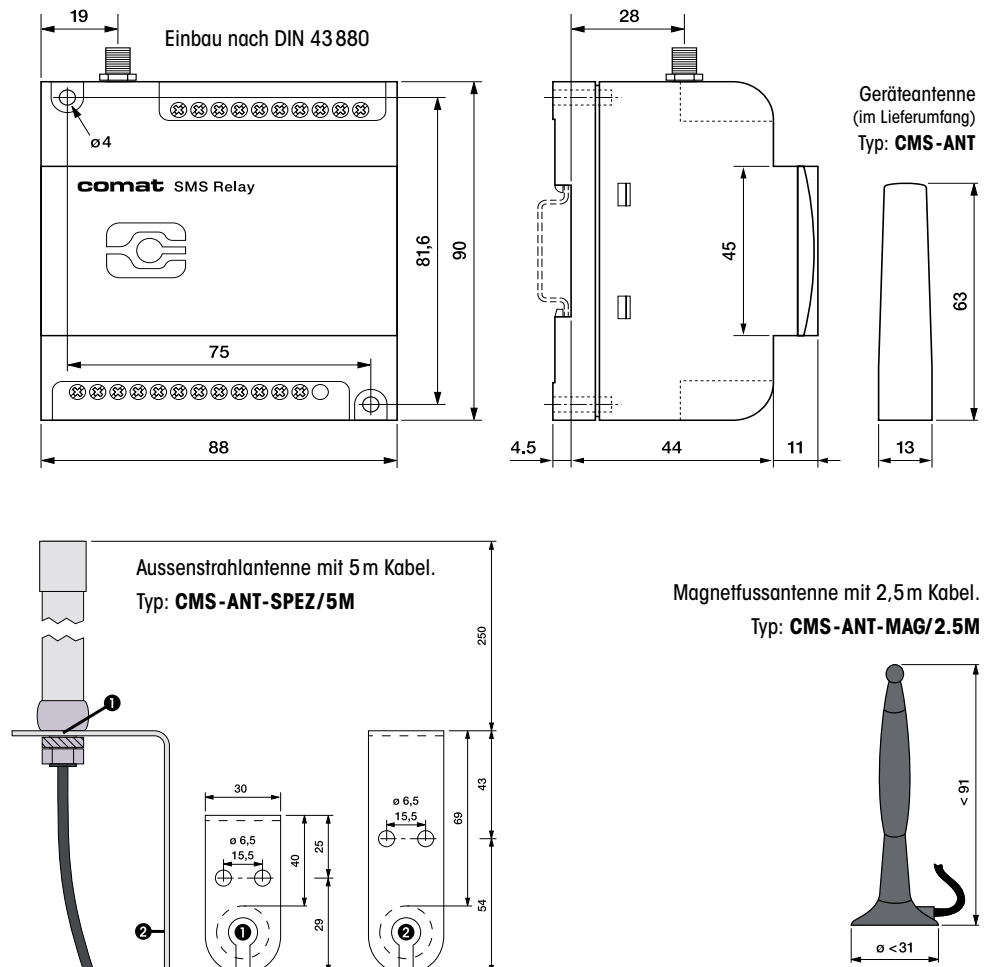
Das Grundgerät wird betriebsfertig und serienmässig mit der kleinen Geräteantenne CMS-ANT ausgeliefert.

Vor der Installation ist jedoch unbedingt der endgültige Einbauort des Gerätes zu berücksichtigen.

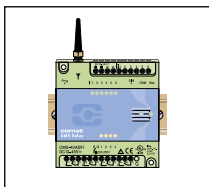
Für den Einbau in einen Schaltschrank ist die serienmässig mitgelieferte Kleinantenne eventuell nicht geeignet und sollte durch eine Magnetfussantenne, (CMS-ANT-MAG/2.5M) oder durch eine Aussenstrahlantenne (CMS-ANT-SPEZ/5M) ersetzt werden. Diese Antennen bieten wesentlich bessere Resultate und erhöhen die Verbindungssicherheit.

Unsere Produktspezialisten helfen Ihnen bei Fragen gerne weiter.

Masse



Typ	Beschreibung
CMS-10F/AC 110-240 V	SMS Relay AC 110-240V mit Digital-Eingängen inkl. Geräteantenne klein (CMS-ANT)
CMS-10F/DC 12-48 V	SMS Relay DC 12-48 V mit Digital-Eingängen inkl. Geräteantenne klein (CMS-ANT)
CMS-10ADF/DC 12-48 V	SMS Relay DC 12-48 V mit Analog- und/oder Digital-Eingängen inkl. Geräteantenne klein (CMS-ANT)
KIT bestehend aus: Basisgerät mit Antenne klein; Magnetfussantenne mit 2,5 m Antennenkabel, Programmierkabel, Schnittstellenwandler USB-RS 232, CD mit «FAST SMS SET™» Programmiersoftware und Betriebsanleitung	
CMS-10FKIT/AC 110-240 V	SMS Relay Kit AC 110-240V mit Digital-Eingängen
CMS-10FKIT/DC 12-48 V	SMS Relay Kit DC 12-48 V mit Digital-Eingängen
CMS-10ADFKIT/DC 12-48 V	SMS Relay Kit DC 12-48 V mit Analog- und/oder Digital-Eingängen
Zubehör	
CMS-RS 232	SMS Relay Programmierkabel RS 232
CMS-USB	Schnittstellenwandler USB-RS 232 (inkl. Treiber CD)
CMS-ANT	Ersatzantenne klein, 63 mm lang
CMS-ANT-MAG/2.5 M	Magnetfussantenne mit 2,5 m Antennenkabel
CMS-ANT-SPEZ/5 M	Aussenstrahlantenne, mit 5 m Antennenkabel
CMS-ANT-KAB/5M	Antennenkabel 5 m (Verlängerung)
CMS-ANT-KAB/10M	Antennenkabel 10 m (Verlängerung)
CMS-ANT-ADAPT	Adapter FME Stecker nach SMA Stecker
CMS-CAP	Ersatzdeckel für SMS Relay
CMS-CD	CD mit Fast SMS Set Programmiersoftware und Betriebsanleitung
DR-15-24	Spannungsversorgung 15 W, 24 V. Montage auf DIN-Schiene.
DR-30-24	Spannungsversorgung 36 W, 24 V. Montage auf DIN-Schiene.
MK31-112-LU/24V DC	Einkanaliger Analogsignaltrenner
4114 PReasy	Universal-Messumformer
4501	Displayfront (zu PReasy 4114)
ZPT-10-H	Messverstärker PT100/PT1000
RF01-U	Raumtemperaturfühler 0...50 °C ohne Display
RF01-U-D	Raumtemperaturfühler 0...50 °C mit integriertem Display
RTBSB-001-010	Raumthermostat 5...30 °C mit Bedienelement
WF50 ext-U	Temperaturfühler -50...+50 °C für den Aussenbereich
KS-110	Klimasensor zur Überwachung von Feuchte und Temperatur in Schaltschränken, Archiven und Vitrinen
PS1	Pegelmesssonde geeignet für den Einsatz bei Füllstandsmessungen in wassertechnischen Anlagen
CMS-GSM-MOD	GSM-Modul (Anschluss an der USB-Schnittstelle des PC) für Fernwartung des SMS Relay



Type

CMS-10F/...
CMS-10ADF/...

SMS Relay

- SMS Relay ausgestattet mit der kleinen Geräteantenne 63 mm
- **OHNE** Programmierkabel, Magnetfussantenne, Schnittstellenwandler und Programmiersoftware
- Geeignet für Anwender, die das Programmierzubehör bereits besitzen



CMS-10FKIT/...
CMS-10ADFKIT/...

SMS Relay KIT

- SMS Relay ausgestattet mit der kleinen Geräteantenne 63 mm
- **MIT** Programmierkabel, Magnetfussantenne inkl. 2.5 m Antennenkabel, Schnittstellenwandler USB-RS 232, Programmiersoftware „FAST SMS SET™“ und Betriebsanleitung
- Geeignet für Erstanwender

Typ

DR-15-24
Spannungsversorgung

- Eingang
Spannungsbereich: 85-264 V AC, 120-370 V DC
Frequenzbereich: 47-63 Hz
Maximalstrom: 0,88 A
- Ausgang
DC Nennspannung: 24 V
Einstellbereich: 21,6-26,4 V
Strombereich: 0-0,63 A
Nennleistung: 15,2 W


DR-30-24
Spannungsversorgung

- Eingang
Spannungsbereich: 85-264 V AC, 120-370 V DC
Frequenzbereich: 47-63 Hz
Maximalstrom: 0,88 A
- Ausgang
DC Nennspannung: 24 V
Einstellbereich: 21,6-26,4 V
Strombereich: 0-1,5 A
Nennleistung: 36 W


MK31-112-LU/24V DC
Einkanaliger Analogsignaltrenner

- Eingang
Strom: 4...20 mA
Spannung: 0...10 V DC
- Ausgang
Spannung: 0...10 V DC
Linearität: $\leq 0,1\%$
- Geringer Temperaturdrift von weniger als 0,2%/K.
- Galvanische Trennung von Eingangskreis zu Ausgangskreis und Versorgungsspannung.


4114 PReasy
Universal-Messumformer

- Eingang
Strom: 0/4...20 mA
Spannung: 0/0,2...1; 0/1...5; 0/2...10 V DC
PT100: 2-, 3- und 4-Leiter
TE-Typen: B...W5
Potentiometer: 10 Ω ...100 k Ω
Lin. Widerstand: 0 Ω ...10 k Ω
- Ausgang
Strom: 0/4...20 mA/800 Ω
Spannung: 0/0,2...1; 0/1...5; 0/2...10 V DC


4501
Display / Programmierfront zu PReasy

- Kommunikationsschnittstelle zur Änderung der operativen Parameter
- Kann vom einen Gerät auf das nächste gesteckt werden, um Daten zu übertragen
- Stationäres Display zur Visualisierung von Status und Prozessdaten
- Passwortschutz der Programmierung
- LCD Display mit vier Zeilen


ZPT-10-H
Messverstärker PT100 / PT1000

- Eingang: PT100; PT1000: 2-, 3-Leiterschaltung
- Ausgang: 0...10 V DC
- Versorgungsspannung: 15...35 V DC
- Montage auf DIN-Schiene

Type


RF01-U
Raumtemperaturfühler ohne Display

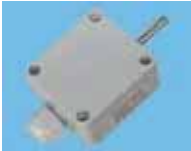
- Integrierter Messumformer
- Ausgang: 0...10V DC
- Messbereich: 0°C...50°C
- Versorgungsspannung: 24V AC/DC


RF01-U-D
Raumtemperaturfühler mit integriertem Display

- Integrierter Messumformer
- Ausgang: 0...10V DC
- Messbereich: 0°C...50°C
- Versorgungsspannung: 24V AC/DC


RTBSB-001-010
Raumthermostat mit Bedienelement

- Geeignet für Temperaturüberwachung in geschlossenen Räumen
- Ausgang: 1 Umschaltkontakt
- Einstellbereich: 5°C...30°C
- Versorgungsspannung: 230V AC (24V DC)


WF50 ext-U
Temperaturfühler für den Aussenbereich

- Fühler für Temperaturmessungen im Freien oder in industriellen Lager- und Kühlräumen
- Ausgang: 0...10V DC
- Messbereich: -50°C...+50°C
- Versorgungsspannung: 15...24V DC
- Schutzart: IP65


KS-110
Klimasensor für den Innen- und Aussenbereich

- Messung von Luftfeuchte und Temperatur in Archiven, Vitrinen, Schaltschränken, usw.
- **Temperatur**
 - Messbereich: -40°C...+80°C
 - Messelement: Halbleiter
 - Ausgang: 0-10V
- **Feuchte**
 - Messbereich: 0%...100% rel. Feuchte
 - Messelement: Kapazitiv
 - Ausgang: 0-10V


PS1
Füllstands- und Pegelsonde

- Geeignet für Füllstandsmessungen in Brunnen oder wassertechnischen Anlagen bis 5m Tiefe (0-0.5bar). Weitere Messbereiche auf Anfrage.
- Kabel in Sonderausführung mit Druckausgleichsleitung
- Ausgangssignal: 0-10V, 3 Leiter
- Einsatztemperatur: +5°C bis +70 °C


CMS-GSM-MOD
Empfohlenes Modem für Fernwartung des SMS Relay

- QuadBand (850/900/1800/1900MHz)
- Unterstützt GPRS, CSD, CSF und SMS
- USB 2.0 Full Speed (12Mbits/s) Schnittstelle
- Mit Treiber für Windows 2000/XP/XPPro/Tablet und Linux

Unser SMS Relay eignet sich auch hervorragend für Anwendungen mit Produkten der EnOcean-Technologie. Mit Hilfe dieser innovativen, solarbetriebenen Funkübertragungstechnik können Sensoren praktisch überall ohne aufwendige Verkabelung flexibel eingesetzt werden. Alle Produkte gibt es bei Comat AG auf Anfrage. Zögern Sie nicht, uns unverbindlich zu kontaktieren.