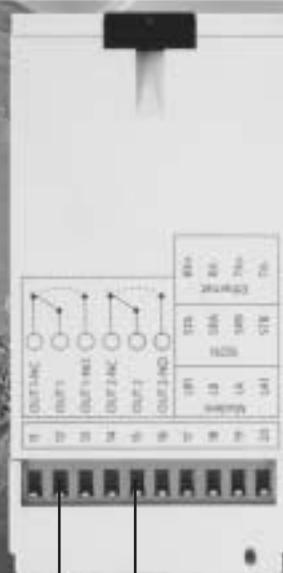
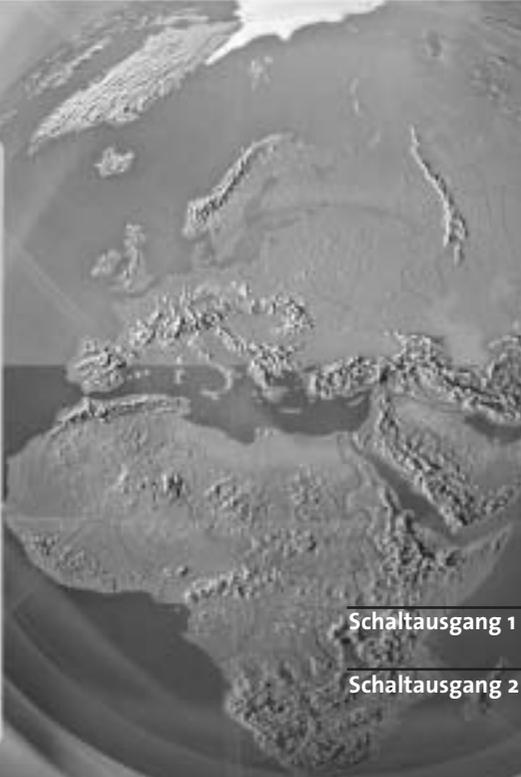


# INSYS Modem auf DIN-Hutschiene

Industrie Modems zum Fernwarten und Fernwirken

Analoges Modem  
International einsetzbar



Schaltausgang 1 Relais

Schaltausgang 2 Relais

Stromversorgung

50...80 VDC

Stromversorgung

10...60 VDC

Alarmeinangang 2

1 SMS an 1 Mobilfunk-  
Nummer

Alarmeinangang 1

10 verschiedene SMSen  
an 10 verschiedene  
Mobilfunk-Nummern

Für Ihre Sicherheit bei der Datenübertragung sorgen:

1. Passwortschutz bei Datenverbindung
2. Security Callback

Bei eingehendem Anruf wird das Passwort abgefragt und die Verbindung beendet. Ist das Passwort korrekt, baut das INSYS Modem eine Datenverbindung zur angegebenen Nummer auf.

3. Watchdog  
Zyklische Überwachung des Modems
4. Data Transmit Control  
Überwacht die Datenübertragung. Sofern innerhalb der eingestellten Zeit keine Daten übertragen werden, wird die Verbindung abgebrochen.

Internet: [www.insys-tec.de](http://www.insys-tec.de)

**INSYS**  
MICROELECTRONICS  
**SIEMENS**  
siemens-russia.com

# Hauptanwendung der INSYS Modem: Datenfernübertragung

Anwendungsbereiche sind z.B. Anbindung an SPSen, Datenlogger,... Ihr Vorteil: Minimierung Ihrer Servicekosten

## Datenfernübertragung zwischen 2 PC's



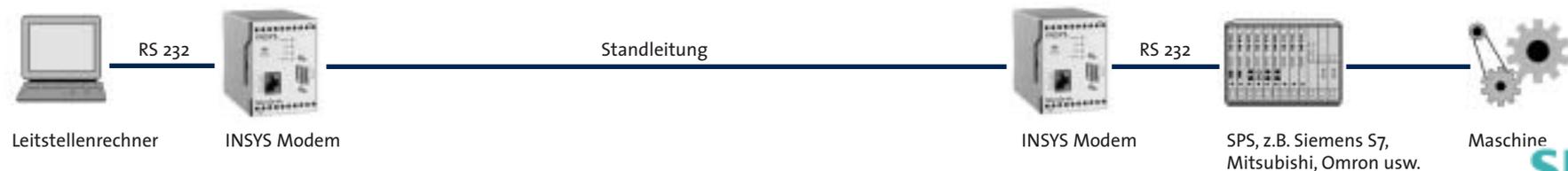
## Datenfernübertragung zwischen Leitstellenrechner und SPS / Maschine



## Datenfernübertragung vom Datenlogger zum Leitstellenrechner



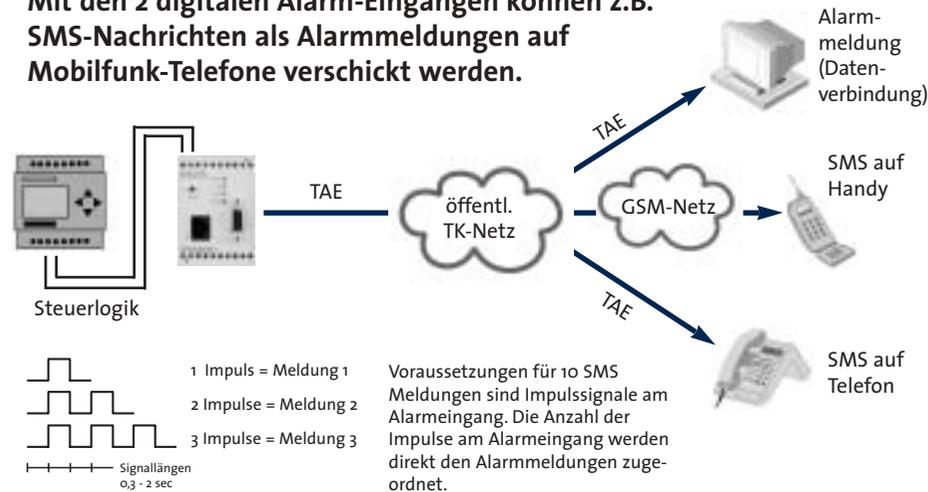
## Datenfernübertragung über Standleitung (bis max. 15 km) vom Leitstellenrechner zur Steuerung



# Zusatzfunktion INSYS Modem: Alarmierungs- und Schaltfunktionen aus der Ferne

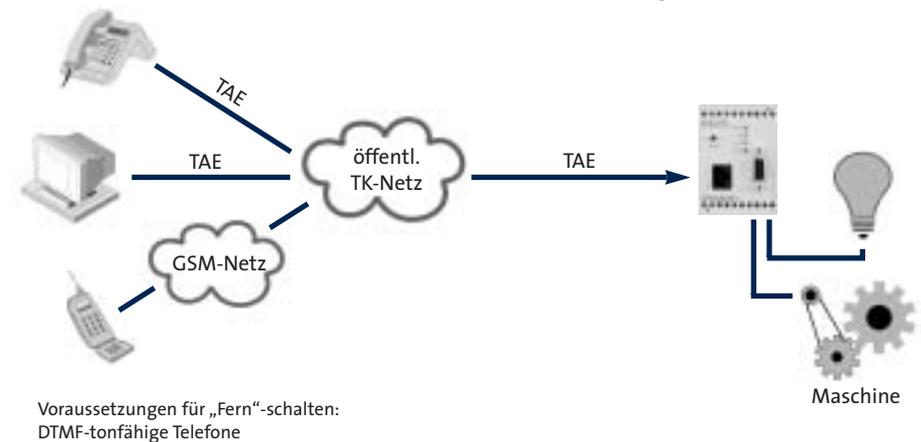
## 2 digitale Alarm-Eingänge

Mit den 2 digitalen Alarm-Eingängen können z.B. SMS-Nachrichten als Alarmmeldungen auf Mobilfunk-Telefone verschickt werden.

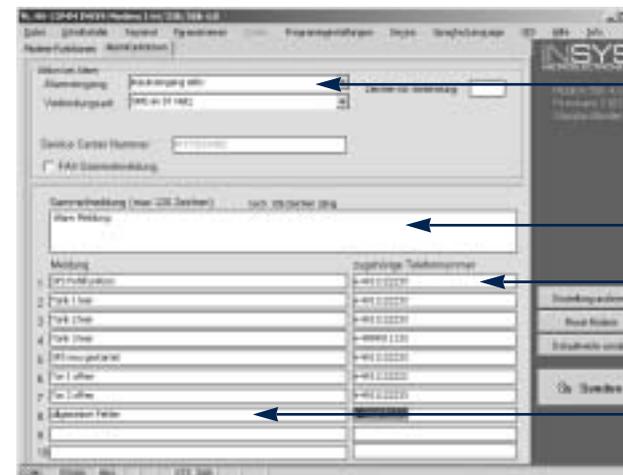


## 2 Schalt-Ausgänge (Relais)

Die beiden Relais können per DTMF von der Ferne aus geschaltet werden.



**Parametriersoftware HS Comm.**  
Die Parametriersoftware HS Comm ermöglicht eine schnelle und einfache Konfiguration.



Auswahl Alarmeingang

Gemeinsamer Text für alle Alarmmeldungen

Empfänger-Nummer

Individueller Text für einzelne Alarme

# Technische Daten

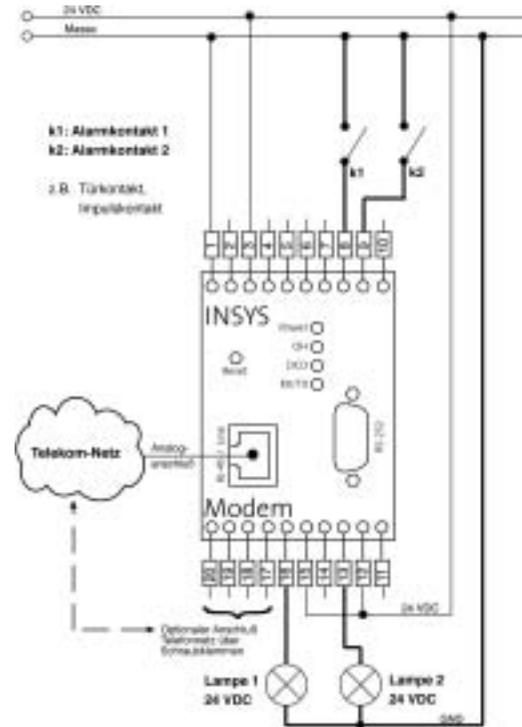
<b>Bestellnummer</b>	INSYS Modem 144 4.0	110.6144.WD03
	INSYS Modem 336 4.0	110.6336.WD03
	INSYS Modem 336 LL 2D 4.0	110.6336.WD03.LL2D
	INSYS Modem 336 LL 4D 4.0	110.6336.WD03.LL4D
	INSYS Modem 56k 4.0	110.756.WD03
<b>Technische Daten</b>		
Netzschnittstelle, Leitungsanforderung	Analoges Telefonnetz: Wählleitung, 2- und 4-Draht Standleitung	
Übertragungsgeschwindigkeit	14.400 bps - 56 kbps	
Alarmeingänge	2	
Schaltausgänge	2 (Relais)	
Watchdog	ja	
Software Update	Flash	
Galvanische Trennung	zum Telefonnetz	
Zulassungen	R&TTE, CTR21. UL in Vorbereitung <sup>1)</sup>	
Vorschriften	entwickelt nach den geltenden CE Richtlinien, Fertigung nach ISO 9002	
<b>Features</b>		
Konfiguration	Parametriersoftware unter Windows AT-Befehle (ASCII), Fernkonfiguration	
Verbindung	Automatische Rufannahme, Hardware-/Software-Handshake, Geschwindigkeit fest einstellbar, Sleep Modus, Leerlaufkennung, Rufnummernerkennung (CLIP) <sup>1)</sup>	
Alarmfunktion	SMS <sup>2)</sup> senden, Fax senden, Datenverbindung aufbauen, Meldung über Datenverbindung senden, Impulseingänge: 10 SMS-Meldungen an 10 Empfänger, Auslösung durch Alarmeingang oder AT-Befehl	
Steuerung Schaltausgang	AT-Befehl (lokal und remote) und per DTMF-Töne	
Sicherheitsfunktionen	Verbindungsaufbau mit Passwort, Security Callback mit Passwort, Remote Control mit Passwort, selektive Rufannahme <sup>1)</sup>	
Datenformate	10 und 11 bit, 7O1, 7E1, 7N2, 7O2, 7E2, 8N1, 8O1, 8E1, 8N2	
Protokolle/ Kompressionsverfahren	V.32 bis V.32, V.23, V.22, V.22bis, V.21, Bell Norm 103, 212, MNP2-4, V.42, LAPM, MNP 10, MNP 10 EC, MNP 5, V.42bis, MFV-Wahl, Fax Class 1/2 nur Modem 56k: V.90 nur Modem 56k und 336: V.34+, V.34	
<b>Elektrische Merkmale</b>		
Versorgungsspannung	10 .. 80 VDC	
Leistungsaufnahme	2,5 W	
Anwendungs-Schnittstelle	RS232, 9-polige SUB-D-Buchse	
Schnittstellengeschwindigkeit	300 bps - 115 kbps	
Netz-Schnittstelle	Schraubklemme und RJ-45 (Western)	
<b>Physikalische Merkmale</b>		
Maße (b x t x h) in mm	55 x 110 x 75	
LEDs	4 (Power, Off Hook, DCD, RX/TX)	
Befestigung	DIN-Hutschiene	
Betriebstemperatur	0...55°C	
Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % nicht kondensierend	
1) INSYS Modem 56k		2) Unterstützung des GSM-Providers erforderlich.

## Kombinationsmöglichkeiten von Datenübertragungsgeräten

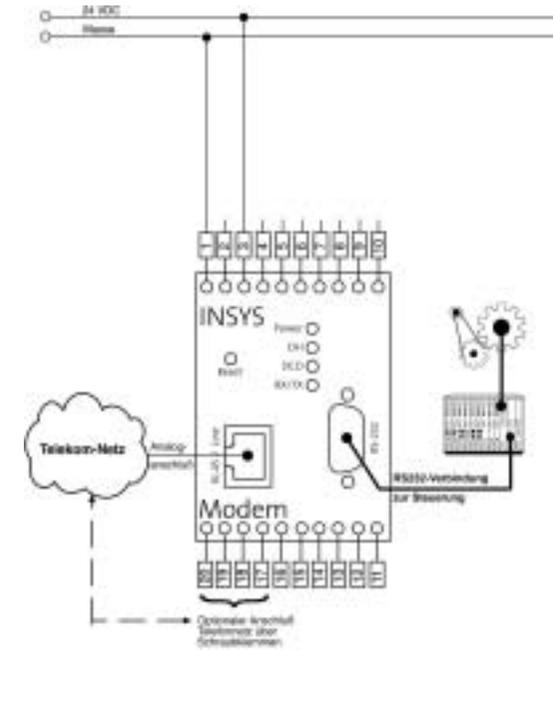
Datenverbindung möglich zwischen	Analog	ISDN	GSM
Analog (INSYS Modem)	✓	-	✓
ISDN (INSYS ISDN)	-	✓	✓
GSM (INSYS GSM)	✓	✓	✓

# Verdrahtungsbeispiele

Ansteuerung Alarmeingänge / Schaltausgänge



Datenübertragung zwischen PC und Steuerung



**INSYS MICROELECTRONICS GmbH**  
 Waffnergasse 8  
 D-93047 Regensburg  
 Tel.: 09 41 / 56 00 61  
 Fax: 09 41 / 56 34 71  
 e-mail: insys@insys-tec.de  
 Internet: www.insys-tec.de

**INSYS**  
 MICROELECTRONICS

**SIEMENS**  
 siemens-russia.com