

Industrielle Datenkommunikation auf DIN-Hutschiene



Modem

ISDN

GSM

GPRS

WLAN

Ethernet

Produktübersicht

INSYS
MICROELECTRONICS

Technische Daten

	INSYS Modem small	INSYS Modem	INSYS Modem	INSYS ISDN
Bestellnummern	INSYS Modem 56k small EU 11-02-01-01-40.008 INSYS Modem 56k small INT -Standardländer 11-02-01-01-40.018 -erweiterte Länder 11-02-01-01-40.012	Wählleitung INSYS Modem 336 4.0 11-02-01-01-30.007 INSYS Modem 336 230 VAC 11-02-01-01-33.002 INSYS Modem 56k 4.0 11-02-01-01-40.017 INSYS Modem 56k RS 485 11-02-01-01-40.010	Standleitung INSYS Modem 336 LL 2D 4.0 -Originate 11-02-01-01-31.002 -Answer 11-02-01-01-31.013 INSYS Modem 336 LL 2D 230 VAC -Originate 11-02-01-01-34.004 -Answer 11-02-01-01-34.003 INSYS Modem 336 LL 4D 4.0 -Originate 11-02-01-01-31.010 -Answer 11-02-01-01-31.009	INSYS ISDN 4.0 11-02-01-02-00.002
Technische Daten				
Netzchnittstelle, Leitungsanforderung	Analoges Telefonnetz (Europe EU, International INT) Wählleitung	Analoges Telefonnetz (Europa, International ¹⁾), Wählleitung	Analoges Telefonnetz 2- und 4-Draht Standleitung	ISDN Netz So/L.430 Euro ISDN DSS1
Übertragungsgeschwindigkeit	56 kbps	33.600 bps - 56 kbps	33.600 bps	64 kbps
Alarmeingänge	2	2	2	2
Schaltausgänge		2 (Relais)	2 (Relais)	2 (Relais)
Watchdog		ja	ja	ja
Software Update	Flash (INT) bzw. Patch (EU) zum Telefonnetz	Flash zum Telefonnetz	Flash zum Telefonnetz	Flash zum ISDN Netz
Galvanische Trennung	R&TTE, CTR21	R&TTE, CTR21	R&TTE, CTR21	R&TTE, CTR 3
Zulassungen	entwickelt nach den geltenden CE Richtlinien, Fertigung nach ISO 9002	entwickelt nach den geltenden CE Richtlinien, Fertigung nach ISO 9002	entwickelt nach den geltenden CE Richtlinien, Fertigung nach ISO 9002	entwickelt nach den geltenden CE Richtlinien, Fertigung nach ISO 9002
Vorschriften				
Features				
Konfiguration	Parametriersoftware unter Windows, AT-Befehle (ASCII), Fernkonfiguration ³⁾	Parametriersoftware unter Windows, AT-Befehle (ASCII), Fernkonfiguration	Parametriersoftware unter Windows, AT-Befehle, Fernkonfiguration	Parametriersoftware unter Windows, AT-Befehle (ASCII), Fernkonfiguration
Verbindung	Automatische Rufannahme, Hardware-/Software-Handshake, Geschwindigkeit fest einstellbar, Sleep Modus, Leerlauferkennung ³⁾ , Rufnummernerkennung (CLIP)	Automatische Rufannahme, Hardware-/Software-Handshake, Geschwindigkeit fest einstellbar, Sleep Modus, Leerlauferkennung, Rufnummernerkennung (CLIP) ³⁾	Automatischer Verbindungsaufbau, Hardware-/Software-Handshake, Geschwindigkeit fest einstellbar	Automatische Rufannahme, Hardware-/Software-Handshake, Geschwindigkeit fest einstellbar, Leerlauferkennung, Rufnummernerkennung
Alarmfunktionen	56k small INT: SMS senden, Fax senden, Meldung über Datenverbindung senden, ausgelöst durch AT-Befehl	SMS ²⁾ senden, Fax senden, Datenverbindung aufbauen, Meldung über Datenverbindung senden, Impulseingänge: 10 SMS Meldungen an 10 Empfänger, ausgelöst durch Alarmeingang oder AT-Befehl	Durchleitung von 2 Schaltkontakt-Signalen an die Gegenstelle	SMS ²⁾ senden, Datenverbindung aufbauen, Meldung über Datenverbindung senden, ausgelöst durch Alarmeingang oder AT-Befehl
Steuerung, Schaltausgang		AT-Befehl (lokal und remote) und per DTMF-Töne		AT-Befehl (lokal und remote), Verbindungs-Status
Sicherheitsfunktionen	56k small INT: Verbindungsaufbau mit Passwort, Security Callback mit Passwort, Remote Control mit Passwort, selektive Rufannahme	Verbindungsaufbau mit Passwort, Security Callback mit Passwort, Remote Control mit Passwort, selektive Rufannahme ¹⁾	Remote Control mit Passwort	Verbindungsaufbau mit Rufnummern-Identifikation (CLIP), Security Callback mit Rufnummern-Identifikation (CLIP), Remote Control mit Passwort
Datenformate	10 und 11 bit, 7O1, 7E1, 7N2, 7O2, 7E2, 8N1, 8O1, 8E1, 8N2	10 und 11 bit, 7O1, 7E1, 7N2, 7O2, 7E2, 8N1, 8O1, 8E1, 8N2	10 und 11 bit, 7E1, 7O1, 7N2, 7E2, 7O2, 8N1, 8E1, 8O1, 8N2	10 und 11 bit, 7O1, 7E1, 7N2, 7O2, 7E2, 8N1, 8O1, 8E1, 8N2
Protokolle, Kompressionsverfahren	V.90, V.34+, V.34, V.32 bis, V.32, V.23, V.22, V.22 bis, V.21, Bell Norm 103, 212, MNP 2-4, V.42, LAPM, MNP 10, MNP 10 EC, MNP 5, V.42bis, Fax Class 1	V.34+, V.34, V.32 bis, V.32, V.23, V.22, V.22 bis, V.21, Bell Norm 103, 212, MNP 2-4, V.42, LAPM, MNP 10, MNP 10 EC, MNP 5, V.42 bis, MFV-Wahl, Fax Class 1/2, V.90 ³⁾	V.32 bis, V.32, V.23, V.22bis, V.22, V.21, Bell Norm 103/212, V.34+, V.34, MNP 2-4, V.42, MNP 5, V.42 bis	B-Kanal: V.110, X.75, V.120, X.25/X.31, HDLC (transparent), V.110 sync, D-Kanal: DSS1, X.31 über DSS1
Elektrische Merkmale				
Versorgungsspannung	10..24 VDC	10..80 VDC bzw. 100..250 VAC (Version 230 VAC)	10..80 VDC bzw. 100..250 VAC (Version 230 VAC)	10..80 VDC
Leistungsaufnahme	2 W	2,5 W	2,5 W	1,25 W
Anwendung/Schnittstelle	RS232, 9 polig SUB-D-Buchse	RS232, 9-polige SUB-D-Buchse, INSYS Modem 56k RS485 zusätzlich: RS485/RS422 über Schraubklemme	RS232, 9-polige SUB-D-Buchse	RS232, 9-polige SUB-D-Buchse
Schnittstellengeschwindigkeit	300 bps - 115 kbps	300 bps - 115 kbps	300 bps - 115 kbps	1200 bps - 230 kbps
Netz-Schnittstelle	RJ11 (Western)	Schraubklemme (abziehbar bei 230 VAC) und RJ-45 (Western)	Schraubklemme (abziehbar bei 230 VAC) und RJ-45 (Western)	Schraubklemme und RJ-45 (Western)
Physikalische Merkmale				
Maße (btxh) in mm	23x110x75	55x110x75, 70x110x75 (230 VAC, RS485)	55x110x75, 70x110x75 (230 VAC)	55x110x75
LEDs	2 (1 Power/RX/TX, 1 Off Hook/DCD)	4 (Power, Off Hook, DCD, RX/TX)	4 (Power, Off Hook, DCD, RX/TX)	4 (Power, Off Hook, DCD, RX/TX)
Befestigung	DIN-Hutschiene	DIN-Hutschiene	DIN-Hutschiene	DIN-Hutschiene
Betriebstemperatur	0..55°C	0..55°C	0..55°C	0..55°C
Luftfeuchtigkeit	0-95% nicht kondensierend	0-95% nicht kondensierend	0-95% nicht kondensierend	0-95% nicht kondensierend

1) INSYS Modem 56k 4.0

2) Unterstützung des GSM Providers erforderlich

3) 56k small INT



	INSYS GSM small	INSYS GSM/INSYS GPRS	INSYS WLAN	INSYS Ethernet
Bestellnummern	INSYS GSM small 11-02-01-03-01.007	INSYS GSM 4.1 11-02-01-03-01.014 INSYS GSM 4.1 Logo! 11-02-01-03-01.012 INSYS GPRS 4.1 11-02-01-03-10.003	INSYS WLAN serial 11-02-01-06-01.002 INSYS WLAN bridge 11-02-01-06-01.001	INSYS Ethernet 4.0 11-02-01-05-00.004
Technische Daten				
Netzchnittstelle, Leitungsanforderung	GSM-Mobilfunknetz über 900/1.800 MHz (Dualband)	GSM-Mobilfunknetz über 900/1.800 MHz (Dualband)	WLAN IEEE 802.11b	Ethernet, 10 Base T Twisted Pair
Übertragungsgeschwindigkeit	bis 14.400 bps	bis 14.4000 bps, GPRS multislots class 8 (CS-1/CS-2)	11 Mbit/s	10 Mbps
Alarmergänge		2	2 (INSYS WLAN serial)	2
Schaltausgänge		2 (Relais)	2 (Relais) (INSYS WLAN serial)	2 (Relais)
Watchdog		ja	ja	ja
Software Update		Flash	Flash (lokal und remote)	Flash
Galvanische Trennung			zum LAN-Netzwerk (bridge)	zum Ethernet
Zulassungen	R&TTE, CTR31, CTR32	R&TTE, CTR 31, CTR 32		
Vorschriften	entwickelt nach den geltenden CE Richtlinien, Fertigung nach ISO 9002	entwickelt nach den geltenden CE Richtlinien, Fertigung nach ISO 9002	entwickelt nach den geltenden CE Richtlinien, Fertigung nach ISO 9002	entwickelt nach den geltenden CE Richtlinien, Fertigung nach ISO 9002
Features				
Konfiguration	Parametriersoftware unter Windows, AT-Befehle	Parametriersoftware unter Windows, AT-Befehle, Fernkonfiguration per Datenverbindung und SMS	INSYS WLAN serial: Lokal und remote; AT-Befehl, Parametriersoftware unter Windows, Telnet INSYS WLAN bridge: Web-Interface	Parametriersoftware unter Windows, AT-Befehle (ASCII), Fernkonfiguration über Telnet
Verbindung	Automatische Rufannahme, Hardware/Software-Handshake, Geschwindigkeit fest einstellbar, Rufnummernanzeige, Aufbau einer Datenverbindung bei DTR-Aktivierung, selbständiges Einbuchung bei Neustart oder Spannungswiederkehr, periodischer Reset	Automatische Rufannahme, Automatisches Einbuchung nach Spannungsausfall, Ein-/Ausbuchung zu einer frei definierbaren Zeit, Hardware/Software-Handshake, Sprachverbindung, SMS senden/empfangen, selektive Rufannahme		Automatischer Verbindungsaufbau, Statische IP-Adresse
Alarmfunktionen	SMS Versand per AT-Befehl oder automatisch per DTR-Aktivierung	SMS, Fax ²⁾ oder E-Mail ²⁾ senden, Datenverbindung aufbauen, Meldung über Datenverbindung senden, Sprachverbindung aufbauen, Impulseingänge: 20 SMS-Meldungen an 20 Empfänger und weitere Verknüpfungen, Auslösung durch Alarmergang oder AT-Befehl, Routine SMS, Power Up SMS		E-Mail senden, Auslösung durch Alarmergang oder AT-Befehl
Steuerung, Schaltausgang		AT-Befehl (lokal und remote), SMS-Empfang, Alarmzustand, RING, GSM-Netz-Ausfall und per DTMF-Töne	AT-Befehl (lokal und remote) (INSYS WLAN serial)	AT-Befehl (lokal und remote)
Sicherheitsfunktionen		Verbindungsaufbau mit Passwort, Security Callback mit Passwort, Remote Control mit Passwort, Schalten per SMS mit Passwort per DTMF mit PIN	64/128-Bit WEP, User/Passwort für Fernkonfiguration	
Datenformate	7E1, 7O1, 8N1, 8E1, 8O1, 8N2	7N1, 7E1, 7O1, 7N2, 8N1, 8E1, 8O1, 8N2	WLAN serial: 8N1, 8E1, 8O1, 8N2, 7E1, 7O1, 7N2, 7E2, 7O2	7N1, 7E1, 7O1, 7N2, 7E2, 7O2, 8N1, 8E1, 8O1, 8N2
Protokolle, Kompressionsverfahren	TS21, TS22, TS23, TS62, Fax Gruppe 3, BS24/25/26, CSD bis 14.400 bps, USSD, Non transparent mode, V.110, V.34, V.32, Fehlerkorrektur - GSM netzseitig RLP	TS11, TS12, TS21, TS22, TS23, TS62, Fax Gruppe 3, BS24/25/26, CSD bis 14.400 bps, USSD, Non transparent mode, V.110, V.34, V.32, Fehlerkorrektur - GSM netzseitig RLP	ARP, ICMP, TCP/IP, UDP/IP WLAN bridge zusätzlich: HTTP, DHCP	ARP, ICMP, TCP/IP, UDP/IP, SMTP (senden)
Elektrische Merkmale				
Versorgungsspannung	12..24VDC	10..80 VDC	10..60 VDC	10..80 VDC
Leistungsaufnahme	ca. 2,5 W	ca. 3W	ca. 3W	2W
Anwendung/Schnittstelle	RS232, 9-polige SUB-D-Buchse	RS232, 9-polige SUB-D-Buchse	INSYS WLAN serial: RS232 (9-polige SUB-D-Buchse) INSYS WLAN bridge: RJ-45 Buchse	RS232, 9-polige SUB-D-Buchse
Schnittstellengeschwindigkeit	300 bps - 115 kbps	300 bps - 115 kbps	INSYS WLAN serial: 300 bps - 115 kbps INSYS WLAN bridge: 10 Mbit/s	300 bps - 115 kbps
Netz-Schnittstelle	FME Antennenstecker male (RJ-11 Western)	FME Antennenstecker male (RJ-45 Western)	2 reverse SMA-Buchsen für 2 Antennen (Diversity)	10 Base-T auf RJ-45 (Western)
Physikalische Merkmale				
Maße (btxh) in mm	23x110x75	55x110x75	55x110x75	55x110x75
LEDs	2 (1 Power/RX/TX, 1 GSM net/DCD)	5 (Power, Status, Connect, RX/TX, Signal)	5 (Power, RFLink, DCD Link, RX/TX, Signal)	4 (Power, Off Hook, DCD, RX/TX)
Befestigung	DIN-Hutschiene	DIN-Hutschiene	DIN-Hutschiene	DIN-Hutschiene
Betriebstemperatur	0..55 °C	0..55 °C	-20 - +50 °C	0..55 °C
Luftfeuchtigkeit	0-95% nicht kondensierend	0-95% nicht kondensierend	0-95% nicht kondensierend	0-95% nicht kondensierend



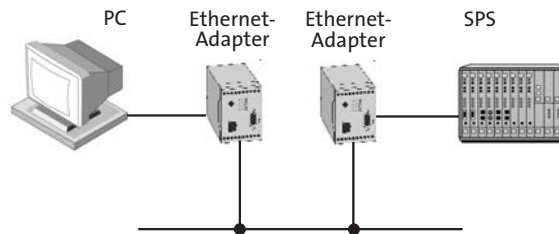
Industrielle Datenkommunikation

Applikationsbeispiele

Fernzugriff auf eine SPS mit INSYS Modem

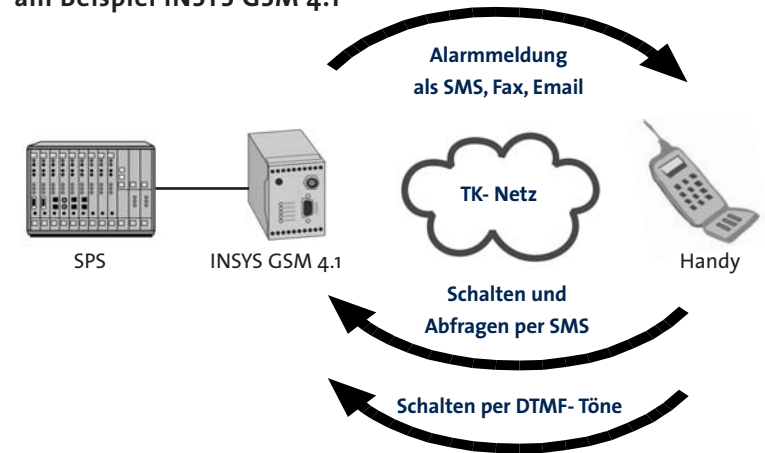


Zugriff auf SPSen über INSYS Ethernet



Alarমেingänge und Schaltausgänge

am Beispiel INSYS GSM 4.1



- Alarমেingänge zum Versand von SMSen an Mobilfunktelefone
- Schaltausgänge können von der Ferne über Mobilfunktelefone geschaltet werden

Internet: www.insys-tec.de

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