

FERNWARTUNG

Fernwartung-Spezial

DELTALOGIC-Fernwartung im Überblick



DIE BESTEN LÖSUNGEN ZUR SPS



VON NEBENAN ODER JEDEM ORT DER WELT AUS MÖGLICH!
FERNWARTUNG MIT HARD- UND SOFTWARE-LÖSUNGEN
DER DELTALOGIC AUTOMATISIERUNGSTECHNIK GMBH.

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

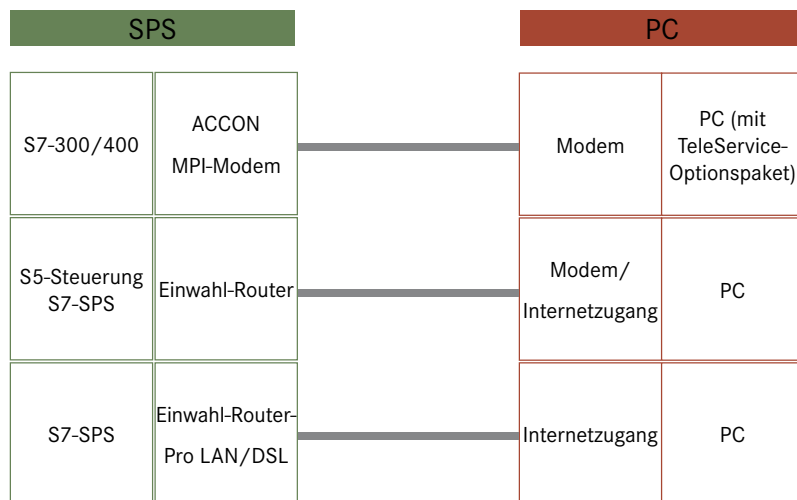
DELTALOGIC-Fernwartungskompetenz

Die DELTALOGIC Automatisierungstechnik GmbH ist seit Anfang der 1990-er Jahre mit ausgeklügelten Fernwartungslösungen am Markt und zählt zu den Pionieren dieser Technologie. 1993 entwickelte DELTALOGIC mit ACCON-TeleControl die erste erfolgreiche Lösung für die Fernwartung von STEP 5-Steuerungen. In der Folge konnte ACCON-TeleControl um die Anbindung über Mobilfunk und den Versand von Störmeldungen erweitert werden. Auch die erste kompatible Fernwartungslösung für STEP 7-Steuerungen wurde von DELTALOGIC auf den Markt gebracht. 2005 erfolgte die zuverlässige Nutzung des Internet zu Fernwartungszwecken mit der Entwicklung und Einführung des ACCON-NetLink-PRO. Die rasche technische Weiterentwicklung von Mobilfunk und Internet konnten sich die Automatisierungsspezialisten aus Schwäbisch Gmünd stets frühzeitig für die Fernwartung zunutze machen.

Fernwartung

Fernwartung bezeichnet den Zugriff auf technische Systeme wie Telefonanlagen, Computer oder Industrieanlagen. Fernwartung kann mittels Funk, Internet, Intranet oder Telefon durchgeführt werden. Die tatsächliche Entfernung ist unerheblich: ob in der Produktionshalle nebenan oder über Kontinente hinweg – nutzen Sie Fernwartungslösungen zur Flexibilisierung Ihrer Betriebsabläufe! Und wir haben für Sie die richtige Verbindung.

Schematische Darstellung aller technischen Fernwartungsoptionen

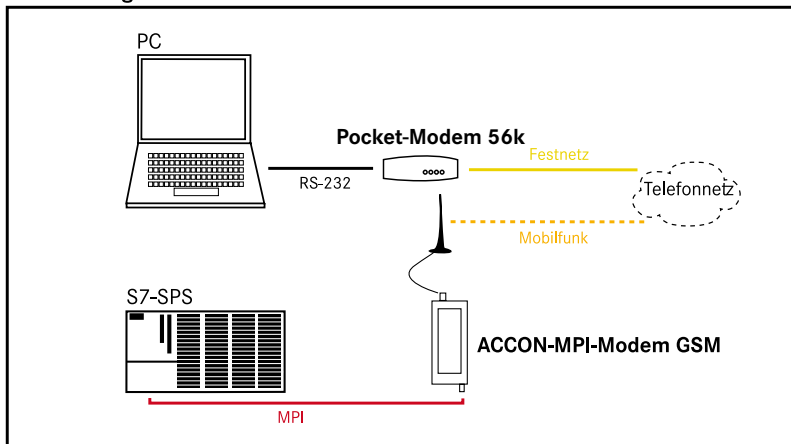


Sicherheit

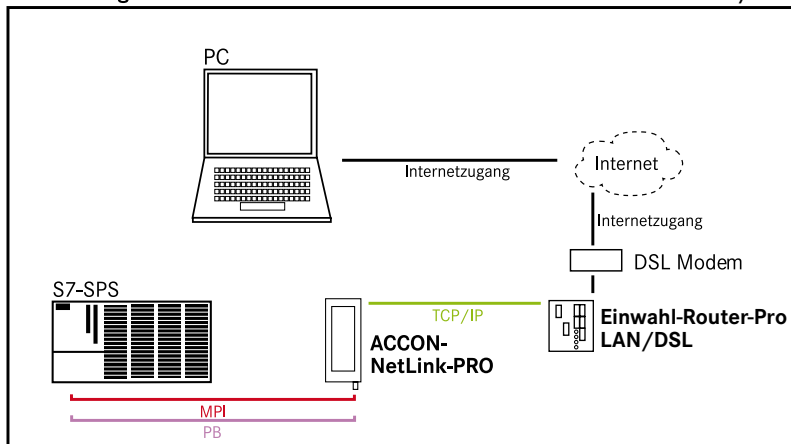
Fernwartungslösungen sind sicher. Robuste Technik und die langjährige Erfahrung von DELTALOGIC garantieren Ihnen hohe Qualität und Sicherheit der angebotenen Fernwartungslösungen. Der Einsatz von VPN-Verbindungen, Passwörtern, die betriebsinterne Organisation des Zugangs und der Kontrolle bieten bei konsequenter Anwendung und Ausführung ein hohes Maß an Sicherheit. Wir beraten Sie gerne.

Beispiele für Fernwartungslösungen mit DELTALOGIC-Produkten

Fernwartung mit dem ACCON-MPI-Modem GSM



Fernwartung mit dem ACCON-NetLink-PRO und dem Einwahl-Router-Pro LAN/DSL



Kosten

Fernwartungslösungen sind preiswert. Unsere Erfahrung zeigt, dass die meisten Anlagen sehr schnell und kostengünstig nachgerüstet werden können. Fragen Sie unser Support-Team nach den technischen Möglichkeiten einer Nachrüstung. Unseren Support erreichen Sie unter der Telefonnummer +49 (0) 7171-916-112.

Service für Sie

Sie interessieren sich für eine Fernwartungslösung und Sie haben noch Fragen? Dann rufen Sie uns doch einfach an oder schreiben Sie uns eine E-Mail. Wir beraten Sie gerne! Unseren Vertrieb erreichen Sie unter der Telefonnummer +49 (0) 7171-916-120.

Ihre Vorteile durch unsere Fernwartungslösungen

- Flexiblerer, effizienter und effektiver Einsatz von Mitarbeitern
- Schnelle Behebung von Störungen weltweit
- Kurzfristige Reaktion auch an schwer erreichbaren Standorten
- Reduzierung von Maschinenausfallzeiten
- Steigerung der Produktionsqualität

DELTALOGIC Fernwartung in der Anwendung

Fernwartungslösungen erleichtern bereits in vielen Unternehmen die verschiedensten Arbeitsabläufe. Die Einsatzanforderungen sind dabei vielseitig. Schicken Sie Steuerungsbefehle, Programme und Daten anstatt Ihrer Mitarbeiter auf die Reise und gewinnen Sie dadurch neue zeitliche Ressourcen. Mit Beispielanwendungen zeigen wir Ihnen, wie Fernwartung funktioniert.

Unabhängig sein – mit Internet-Fernwartung. Natürlich auch über Mobilfunknetze

DELTALOGIC-Fernwartungskompetenz

Die DELTALOGIC Automatisierungstechnik GmbH ist seit Anfang der 1990-er Jahre mit ausgeklügelten Fernwartungslösungen am Markt und zählt zu den Pionieren dieser Technologie. 1993 entwickelte DELTALOGIC mit ACCON-TeleControl die erste erfolgreiche Lösung für die Fernwartung von STEP 5-Steuerungen. In der Folge konnte ACCON-TeleControl um die Anbindung über Mobilfunk und den Versand von Störmeldungen erweitert werden. Auch die erste kompatible Fernwartungslösung für STEP 7-Steuerungen wurde von DELTALOGIC auf den Markt gebracht. 2005 erfolgte die zuverlässige Nutzung des Internet zu Fernwartungszwecken mit der Entwicklung und Einführung des ACCON-NetLink-PRO. Die rasche technische Weiterentwicklung von Mobilfunk und Internet konnten sich die Automatisierungsspezialisten aus Schwäbisch Gmünd stets frühzeitig für die Fernwartung zunutze machen.

Tipp:

Die Preise für mobile Internet-Zugänge sind in den letzten Monaten enorm gesunken, der Ausbau der Netze wurde vorangetrieben und die tatsächlich verfügbare Bandbreite erhöht. Beste Voraussetzungen also, um mit Fernwartungslösungen von DELTALOGIC einzusteigen.

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

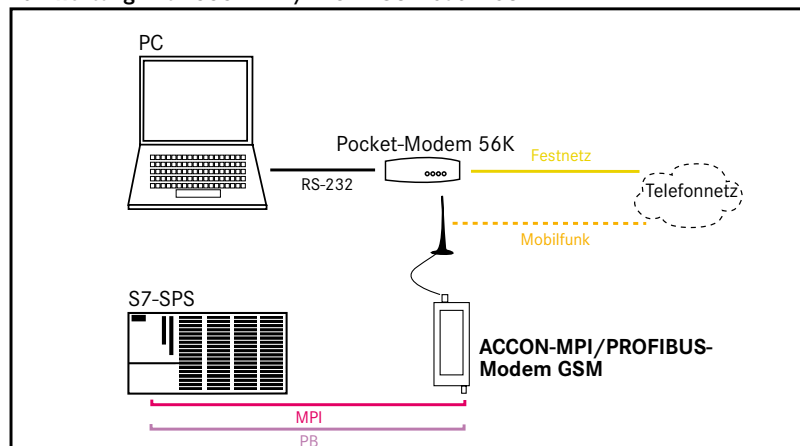
DELTALOGIC-EXTRA

DELTALOGIC-Produkte

Die DELTALOGIC Automatisierungstechnik GmbH bietet Ihnen ein breites Produktsortiment im Themenbereich Fernwartung an. Lesen Sie auf den folgenden Seiten unter:

- ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem S. 36
- ACCON-MPI-Modem S. 40
- Alarm Modem S. 32
- ACCON-NetLink-PRO S. 54
- Einwahl-Router S. 46
- Mobilfunk-Router S. 42 und S. 44
- Pocket-Modem S. 50

Fernwartung mit ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem GSM



Stärken Sie Ihren Support oder die Wartungsarbeiten vor Ort

Bei Reparatur- oder Wartungsarbeiten an dezentralen Maschinen oder Anlagen wird häufig die Unterstützung eines SPS-Programmierers benötigt, beispielsweise um kleine Änderungen an der Parametrierung einer Anlage vorzunehmen oder um das System wieder auf Null zu setzen. Rüsten Sie Ihre Techniker doch einfach mit einem ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem GSM oder einem ACCON-MPI-Modem GSM, einer Mobilfunkkarte und einer Antenne aus – der Techniker vor Ort kann dann ohne Schwierigkeiten die Verbindung zwischen SPS-Steuerung vor Ort und dem SPS-Programmierer in der Zentrale herstellen: Problemlösung auf die schnelle und elegante Weise.

Als SPS-Programmierer in einem Ingenieurbüro für technische Dienstleistungen können Sie aber auch im Bedarfsfall ein fertig parametriertes ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem GSM, ausgerüstet mit einer Mobilfunkkarte und einer Antenne, an Ihren Kunden schicken und dann via Teleservice auf die entsprechende Steuerung zugreifen und die notwendigen Änderungen vornehmen. Anbieter technischer Anlagen können auf diesem Weg ohne aufwändige Reisen Ihren garantierten Service-Leistungen nachkommen. Einfacher gehts nicht.

Mit Sicherheit – sicher

Eine der am häufigsten von uns zu beantwortenden Fragen ist die Frage nach der Sicherheit von Fernwartungslösungen. Deshalb ist es uns ein wichtiges Anliegen, unsere Fernwartungsprodukte nach den neuesten Sicherheitsstandards auszurüsten.

Unsere Lösungen können beispielsweise mit einer dynamischen IP-Adresse arbeiten – die IP-Adresse wird dadurch schwer identifizierbar und der Schutz Ihrer Anlage wird deutlich erhöht. Die Einbindung von VPN-Lösungen steigert

das bereits hohe Sicherheitsniveau nochmals. Neben den rein technischen Sicherheitsvorkehrungen sind natürlich organisatorische Sicherheitslücken im Betrieb selbst zu schließen. Mit unserer langjährigen Erfahrung bei der Entwicklung und Einrichtung von Fernwartungslösungen können wir Ihnen eine optimale Beratung zusichern. Fragen Sie uns – wir beraten Sie gerne.

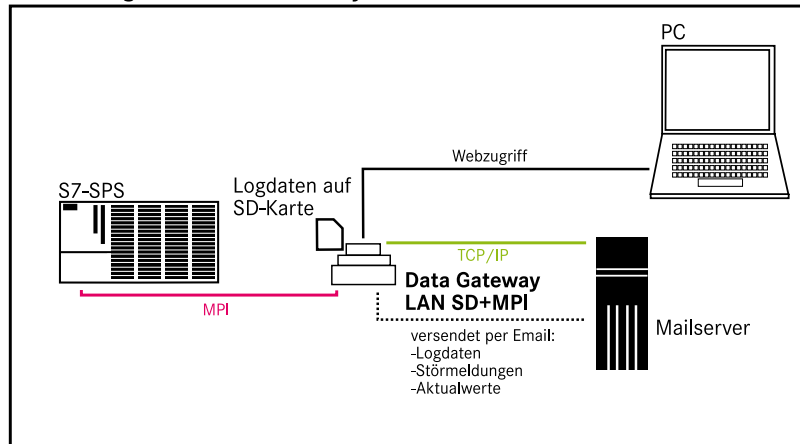
Fernüberwachung mit dem Alarm Modem

Maschinen und Anlagen werden heute selbstverständlich aus der Distanz überwacht. Eine Warnung vor drohenden Komplikationen, die Meldung von Betriebsstörungen oder die Aufzeichnung von Produktionsdaten und der Versand von aufgezeichneten Daten sind gängige Praxis. Der Nutzer wählt hierbei aus, in welcher Form – per E-Mail, SMS oder Fax – dies geschieht.

DELTALOGIC-Tipp:

Aufgrund des großen Erfolgs plant die DELTALOGIC Automatisierungstechnik GmbH auch für 2010 mehrere Informationsveranstaltungen im Rahmen des »DELTALOGIC Technologie-Dialogs«. Das Thema Fernwartung ist mit Sicherheit auch dabei. Erkundigen Sie sich bei unserem Vertrieb nach den nächsten Veranstaltungen.

Fernwartung mit dem Data Gateway LAN SD+MPI



Alarm Modem

Das intelligente Modem mit mehrstufigem Alarmplan

Das Alarm Modem ist ein Störmelde-, Daten-Logger- und Fernwartungssystem für Ihre S7-300/400. Das Alarm Modem wird über den MPI-Bus mit der S7-300- oder S7-400-Steuerung verbunden und fragt wie ein Programmiergerät Daten von der SPS ab.



Alarm Modem GSM

Überzeugend und vielfältig

Das Alarm Modem ermöglicht der Steuerung das Versenden von Meldungen ohne Änderung am SPS-Programm. Die Meldungen, die auch Operandenwerte aus der SPS beinhalten können, erfolgen als SMS, Fax oder E-Mail.

Das Alarm Modem kann auch Meldungen empfangen. Damit können versendete Meldungen der SPS quittiert, aber auch Daten in der SPS geändert werden, z. B. um Sollwerte zu ändern.

Schließlich ist über das Alarm Modem auch die Fernwartung der SPS möglich. Der Daten-Logger des Alarm Modems dient zur periodischen oder ereignisgesteuerten Aufzeichnung von Operandenwerten der SPS. Die aufgezeichneten Werte können per E-Mail zyklisch oder ereignisgesteuert versendet werden. Zur Parametrierung der Funktionen des Meldesystems und des Daten-Loggers ist die Software TILA2-DL erforderlich.

Optimale Einsatzmöglichkeiten

Als automatisches Meldesystem bei SPS-gesteuerten Anlagen.

Vielfältige Anwendungsgebiete

- Warnung vor drohenden Komplikationen, z. B. des Betriebselektrikers per SMS über eine drohende Füllstandsüberschreitung eines Tanks
- Meldung von Betriebsstörungen per SMS, z. B. der Notwendigkeit eines manuellen Eingriffs in eine SPS-gesteuerte Anlage im 24-Stunden-Betrieb
- Aufzeichnung von Produktionsdaten aus der SPS in einem nahezu beliebigen Intervall und Versenden derselben z. B. alle 24 Stunden per E-Mail an den Produktionsleiter

Technische Highlights

- Versenden von Nachrichten per SMS, Fax, E-Mail
- Wiederholte Benachrichtigung bis zu einer Quittierung möglich
- Daten-Logger
- Fernschalten per SMS
- Fernwartung



Alarm Modem 56k

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

Zubehör

14TILA2-DL

Tixi Alarm Editor TILA2 mit Daten-Logging

Mit der Software TILA2-DL werden die Funktionen des Meldesystems und des Daten-Loggers im Alarm Modem konfiguriert.

14FP-AS100

Erweiterung 100 Alarm Sets für Alarm Modems

Meldesystemerweiterung eines Alarm Modems auf 100 Alarm Sets.

14FP-DL100

Erweiterung Daten-Logger 100 Variablen

Daten-Logger-Erweiterung eines Alarm Modems auf 100 Variablen.

13020-GSM-DBM

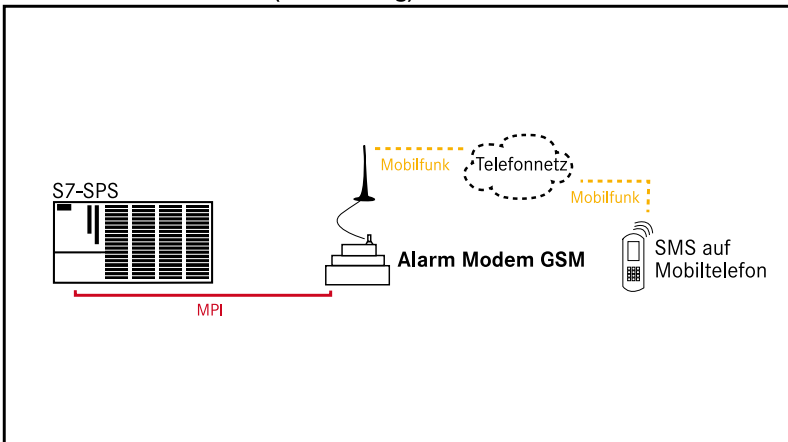
Dualbandantenne Magnetfuß

Antenne zum Alarm Modem GSM, mit Antennenkabel (2,5 m).

Technische Daten

	Alarm Modem 56k für S7-300/400	Alarm Modem GSM für S7-300/400
Telefonanschluss	Anschlusskabel für TAE-Dose	FME-Buchse für GSM-Antenne
Unterstützte GSM-Netzfrequenz	-	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
Anschluss zum PC zur Parametrierung	RS-232 mit 9-poliger SUB-D-Buchse, über mitgeliefertes Kabel (3 m)	RS-232 mit 9-poliger SUB-D-Buchse, über mitgeliefertes Kabel (3 m)
Anschluss zur SPS	MPI-Anschlusskabel (3 m)	MPI-Anschlusskabel (3 m)
Unterstützte SPSen	S7-300, S7-400	S7-300, S7-400
Gewicht in kg	0,24	0,28
Abmessungen (B x H x T) in mm	88 x 57 x 91	88 x 57 x 91
Schutzart	IP 20	IP 20
Gehäusety	Gehäuse für DIN-Hutschiene	Gehäuse für DIN-Hutschiene
Versorgungsspannung	10 bis 30 VDC	10 bis 30 VDC
Stromaufnahme	Max. 700 mA	Max. 700 mA
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C	0 °C bis 50 °C
Lager-/Transporttemperatur	-30 °C bis 70 °C	-30 °C bis 70 °C
Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (keine Betauung)	5 % bis 95 % (keine Betauung)

Einsatz Alarm Modem GSM (Störmeldung)



Lieferumfang



Alarm Modem
PC-Anschlusskabel
SPS-Anschlusskabel
Benutzerhandbuch auf CD
Zusätzlich bei Alarm Modem 56k: TAE-Anschlusskabel

Bestelldaten

14HM71

Alarm Modem 56k für S7-300/400

Mit integriertem Analogmodem. Beinhaltet 10 Alarm Sets.

14HG171

Alarm Modem GSM für S7-300/400

Mit integriertem GSM-Quadbandmodem. Beinhaltet 10 Alarm Sets.

Ihr Vorteil

Um sicherzustellen, dass auf eine Meldung der SPS reagiert wird, kann das Alarm Modem weitere Meldungen, auch an andere Empfänger, versenden. Wenn also das Alarm Modem nach einer einstellbaren Zeit keine Quittierung der abgesendeten Meldung erhalten hat, wird eine sogenannte Alarmkaskade in Gang gebracht, d.h. es wird eine weitere Meldung versendet.

Sie haben die Wahl

Das Alarm Modem ist in zwei Ausführungen erhältlich, die sich im Typ des integrierten Modems unterscheiden: Es gibt die Ausführung mit integriertem Analogmodem und die Ausführung mit integriertem Quadband-GSM-Modem. Beim Alarm Modem GSM ist eine GSM-Antenne notwendig, die separat zu beziehen ist. Weiterhin ist eine SIM-Karte mit Datenfreischaltung (CSD – Circuit Switched Data) erforderlich: Diese beinhaltet üblicherweise eine separate Rufnummer für eingehende Datenverbindungen. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem Mobilfunk-Provider. Solange das Alarm Modem GSM nur Nachrichten verschickt und keine Anrufe annimmt, kann eine beliebige SIM-Karte im gewünschten Netz verwendet werden.

Data Gateway

Das zuverlässige Daten-Logger- und Störmeldesystem für Ihre S7-300/400

Das Data Gateway ist ein Daten-Logger- und Störmeldesystem für Ihre S7-300/400, welches über den MPI-Bus mit der S7-Steuerung verbunden wird. Das Gerät kann Daten aus der angeschlossenen SPS aufzeichnen und auf einer SD-Card ablegen. Es kann über die integrierte Ethernet-Schnittstelle an ein Netzwerk angeschlossen werden und auf diese Weise Störmeldungen und aufgezeichnete Log-Daten per E-Mail über einen Server im Netzwerk verschicken. Der Zugriff auf das Gerät erfolgt über das Netzwerk auf den im Gerät integrierten Webserver.



Data Gateway

Überzeugend und vielfältig

Die Website auf dem Gerät ist frei programmierbar, sodass damit auch kleinere Visualisierungsaufgaben gelöst werden können. Natürlich kann auch auf die aufgezeichneten Log-Daten und Aktualwerte aus der SPS zugegriffen werden. Die Projektier-Software für das Gerät muss separat bestellt werden.

Technische Highlights

- SD-Karten-Slot
- Daten auf SD-Karte loggen
- Fernwirken per Website
- Störmeldungen über Ethernet per E-Mail verschicken
- Log-Dateien per E-Mail verschicken

Optimale Einsatzmöglichkeiten

- Einsatz als Daten-Logger: z. B. Speichern von Sensorwerte aus einem Datenbaustein auf einer SD-Karte
- Einsatz als Störmeldesystem: Senden von Anlagenstörungen per E-Mail an das Service-Personal

Vielfältige Anwendungsgebiete

Die Temperatur eines Kühlraumes beispielsweise kann ein Mal in der Minute aufgezeichnet und auf SD-Karte gespeichert werden. Bei Überschreiten von -22 °C im Kühlraum wird alle zehn Minuten eine E-Mail mit der aktuellen Temperatur an den Betriebsleiter geschickt.

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

Zubehör

14FP-AS 100

Erweiterung 100 Alarm Sets für Alarm Modem

Meldesystemerweiterung des Data Gateways auf 100 Alarm Sets.

14FP-DL 100

Erweiterung Daten-Logger 100 Variablen

Daten-Logger-Erweiterung des Data Gateways auf 100 Variablen.

14FP-WS 100

Erweiterung Webserver 100 Variablen

Webserver-Erweiterung des Data Gateways auf 100 Variablen.

14FP-HTTP

HTTP-Kommunikation mit Internet-Datenbank-Server

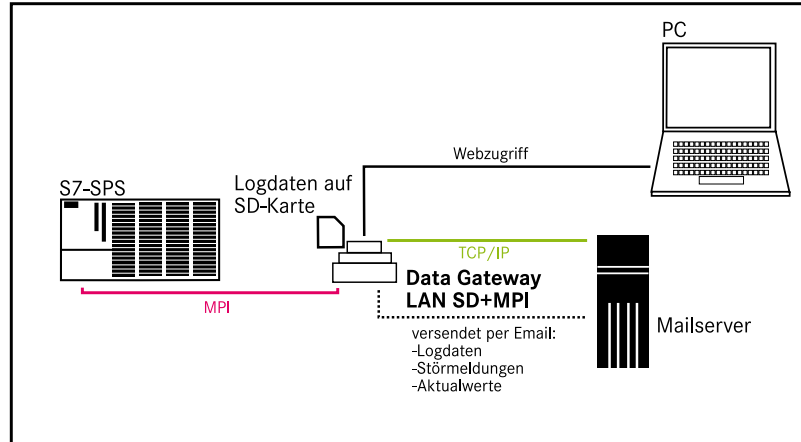
Erweiterung des Data Gateways um eine Kommunikation mit einem Internet-Datenbank-Server via HTTP.

14TILANET-DL

Tixi Alarm Editor TILANET mit Daten-Logging

Die Software Tixi Alarm Editor TILANET zur Parametrierung des Data Gateways in wenigen, einfachen Schritten.

Fernwartung mit dem Data Gateway LAN SD+MPI



Technische Daten

Gewicht in kg	0,28
Abmessungen (B x H x T) in mm	88 x 57 x 91
Versorgungsspannung	10 bis 30 VDC
Stromaufnahme	Max. 700 mA
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (keine Betauung)
Anschluss zum PC zur Parametrierung	RS-232 mit 9-poliger SUB-D-Buchse, über mitgeliefertes Kabel (3 m)
Anschluss zur SPS	MPI-Anschlusskabel (3 m)
Unterstützte SPSen	S7-300, S7-400
Schutzart	IP 20
Gehäusotyp	Gehäuse für DIN-Hutschiene
Lager-/Transporttemperatur	-30 °C bis 70 °C

Lieferumfang



Data Gateway LAN SD + MPI
PC-Anschlusskabel
SPS-Anschlusskabel

Bestelldaten

14HE471
Data Gateway LAN SD + MPI

ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem

Die Nummer Eins unter den Fernwartungsadaptern

Das ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem ist der Hightech Fernwartungs- und Programmieradapter für die S7-Steuerung. Das ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem ist ein TS-Adapter mit integriertem Modem. Durch die kompakte Bauform findet das Gerät in jedem Schaltschrank Platz.

Als Allrounder kann das ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem über MPI und PROFIBUS an die S7-Steuerung angeschlossen werden. Eine Buchse zum Anschluss eines weiteren Teilnehmers, z. B. eines Bediengerätes, ist am Busstecker vorhanden. Der Busstecker enthält eine Elektronik, welche das Anschlusskabel des ACCON-MPI/PROFIBUS-Modems und den Bus (MPI oder PROFIBUS) voneinander trennt, sodass das Anschlusskabel keine Stichleitung darstellt.



ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem

Überzeugend und vielfältig

Das ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem erkennt selbstständig die aktuellen Buseinstellungen der SPS.

Die Kommunikation des ACCON-MPI/PROFIBUS-Modems zum PC erfolgt über USB oder RS-232. Es kann extern mit 24 VDC versorgt werden.

Technische Highlights

- Kompakte Bauform
- Schnelle Inbetriebnahme
- Modem und TS-Adapter in einem Gerät
- Montage auf Hutschiene
- Automatische Busprofilerkennung
- Volle PROFIBUS-Geschwindigkeit bis 12 MBit/s
- Aktives Anschlusskabel, deshalb keine Busbeeinflussung durch Stichleitung

Optimale Einsatzmöglichkeiten

- Als Programmieradapter zur Erstellung und Änderung des SPS-Programms
- Als Kommunikationsadapter für Visualisierungen
- Als Kommunikationsadapter für den Datenzugriff auf die SPS
- Als Fernwartungseinheit zur Fernwartung von S7-Steuerungen und SIMATIC Panels

Vielfältige Anwendungsgebiete

- Fernwarten einer S7-Steuerung mit STEP 7 über Modem.
- Übertragen des Programms mit STEP 7 über Modem zu einer S7-Steuerung

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTA LOGIC-EXTRA

Zubehör

13020-56K-PM

Pocket-Modem 56k INT

Als Gegenstelle im Büro für das ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem 56k und ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem GSM. (S. 50)

13020-ISDN-PM

Pocket-Modem ISDN

Als Gegenstelle im Büro für das ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem ISDN. (S. 50)

13012-24VDC

Externe Spannungsversorgung 24 VDC

Zur Spannungsversorgung des ACCON-MPI/PROFIBUS-Modems, wenn am Anschluss keine 24 Volt anliegen.

13020-GSM-DBM

Dualband-Antenne Magnetfuß

Antenne zum ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem GSM, mit Antennenkabel (2,5 m).

13020-UMTS-QBM

Antenne GSM/UMTS Magnetfuß

Antenne zum ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem GSM, mit Antennenkabel (2,5 m).

13020-GSM-TBS

Triband-Antenne GSM stationär

Antenne zum ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem GSM zur Montage mit Schraubfuß, mit Antennenkabel (5 m).

Lieferumfang



ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem
PC-Anschlusskabel USB
PC-Anschlusskabel RS-232
Hutschienenhalterung
CD mit Software zur Parametrierung des integrierten Modems
Handbuch
Zusätzlich bei ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem 56k: TAE-Anschlusskabel und RJ 11-Anschlusskabel
Zusätzlich bei ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem ISDN: ISDN-Anschlusskabel

Bestelldaten

13051-56k
ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem 56k
Mit integriertem Analogmodem.

13051-ISDN
ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem ISDN
Mit integriertem ISDN-Adapter.

13051-GSM
ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem GSM
Mit integriertem GSM-Modem.

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem

Technische Daten

	ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem 56k	ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem ISDN	ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem GSM
Telefonanschluss	Anschlusskabel für TAE-Dose und RJ11-Dose (Westernbuchse) (je 3 m)	ISDN-Anschlusskabel (3 m)	FME-Buchse für GSM-Antenne (Antenne nicht im Lieferumfang)
Unterstütztes ISDN-Protokoll	-	DSS1 (Euro-ISDN)	-
Unterstützte GSM-Netzfrequenz	-	-	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
Anschluss zum PC zur Parametrierung	RS-232 mit 9-poliger SUB-D-Buchse, über mitgeliefertes Kabel USB-Buchse Typ Mini-B, über mitgeliefertes Kabel	RS-232 mit 9-poliger SUB-D-Buchse, über mitgeliefertes Kabel USB-Buchse Typ Mini-B, über mitgeliefertes Kabel	RS-232 mit 9-poliger SUB-D-Buchse, über mitgeliefertes Kabel USB-Buchse Typ Mini-B, über mitgeliefertes Kabel
Anschluss zur SPS	9-poliger SUB-D-Stecker mit PG-Buchse, Kabel fest montiert (ca. 1,2 m), aktiv (keine Stichleitung)	9-poliger SUB-D-Stecker mit PG-Buchse, Kabel fest montiert (ca. 1,2 m), aktiv (keine Stichleitung)	9-poliger SUB-D-Stecker mit PG-Buchse, Kabel fest montiert (ca. 1,2 m), aktiv (keine Stichleitung)
Unterstützte Übertragungsraten der Busverbindung zur SPS	9,6 KBit/s bis 12 MBit/s mit automatischer Erkennung	9,6 KBit/s bis 12 MBit/s mit automatischer Erkennung	9,6 KBit/s bis 12 MBit/s mit automatischer Erkennung
Unterstützte Busprofile	MPI und PROFIBUS (DP, Standard, Universell (DP/FMS), Benutzerdefiniert) sowohl fest eingestellt als auch mit automatischer Erkennung der Busparameter	MPI und PROFIBUS (DP, Standard, Universell (DP/FMS), Benutzerdefiniert) sowohl fest eingestellt als auch mit automatischer Erkennung der Busparameter	MPI und PROFIBUS (DP, Standard, Universell (DP/FMS), Benutzerdefiniert) sowohl fest eingestellt als auch mit automatischer Erkennung der Busparameter
Unterstützte Übertragungsrate RS-232	9,6 KBit/s bis 115,2 KBit/s	9,6 KBit/s bis 115,2 KBit/s	9,6 KBit/s bis 115,2 KBit/s
Unterstützte Übertragungsrate USB	12 MBit/s (USB 1.1)	12 MBit/s (USB 1.1)	12 MBit/s (USB 1.1)
Unterstützte SPSen	S7-300, S7-400 (S7-kompatible SPS, z. B. Vipa, Saia, Berthel)	S7-300, S7-400 (S7-kompatible SPS, z. B. Vipa, Saia, Berthel)	S7-300, S7-400 (S7-kompatible SPS, z. B. Vipa, Saia, Berthel)
Max. Anzahl Verbindung auf MPI, PROFIBUS	8	8	8
Gewicht in kg	Ca. 0,24	Ca. 0,24	Ca. 0,24
Abmessungen (B x H x T) in mm	67 x 135 x 30	67 x 135 x 30	67 x 135 x 30
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20
Versorgungsspannung	24 VDC ± 25 %	24 VDC ± 25 %	24 VDC ± 25 %
Externe Spannungsversorgung möglich	Ja	Ja	Ja
Stromaufnahme	Ca. 140 mA	Ca. 140 mA	Ca. 140 mA
Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C	0 °C bis 60 °C	0 °C bis 60 °C
Lager-/Transporttemperatur	-20 °C bis 60 °C	-20 °C bis 60 °C	-20 °C bis 60 °C
Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	Betrieb 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung 5 % bis 93 % bei 40 °C (keine Betauung)	Betrieb 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung 5 % bis 93 % bei 40 °C (keine Betauung)	Betrieb 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung 5 % bis 93 % bei 40 °C (keine Betauung)
Galvanisch getrennt	Ja	Ja	Ja

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

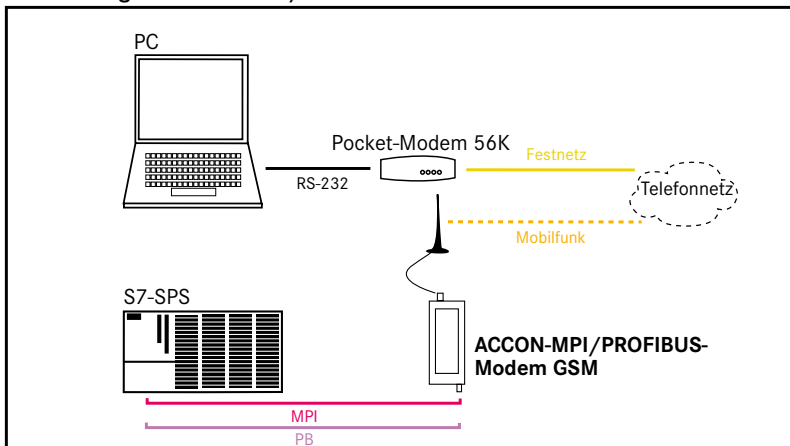
DELTALOGIC-EXTRA

Sie haben die Wahl

Das ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem ist in drei Ausführungen erhältlich, die sich im Typ des integrierten Modems unterscheiden: Es gibt die Ausführung mit integriertem Analogmodem, die Ausführung mit integriertem ISDN-Adapter und die Ausführung mit integriertem Quadband-GSM-Modem.

Beim ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem GSM ist eine GSM-Antenne notwendig, die separat zu beziehen ist. Weiterhin ist eine SIM-Karte mit Datenfreischaltung (CSD – Circuit Switched Data) erforderlich. Diese beinhaltet üblicherweise eine separate Rufnummer für eingehende Datenverbindungen. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem Mobilfunk-Provider.

Fernwartung mit ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem GSM



SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

ACCON-MPI-Modem

Der kompakte und variable Fernwartungsadapter

Das ACCON-MPI-Modem ermöglicht die Anbindung eines PCs an die MPI-Schnittstelle einer S7-Steuerung zum Zweck der Fernwartung. Die Anbindung erfolgt über eine Telefonleitung.



ACCON-MPI-Modem GSM

Überzeugend und vielfältig

Das ACCON-MPI-Modem ist ein ACCON-MPI/TS-Adapter mit integriertem Modem. Aufgrund des integrierten Modems ist der Fernwartungsadapter ein kompaktes Gerät, das in jedem Schaltschrank Platz findet.

Das ACCON-MPI-Modem verwendet dasselbe Kommunikationsprotokoll wie der TS Adapter. Somit kann es mit jeder Software verwendet werden, die diesen Adapter unterstützt.

Eine Buchse zum Anschluss eines weiteren Teilnehmers, z. B. eines Bediengerätes, ist am Busstecker des ACCON-MPI-Modems vorhanden.

Zum Betrieb des ACCON-MPI-Modems mit STEP 7 über eine Modemverbindung ist das TeleService-Optionspaket von Siemens erforderlich.

Technische Highlights

- Kompakte Bauform
- Schnelle Inbetriebnahme
- Modem und TS Adapter in einem Gerät
- Verwendung als Programmieradapter vor Ort
- Montage auf Hutschiene

Optimale Einsatzmöglichkeiten

Als Programmieradapter zur Überwachung und Änderung des SPS-Programms über eine Modemverbindung.

Vielfältige Anwendungsgebiete

- Fernwarten von S7-Steuerungen mit STEP 7 über Modem
- Übertragen eines überarbeiteten S7-Programms zu einer S7-Steuerung mit STEP 7 über Modem

Zubehör

13020-56K-PM Pocket-Modem 56k INT

Als Gegenstelle im Büro für das ACCON-MPI-Modem 56k und ACCON-MPI-Modem GSM. (S. 50)

13020-ISDN-PM Pocket-Modem ISDN

Als Gegenstelle im Büro für das ACCON-MPI-Modem ISDN. (S. 50)



ACCON-MPI-Modem 56k

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

Zubehör

13012-24VDC

Externe Spannungsversorgung 24 VDC

Zur Spannungsversorgung des ACCON-MPI-Modems, wenn am Anschluss keine 24 Volt anliegen.

13020-GSM-DBM

Dualband-Antenne Magnetfuß

Antenne zum ACCON-MPI-Modem GSM, mit Antennenkabel (2,5 m).

13020-UMTS-QBM

Antenne GSM/UMTS Magnetfuß

Antenne zum ACCON-MPI-Modem GSM, mit Antennenkabel (2,5 m).

13020-GSM-TBS

Triband-Antenne GSM stationär

Antenne zum ACCON-MPI-Modem GSM zur Montage mit Schraubfuß, mit Antennenkabel (5 m).

Technische Daten

	ACCON-MPI-Modem 56k	ACCON-MPI-Modem ISDN	ACCON-MPI-Modem GSM
Telefonanschluss	Anschlusskabel für TAE-Dose und RJ11-Dose (Westernbuchse) (je 3 m)	ISDN-Anschlusskabel (3 m)	FME-Buchse für GSM-Antenne (Antenne nicht im Lieferumfang)
Unterstütztes ISDN-Protokoll	-	DSS1 (Euro-ISDN)	-
Unterstützte GSM-Netzfrequenz	-	-	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
Anschluss zum PC zur Parametrierung	RS-232 mit 9-poliger SUB-D-Buchse, über mitgeliefertes Kabel	RS-232 mit 9-poliger SUB-D-Buchse, über mitgeliefertes Kabel	RS-232 mit 9-poliger SUB-D-Buchse, über mitgeliefertes Kabel
Anschluss zur SPS	9-poliger SUB-D-Stecker mit PG-Buchse, Kabel fest montiert (ca. 1,2 m), max. 187,5 KBit/s	9-poliger SUB-D-Stecker mit PG-Buchse, Kabel fest montiert (ca. 1,2 m), max. 187,5 KBit/s	9-poliger SUB-D-Stecker mit PG-Buchse, Kabel fest montiert (ca. 1,2 m), max. 187,5 KBit/s
Unterstützte SPSen	S7-300, S7-400 (S7-kompatible SPS, z. B. Vipa, Saia, Berthel)	S7-300, S7-400 (S7-kompatible SPS, z. B. Vipa, Saia, Berthel)	S7-300, S7-400 (S7-kompatible SPS, z. B. Vipa, Saia, Berthel)
Gewicht in kg	Ca. 0,24	Ca. 0,24	Ca. 0,24
Abmessungen (B x H x T) in mm	67 x 135 x 30	67 x 135 x 30	67 x 135 x 30
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20
Versorgungsspannung	24 VDC ± 25 %	24 VDC ± 25 %	24 VDC ± 25 %
Externe Spannungsversorgung möglich	Ja	Ja	Ja
Stromaufnahme	80 mA (typ.) / 100 mA (max.)	80 mA (typ.) / 100 mA (max.)	Max. 150 mA
Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C	0 °C bis 60 °C	0 °C bis 60 °C
Lager-/Transporttemperatur	-20 °C bis 60 °C	-20 °C bis 60 °C	-20 °C bis 60 °C
Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	Betrieb 5 % bis 85 % bei 30 °C, Lagerung 5 % bis 93 % bei 40 °C	Betrieb 5 % bis 85 % bei 30 °C, Lagerung 5 % bis 93 % bei 40 °C	Betrieb 5 % bis 85 % bei 30 °C, Lagerung 5 % bis 93 % bei 40 °C

Lieferumfang



ACCON-MPI-Modem
PC-Anschlusskabel
Hutschienenhalterung
CD mit Software zur Parametrierung des integrierten Modems
Handbuch
Zusätzlich bei ACCON-MPI-Modem 56k: TAE-Anschlusskabel und RJ11-Anschlusskabel
Zusätzlich bei ACCON-MPI-Modem ISDN: ISDN-Anschlusskabel

Bestelldaten

13050-56k

ACCON-MPI-Modem 56k

Mit integriertem Analogmodem.

13050-ISDN

ACCON-MPI-Modem ISDN

Mit integriertem ISDN-Adapter.

13050-GSM

ACCON-MPI-Modem GSM

Mit integriertem GSM-Modem.

Sie haben die Wahl

Das ACCON-MPI-Modem ist in drei Ausführungen erhältlich, die sich im Typ des integrierten Modems unterscheiden: Es gibt die Ausführung mit integriertem Analogmodem, die Ausführung mit integriertem ISDN-Adapter und die Ausführung mit integriertem Quadband-GSM-Modem.

Beim ACCON-MPI-Modem GSM ist eine GSM-Antenne notwendig, die separat zu beziehen ist. Weiterhin ist eine SIM-Karte mit Datenfreischaltung (CSD – Circuit Switched Data) erforderlich. Diese beinhaltet üblicherweise eine separate Rufnummer für eingehende Datenverbindungen. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem Mobilfunk-Provider.

Mobilfunk-Router

Der preiswerte Mobilfunk-Router für die mobile Fernwartung

Die Mobilfunk-Router sind preiswerte leistungsfähige Geräte mit VPN-Unterstützung. Sie bieten Ethernet überall, wo Mobilfunk (GSM oder UMTS) verfügbar ist. Ideal für die unabhängige oder mobile Fernwartung einer S7-Steuerung.

Der Mobilfunk-Router ist in drei Ausführungen verfügbar, als Variante nur mit GSM EDGE, mit UMTS HSDPA und mit UMTS HSPA. Die Geräte mit UMTS unterstützen selbstverständlich auch das GSM-Netz.

Überzeugend und vielfältig

Damit eine sichere VPN-Verbindung einfach angewendet werden kann, haben wir für Sie das VPN-Portal DELTALOGIC24 eingerichtet. Dessen Nutzung ist bei allen von uns angebotenen VPN-fähigen Mobilfunk-Routern und Einwahl-Routern kostenlos enthalten. Selbstverständlich können auch andere VPN-Portale oder Ihr eigener VPN-Server genutzt werden.

Technische Highlights

- Fernzugriff auf Ethernet-Geräte
- Unterstützung OpenVPN
- Sichere Fernwartung über Internet
- Integriertes Kommunikationsmodul (GSM oder UMTS und GSM)
- Parametrierung über Webinterface
- Schneller Datendurchsatz durch Unterstützung von HSDPA und HSUPA (nur UR5i-SL Mobilfunk-Router UMTS HSPA.)



Mobilfunk-Router

Optimale Einsatzmöglichkeiten

- Zur Fernwartung von Maschinen und Anlagen über Mobilfunk und Internet
- Zur Fernwartung einer S7-Steuerung über Mobilfunk

Vielfältige Anwendungsgebiete

Zur Fernüberwachung der Steuerung einer unbesetzten Kleinkläranlage über das Mobilfunknetz und das Internet.

Zur Anbindung einer Reinigungsanlage zu Diagnosezwecken über Mobilfunk, Internet und OpenVPN: Der Hersteller der Anlage ist damit jederzeit schnell in der Lage, die Ursache für einen Stillstand zu ermitteln. Beim Kunden ist kein Telefonkabel notwendig, was den Installationsaufwand minimiert.

Für einen Zugriff mit STEP 7 und ACCON-TeleService IE auf eine S7-SPS zu Diagnosezwecken: Der Mobilfunk-Router ist über das Internet per OpenVPN mit dem VPN-Portal DELTALOGIC24 verbunden, der PC verbindet sich per Client Software mit dem VPN-Portal DELTALOGIC24 und kann danach voll auf die SPS zugreifen.

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

Zubehör

161700-PRO

ACCON-NetLink-PRO

Flexibler Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der S7-300/400 über TCP/IP. (S. 54)

190001WAX

ACCON-TeleService IE

Treiber-Software zur einfacheren Anwendung von Internet-Fernwartung bei einem S7-Projekt. (S. 18)

Technische Daten

	UR5i-SL Mobilfunk-Router UMTS HSPA	UR5-SL Mobilfunk-Router UMTS HSDPA	ER75i-SL Mobilfunk-Router GSM EDGE
Gewicht in kg	0,5	0,5	0,5
Abmessungen (B x H x T) in mm	40 x 95 x 95	40 x 95 x 95	40 x 95 x 95
Versorgungsspannung	10 VDC bis 30 VDC	10 VDC bis 30 VDC	10 VDC bis 30 VDC
Leistungsaufnahme	Max. 5,5 W	Max. 5,5 W	Max. 5,5 W
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C	-20 °C bis 50 °C	-20 °C bis 50 °C
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis 85 °C	-40 °C bis 85 °C	-40 °C bis 85 °C
Anschluss zum PC zur Parametrierung	Ethernet 10/100 MBit/s	Ethernet 10/100 MBit/s	Ethernet 10/100 MBit/s
Protokolle / Dienste	DHCP-Server, HTTP-Server, FTP, NAT, Firewall, SNMP, SMS, OpenVPN, IPSec, L2TP, GRE, VRRP, DynDNS, NTP	DHCP-Server, HTTP-Server, FTP, NAT, Firewall, SNMP, SMS, OpenVPN, IPSec, L2TP, GRE, VRRP, DynDNS, NTP	DHCP-Server, HTTP-Server, FTP, NAT, Firewall, SNMP, SMS, OpenVPN, IPSec, L2TP, GRE, VRRP, DynDNS, NTP
Dual SIM	Ja	Nein	Nein
Datenübertragung GSM	GPRS, EDGE	GPRS, EDGE	GPRS, EDGE
Datenübertragung UMTS	HSPA (HSDPA,HSUPA)	HSDPA	-
Unterstützte GSM-Netzfrequenz	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
Unterstützte UMTS-Netzfrequenz	2100 MHz	2100 MHz	-
UMTS Duplex-Verfahren	W-CDMA FDD	W-CDMA FDD	-
Antennenanschluss	FME-Buchse	FME-Buchse	FME-Buchse
Konfiguration	Über Webinterface in englischer Sprache von lokal und über Fernzugriff	Über Webinterface in englischer Sprache von lokal und über Fernzugriff	Über Webinterface in englischer Sprache von lokal und über Fernzugriff

Sie haben die Wahl

Der Mobilfunk-Router ist in drei Varianten erhältlich:

UR5i-SL Mobilfunk-Router UMTS HSPA zur Nutzung im UMTS Mobilfunknetz mit HSDPA und HSUPA oder im GSM-Mobilfunknetz

UR5-SL Mobilfunk-Router UMTS HSDPA zur Nutzung im UMTS Mobilfunknetz mit HSDPA oder im GSM-Mobilfunknetz

ER75i-SL Mobilfunk-Router GSM EDGE zur Nutzung im GSM-Mobilfunknetz

Bestelldaten

LU-14950
UR5i-SL Mobilfunk-Router UMTS HSPA

LU-14951
UR5-SL Mobilfunk-Router UMTS HSDPA

LU-14952
ER75i-SL Mobilfunk-Router GSM EDGE

Lieferumfang

Mobilfunk-Router
GSM/UMTS-Magnetfußantenne
CD mit Dokumentation
Hutschienenadapter
Patch-Kabel (2 m, Ethernet, straight)
Netzteil

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

Einwahl-Router-Pro über UMTS und GPRS

Der Alleskönner in der Fernwartung

Die Einwahl-Router-Pro sind kompakte Geräte in einem industrietauglichen Hutschienengehäuse, welche die Funktionen von Modem, Router und Switch in einem Gerät zusammenfassen. Dadurch kann eine kostengünstige Fernwartungslösung mit mehreren Ethernet-fähigen Komponenten ganz einfach eingerichtet werden. Bis zu vier Netzwerkteilnehmer, z. B. Steuerungen oder HMI-Systeme, können an den integrierten Switch angeschlossen werden. Dabei verhindert eine Firewall unerlaubte Zugriffe auf das Netzwerk. Weiterhin wird mit der Unterstützung von OpenVPN über das unsichere Internet eine verschlüsselte und sichere Verbindung aufgebaut. Durch Nutzung unseres kostenlosen Portals DELTALOGIC24 können Sie die Fernwartung über Mobilfunk und Internet sehr einfach einrichten.



Einwahl-Router-Pro UMTS

Optimale Einsatzmöglichkeiten

- Für den sicheren Fernzugriff durch das Internet auf Ethernet-Teilnehmer über TCP/IP
- Zur Fernwartung von S7-Steuerungen über eine Internet-Verbindung zum Einwahl-Router und zu den dort angeschlossenen ACCON-NetLink-PRO.

Vielfältige Anwendungsgebiete

Zusammen mit dem ACCON-NetLink-PRO sind die Einwahl-Router-Pro ideal für den Fernwartungseinsatz an einer S7-300 und S7-400 SPS, zusammen mit ACCON-TeleService IE ideal für den Fernwartungseinsatz an einer S7-300- und S7-400-SPS mit Ethernet- oder PROFINET-Schnittstelle.

Technische Highlights

- Fernzugriff auf Ethernet-Geräte
- Integrierter 4-Port-Switch
- Firewall
- Zusätzliche Ethernet-Schnittstelle für Internet-Anbindung per DSL, Firmennetz etc.
- Unterstützung OpenVPN
- Sichere Fernwartung über Internet
- Integriertes Kommunikationsmodul (GSM oder UMTS und GSM)
- Einfache Parametrierung über Webinterface

Überzeugend und vielfältig

Die Verbindung zum Internet kann entweder über das integrierte Modem oder über eine zusätzliche Ethernet-Schnittstelle (z. B. über DSL oder Firmennetz) aufgebaut werden.

Damit eine sichere VPN-Verbindung einfach angewendet werden kann, haben wir für Sie das VPN-Portal DELTALOGIC24 eingerichtet. Dessen Nutzung ist bei allen von uns angebotenen VPN-fähigen Mobilfunk-Routern und Einwahl-Routern kostenlos enthalten. Selbstverständlich können auch andere VPN-Portale oder Ihr eigener VPN-Server genutzt werden.

Sie haben die Wahl

Der Einwahl-Router-Pro ist in zwei Varianten erhältlich:

Einwahl-Router-Pro GPRS/EDGE zur Nutzung im GSM-Mobilfunknetz
Einwahl-Router-Pro UMTS zur Nutzung im UMTS- oder GSM-Mobilfunknetz

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

Technische Daten

	Einwahl-Router-Pro GPRS/EDGE	Einwahl-Router-Pro UMTS
Gewicht in kg	0,3	0,3
Abmessungen (B x H x T) in mm	70 x 110 x 75	70 x 110 x 75
Versorgungsspannung	10 bis 60 VDC	10 bis 60 VDC
Leistungsaufnahme	Max 6,5 W	Max 6,5 W
Betriebstemperatur	-20 °C bis 55 °C	-20 °C bis 55 °C
Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (keine Betauung)	5 % bis 95 % (keine Betauung)
Externes LAN	RJ45, 10/100 MBit/s, Voll-/Halbduplex, TCP/IP, UDP/IP, PPPoE für DSL-Modem	RJ45, 10/100 MBit/s, Voll-/Halbduplex, TCP/IP, UDP/IP, PPPoE für DSL-Modem
Router-Funktion	DHCP-Server, Full NAT (Port forwarding, DNS-Relay, DynDNS-Support, VPN (OpenVPN Server und Client), Firewall, PPPoE-Dial-Out	DHCP-Server, Full NAT (Port forwarding, DNS-Relay, DynDNS-Support, VPN (OpenVPN Server und Client), Firewall, PPPoE-Dial-Out
Router-Wählfilter	Anhand von IP-Adressen und Ports (PPPoE/DSL, GPRS/UMTS)	Anhand von IP-Adressen und Ports (PPPoE/DSL, GPRS/UMTS)
Switch	4 x RJ45; 10/100 MBit/s für Voll- und Halbduplexbetrieb, Autocrossing, Autonegotiation, Autopolarity, Port Mirroring	4 x RJ45; 10/100 MBit/s für Voll- und Halbduplexbetrieb, Autocrossing, Autonegotiation, Autopolarity, Port Mirroring
Konfiguration	Über Webinterface von lokal und über Fernzugriff	Über Webinterface von lokal und über Fernzugriff
Zusatz-Features	Firmware-Update von lokal und über Fernzugriff, Seriell-Ethernet-Gateway, Hardware Watchdog	Firmware-Update von lokal und über Fernzugriff, Seriell-Ethernet-Gateway, Hardware Watchdog
Dual SIM	Ja	Ja
Datenübertragung GSM	GPRS, EDGE	GPRS, EDGE
Datenübertragung UMTS	-	HSDPA
Unterstützte GSM-Netzfrequenz	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz Die Frequenzbänder 850 MHz und 1900 MHz sind wegen FCC-Bestimmungen deaktiviert. Um die Frequenzbänder zu aktivieren, kontaktieren Sie bitte den DELTALOGIC-Support.	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz Die Frequenzbänder 850 MHz und 1900 MHz sind wegen FCC-Bestimmungen deaktiviert. Um die Frequenzbänder zu aktivieren, kontaktieren Sie bitte den DELTALOGIC-Support.
Unterstützte UMTS-Netzfrequenz		850 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz Das Frequenzband 850 MHz ist wegen FCC-Bestimmungen deaktiviert. Um das Frequenzband zu aktivieren, kontaktieren Sie bitte den DELTALOGIC-Support.
UMTS Duplex-Verfahren	-	W-CDMA FDD
Antennenanschluss	FME-Buchse	FME-Buchse

Zubehör

161700-PRO

ACCON-NetLink-PRO

Flexibler Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der S7-200/300/400 über TCP/IP. (S. 54)

190001WAX

ACCON-TeleService IE

Treiber-Software zur einfacheren Anwendung von Internet-Fernwartung bei einem S7-Projekt. (S. 18)

Lieferumfang

Einwahl-Router-Pro
Kurzanleitung

Bestelldaten

EWR-EDGE-2
Einwahl-Router-Pro GPRS/EDGE

EWR-UMTS-2
Einwahl-Router-Pro UMTS

Einwahl-Router

Robust und kompakt in zwei Versionen

Der Einwahl-Router MoRoS ist ein kompaktes Gerät in einem industrietauglichen Hutschienengehäuse. Er fasst die Funktionen von Modem, Router und Switch zusammen. Dadurch kann eine kostengünstige Fernwartungslösung mit mehreren Ethernet-fähigen Komponenten ganz einfach eingerichtet werden. Bis zu vier Netzwerkteilnehmer, z. B. Steuerungen oder HMI-Systeme, können an den integrierten Switch angeschlossen werden. Eine Firewall verhindert unerlaubte Zugriffe auf das Netzwerk. Weiterhin wird mit der Unterstützung von OpenVPN über das unsichere Internet eine verschlüsselte und sichere Verbindung aufgebaut. Die Verbindung zum Internet kann entweder über das integrierte Modem oder über eine zusätzliche Ethernet Schnittstelle (z. B. über DSL oder Firmennetz) aufgebaut werden.



Einwahl-Router-Pro 56K

Technische Highlights

- Fernzugriff auf Ethernet-Geräte
- Integrierter 4-Port-Switch
- Firewall
- Unterstützung OpenVPN
- Sichere Fernwartung über Internet
- Integriertes Kommunikationsmodul (analoges Modem oder ISDN-TA)
- Einfache Parametrierung über Webinterface

Zubehör

161700-PRO

ACCON-NetLink-PRO

Flexibler Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der S7-200/300/400 über TCP/IP. (S. 54)

13020-56K-PM

Pocket-Modem 56k INT

Als Gegenstelle im Büro für den Einwahl-Router 56K. (S. 50)

13020-ISDN-PM

Pocket-Modem ISDN

Als Gegenstelle im Büro für den Einwahl-Router ISDN. (S. 50)

190001WAX

ACCON-TeleService IE

Treibersoftware zur einfacheren Anwendung von Internet-Fernwartung bei einem S7-Projekt. (S. 18)

Optimale Einsatzmöglichkeiten

- Für den Fernzugriff per Modem (Analog oder ISDN) auf Ethernet-Teilnehmer über TCP/IP.
- Für den sicheren Fernzugriff per Internet auf Ethernet-Teilnehmer über TCP/IP.

Vielfältige Anwendungsgebiete

- Fernwarten von S7-Steuerungen über eine Telefonverbindung zum Einwahl-Router MoRoS und zu den dort angeschlossenen ACCON-NetLink-PRO.

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

Technische Daten

	Einwahl-Router-Pro 56K	Einwahl-Router-Pro ISDN
Gewicht in kg	0,3	0,3
Abmessungen (B x H x T) in mm	70 x 110 x 75	70 x 110 x 75
Versorgungsspannung	10 bis 60 VDC	10 bis 60 VDC
Leistungsaufnahme	Ca. 3 W	Ca. 3 W
Betriebstemperatur	0 °C bis 55 °C	0 °C bis 55 °C
Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (keine Betauung)	5 % bis 95 % (keine Betauung)
Modem	Wählleitung bis 56 KBit/s, international einsetzbar	DSS1 (Euro-ISDN) bis 64 KBit/s
Externes LAN	RJ45, 10/100 MBit/s, Voll-/Halbduplex, TCP/IP, UDP/IP, PPPoE für DSL-Modem	RJ45, 10/100 MBit/s, Voll-/Halbduplex, TCP/IP, UDP/IP, PPPoE für DSL-Modem
Router-Funktion	Dial-In, Dial-Out, Callback, DHCP-Server und Client, Full NAT (Port forwarding), DNS-Relay, DynDNS-Support, 10 Benutzer für Dial-In, Authentifizierung über PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAP 2	Dial-In, Dial-Out, Callback, DHCP-Server und Client, Full NAT (Port forwarding), DNS-Relay, DynDNS-Support, 10 Benutzer für Dial-In, Authentifizierung über PAP, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAP 2
Router-Authentifizierung	DSL-Benutzerdaten	DSL-Benutzerdaten
Router-Wählfilter	Anhand von IP-Adressen und Ports (PPPoE/DSL)	Anhand von IP-Adressen und Ports (PPPoE/DSL)
Switch	4 x RJ45; 10/100 MBit/s für Voll- und Halbduplexbetrieb	4 x RJ45; 10/100 MBit/s für Voll- und Halbduplexbetrieb
Firewall	Ja	Ja
Unterstützung OpenVPN	Ja	Ja

Lieferumfang



Einwahl-Router
Handbuch
Kurzanleitung
Zusätzlich bei Einwahl-Router-Pro 56K:
TAE-Anschlusskabel
Zusätzlich bei Einwahl-Router-Pro ISDN:
ISDN-Anschlusskabel

Bestelldaten

EWR-56K-2
Einwahl-Router-Pro 56K
Einwahl-Router mit integriertem Analogmodem, inkl. Firewall und Unterstützung OpenVPN.

EWR-ISDN-2
Einwahl-Router-Pro ISDN
Einwahl-Router mit integriertem ISDN-Adapter, inkl. Firewall und Unterstützung OpenVPN.

Sie haben die Wahl

Der Einwahl-Router MoRoS ist in zwei Ausführungen erhältlich. Die Ausführungen unterscheiden sich im Typ des integrierten Modems. Es gibt die Ausführung mit integriertem Analogmodem und die Ausführung mit integriertem ISDN-Adapter.

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

Einwahl-Router-Pro LAN/DSL

Einwahl-Router mit integrierter LAN-Schnittstelle zum Anschluss eines DSL-Modems (PPPoE)

Der Einwahl-Router-Pro LAN/DSL ist ein industrietauglicher Einwahl-Router zur Montage auf einer Hutschiene. Zusammen mit einem DSL-Modem des jeweiligen Internet-Anbieters kann er verwendet werden, um ein Netzwerk oder eine Steuerung zu Fernwartungszwecken an das Internet anzubinden. Ohne zusätzliches Modem bindet er ein Steuerungsnetzwerk an ein Firmennetzwerk an, wobei das Steuerungsnetzwerk ein PROFINET-Netzwerk oder ein Industrial-Ethernet-Netzwerk sein kann.



Einwahl-Router-Pro LAN/DSL

Überzeugend und vielfältig

Der Einwahl-Router-Pro LAN/DSL verbindet ein PROFINET-Netzwerk mit dem Firmennetzwerk, damit eine Visualisierungssoftware auf einem PC im Firmennetz über diese Verbindung Daten von einer am PROFINET angeschlossenen SPS lesen kann. Andere Teilnehmer im Firmennetzwerk werden von der Firewall beim Zugriff auf das PROFINET-Netzwerk geblockt.

Durch die integrierte Firewall kann zudem sehr genau parametrierbar werden, welche Kommunikation zwischen Firmennetz und Maschinennetz erlaubt ist.

Technische Highlights

- Fernzugriff auf Ethernet-Geräte
- Integrierter 4-Port-Switch
- Firewall
- Unterstützung OpenVPN
- Sichere Fernwartung über Internet
- Einfache Parametrierung über Webinterface

Zubehör

161700-PRO

ACCON-NetLink-PRO

Flexibler Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der S7-200/300/400 über TCP/IP. (S. 54)

190001WAX

ACCON-TeleService IE

Treibersoftware zur einfacheren Anwendung von Internet-Fernwartung bei einem S7-Projekt. (S. 18)

Optimale Einsatzmöglichkeiten

- Zur Fernwartung einer S7-Steuerung über TCP/IP oder ACCON-NetLink-PRO
- Zur Verbindung zweier Ethernet-Netzwerke mit Firewall als Zugangskontrolle

Vielfältige Anwendungsgebiete

- Fernwarten einer S7-Steuerung über Internet mit DSL und VPN
- Verbinden eines PROFINET-Netzwerkes mit dem Firmennetzwerk

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

Technische Daten

Gewicht in kg	0,3
Abmessungen (B x H x T) in mm	70 x 110 x 75
Versorgungsspannung	10 bis 60 VDC
Leistungsaufnahme	Ca. 3 W
Betriebstemperatur	-20 °C bis 55 °C
Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (keine Betauung)
Externes LAN	RJ45, 10/ 100 MBit/s, Voll-/Halbduplex, TCP/IP, UDP/IP, PPPoE für DSL-Modem
Router-Funktion	DHCP-Server, Full NAT (Port forwarding), DNS-Relay, Dyn-DNS-Support, VPN (OpenVPN Server und Client), Firewall, PPPoE-Dial-Out
Router-Authentifizierung	DSL-Benutzerdaten
Router-Wählfilter	Anhand von IP-Adressen und Ports (PPPoE/DSL)
Switch	4 x RJ45, 10/ 100 MBit/s für Voll- und Halbduplexbetrieb, Autocrossing, Autonegotiation, Autopolarity, Port Mirroring
Konfiguration	Über Webinterface von lokal und über Fernzugriff
Zusatz-Features	Firmware Update von lokal und über Fernzugriff, Seriell-Ethernet-Gateway, Hardware Watchdog

Lieferumfang

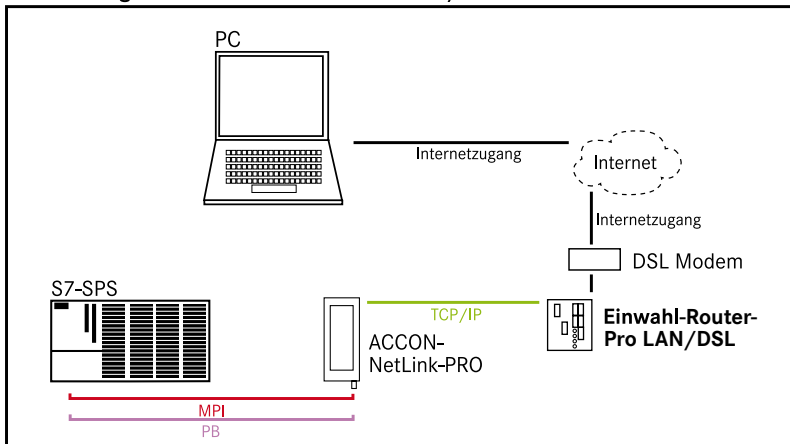


Einwahl-Router-Pro DSL/LAN
Benutzerhandbuch auf CD
Quick Installation Guide

Bestelldaten

EWR-LAN-2
Einwahl-Router-Pro LAN/DSL
Einwahl-Router mit integrierter LAN-Schnittstelle, inkl. Firewall und Unterstützung OpenVPN.

Fernwartung mit dem Einwahlrouter-Pro LAN/DSL und ACCON-NetLink-PRO



SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

Pocket-Modem

Für analogen oder ISDN-Anschluss

Das kompakte und robuste Pocket-Modem ist die Gegenstelle für das Büro bei einer Fernwartung über Telefon, z. B. mit dem ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem und dem ACCON-MPI-Modem.

DELTALOGIC-EXTRA
S5-HARD-/SOFTWARE
DIAGNOSETOOLS
S7-ADAPTER
FERNWARTUNG
SOFTWARE



Pocket-Modem 56k



Pocket-Modem ISDN

Optimale Einsatzmöglichkeiten

Als Gegenstelle für das Büro bei einer Fernwartung über Telefon.

Sie haben die Wahl

Das Pocket-Modem ist in zwei Ausführungen erhältlich, die sich im Typ des Modems unterscheiden:
Es gibt die Ausführung als Analogmodem und die Ausführung als ISDN-Adapter.

Technische Daten

	Pocket-Modem 56k INT	Pocket-Modem ISDN
Telefonanschluss	Anschlusskabel für TAE-Dose	ISDN-Anschlusskabel
Anschluss zum PC	RS-232 mit 9-poliger SUB-D-Buchse, über mitgeliefertes Kabel	RS-232 mit 9-poliger SUB-D-Buchse, über mitgeliefertes Kabel
Unterstütztes ISDN-Protokoll	-	DSS 1 (Euro-ISDN)
Abmessungen (B x H x T) in mm	71 x 22 x 128	71 x 22 x 128
Schutzart	IP 20	IP 20
Versorgungsspannung	9 bis 10 VDC über mitgeliefertes Netzteil	5 VDC über mitgeliefertes Netzteil
Leistungsaufnahme	2 W	0,5 W
Betriebstemperatur	0 °C bis 55 °C	0 °C bis 55 °C
Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 %	0 % bis 95 %

Lieferumfang



Pocket-Modem
 Netzteil
 PC-Anschlusskabel
 CD mit Modemtreiber für Windows
 Handbuch
 Zusätzlich bei Pocket-Modem 56k INT:
 TAE-Anschlusskabel
 Zusätzlich bei Pocket-Modem ISDN:
 ISDN-Anschlusskabel

Bestelldaten

13020-56K-PM
Pocket-Modem 56k INT
 Für einen analogen Telefonanschluss. Als Gegenstelle nur für Analog- und GSM-Modems.

13020-ISDN-PM
Pocket-Modem ISDN
 Für einen ISDN-Telefonanschluss. Als Gegenstelle nur für ISDN-Adapter.

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA