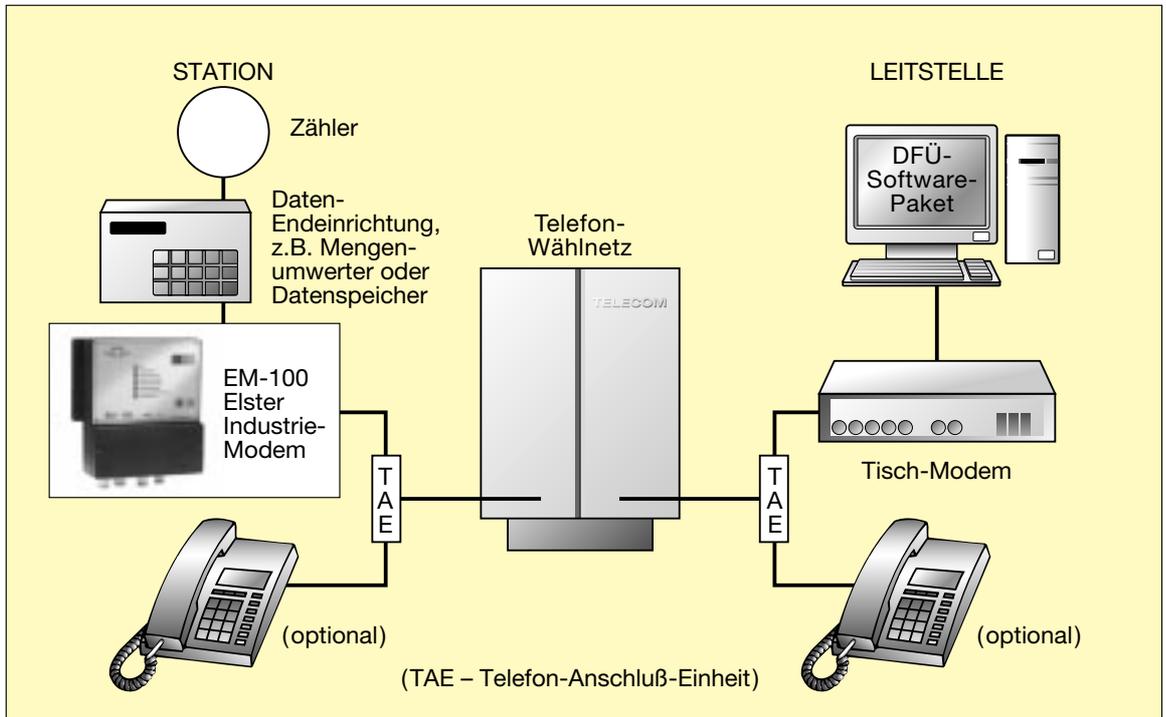


**Industrie-Modem
EM-100**



Industrie-Modem EM-100

Datenfernübertragung mit
Elster Industrie-Modem
EM-100



- **2400 Baud-Modem mit BZT*-Zulassung**
- **Datensicherungsprotokoll MNP4**
- **Anzeige der Modemsignale über Leuchtdioden**
- **Wandanbaugehäuse für einfache Montage, Schutzklasse IP 64**
- **Leistungsanschlaltung, Steuerlogik und Netzteil in einem Gehäuse**
- **Spannungsversorgung mit 230 VAC oder 24 VDC**
- **Ausgerüstet mit Anschlußkabeln, konfiguriert für den sofortigen Einsatz**

* BZT: Bundesamt für Zulassungen der Telekommunikation

Das Industrie-Modem EM-100 ist für Datenfernübertragung (DFÜ) unter schwierigen Umgebungsbedingungen bei Versorgungsunternehmen und in der Industrie besonders geeignet. Es kann sowohl in öffentlichen als auch privaten Telefonwählnetzen betrieben werden.

Die Schnittstelle zur Dateneneinrichtung (DEE) ist nach der CCITT-Empfehlung V.24 ausgeführt und von jedem entsprechenden Endgerät bedienbar. Die Einstellung der Betriebsarten wird ausschließlich über Schalter auf der Platine vorgenommen.

Zusätzliche Ausgänge erlauben den energiesparenden Betrieb von Batteriegeräten, wie Datenspeicher DS-100/B oder Mengenumwerter EK-88 am Modem.

Das Elster Industrie-Modem ist mit einer automatischen Wähleinrichtung ausgestattet, sodaß angeschlossene Endgeräte eigenständig Verbindungen aufbauen können. Das EM-100 arbeitet mit allen Modems einer Gegenstation zusammen, wenn diese die entsprechenden CCITT-Empfehlungen zur Verbindungsaufnahme und Datenübertragung einhalten.

Die asynchrone Datenübertragung erfolgt im Duplex-Verfahren mit einer Geschwindigkeit von 2400 bit pro Sekunde.

Technische Daten

Ausführungen

EM-100/N für Versorgungsspannung
230 VAC, Leistungsaufnahme 3 VA

EM-100/B für Versorgungsspannung
24 VDC, Leistungsaufnahme 5 VA

Modem-Eigenschaften

<i>Übertragungsweg</i>	Öffentliches / privates Telefonwählnetz
<i>Übertragungsarten</i>	Asynchrone Übertragung nach V.21 (300 bit/s, duplex) V.22 bis (2400/1200 bit/s, duplex) Datensicherungsprotokoll MNP4 (zuschaltbar)
<i>Wählverfahren</i>	Puls- oder Mehrfrequenzwahl
<i>Verbindungsaufbau</i>	Integrierte automatische Wähleinrichtung für Datenverbindungen nach CCITT V.25bis
<i>Ruferkennung</i>	Automatische Rufannahme entsprechend CCITT V.25bis
<i>BZT*-Zulassung</i>	EM-100/N: Nr. A014686 C EM-100/B: Nr. A115208 E

Schnittstelle zum Telefonnetz

<i>Kabelverbindung Anschluß Telefonnetz</i>	TAE-6-Kabel im Modem auf Klemmen Über TAE-6-Dose (TAE-6-N)
-------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

Schnittstellen zur Dateneneinrichtung (DEE)

9-poliger SUB-D Stecker, Ausführung
nach RS-232C/V.24

Anschluß über Schraubklemmen,
zusätzliche Signale speziell für Elster End-
geräte:

- Geschaltete Spannungsversorgung
(5 VDC) für batteriebetriebene Geräte
- Spannungsversorgung
5,3 VDC für Auslesegerät AS-100
8 VDC für Mengenumwerter EK-88
(einstellbar)

Einstellungen für beide Schnittstellen:
300, 2400, 4800
7 oder 8
1 oder 2
Gerade, ungerade, ohne
Ohne, mit XON/XOFF, mit RTS/CTS
0, 2 oder 10 Sekunden
1 oder 5 Klingelzeichen
60 Sekunden

Mechanik und Umgebungsbedingungen

Wandanbaugeschäft mit PG-Verschrau-
bungen IP 64
B 215 x H 250 x T 78 mm
(mit Montagerahmen)
ca. 1,3 kg (ohne Kabel)
- 10 °C bis + 50 °C
- 25 °C bis + 70 °C
Nicht kondensierend

Schnittstelle 1 a

Schnittstelle 1 b

Baudrate

Datenbits

Stoppbits

Parität

Steuerung

Trägerüberwachung

Anrufübernahme

Inaktivitätsüberwachung

Geräte-Schutzklasse

Abmessungen

Gewicht

Betriebstemperatur

Lagertemperatur

Relat. Luftfeuchte

Bestellinformationen

<i>Bestellnummer</i>	Ausführungen
83 480 400	EM-100/N, 230 VAC
83 480 401	EM-100/B, 24 VDC

Zubehör im Lieferumfang

Kabel zur TAE-6-Dose mit Stecker
TAE-6-N-Kodierung, Länge: 2,7 m

Kabel zum Endgerät mit Stecker für
DS-100 und EK-86/87/88, Länge: 1,7 m



Elektronische Geräte und Systeme

Zustands-Mengenwert mit integriertem Datenspeicher DS-100

- EK-90 Zum Aufbau auf Gaszähler oder Wandmontage, netzunabhängiger Betrieb
- EK-88/K Siehe EK-90, zusätzlich mit Kompressibilitätszahl nach AGA-NX-19
- EK-87 Wandaufbaugeschütz oder 19"-Kassette, Kompressibilitätszahl nach SGERG-88 oder AGA-NX-19, DSfG-Schnittstelle

Zustands-Mengenwert mit integrierbarer DSfG-Registrierfunktion

- GAS-MAX Schaltschrankeinbau Kompressibilitätszahl nach SGERG-88 oder AGA-NX-19, DSfG-Schnittstelle

Brennwert-Mengenwert

- GAS-MAX/E siehe GAS-MAX, zusätzlich mit Berechnung der Kompressibilitätszahl mittels der aktuellen Gasanalysedaten, z. B. vom Prozeß-Gaschromatographen

Temperatur-Mengenwert

- TC-90/T Zum Aufbau auf Gaszähler oder Wandmontage, netzunabhängiger Betrieb

Langzeit-Impulserfassungssystem LIS-100

- DS-100 Datenspeicher in verschiedenen Ausführungen
- AS-200 Mobiles Auslesegerät
- EM-100 Industrie-Modem
- DKM-100 Software-gesteuerte Umschalt-einheit zum Anschluß von bis zu vier Elster-Endgeräten, mit integriertem Modem

Softwarepakete zu LIS-100

- DAS-100 Datenauslesung
- AWS-100 Automatisierte Auswertung mit graphischer Darstellung der Daten
- LSM-100 Leitstellensoftware für DFÜ

Registrier- und Steuergeräte

- GAS-ASS/R DSfG-fähiges Meßdaten-registriergerät
- GAS-ASS Stationsrechner zur Überwachung, Steuerung, Regelung und Meßdatenregistrierung

DSfG-Komponenten

- GAS-DSfG DFÜ-Adapter zur Verbindung mit dem lokalen DSfG-Bus über DFÜ
- GAS-DSfG Gateway zur Verbindung vom DSfG-Bus mit SPS-Anwendungen

Ein marktgerechtes Sortiment

Die Elster-Gruppe bietet ein marktgerechtes Produktprogramm im Bereich der Meß- und Regeltechnik und der Datenkommunikation.

Das Produktspektrum in der Gasmessung umfaßt Balgengaszähler für Anwendungen in Industrie, Gewerbe und Haushalt, Drehkolbengaszähler, Turbinenradgaszähler, Quantometer und Experimentiergaszähler.

Zählerregler, Hausregler und Regelgeräte für die verschiedensten Druckstufen im Nieder-, Mittel- und Hochdruckbereich bilden die Produktpalette in der Gasdruckregelung.

Mehr als 500 Jahre Know-how in der Entwicklung und Produktion dieser Geräte sprechen für die Elster-Gruppe und bilden die Grundlage für Innovation, Qualität, Kompetenz und Sicherheit.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung...

ELSTER HANDEL GmbH
Steinernstraße 19-21
D-55252 Mainz-Kastel
Telefon 06134/605-0
Telefax 06134/605-390

Stand: Dezember 1997
Änderungen vorbehalten.
12/97 - 0.5 - Be
9430 PP DE 01

