

LAN/WAN-Modem für Zählerfernauslesung DM700

Das Modem DM700 ermöglicht die Fernauslesung von Zählern mit serieller Schnittstelle über LAN/WAN-Netzwerke.

Die im Zähler gespeicherten Daten (z.B. Register und Lastprofile) werden über die verschiedenen Schnittstellen datentransparent übertragen. Mit dem Transparentmodus können z.B. auch Registrier-Geräte ausgelesen werden. Zusätzlich ist im Modem ein statistischer Lastgang für drei Kanäle (gebildet über Impulseingänge) nutzbar. Weiterhin können batteriebetriebene Geräte, wie z.B. Mengenumwerter über einen Hilfsspannungsausgang versorgt werden.

Merkmale

- LAN Modem mit Ethernet-Schnittstelle
- integriertes Weitbereichs-Netzteil 100 - 230V
- Anzeige der Betriebsarten durch drei Leuchtdioden:
 - Status: Betrieb/Fehler/SIM- oder PIN-Error
 - Kommunikation: Schnittstellen
 - LAN Status: Online
- Schnittstellen
 - **CL1** nach EN62056-21, Mode C, bis 19,2 kBit/s
 - **RS232** Mode C, bis 19,2 kBit/s
 - **RS485** max. 32 Transceiver, Mode C, bis 19,2 kBit/s
- **DM720** mit M-Bus Schnittstelle (anstelle RS485), 25 Geräte, bis 9,6kBit/s
- **DM730** mit Hilfsspannungsausgang (anstelle RS485)
- Passwortschutz
- Transparente Datenauslesung der Zählerdaten
- Integrierte Echtzeituhr mit Gangreserve
- 3 Impulseingänge mit statistischem Lastgang, Auslesung gemäß VDEW mit EDIS Kennzahl

- Parametrierung über das LAN/WAN-Netz oder lokal über die RS232-Schnittstelle
- Firmware Update über das LAN/WAN-Netz oder lokal über die RS232-Schnittstelle

LAN/WAN

- Anschluß an LAN/WAN-Netz oder z.B. ADSL Modem
- Kurze Ausleseintervalle über IP-Verbindung möglich, z.B. für minutliches Auslesen der Zählerdaten
- Transparente Datenübertragung zum Zähler
- Umwandlung der zu übertragenden Daten in TCP/IP Pakete
- Verbindungsüberwachung
- LAN Betriebslogbuch für Kommunikations- und Netzdaten
- Vermittlungssoftware : TAINY Switching Center (TSC)

Gehäuse

Das Modem ist als Kleingehäuse nach DIN 43861-2 für die Montage auf der Zählertafel oder auf dem Zählerklemmendeckel ausgeführt.



Stromversorgung:	Spannung	100-230VAC, 50Hz, 100-230VDC
	Leistungsaufnahme	ca. 10 VA aktiv, ca. 6 VA passiv
LAN-Interface:		10 BASE-T Ethernet, Buchse: RJ45; Geschwindigkeit 10 Mbit/s
Schnittstellen:	Zähleranschluss	CL1 (20mA) gemäß EN 62056-21, Mode C bis 19,2 kbit/s RS232 bis 19,2 kBit/s, Mode C, voll duplex, (Rx, Tx, DTR, GND) RS485 bis 32 Transceiver, 2-Draht, Mode C, 19,2kBit/s, 1000m Kabellänge
	Impulseingang 1-3	Aktiver S0 Eingang nach EN 62053-31-B (potentialfrei)
	DM720	M-Bus (Option, alternativ zur RS485) nach EN1434-3 bis 9.600Baud, halbduplex, bis zu 25 Geräte
	DM730	Hilfsspannung (Option, alternativ zur RS485) 5/9/12/24VDC, 12V/100mA
Lastgangspeicher:	Statistischer Lastgang	Flash-Memory (spannungsausfallsicher)
Interne Echtzeituhr:	Gangreserve	> 48 Stunden
Klimabedingungen:	Temperatur	-20° ... +50°C
	Luftfeuchte	0 - 95 % relativ, nicht kondensierend
Schutzart:		IP 51
Abmessungen:	Zählerklemmendeckel- oder Zählertafelmontage	H=180mm, B=105mm, T=70mm