

QuMo 35 Hutschienenmodems

Die Produktfamilie QuMo 35 setzt sich zusammen aus Hutschienenmodems für die Datenübertragung auf LWL- oder Kupferleitungen. Die Modems können für Punkt zu Punkt Verbindungen oder in Mehrpunktnetzen eingesetzt werden. Die Endgeräte werden über eine RS 232- oder RS 485- Schnittstelle angebunden.



Technische Merkmale

- ◆ *Übertragungen auf LWL- oder Kupferleitungen*
- ◆ *Netzstrukturen*
 - *Punkt zu Punkt*
 - *Partyline (Punkt zu Mehrpunkt, Multidrop)*
 - *LWL Ringstruktur*
- ◆ *RS-232 / RS-485 DEE Schnittstelle*
- ◆ *Datenraten bis 1,5 Mbit/s*
- ◆ *Protokollunabhängig*
- ◆ *Stromversorgung*
 - 230 Volt AC oder*
 - 24 Volt DC*
- ◆ *DIN- Schienen (35mm) Montage*

Produktkonzept

Gerade für den Einsatz im industriellen Umfeld kommt es bei Modems auf einen sicheren Betrieb, die Art der Betriebsspannung, die Übertragungsmedien und die Bauform an. Bei der zentralisierten Datenerfassung oder Prozeßsteuerung werden Punkt zu Punkt oder Busstrukturen benötigt.

Der sichere Betrieb wird durch eine hohe Fertigungsgüte und qualitativ hochwertige Bauteile der Geräte erreicht. Gerätevarianten für den Betrieb am 230 Volt AC Netz oder für 24 Volt DC Speisung werden angeboten. Um im rauen Industrieumfeld Übertragungsfehler zu minimieren, sind die Hutschienengeräte ebenfalls mit LWL Schnittstellen verfügbar.

Die Übertragungsseite

Je nach vorhandener Infrastruktur sind die QuMo 35 Geräte für Kupfer- oder LWL- Übertragungstrecken entwickelt worden.

Die QuMo 35 MD sind analoge Partylinemodems für 2/4- Draht

Standleitungen. Das Modulationsverfahren nach ITU-T V.23 (FSK Modulation) ist für eine Analogübertragung ein sehr robustes Übertragungsverfahren mit 1200 bit/s. Für höhere Übertragungsgeschwindigkeiten werden optische Systeme wie der QuMo 35 MD opt. oder QuMo 35 RD opt. eingesetzt. Abhängig von den Spleißstellen, Steckverbindungen usw. können auf Monomodefasern Reichweiten bis 25 km bei einer Datenübertragungsgeschwindigkeit von 115 kbit/s erreicht werden. Netzstrukturen wie eine Partyline oder eine Ringstruktur zur Erhöhung der Datensicherheit sind möglich.

Die DEE- Schnittstelle

Alle QuMo 35 Geräte verfügen über eine asynchrone Endgerätschnittstelle nach RS-232 und/oder RS-485 Spezifikation. Je nach Gerätetyp sind Geschwindigkeiten bis 1200 Bit/s, 115 kbit/s oder 375 kbit/s verfügbar.

Die RS-485 Schnittstelle ist im 2- oder 4 Drahtbetrieb nutzbar.

Technische Daten

QuMo 35	MD	MD opt. 820	MD opt. MM	MD opt. EM	RD opt. 820	RD opt. MM	RD opt. EM	A opt. 820	A opt. MM	A opt. EM
Leitungsinterface¹										
Kupfer 2/4 Draht	✓									
LWL Multim. 820 nm		✓			✓			✓		
LWL Multim. 1300 nm			✓			✓			✓	
LWL Singlemode				✓			✓			✓
Endgeräteschnittstelle	Asynchron, Voll- / Halbduplex oder Simplex									
RS-232 ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RS-485 ³	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Übertragungsrate	bis 1200 Bit/s	RS-232: 2,4 – 115,2 kbit/s RS-485: 2,4 – 1500 kbit/s			RS-232: 2,4 – 115,2 kbit/s RS-485: 2,4 – 375 kbit/s			bis 115,2 kbit/s		
Besonderheiten⁴					Ringschaltung 2 Alarmkontakte					
Spannungsversorgung	230 Volt AC +15 / -10% 12 bis 36 Volt DC (typisch 24 Volt)									
Leistungsaufnahme	maximal 3 Watt									
Abmessungen	100 x 55 x 128 mm (HxBxT) Gewicht ca. 400 g									
Umgebungsbedingungen	Temperatur			+5°C bis +50°C						
	Luftfeuchtigkeit			0 bis 95% nicht kondensierend						
Bestelldaten	Produktname		Produktbeschreibung						Bestellnummer	
	QuMo 35 MD – AC		V.23/1200 Bit/s Partylinemodem, RS232/485, 230 V AC						94-503-10300	
	QuMo 35 MD - DC		V.23/1200 Bit/s Partylinemodem, RS232/485, 12-36 V DC						94-503-10310	
	QuMo 35 MD opt. 820 AC		Multimode 820 nm, ST- Steckverb., RS232/485, 230 V AC						94-503-10400	
	QuMo 35 MD opt. 820 DC		Multimode 820 nm, ST- Steckverb., RS232/485, 12-36 V DC						94-503-10410	
	QuMo 35 MD opt.MM AC		Multimode 1300 nm, ST- Steckverb., RS232/485, 230 V AC						94-503-10420	
	QuMo 35 MD opt.MM DC		Multimode 1300 nm, ST- Steckverb., RS232/485, 12-36 V DC						94-503-10430	
	QuMo 35 MD opt. EM AC		Singlemode, ST- Steckverb., RS232/485, 230 V AC						94-503-10440	
	QuMo 35 MD opt. EM DC		Singlemode, ST- Steckverb., RS232/485, 12-36 V DC						94-503-10450	
	QuMo 35 RD opt. 820 AC		Multimode 820 nm, ST- Steckverb., RS232/485, 230 V AC						94-503-10500	
	QuMo 35 RD opt. 820 DC		Multimode 820 nm, ST- Steckverb., RS232/485, 12-36 V DC						94-503-10510	
	QuMo 35 RD opt.MM AC		Multimode 1300 nm, ST- Steckverb., RS232/485, 230 V AC						94-503-10520	
	QuMo 35 RD opt.MM DC		Multimode 1300 nm, ST- Steckverb., RS232/485, 12-36 V DC						94-503-10530	
	QuMo 35 RD opt. EM AC		Singlemode, ST- Steckverb., RS232/485, 230 V AC						94-503-10540	
	QuMo 35 RD opt. EM DC		Singlemode, ST- Steckverb., RS232/485, 12-36 V DC						94-503-10550	
	QuMo 35 A opt. 820 AC		Multimode 820 nm, ST- Steckverb., RS232, 230 V AC						94-503-10600	
	QuMo 35 A opt. 820 DC		Multimode 820 nm, ST- Steckverb., RS232, 12-36 V DC						94-503-10610	
	QuMo 35 A opt. MM AC		Multimode 1300 nm, ST- Steckverb., RS232, 230 V AC						94-503-10620	
	QuMo 35 A opt. MM DC		Multimode 1300 nm, ST- Steckverb., RS232, 12-36 V DC						94-503-10630	
	QuMo 35 A opt. EM AC		Singlemode, ST- Steckverb., RS232, 230 V AC						94-503-10640	
	QuMo 35 A opt. EM DC		Singlemode, ST- Steckverb., RS232, 12-36 V DC						94-503-10650	
Bestelladresse	Quante Netzwerke GmbH Ahrensburger Straße 8 30659 Hannover Telefon: (+49) 0511/74 01 92-0 Fax: (+49) 0511/74 01 92-10 Internet: http://qng.quante.de									

¹ LWL Steckverbinder in ST Ausführung

² mechanisch als 9 polige SUB-D Buchse und 9 polige Schraubklemme herausgeführt

³ mechanisch als 5 polige Schraubklemme herausgeführt

⁴ alle Geräte sind für AC oder DC Speisung lieferbar