

Übertragung und mehr



LOGEM® LGM 1200MD asy



MUGLER ist Ihr kompetenter Partner für hochwertige, ausgereifte und wertbeständige Modems.

Das Partyline LOGEM® 1200MD asy hat sich insbesondere im professionellen Umfeld bewährt und erfüllt höchste Ansprüche an die Qualität, Verfügbarkeit und Kompatibilität.

MUGLER bietet Ihnen als Vertriebspartner der KEYMILE GmbH Hannover den Komplettservice für alle LOGEM® Gerätefamilien aus einer Hand.

Partyline-Modemserie LOGEM® 1200MD

Die Modems der LOGEM® 1200MD-Serie sind für den Datenverkehr auf analogen Zweidrahtleitungen konzipiert und als Standleitungsmodem im Halbduplexbetrieb universell einsetzbar. Sie wurden für Partylines bzw. Busnetze optimiert. Durch ihre robuste Ausführung werden sie vorwiegend im professionellen Umfeld verwendet, wie z. B. bei der Deutschen Bahn oder in Geräten zur Datenerfassung nach TLS an Autobahnen.

Funktionsprinzip

Bei der sogenannten Partyline, die auch als MultiDrop (MD) bezeichnet wird, bedient ein Zentralenmodem (Master) im Pollingbetrieb mehrere Modems (Slave) über nur eine Leitung. Wenn durch die DEE eine Sendekollision verhindert wird, können bis zu 10 Datenstationen über eine gemeinsame Leitung gleichberechtigt betrieben werden. Die Adressierung der Modems wird durch das Anwendungsprotokoll sichergestellt.

Verschiedene Modemparameter werden mittels am Modem befindlicher DIP-Schalter konfiguriert. Dies ermöglicht die Anpassung des Modems an die entsprechende Kundenapplikation.

Übertragungsverfahren

Die Partyline-Modems der LOGEM® 1200MD-Serie arbeiten im Sprachband mit FSK-Modulation nach V.23 im Simplex- oder Halbduplex-Verfahren. Durch prozessorgesteuertes "Fast-Clamping" der Empfangsdaten wird die Erzeugung von störenden Nachlaufbits (beim Abschalten des fernen Senders) weitestgehend ausgeschlossen. Im asynchronen Betrieb ist die Übertragung code-

und geschwindigkeitsunabhängig von 0...1.200 möglich.

Eine spezielle Sendernachlaufschaltung erzeugt für wahlweise 3 oder 13 ms einen Modulationsnachlauf in Ruhelage. Die LOGEM® 1200MD sind kompatibel zum "ZLV-Strapping" der Deutschen Bahn AG.

Darüber hinaus bietet MUGLER weiteres Zubehör, wie z. B. Netzteile, 19"-Racks und Anschlusskabel an.

Das LGM 1200MD ist im Temperaturbereich zwischen -25°C...85°C funktionstüchtig.



Bauformen

Das LGM 1200MD ist als 19"-Modul (3HE/5TE) für den Einsatz in gängigen 19"-Racks konzipiert. Die Module arbeiten mit einer Betriebsspannung von 5V DC und stellen an der Geräterückseite V.24/TTL-Ausgangspegel bereit.

Zur Wandlung der Ausgangssignale in V.24/V.28-Pegel sind unterschiedliche Adapter verfügbar, z. B. die V.24/V.28-Adapterbaugruppe sowie der Tischgeräteadapter LOGEM® 100/96. Der LOGEM® 100/96 verfügt über Netzanschluß und stellt alle erforderlichen Anschlüsse rückseitig zur Verfügung. In Verbindung mit dem 19"-Modul ergibt sich eine Variante, die als Tischgerät der Serie Verwendung findet.

Dauersendekontrolle

Das Dauersenden einer fehlerhaften Station der Partyline legt den gesamten Bus lahm. Um die Störungsquelle aufzufinden, muß normalerweise die gesamte Strecke abgefahren werden, was sehr aufwendig sein kann. Um das Blockieren der Partyline zu verhindern, werden die DEE der LOGEM® 1200 MD-Modem permanent von einer DauerSendeKontrolle (DSK) überwacht. Sollte die DEE das Modem länger als 8 s ohne Unterbrechung ansteuern, wird der Modemsender abgeschaltet. Erst nachdem der Modemsender für mindestens 300 ms inaktiv war, kann ein erneutes Senden beginnen.

Das Blinken der LED S2 am Modem zeigt die Störung der Station an.

Technische Daten	
Übertragungsgeschwindigkeit asynchron, halbduplex Betrieb mit Vorlauf	0...1200 bit/s nach ITU-T V.23, code- und geschwindigkeitstransparent "Mark" oder "1:1 Wechsel"
Leitungsschnittstelle Impedanz Empfangen Senden Empfindlichkeit Sendeleistung Modulationsverfahren Spannungsfestigkeit	gleichstromfrei ≥ 6 k 300 oder 600 (schaltbar) < -43 dBm oder < -33 dBm (schaltbar) -6 dBm, -9 dBm / -3 dBm, 0 dBm FSK-Frequenzumtastung bis 2 kV bei Stoßwelle 10/700 s (ITU-T KY)
Datenschnittstelle VG-Leiste 96-polige Buchse Pegel S2/M2 - Umschlagzeit	TTL (logisch invertiert zu V.28) 30 oder 200 ms (schaltbar)
Fernmeldeleitung LGM 1200MD VG-Seite Gerätevorderseite Dummy-Abschluss Mithöranchluss	La:3c; Lb:3a; E:8b (a2:7c; b2:7a) FKS 8 6 k (wird bei Spannungsabfall oder Abschalten des Moduls an La/Lb geschaltet) hochohmig (Vorwiderstand je 10 k) an La und Lb über ISEP-Buchse bzw. VG-Seite
Stromversorgung Versorgungsspannung Stromaufnahme	+ 5 V, ±5% ≤ 100 mA (Senden) ≤ 60 mA (Empfangen)
Abmessungen / Gewichte Höhe x Breite x Tiefe Gewicht	190 x 26 x 130 mm (3 HE /5 TE) ca. 200 g
Zulassung	D: A010717A CH: BAKOM 93.0282.D.N

Bestelldaten	Artikelnummer
LGM 1200 MD	A 10 1004
CD-ROM mit Dokumentation	ALC 1100
V.24/V.28 Adapter	ALC 1007
Logem 100/96 Adaptergehäuse	ALC 1001
Fm-Kabel ADoS8 - RJ12, 3m	ALC 1024

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



MUGLER AG

MUGLER AG
Hofer Str. 2-4
D-09353 Oberlungwitz

Telefon: +49 3723 747 0
Fax: +49 3723 747 299
email: mugler@mugler.de
Internet: www.mugler.de



Vertrieb Modemprodukte

Projektleitung/Vertrieb
Marcel Schneider

Tel: +49 3723 747 227
Fax: +49 3723 747 297
marcel.schneider@mugler.de

Kaufmännischer Support
Manuela Winkler

Tel: +49 3723 747 223
Fax: +49 3723 747 297
manuela.winkler@mugler.de

Technischer Support
Tel: +49 3723 747 222
Fax: +49 3723 747 297
hotmail@mugler.de

MUGLER - Leistungen

Vertrieb:

Wir unterstützen Sie bei der Projektierung und Umsetzung Ihrer Kommunikationsaufgaben und bei der Geräteauswahl.

Service:

Bei Bestelleingang per Fax bis 13.00 Uhr, wird die Ware auf Wunsch noch am selben Tag versandt (wenn verfügbar). Die Lieferung erfolgt innerhalb Deutschlands frei Haus; Express-Versand gegen Gebühr

Support:

Ihre Fragen zur Funktion und Konfiguration sowie zu Einsatz und Applikationen beantwortet unser Technischer Support gern.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

