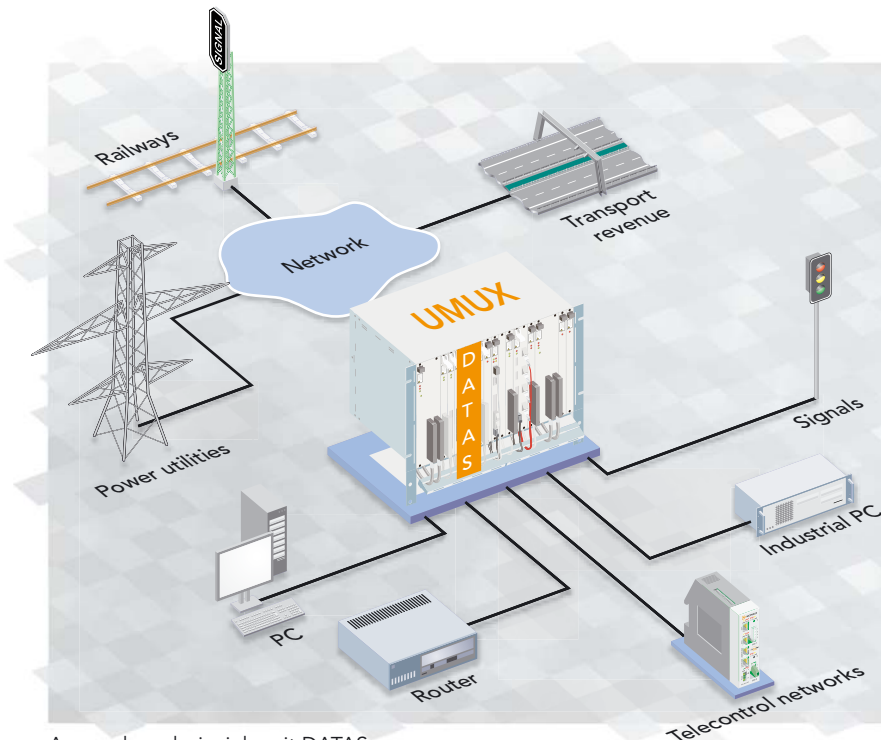


DATAS – serielle Datenschnittstelle in UMUX

DATAS bietet leistungsstarke Funktionen und erhöhte Flexibilität für Datenanwendungen mit der UMUX-Plattform



Anwendungsbeispiele mit DATAS

- Unterschiedliche Schnittstellentypen auf einer einzigen Baugruppe
- Zugriff auf den Breitband-TDM-Bus (PBUS)
- V.35-, X.24/V.11-, V.24/V.28-, RS-485- und Ethernet-Schnittstellen
- 1 + 1-Pfad-Protection
- 1 + 1-Baugruppen-Protection
- Multiplexen von Subraten
- Punkt-zu-Mehrpunkt-Übertragung
- Performance-Monitoring

DATAS bietet innovative Eigenschaften und überragende Leistungen für lokale Datenschnittstellen. Durch die Unterstützung unterschiedlicher Schnittstellentypen auf nur einer Baugruppe ist DATAS flexibel einsetzbar, optimiert die Nutzung von Baugruppenträgern und die Investitionen in die UMUX-Plattform.

■ Erweiterte Fähigkeiten bei Datendiensten mit UMUX

DATAS vereint das gesamte Daten-Know-how der KEYMILE zu einer leistungsstarken und

umfassenden Lösung. Diese Baugruppe wendet sich an die besonderen Anforderungen der Anbieter von Datendiensten. DATAS bietet beispiellose Flexibilität bei der Bereitstellung dieser Dienste mit UMUX.

DATAS hat Zugriff auf den Breitband-TDM-Bus (PBUS) des UMUX. Dadurch hat jeder DATAS-Port einen 2-Mbit/s-Zugang zum Backplane. Zusätzlich ist eine 128 x E1-Cross-Connect-Fähigkeit zwischen den Baugruppen verfügbar.

DATAS bietet Datenschnittstellen für schmal- und breitbandige Datenübertragung. Verfügbar sind Schnittstellen für geringer Übertragungsraten zum Anschluss an Controller, Ventilsteuerungen oder Sensoren und Schnittstellen mit hohen Übertragungsraten für Applikationen mit größeren Bandbreiten, wie Verbindungen zu Routern oder High-Speed Modems. In Verbindung mit der 2-Mbit/s-Schnittstellenbaugruppe LOMIF kann DATAS auch als Interface-Konverter eingesetzt werden, wobei bis zu 48 Konverter in einem UMUX realisiert werden können.

DATAS bietet umfassende Sicherheitfunktionen, wie Ende-zu-Ende-Traffic-Protection, Abschnittsschutz bei Punkt-zu-Punkt-Applikationen und 1+1-Baugruppen-Protection. Die UMUX-Plattform bietet zusätzlich einen Shared-Protection-Ring-Mechanismus zum Schutz von halb-duplex Punkt-zu-Mehrpunkt-Verbindungen in einer Ring-Topologie.

■ Vielfältige Datenschnittstellen

DATAS bietet eine Vielzahl an Datenschnittstellen für unterschiedlichste Applikationen

- V.35
- X.24/V.11
- V.24/V.28
- RS-485

Jede Baugruppe bietet eine zusätzliche Ethernet-Schnittstelle, die als Bridge konfiguriert

werden kann. Dieser Port ist optional zu konfigurieren und übernimmt die Funktion von einem der anderen vier Ports.

■ Schnittstellenflexibilität

DATAS bietet verschiedene Typen von Datenschnittstellen: Entweder als separate Baugruppe oder gleichzeitig auf derselben Baugruppe. Durch die besondere Flexibilität kann eine Vielzahl von Daten-Terminals mit verschiedensten Schnittstellen und Anforderungen hinsichtlich der Datenrate an eine einzige Baugruppe angeschlossen werden.

■ Weitere Leistungsmerkmale

DATAS bietet zusätzlich zu den verschiedenen unterstützten Schnittstellen weitere Leistungsmerkmale zur Erweiterung der Bereitstellung von Datendiensten

- End-to-End-Ersatzschaltung für n x 64-kbit/s-Kanäle (1 + 1-Ersatzschaltung)
- Multiplexen von Subraten
- Punkt-zu-Mehrpunkt-Übertragung
- Performance-Monitoring

Diese Eigenschaften bieten zusätzliche Vorteile bei der Bereitstellung von Datendiensten über UMUX-Netze.

■ Eingebaute Übertragungslösung

DATAS bietet in Verbindung mit UMUX eine Komplettlösung für Datendienste. Mit der Vielfalt der verfügbaren Schnittstellen kann der UMUX leicht in jeder bestehenden Netzinfrastruktur eingesetzt werden. Die von DATAS bereitgestellten Datendienste können gemultiplext und mit den TDM-, SDH- und ATM-Transporttechnologien der UMUX-Plattform übertragen werden.

Technische Daten

Schnittstellen	
4 Schnittstellen	4 x seriell oder 3 x seriell und 1 x 10/100BaseT
Schnittstellentypen	
Multi-Protokoll: Alle Schnittstellentypen auf einer Baugruppe	V.35, X.24/V.11, V.24/V.28, RS-485, 10/100BaseT
Single-Protokoll: Ein Schnittstellentyp pro Baugruppe	V.35, X.24/V.11, V.24/V.28, 10/100BaseT
Unterstützte Datenraten	
Subraten	0,6 ... 38,4 kbit/s asynchron und 0,6 ... 56 kbit/s synchron
n x 64 kbit/s	64 ... 1.984 kbit/s
Transparent	2.048 kbit/s
Ethernet-Leistungsmerkmale	
Bridging	MAC-zu-PPP oder MAC-zu-HDLC-Bridging (MAC-Encapsulation) - mit Source-Learning Transport von VLAN-Tagged-Frames (bis zu 1.836 Bytes)
Optionale Leistungsmerkmale	
Ersatzschaltung	1 + 1-Ende-zu-Ende-Ersatzschaltung
Performance-Monitoring	Übertragung im Performance-Daten-Zeitschlitz oder CAS
Subraten-Multiplexen	Bis zu 4 Subraten-Kanäle < 9,6 kbit/s in einem Zeitschlitz Bis zu 4 Subraten-Kanäle < 19,2 kbit/s in zwei Zeitschlitzen
Punkt-zu-Mehrpunkt	Signalisierter- und transparenter Bus Ein- oder Zwei-Master-Konfiguration
Backplane-Access	
Breitband-TDM-Bus (PBUS)	4 x 2.048 kbit/s pro Baugruppe
Mechanische Parameter	
Stromversorgung	10W
Anschlüsse	METRAL für serielle Schnittstellen, Ethernet CAT5



Auf der Suche nach mehr Informationen?
Finden Sie Ihren Kontakt vor Ort auf www.keymile.com
oder per E-Mail: info@keymile.com ...