

ISDN-S₀Extender

Die Kompaktlösung für den Aufbau von S₀-Festverbindungen



- S₀-Fest- und Wählverbindungen über eine Kupferdoppelader für:
 - TK-Anlagenvernetzung
 - Teilnehmeranschaltung
- S₀-Schnittstelle nach ETS 300 012 (ITU I.430)
- Keine Einschränkungen bei Modem- oder Faxbetrieb
- Einfachste Montage, Plug & Play
- Reichweitenerhöhung mit Regeneratoren
- Management-Software für Windows

Die Reichweite einer herkömmlichen S₀-Schnittstelle liegt bei ca. 150 m im Bus-Betrieb. Das kann bei entfernten Außenstellen zu einem Problem werden. Die Lösung ist das ISDN-S₀Extender-System. Mit einer Kupferdoppelader können S₀-Verbindungen über große Entfernungen realisiert werden, um z. B. TK-Anlagen über ISDN-Festverbindungen zusammen zu schalten. Das ISDN-S₀Extender-System ermöglicht den Einsatz von Regeneratoren, um die Reichweite zu vergrößern.

■ TK-Anlagen-Vernetzung und Teilnehmeranschaltung

Ein einheitlicher Kommunikationsverkehr innerhalb eines Unternehmens, quasi ein "privates ISDN-Netz", fasst regional verteilte Unternehmenseinheiten zusammen. Die Kommunikation zwischen den einzelnen Büros oder ISDN-Endstellen wird effektiver.

Der ISDN-S₀Extender nutzt nur eine Kupferdoppelader zur Verbindung der einzelnen Netzkomponenten. Durch die hohe Systemreichweite

können somit auch weit entfernte Einzelteilnehmer mit ISDN-Anschlüssen versorgt werden.

■ Spannungsversorgung

Je nach Einsatzbedingungen kann das ISDN-S₀Extender-System flexibel gespeist werden. Bei der Montage des ISDN-S₀Extender im Gehäuserahmen (GEHRA) kann das teilnehmerseitige und das vermittlungsseitige Gerät mit Hilfe eines Netzteils örtlich gespeist werden. Für TK-Anlagenvernetzung bietet das System die Möglichkeit der Spannungsversorgung über die

"Amtsspannung" der TK-Anlage. Des Weiteren können die teilnehmerseitigen ISDN-S₀Extender per Fernspeisung versorgt werden.

■ Anwenderspezifische Bauform

Das ISDN-S₀Extender-System besteht aus einer teilnehmerseitigen (ISDN-S₀EXT-T) und einer vermittlungsseitigen Baugruppe

(ISDN-S₀EXT-V). Die Module werden in einem kompakten Kunststoffgehäuse geliefert, das platzsparend in einem Gehäuserahmen (GEHRA) an der Wand montiert werden kann. Alternativ können bis zu zehn Module in einem 19"-Baugruppenträger installiert werden, der sich nach Bedarf auf ETSI-Maße umrüsten lässt.

■ Netzmanagement

Die ISDN-S₀Extender Monitoring-Software überwacht das gesamte Netz. Neben der Konfiguration der einzelnen ISDN-S₀Extender bietet die Monitor-Software umfangreiche Testfunktionen, die Fehleranalysen jederzeit ermöglichen.

Technische Daten

S₀-Schnittstelle	nach ETS 300 012	
Codierung	AMI, modifiziert	
Übertragungsrate	192 kbit/s	
Nutzbitrate (B1 + B2 + D)	144 kbit/s	
Leitungsimpedanz	100 Ohm	
Rahmenwiederholungsrate	4 kHz	
Rahmenlänge	48 Bit	
U-Schnittstelle	gemäß ETR 80	
Übertragungsrate	160 kbit/s	
Nutzbitrate	144 kbit/s	
Anschlussimpedanz	135 Ohm	
Leitungscode	2B1Q	
Verfahren	Echokompensation	
Max. Leitungsdämpfung	36 dB (bei 40 kHz)	
Übertragungsbereich		
ST III-Verseilung; bei einem Störbelag von 10 µV/√Hz (ø = Aderdurchmesser)	4,5 km für ø 0,4 mm	
	8,5 km für ø 0,6 mm	
	11,0 km für ø 0,8 mm	
	12,5 km für ø 0,9 mm	
	16,5 km für ø 1,2 mm	
Alarmkontakte (Schalten gegen Masse FPE)		
Geöffnet	≤75 V (I ≤50 µA)	
Geschlossen (Alarm)	≤4,5 V (I ≤100 mA)	
Stromversorgung		
Örtliche Speisung	20 ... -75 V DC	
Fernspeisespannung		
ISDN-S ₀ EXT-V	95 V ±2 V DC (I ≤45 mA)	
Leistungsaufnahme		
ISDN-S ₀ EXT-V	ca. 2,0 W (ohne Fernspeisung)	
	ca. 8,0 W (mit Fernspeisung)	
ISDN-S ₀ EXT-T	ca. 1,5 W (inkl. S ₀ -Notspeisung 410 mW)	
Umgebungsbedingungen		
Zulässiger Arbeitstemperaturbereich	0 ... 40 °C	
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	10 ... 90 %	
Maße und Gewichte	(B x T x H)	
ISDN-S ₀ EXT	105 x 170 x 39 mm	350 g
ISDN-S ₀ EXT-BGR (84 TE/5 HE)	535 x 210 x 250 mm	2.300 g
GEHRA-UNIV	125 x 275 x 50 mm	300 g

Autorisierter Partner für Vertrieb und Support



MUGLER AG

Telefon: +49 3723 747 227

E-mail: hotmail@mugler.de



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