



ITEC[®] NET

ITECNET SWITCH

BEDIENUNGSANLEITUNG



Designed and Manufactured by
ITEC Tontechnik und
Industrieelektronik GesmbH
8200 Laßnitzthal 300
Austria / Europe

 **ITEC**
itec-audio.com

Werter Kunde!

ITECNET ist ein Audio-Netzwerk, das auf den IEEE-802.3 Ethernet Standards basiert. Demzufolge können sowohl vorhandene Netzwerkstrukturen als auch alle handelsüblichen Komponenten wie z.B. Netzwerk-Switches verwendet werden.

Warum also ein eigener ITECNET-Switch? Ziel dieser Entwicklung war es, für den Anwender die Möglichkeit zu schaffen, das gesamte Netz mit Komponenten von gleicher Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Robustheit aufzubauen. Auch für die Netzwerkswitches soll - ebenso wie für alle anderen ITECNET Geräte-Verfügbarkeit baugleicher Komponenten und Ersatzteile über viele Jahre gelten. Nur so sind wir in der Lage, die Vorgaben der Zertifizierung nach EN 54-16 stets zu garantieren.

Bitte beachten Sie vor Installation und Inbetriebnahme alle in dieser Bedienungsanleitung angeführten Informationen, insbesondere die Sicherheitshinweise.

Ihr ITEC Akustik Team

Features

- 2 separate Einheiten mit je 4 Kupfer und 1 LWL Port in einem Gerät
- Konform mit IEEE 802.3u 100Base-TX, 100Base-FX Standard
- Konform mit IEEE 802.3 10Base (nicht relevant für ITECNET)
- SC – LWL Anschlüsse
- VLAN Konfiguration (in Vorbereitung)
- Versorgung mit 24 Volt DC bzw. 230V AC Netzgerät
- Für 19“ Einbau

Sicherheitshinweise

Bei der Installation des Gerätes sind die örtlichen Anschlussbedingungen, die vorgeschriebenen Schutzmaßnahmen und alle einschlägigen Normen unbedingt zu beachten.

Die Installation und Konfiguration des ITECNET-Switch darf nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden.

Der Stromanschluss erfolgt über das Original-Netzgerät oder direkt an eine eventuell vorhandene 24 V Gleichspannungsversorgung (Notstrom).

Das Netzgerät verfügt auf der Primärseite über einen Kaltgerätestecker und wird mit einem entsprechenden Kabel an die landesübliche Steckdose angeschlossen (115 - 230 Volt).

Bei Einbau in Schaltschränken ist Sorge zu tragen, dass ausreichender Luftaustausch stattfinden kann, um eine unzulässige Erwärmung des Gerätes zu vermeiden.

Der Netzwerkanschluss darf ausschließlich an IEEE-802.3 konforme Netzwerke (Ethernet) erfolgen.

Versuchen Sie nicht, das Gerät gewaltsam oder durch das Lösen von Verschraubungen zu öffnen. Es enthält keine Teile, die von Laien repariert werden können. Wenden Sie sich dafür an den Hersteller oder an einen Vertriebspartner.

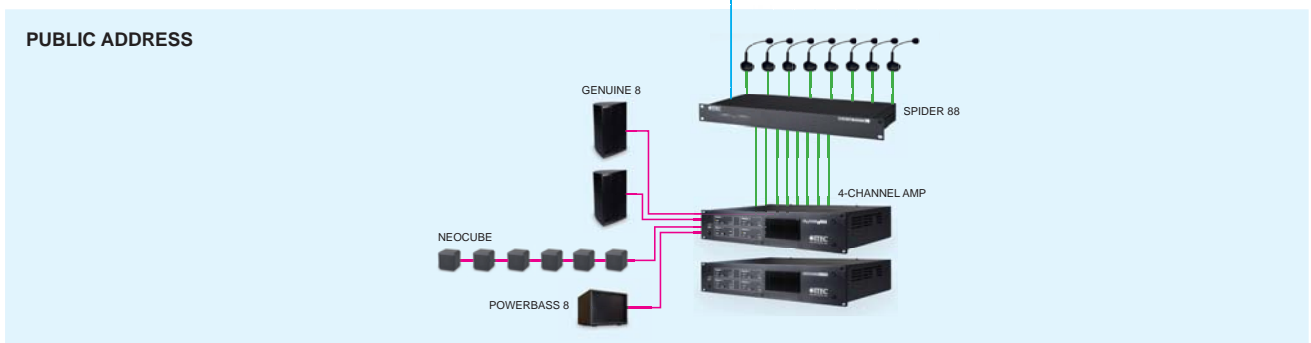
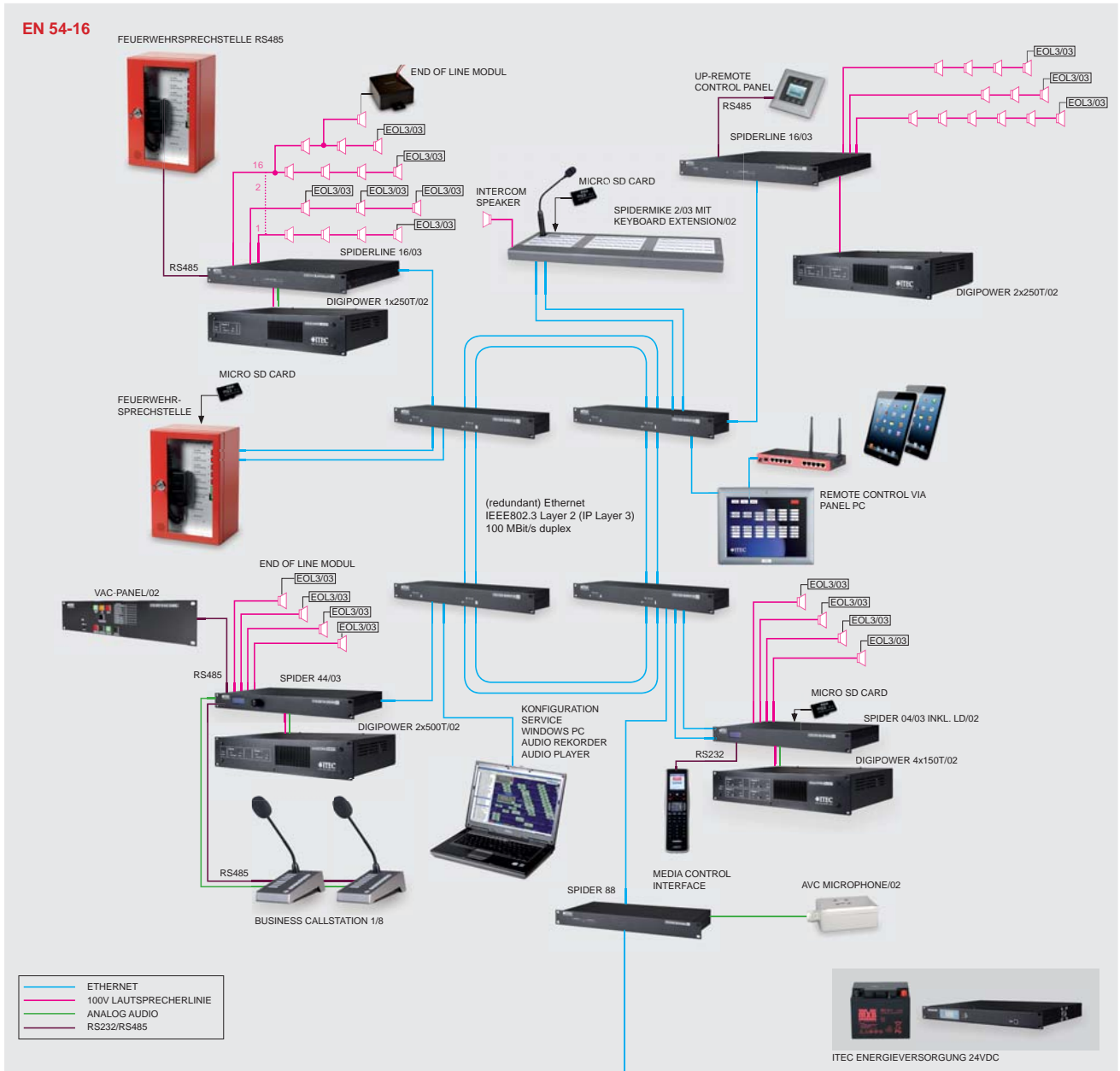
Setzen Sie das Gerät keinesfalls Temperaturen über 50°C, einer Luftfeuchtigkeit von über 95 % oder Regen aus.

Das Gerät ist für den Einbau in 19" Schränke/Racks/Rahmen/Gehäuse konzipiert. Unsachgemäßer Einbau in Möbel, Schränke oder Verteiler ebenso wie freie Aufstellung sind zu vermeiden.

Achtung: Bei jedem Eingriff in das Gerät durch einen Fachmann ist zuvor die Spannungsversorgung abzustecken.

Audionetzwerk ITECNET

ITECNET ist ein dezentrales, Ethernet basierendes Audionetzwerk für die gleichzeitige Übertragung von bis zu 64 Audiokanälen in höchster Audioqualität. Gleichzeitig werden auch eine Vielzahl von Systemdaten, Meßwerten und IOs bedient und übertragen. Der ITECNET Switch gewährleistet zusammen mit den anderen ITECNET Komponenten die optimale Performance des Gesamtsystems.



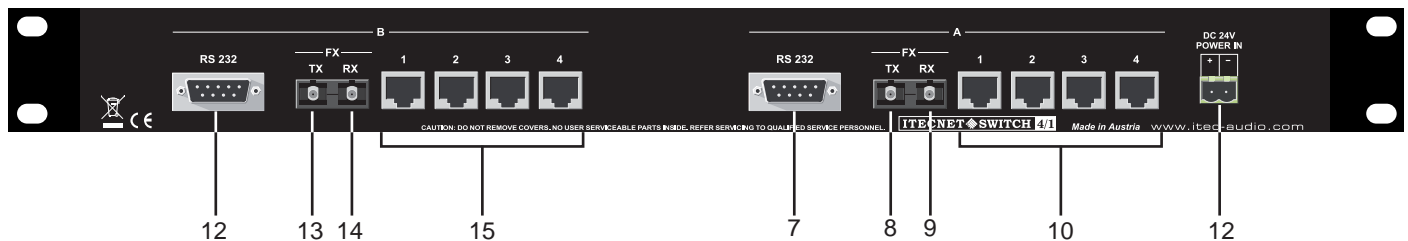
Anzeigeelemente an der Geräte-Vorderseite



- 1 Betriebsanzeige Block A
- 2 LEDs für LWL-Port A
- 3 LEDs für Ports 1-4 A
- 4 wie 1, jedoch für Block B
- 5 wie 2, jedoch für Block B
- 6 wie 3, jedoch für Block B

Die LED für die LWL-Ports und für die Kupfer-Ports 1-4 haben jeweils folgende Funktionen:
 Die untere LED zeigt durch Dauerlicht eine gültige Full-Duplex Verbindung zu einer anderen Einheit an.
 Die obere LED zeigt durch Blinken eine aufrechte 100 MBit Verbindung zu einer anderen Einheit an.

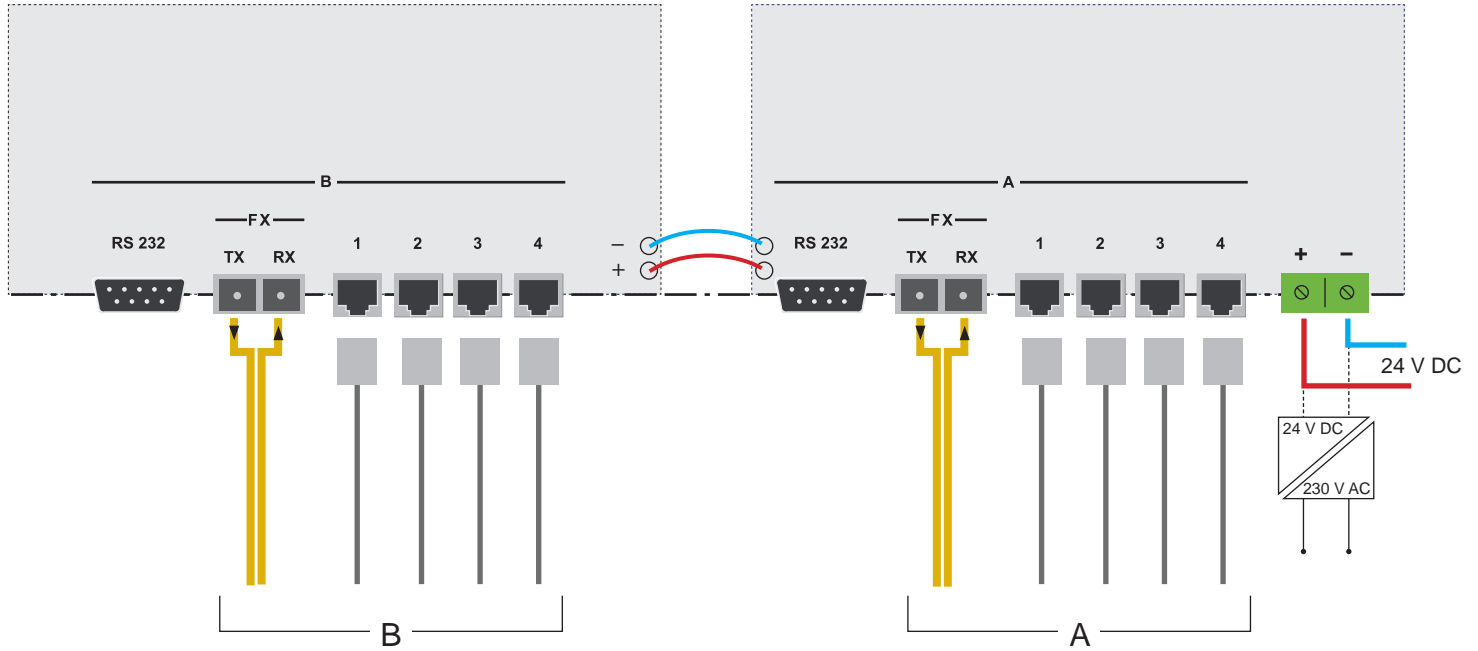
Anschlüsse an der Geräte-Rückseite



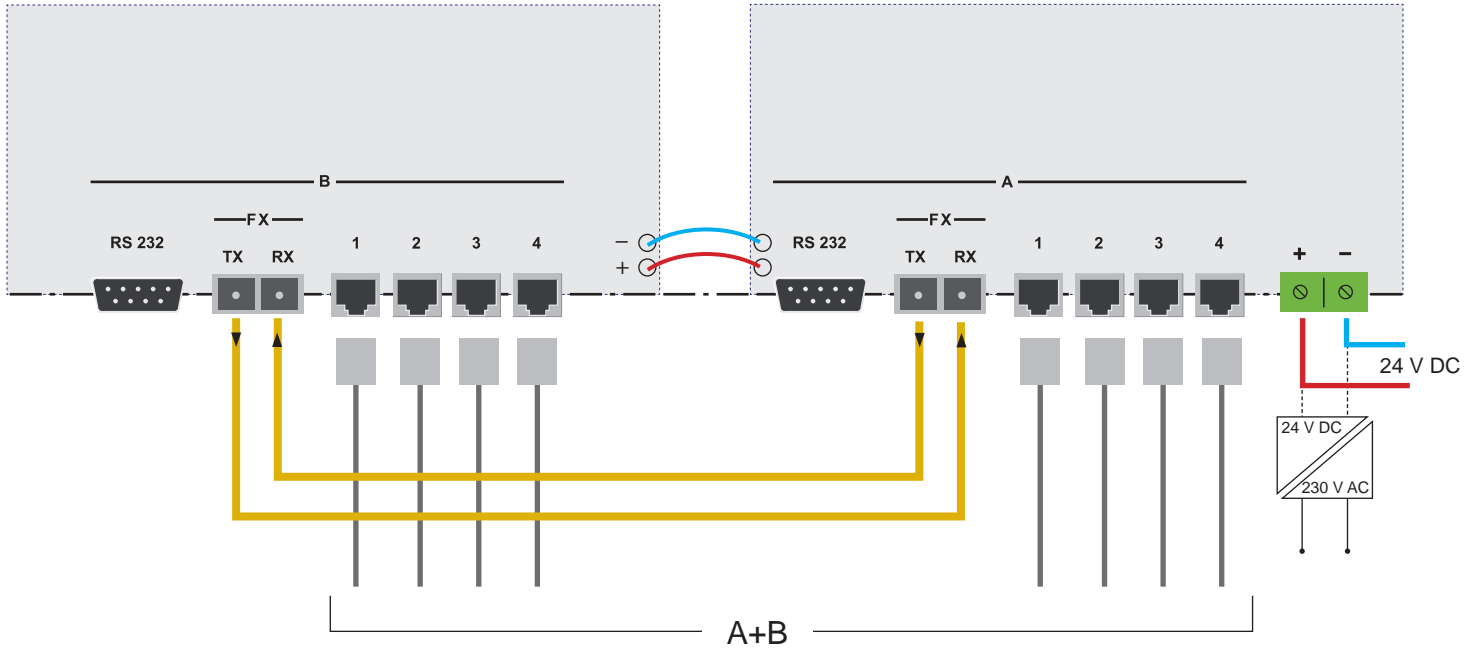
- 7 RS232 Schnittstelle Block A
- 8 LWL-Port Block A, TX (Senden)
- 9 LWL-Port Block A, RX (Empfangen)
- 10 RJ45 Buchsen für die Kupfer-Ports 1-4 A
- 11 24V DC Steck- Schraubklemme
- 12 wie 7, jedoch für Block B
- 13 wie 8, jedoch für Block B
- 14 wie 9, jedoch für Block B
- 15 wie 10, jedoch für Block B

Betriebsarten

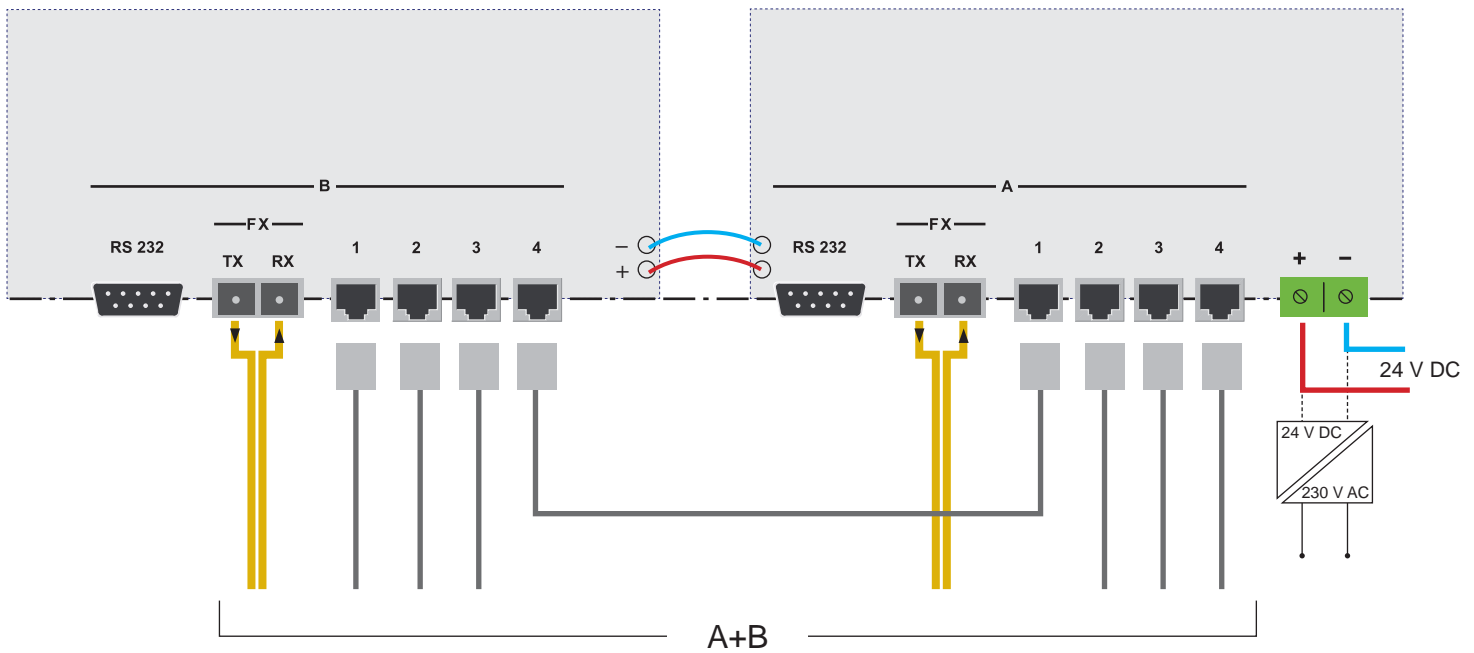
1. Zwei unabhängige Switches mit je einem LWL-Port und vier Kupfer-Ports.



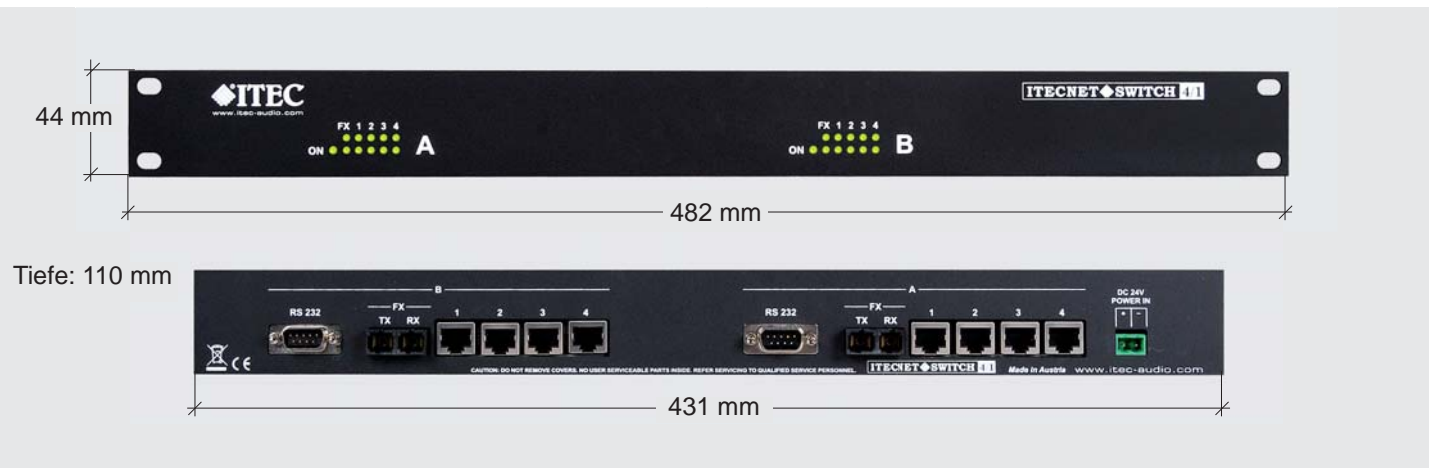
2. Verbindung der beiden Blöcke mit LWL. Es stehen 8 Kupfer-Ports zur Verfügung.



3. Verbindung der beiden Blöcke mit einer Kupferleitung. Es stehen 2 LWL-Ports und 6 Kupfer-Ports zur Verfügung.



ITECNET SWITCH - TECHNISCHE DATEN



Allgemein	
Spannungsversorgung	extern. Schaltnetzteil oder 24 VDC (18V < U < 32V)
Stromaufnahme @ 24 V	160 mA Leerlauf, +10 mA je aktivem Port 260 mA Volllast
Betriebstemperatur	-5° C bis +40° C
Abmessungen	482 mm x 44 mm x 125 mm (B x H x T), 19" / 1HE
Gewicht	2,4 kg
Netzwerk	
Standard	Konform mit IEEE 802u 100Base-TX, 100Base-FX Standard Konform mit IEEE 802.3 10Base (nicht relevant für ITECNET)
Ports	
Kupfer	2 x 4 Ports an RJ45 Stecker
LWL	2 x LWL Ports an SC-Anschluss, Wavelength: 1310 nm, Cable: MultiMode Fiber
Serielle Schnittstelle	
RS232	Für Konfiguration (in Vorbereitung)

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.



ITEC- Tontechnik und Industrieelektronik GesmbH, A-8200 Gleisdorf, Lassnitzthal 300
Tel.: +43 (0)3133 / 3780-0, office@itec-audio.com, www.itec-audio.com