

# LPS SYSTEM E L i T-230

Das LPS-System ist ein Sicherheitsstromversorgungsgerät mit Leistungsbegrenzung (**L**ow **S**afety **P**ower **S**upply **S**ystem) zur Versorgung von Sicherheitsleuchten innerhalb eines Brandabschnittes gemäß DIN EN 50171.

Das LPS System hat folgende Serienausstattung und Features:

- 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- 4 oder 8 Abgangskreise im Kombigehäuse mit je max. 3 A (Sicherung 5 AT)
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzeleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- 8 Schalteingänge frei programmierbar davon sind
  - 3 Eingänge potentialfrei
  - 3 Eingänge potentialbehaftet 230 V AC
  - 2 Eingänge potentialbehaftet 24-230 V AC/DC
- 8 frei programmierte Relaisausgänge
- Tableau Anschluss 24 VDC
- 2 Busanschlüsse für externe Baugruppen (Busnetzwärter, Bus Tableau, IOe Module usw.)
- USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
- TCP/IP Schnittstelle zur Vernetzung oder Visualisierung
- Modbus IP Schnittstelle zur Anbindung an Gebäudemanagementsysteme
- Einfache Inbetriebnahme der Anlage über Menüführung
- Schalten von einzelnen Leuchten oder Gruppen von Leuchten über Schalteingänge
- Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch
- Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung
- Ladeteil: 0,7 A temperaturgeführt
- Temperaturfühler zur automatischen Dokumentation der Umgebungstemperatur
- Kombigehäuse mit Batteriefach
  - Schutzart: IP 20 Farbe RAL 9016
  - Türanschlag rechts, Kabeleinführung von oben
  - Abmessungen (H x B x T): 800 x 600 x 175 mm
  - Batteriefach zum Einbau von Batterien max. 12 Ah
- Batterien: Wartungsfrei, Gebrauchsdauer nach EUROBAT 10-12 Jahre



LPS System E L i T - 230

Typ	Abgangs- kreise	Batterie 216 V	Max. Anschlussleistung mit 25 % Alterungsreserve			Abmessung H x B x T in mm	Gewicht mit Batterie
			1 h	3 h	8 h		
E L i T-230-4-0	4	ohne				800 x 600 x 155	25,3 kg
E L i T-230-8-0	8	ohne				800 x 600 x 155	25,3 kg
E L i T-230-4-9Ah	4	9 Ah	870 W	380 W	159 W	800 x 600 x 155	72,5 kg
E L i T-230-8-9Ah	8	9 Ah	870 W	380 W	159 W	800 x 600 x 155	72,5 kg

# LPS SYSTEM E L i T-230

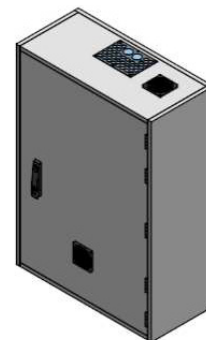
Das LPS-System ist ein Sicherheitsstromversorgungsgerät mit Leistungsbegrenzung (**L**ow **S**afety **P**ower **S**upply **S**ystem) zur Versorgung von Sicherheitsleuchten innerhalb eines Brandabschnittes gemäß DIN EN 50171.

## Optionen:

### E 30 Gehäuse für LPS Anlage ELiT-230

Außen (H x B x T): 1078 x 838 x 334 mm  
Innen (H x B x T): 900 x 660 x 240 mm  
Gewicht: 139 Kg (ohne LPS)  
Schutzgrad: IP 54  
Farbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035)

*Erfolgreiche Typprüfung als Nachweis des Funktionserhalts bei der MPA Stuttgart*



### Melde- und Fernsteuerungstableau

nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100) Typ: Mini AP

zur Anzeige von Betriebsbereit, Batteriebetrieb und Störung sowie einem Schlüsselschalter.

#### Technische Daten

Versorgungsspannung: 24 VDC  
Anschluss: 6pol Kabel  
Farbe: Reinweiss  
(ähnlich RAL-Nr.: 9010)  
Abmessungen (H x B x T): 60 x 60 x 44,5 mm



### Melde- und Fernsteuerungstableau

nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100) Typ: T83UP

#### UP – Ausführung

Das Tableau ist auf einem Trägerrahmen 45 x 45mm aufgebaut. Dadurch lässt sich das Tableau in beliebige Schalterprogramme mit Adapterrahmen 45x45 integrieren.

Anzeige : Betriebsbereit, Batteriebetrieb, Störung  
Bedienelemente: Schlüsselschalter  
Versorgungsspannung: 24 VDC  
Anschluss: 6pol Kabel  
Farbe: Reinweiss  
Abm. (H x B x T) Unterputz: 83 x 83 x 35 mm  
*Inkl. Adapterrahmen und Rahmen (Peha –Nova)*



### Melde- und Fernsteuerungstableau

nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100) Typ: T83AP

#### AP – Ausführung

Tableau eingebaut in ein Aufputzgehäuse

Anzeige: Betriebsbereit, Batteriebetrieb, Störung  
Bedienelemente: Schlüsselschalter  
Versorgungsspannung: 24 VDC  
Anschluss: 6pol Kabel  
Farbe: Reinweiss  
Abm. (H x B x T) Unterputz: 83 x 83 x 52 mm



# LPS SYSTEM E L i T-230

Das LPS-System ist ein Sicherheitsstromversorgungsgerät mit Leistungsbegrenzung (**L**ow **S**afety **P**ower **S**upply **S**ystem) zur Versorgung von Sicherheitsleuchten innerhalb eines Brandabschnittes gemäß DIN EN 50171.

## BMT - Busfähiges Meldetableau für CPS / LPS

Anlagen nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100)

Nie mehr einen Schlüssel verlieren! Die Bedienung des Tableaus erfolgt über Tasten die über einen Sicherheitscode vor unbefugtem Schalten geschützt sind. Der Anschluss des Meldetableaus erfolgt über den 4-adrigen RS485-Bus. Es können bis zu 5 BMT an einer Anlage parallel betrieben werden.

LED-Anzeige:	Notlicht blockiert, Anlage bereit, Störung, Batteriebetrieb, DS Ein
Tasten für:	Anlage blockieren, DS Ein/Aus, Alarm Aus, Codeeingabe
Akustische Meldung:	bei Störung (Abschaltbar)

### Typ: BMT - AP für Aufputzmontage

#### Technische Daten

Anschluss:	IY(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>
Busschnittstellen:	RS 485
Gehäuse:	Kunststoff (schlagfest)
Abmessungen (H x B x T):	83 x 83 x 52 mm



### Typ: BMT - UP für Unterputzmontage

#### Technische Daten

Anschluss:	IY(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>
Busschnittstellen:	RS 485
Blende:	Kunststoff (schlagfest)
Abmessungen (H x B x T):	83 x 83 x 28 mm



## Bus-Meldetableau: BMT-V2

Ausführung wie BMT aber mit folgenden Zusätzen gem. DIN EN 50171 (VDE 0558-508):2022-10

**Die ab Oktober 2022 gültige DIN EN VDE 50171 fordert in Abschnitt 6.8.4:**

Es muss sichergestellt werden, dass die Fernanzeige unabhängig von einer Fehlfunktion des Systems einen Systemfehler anzeigen kann. Das Tableau besitzt eine Lithiumbatterie mit Ladeteil. Bei Systemausfall wird das Tableau weiterhin versorgt und eine defekte Anlage angezeigt.

**Die ab Oktober 2022 gültige DIN EN VDE 50171 fordert in Abschnitt 6.8.2:**

Kritische Fehler des Systems die einen Totalausfall bedeuten, sollten getrennt von anderen, weniger bedeutenden Fehlern, z.B. einem Leuchtenfehler, angezeigt werden.

LED-Anzeige:	Notlicht blockiert, Anlage bereit, Störung System, Batteriebetrieb, DS Ein, <b>Leuchtenfehler</b>
--------------	---

Tasten für:	Anlage blockieren, DS Ein/Aus, Alarm Aus, Codeeingabe
Akustische Meldung:	bei Störung (Abschaltbar)



### BMT-V2-AP für Aufputzmontage

#### Technische Daten

Anschluss:	IY(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>
Busschnittstellen:	RS 485
Blende:	Kunststoff (schlagfest)
Abmessungen (H x B x T):	83 x 83 x 52 mm



### BMT-V2-UP für Unterputzmontage

#### Technische Daten

Anschluss:	IY(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>
Busschnittstellen:	RS 485
Blende:	Kunststoff (schlagfest)
Abmessungen (H x B x T):	83 x 83 x 28 mm



# LPS SYSTEM E L i T-230

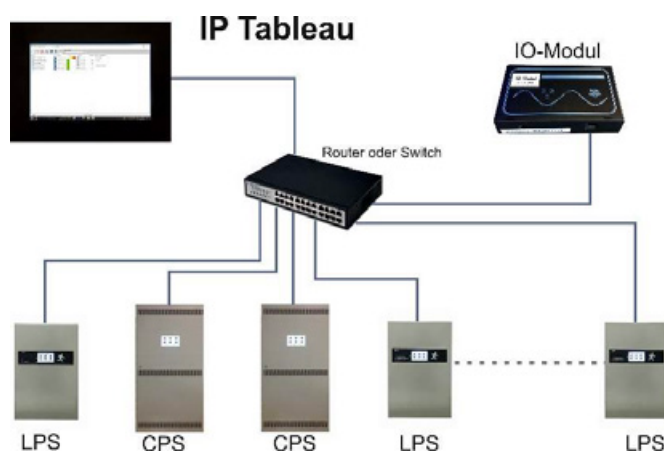
Das LPS-System ist ein Sicherheitsstromversorgungsgerät mit Leistungsbegrenzung (**L**ow **S**afety **P**ower **S**upply **S**ystem) zur Versorgung von Sicherheitsleuchten innerhalb eines Brandabschnittes gemäß DIN EN 50171.

## Software CPS-LPS Manager zum Vernetzen und Visualisieren bis zu 253 LPS oder CPS Anlagen

- Fernbedienung der Anlagen
- Anzeige des Anlagenstatus, Fehlermeldungen und aller relevanten Betriebsdaten
- Programmierung der Anlagen
- Automatische Programmierung und Installation
- Wahlweise Email Versand bei Störungen
- Wahlweise akustische Meldung bei Störungen
- Benachrichtigung bei Hintergrundbetrieb (Notify)
- Anschluss über LAN oder WLAN
- Vernetzung über vorhandenes LAN-Netzwerk oder einfache Vernetzung über Switch
- Hinterlegen von Gebäudegrundrissplänen
- Einfache Installation durch automatisches
- Einscannen aller angeschlossenen Geräte mit Bezeichnung
- Direkter Zugriff auf jedes Gerät
- Verbindung zu jedem Gerät über die integrierte Visu-Software möglich
- Hohe Sicherheit – Datenaustausch nur über einen
- passwortgeschützten Port (SSH)
- Sortierung der Liste nach allen Feldern möglich
- Option: Anschluss von IO-Modul

## IP –Tableau zur Vernetzung und Visualisierung von bis zu 253 CPS und LPS Geräten

- 10,1" Touchscreen Display
- Ultra-dünnes Wandgehäuse
- Vernetzung von bis zu 253 Anlagen
- Fernbedienung der Anlagen
- Anzeige des Anlagenstatus, Fehlermeldungen und alle relevanten Betriebsdaten
- Programmierung der Anlagen
- Auslesen des Fehlerspeichers jeder Anlage
- Auslesen der Prüfbücher jeder Anlage
- Automatische Programmierung und Installation
- Optional Email Versand bei Störungen
- Benachrichtigung bei Hintergrundbetrieb
- Anschluss über LAN oder WLAN
- Vernetzung über vorhandenes LAN-Netzwerk oder einfache Vernetzung über Switch
- Einfache Installation durch automatisches einscannen aller angeschlossenen Geräte mit Bezeichnung
- Direkter Zugriff auf jedes Gerät
- Hohe Sicherheit - Datenaustausch nur über einen passwortgeschützten Port (SSH)
- Auch als Software für bauseits vorhandenen PC erhältlich



### Technische Daten

Anschluss:	LAN / WLAN
Farbe:	Schwarz
Gehäuse:	Metall-Wandgehäuse
Abmessung (H x B x T):	330 x 215 x 15 mm

# LPS SYSTEM E L i T-230

Das LPS-System ist ein Sicherheitsstromversorgungsgerät mit Leistungsbegrenzung (**L**ow **S**afety **P**ower **S**upply **S**ystem) zur Versorgung von Sicherheitsleuchten innerhalb eines Brandabschnittes gemäß DIN EN 50171.

## IOe 230

Eingangs-, Ausgangs-Baugruppe für den externen Anschluss an CPS und LPS Anlagen über RS485-Bus. Jeder der 8 Eingänge kann 230 V Netzspannung überwachen oder zur Lichtschalterstellungsabfrage konfiguriert werden. Das IOe230 besitzt weiterhin 3 digitale Ausgänge mit potentialfreien Wechsler-Kontakten. Die Ausgänge sind im LPS-System frei konfigurierbar.

### Technische Daten

Versorgungsspannung:	24 V DC (7 – 28 V)
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II
Temperaturbereich:	-40 °C bis +85 °C
Eingänge:	8 x 230 V AC potentialgetrennt
Ausgänge:	3 Relaiskontakte Wechsler
Bus:	RS485
Adressbereich:	1 – 56
Abmessungen (B x H x T):	52,5 mm (+1,5 mm) x 90 mm x 71 mm
Gewicht:	0,17 kg
Montage:	DIN-Schiene



## IOe 24

Eingangs-, Ausgangs-Baugruppe für den externen Anschluss an CPS und LPS Anlagen über RS485-Bus. Jeder der 8 Eingänge kann über einen potentialfreien Steuerkontakt geschaltet werden. Über die Konfiguration kann jeder Eingang invertiert oder mit Stromschleifenfunktion konfiguriert werden. Das IOe24 besitzt weiterhin 3 digitale Ausgänge mit potentialfreien Wechsler-Kontakten. Die Ausgänge sind im LPS-System frei konfigurierbar.

### Technische Daten

Versorgungsspannung:	24 V DC (7 – 28 V)
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II
Temperaturbereich:	-40 °C bis +85 °C
Eingänge:	8 x potentialfreier Steuerkontakt
Ausgänge:	3 Relaiskontakte Wechsler
Bus:	RS485
Adressbereich:	1 – 56
Abmessungen (B x H x T):	52,5 mm (+1,5 mm) x 90 mm x 71 mm
Gewicht:	0,17 kg
Montage:	DIN-Schiene



# LPS SYSTEM E L i T-230

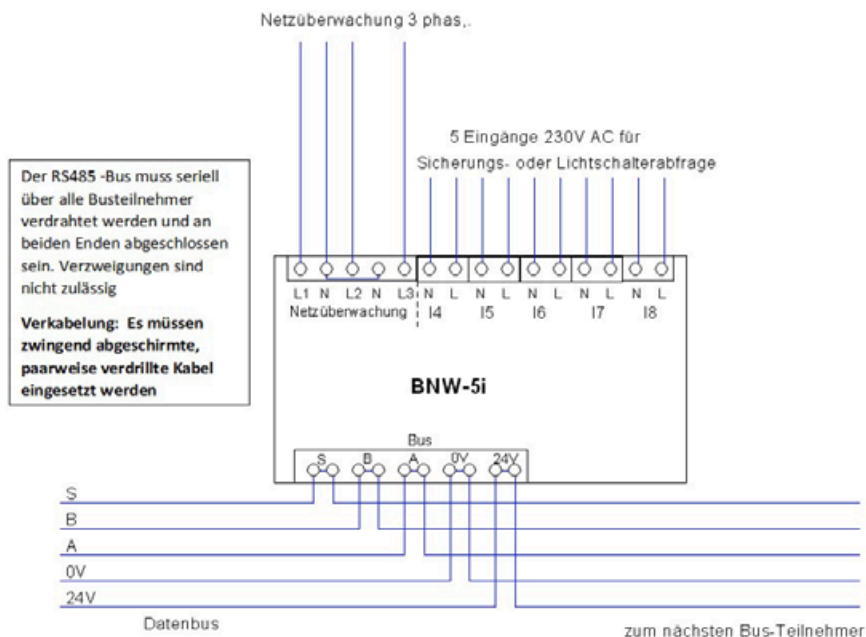
Das LPS-System ist ein Sicherheitsstromversorgungsgerät mit Leistungsbegrenzung (**L**ow **S**afety **P**ower **S**upply **S**ystem) zur Versorgung von Sicherheitsleuchten innerhalb eines Brandabschnittes gemäß DIN EN 50171.

## Busnetzschwächer BNW

Dreiphasen-Bus-Netzschwächer zum Anschluss an CPS und LPS-Anlagen. Zur Überwachung von bis zu 3 Phasen gegen den N-Leiter. Die zugehörige LED auf der Front leuchtet bei anliegender Phasenspannung größer als 184 V.

## Busnetzschwächer BNW-5i

Zum Anschluss und der Überwachung der 3 Phasen mit N-Leiter. Die zusätzlichen 5 Eingänge (I4 - I8) können zur Lichtschalter- oder Sicherungsabfrage genutzt werden.



### Technische Daten

Versorgungsspannung:	24 V DC (7 – 28 V)
Stromaufnahme:	0,01 A @ 24 V
Verlustleistung maximal:	1 W
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II
Temperaturbereich:	-40 °C bis +85 °C
Eingänge:	3/N AC 230 V 50Hz für Netzüberwachung 5 x AC 230 V 50Hz zur Schalterabfrage
Bus:	RS485
Adressbereich:	1 – 56
Anschlussvermögen	
Eingänge:	Schraubklemmen 2,5 mm <sup>2</sup>
Busanschluss:	Steckverbinder mit Push-in-Federanschluss 0,2 – 1,5 mm <sup>2</sup>
Abmessungen (B x H x T):	87 mm x 90 mm x 65 mm
Gewicht:	0,075 kg
Montage:	DIN-Schiene



# LPS SYSTEM E L i T-230

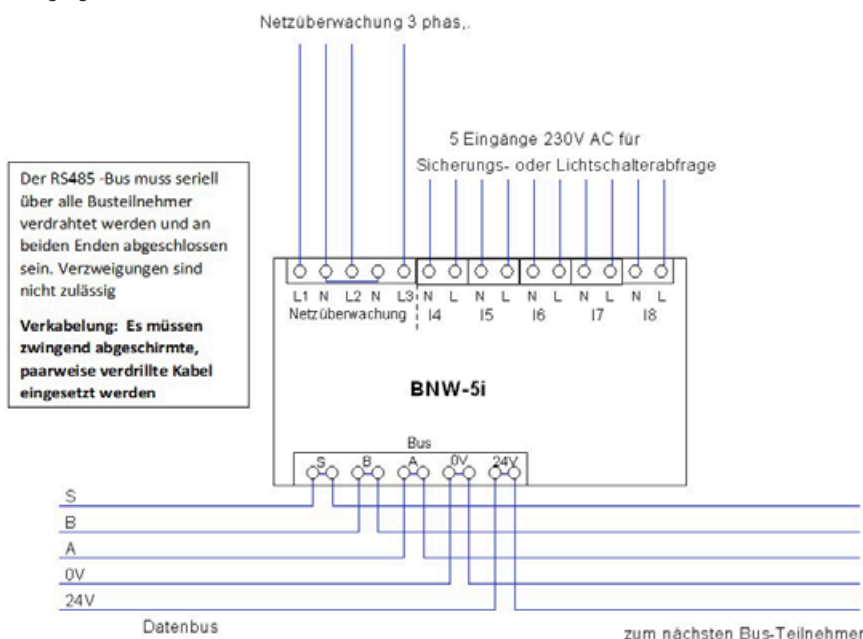
Das LPS-System ist ein Sicherheitsstromversorgungsgerät mit Leistungsbegrenzung (**L**ow **S**afety **P**ower **S**upply **S**ystem) zur Versorgung von Sicherheitsleuchten innerhalb eines Brandabschnittes gemäß DIN EN 50171.

## Busnetzwärter BNW-S

Netzwärter für CPS und LPS mit RS485-Bus **mit integrierter Funktionsprüfung beim F-Test** nach DIN EN 50171 - 6.12.4 (Oktober 2022). Zur Überwachung von bis zu 3 Phasen gegen den N-Leiter. Die zugehörige LED auf der Front leuchtet bei anliegender Phasenspannung größer als 184 V.

## Busnetzwärter BNW-5i-S

Netzwärter für CPS und LPS mit RS485-Bus mit 5 zusätzlichen voneinander potentialgetrennten Eingängen 230V AC **mit integrierter Funktionsprüfung beim F-Test** nach DIN EN 50171 - 6.12.4 (Oktober 2022). Zum Anschluss und der Überwachung der 3 Phasen mit N-Leiter. Die zusätzlichen 5 Eingänge (I4 - I8) können zur Lichtschalter- oder Sicherheitsabfrage genutzt werden.



### Technische Daten

Versorgungsspannung:	24 V DC (7 – 28 V)
Stromaufnahme:	0,01 A @ 24 V
Verlustleistung maximal:	1 W
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II
Temperaturbereich:	-40 °C bis +85 °C
Eingänge:	3/N AC 230 V 50Hz für Netzüberwachung 5 x AC 230 V 50Hz zur Schalterabfrage
Bus:	RS485
Adressbereich:	1 – 56
Anschlussvermögen	
Eingänge:	Schraubklemmen 2,5 mm <sup>2</sup>
Busanschluss:	Steckverbinder mit Push-in-Federanschluss 0,2 – 1,5 mm <sup>2</sup>
Abmessungen (B x H x T):	87 mm x 90 mm x 65 mm
Gewicht:	0,075 kg
Montage:	DIN-Schiene

Änderungen vorbehalten

# LPS SYSTEM E L i T-230

Das LPS-System ist ein Sicherheitsstromversorgungsgerät mit Leistungsbegrenzung (**L**ow **S**afety **P**ower **S**upply **S**ystem) zur Versorgung von Sicherheitsleuchten innerhalb eines Brandabschnittes gemäß DIN EN 50171.

## IOe 230-S

Eingangs-, Ausgangs-Baugruppe für den externen Anschluss an CPS und LPS über RS485-Bus **mit integrierter Funktionsprüfung beim F-Test** nach DIN EN 50171 - 6.12.4 (Oktober 2022). Eingangs-, Ausgangs-Baugruppe für den externen Anschluss an CPS und LPS Anlagen über RS485-Bus. Jeder der 8 Eingänge kann 230V Netzspannung überwachen oder zur Lichtschalterstellungsabfrage konfiguriert werden. Das IOe230 besitzt weiterhin 3 digitale Ausgänge mit potentialfreien Wechsler-Kontakten. Die Ausgänge sind im LPS-System frei konfigurierbar

### Technische Daten

Versorgungsspannung:	24 V DC (7 – 28 V)
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II
Temperaturbereich:	-40 °C bis +85 °C
Eingänge:	8 x 230 V AC potentialgetrennt
Ausgänge:	3 Relaiskontakte Wechsler
Bus:	RS485
Adressbereich:	1 – 59
Abmessungen (B x H x T):	52,5 mm (+1,5 mm) x 90 mm x 71 mm
Gewicht:	0,17 kg
Montage:	DIN-Schiene



## IO Modul für CPS/LPS Anlagen in Verbindung mit CPS Manager Software V5.0

Über das IO-Modul in Verbindung mit dem IP-Tableau oder dem CPS/LPS Manager können Fremdanlagen mit überwacht werden. Zusätzlich können Sammelmeldungen für vernetzte Anlagen über die 4 eingebauten Relais abgesetzt werden.



## 4-fach Multiplexer:

Durch den Einsatz des Multiplexers können zusätzliche Busstränge mit bis zu 1000 m Leitungslänge je Strang angeschlossen werden. Der Multiplexer kann auch als Verstärker für Leitungslängen > 1000 m eingesetzt werden.

