

Demo-Aufbau des
VIPLAX-Systems



Einsatzbereiche

- Messwertübertragung in Hochspannungsanlagen
- Signalübertragung in Bereichen hoher Störbeeinflussung (Baustellen, Kraftwerke)
- Offshore-Signalverarbeitung
- Fernüberwachung (weltweit) durch Netzwerktechnologie

VIPLAX-Verbindungen ...



Weitere Informationen

- VIPLAX-Benutzerhandbuch:
www.inventronik.de/download/Viplax
- Kontakt:
Inventronik GmbH, Finkenstr. 48, D-70199 Stuttgart, Tel. 0711/ 601 96 37, Fax 0711/ 601 96 38, infopoint@inventronik.de
- Technische Informationen:
Dipl.-Ing. Jens Carroll, jc@inventronik.de,
Dipl.-Ing. Wolfgang Förster, wf@inventronik.de

VIPLAX



Inventronik GmbH
Kompetente Lösungen für Ihre Ideen

Kompetente Lösung: VIPLAX

VIPLAX ist ein System zur Übertragung analoger Signale über einen Glasfaserlichtleiter. Es besteht aus einer Sendereinheit, einem Empfänger, den jeweils dazu passenden Netzgeräten und einem Lichtleiter. Analoge Signale werden im Sender in einen digitalen Datenstrom konvertiert, über den Lichtleiter bitseriell übertragen und im Empfänger in analoge Signale zurückgewandelt. Ein Ausgangstreiber kleiner Impedanz sorgt empfängerseitig dafür, dass die Signale (zum Beispiel über korrekt abgeschlossene BNC-Kabel) verfälschungsfrei übertragen werden können. Die digitale Auflösung des Systems beträgt 14 Bit, die analoge Bandbreite liegt bei 2,5 MHz (3 dB).

VIPLAX ist daher ein System, das analoge Signale mit nahezu beliebiger Potenzialtrennung in höchster Qualität übertragen kann.

Neben der analogen Datenübertragung bietet VIPLAX die Möglichkeit der digitalen Datenverarbeitung – mit den damit verbundenen Vorteilen einer schnelleren Signalauswertung und einer höheren Signalqualität. Hierfür steht eine digitale Schnittstelle in der Empfängerbaugruppe zur Verfügung.



VIPLAX-Sender



VIPLAX-
Empfänger mit
Netzgerät

Weitere herausragende Merkmale des VIPLAX-Systems:

- Überwachung von VIPLAX-Systemzuständen,
- sender- und empfängerseitig implementierte Fensterkomparatoren mit sehr schneller Reaktionszeit,
- komfortable Service-Software,
- einfache Installation durch flexibles Zubehör,
- Software- und Installationssupport.

VIPLAX ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

Sender:

- im Handgehäuse (siehe Abbildung links),
- im 19-Zoll-Baugruppensystem,
- mehrkanalige Ausführungen,
- bidirektionale Varianten.

Empfänger:

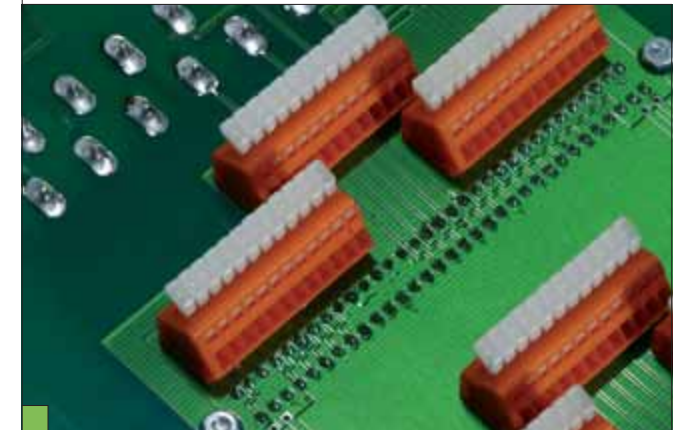
- 19-Zoll-System 10TE, 3HE mit USB-Konfigurationsmöglichkeit (siehe Abbildung oben),
- 19-Zoll-System 10TE, 3HE mit TCP/IP-Fernhandhabung,
- Ausführungen im Handgehäuse,
- bidirektionale Varianten,
- Lichtleiter-Längen von mehr als 1,5 km möglich,
- Web-Interface, SNMP, telnet zur Fernüberwachung.

Zubehör

Rückwandplatine für 19-Zoll-3HE-Systeme zur Verdrahtung von VIPLAX-Empfängern mit dem zugehörigen Netzgerät. Ausführungen:

- Basic – Verdrahtung eines Empfänger-Moduls mit einem Netzgerät,
- Basic-Bi – Verdrahtung von zwei Empfängern mit einem Netzgerät.

Lichtleiter. Bei Inventronik in jedem gewünschten Maß bis 1,5 km Länge und mit angeschlagenen ST-Steckverbindern erhältlich.



Backplane
Basic-Bi



Lichtleiter
mit ST-Steck-
verbindern