



Ethernet Systeme Medienkonverter

Ethernet Switch mit uplink über UTP oder Koax mit Pass Through PoE

VI-2800

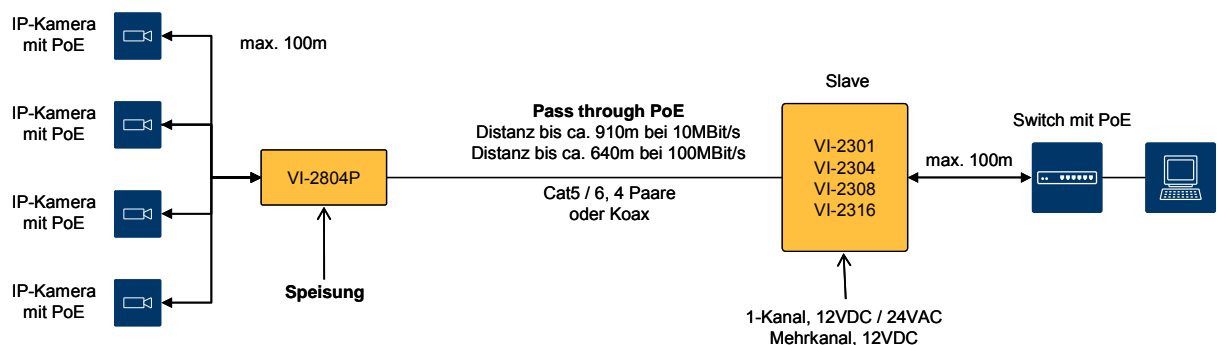
Mit dem Switch des Typs VI-2804 lassen sich vier Ethernet-Ports 10/100BaseT mit einem uplink-Port über UTP oder Koaxialkabel absetzen. Der Switch wurde speziell entwickelt für den **Einsatz in bestehenden Installationen**. Durch den VI-2804 Switch kann eine bestehende, analoge Videoverkabelung für Video over IP oder allgemein IP verwendet werden. Die **Pass Through POE** (PTPoE) Technologie ermöglicht es, die POE Speisung eines Switches direkt über vier Paare eines UTP-Kabels oder ein Koaxialkabel weiter zu geben. Dank zeitsparendem „plug-

and-play“ ist keine Software-Konfiguration notwendig. Die umfangreichen Diagnose-LEDs dienen zur Übersicht des Betriebsstatus der einzelnen Ports sowie des ganzen Systems.

Mit dem VI-2001 lassen sich Cat5-Verbindungen vor induzierten Über-spannungen schützen.

Der PoE Analysator VI-0021 koppelt einerseits den Datenstrom aus einer PoE-Verbindung, womit sich z.B. das Bild einer IP-Kamera vor Ort darstellen, andererseits zeigt der Analysator Spannung und Leistung auf der PoE-Leitung.

Beispielkonfiguration mit PoE, VI-2804P



Allgemeine Spezifikationen

Übertragungsdistanzen bei 100Mbits
bis 640m, Koax bis 548m

VDSL2 CO/CPE Bridge Lösung

Kompatibel mit mehreren Netzwerkprotokollen
einschliesslich IEEE802.3, IEEE802.3u und
IEEE802.3x

Unterstützt bis 1536Bytes Paketgrösse, 802.1Q
VLAN tag transparent

VDSL2 standalone Transceiver für einfache
Bridge Modem Applikation

PoE 30W (IEEE802.3 at) auf allen vier Ports
(Model VI-2804P) mit externer, lokaler Speisung

Plug and Play Installation

Wählbare Zieldatenrate und Ziel-SNR-Marge

Umfangreiche LED-Anzeigen für Netzwerk-
diagnose

Kompakte Grösse ermöglicht Wandmontage

Pass Through POE 30W (IEEE802.3 at) davon
Eigenverbrauch < 1W

Temperaturbereich -40°C..+75°C

VI-2001, RJ45 Überspannungsschutz
Störfestigkeit gegen Stoss-spannungen / Surge,
EN61000-4-5 and EN55024 5KV (Luft), 8KV (Kontakt)





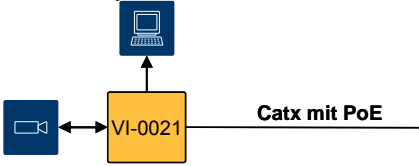




Ethernet Systeme
Medienkonverter

Ethernet Switch mit uplink über UTP oder Koax mit Pass Through PoE

VI-2800

Gehäuse / Versionen	Typen	Merkmale
 Up-Link-Anschlüsse	Bezeichnung UTP	
	VI-2804	Extended Ethernet und Pass through PoE
 Switch-Ports	VI-2804P	Extended Ethernet und 4xPoE 802.11at (30W) mit externer Speisung (optional)
	VI-2001	RJ45, Überspannungsschutz
 Überspannungsschutz	VI-0021	PoE Analysator
	 PoE-Analysator	

Technische Daten

Ethernet Port		Speisung	
Stecker	RJ45	Spannung 2804	PoE af/at oder 12VDC/24VAC max. 2W
Kabel	Cat5, Cat5e, Cat6	Spannung 2804P	48VDC @ 1.5A min. 802.3 af 15.4W / port
Übertragungsrate	10/100Mbit/s		56VDC @ 2A min. for 802.3 at 25.5W / port
2 Draht Port		Gehäuse	
Stecker	RJ45 Stecker	Masse	126 x 95 x 30mm
Übertragungsrate	siehe untenstehende Tabelle	Temperatur	-40°C ... +75°C
Koaxial Port		Gewicht	0,29kg
Stecker	BNC weibl.		
Kabel	50Ohm, RG6, RG58A/U, RG58C/U, RG58u oder äquivalent 75Ohm, RG59 oder äquivalent		
Übertragungsrate	siehe untenstehende Tabelle		

Reichweiten Richtwerte mit Pass Through POE 30W

Paarverseilte Kabel				Koaxial Kabel		
Distanz *		Datenraten		Distanz	Datenraten	
8-Draht	4-Draht	Downstream	Upstream		Downstream	Upstream
640m	150m	100Mbit/s	100Mbit/s	584m	100Mbit/s	100Mbit/s
914m	300m	10Mbit/s	10Mbit/s	914m	10Mbit/s	10Mbit/s

* Die Drahtdurchmesser können die Distanz und maximale POE Leistung beeinflussen. Ohne POE arbeiten die Geräte als Extender



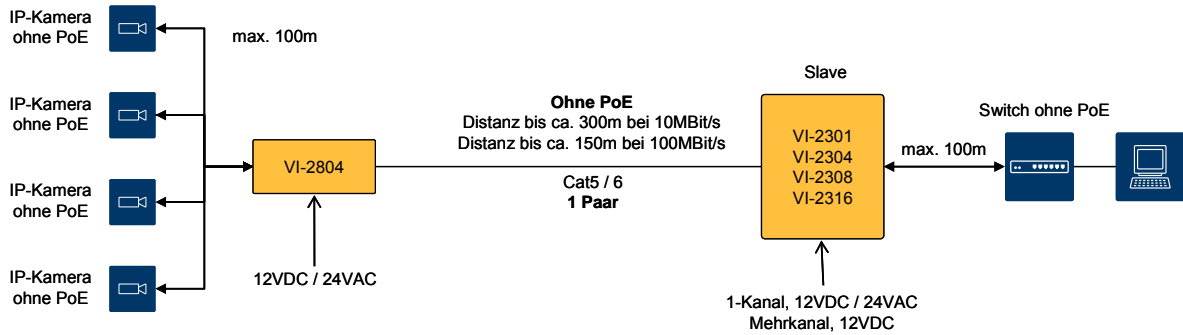
Ethernet Systeme
Medienkonverter

Ethernet Switch mit uplink über UTP oder Koax mit Pass Through PoE

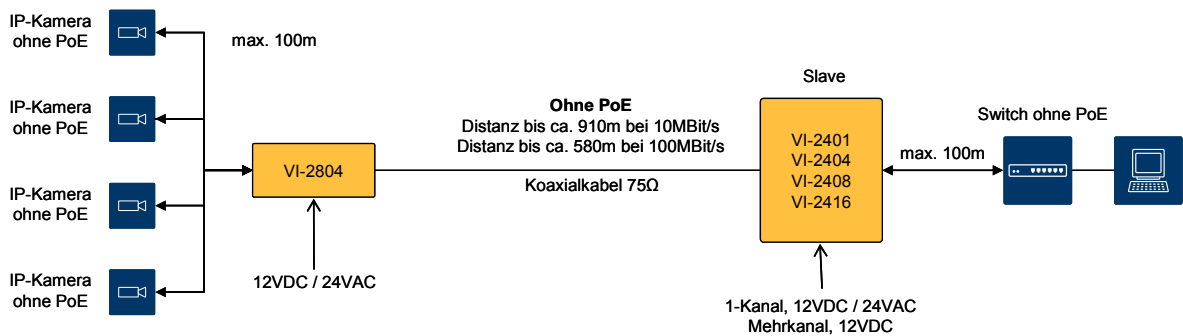
VI-2800

Anwendungsbeispiele

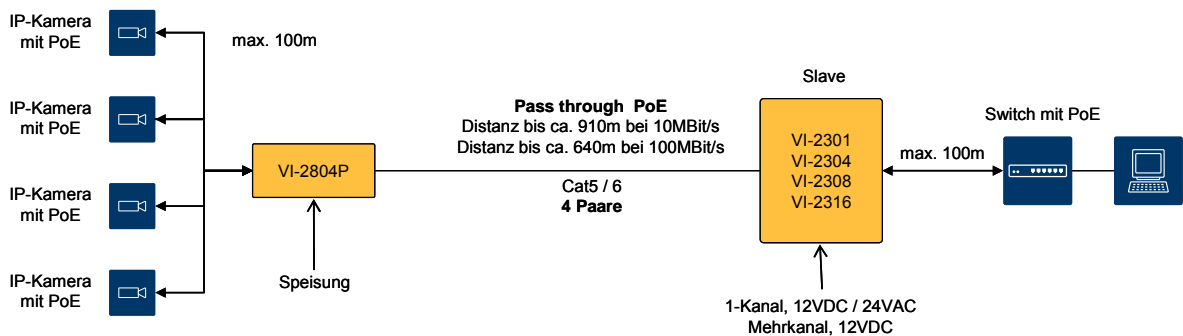
Übertragung über UTP ohne PoE



Übertragung über Koax ohne PoE



Übertragung über UTP mit PoE



Übertragung über Koax mit PoE

