



(D) Bedienungs-/Montageanleitung

(GB) Operation / Installation Manual

VNS 100 VEA

Inhalt / Content

(D) Deutsch	3
Sicherheitshinweise	3
Allgemeine Beschreibung	4
Wartung.....	4
Hilfe bei Störungen	4
Lieferumfang.....	5
Entsorgung	5
Montagehinweise	5
Steckerbelegungen und Leuchtdiodenbezeichnungen	6
Serielle RS485 Schnittstelle	10
Zubehör für VNS 100	11
Inbetriebnahme / Konfiguration	11
Auslieferungszustand:	11
Notwendiges Zubehör zur Erstinbetriebnahme / Konfiguration	11
Inbetriebnahme und Konfiguration des VNS 100.....	11
Technische Daten	15
Maßbilder VNS 100	15
(GB) English	17
Security advice	17
General Description	18
Maintenance.....	18
Troubleshooting.....	18
Scope of supply	19
Disposal.....	19
Instruction for installation.....	19
Pin and LED assignments.....	20
Serial RS485 interface	24
VNS 100 accessories	25
Setup / configuration	25
Delivery status:	25
Relevant accessories for initial operation / configuration	25
VNS 100 setup and configuration.....	25
Technical data	29
Dimensional drawings VNS 100	29

Sicherheitshinweise



Alle Einstellvorgänge bei Inbetriebnahme und Service werden überwiegend über die Steuerschnittstelle bzw. die Web-Seite, aber immer bei geschlossenem Gerät ausgeführt. Das Gerät darf nur im Werk durch geschulte und autorisierte Personen geöffnet werden, da sonst auch mit Langzeitbeschädigungen und Ausfall des Kühlsystems zu rechnen ist!

Bei Schäden durch Nichtbeachten der Bedienungsanleitung oder Öffnen des Geräts erlischt der Garantieanspruch.

Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen!

Der VNS 100 darf nur bestimmungsgemäß eingesetzt und nicht außerhalb seiner spezifizierten Betriebs- und Umgebungsbedingungen betrieben werden.

Der VNS 100 darf nur von autorisiertem Fachpersonal montiert werden.

Geltende Sicherheitsbestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

Vor Montage- oder Servicearbeiten Betriebsspannung abschalten.

Bei Montage- und Servicearbeiten dürfen nur Originalteile verwendet werden.

Der Montageort muss sich in einer Blitz-Schutzzone LPZ 3.

Die vorgeschriebenen minimalen Biegeradien der Kabel müssen eingehalten werden.

Die vorgeschriebenen Entstörmaßnahmen sind einzuhalten

Allgemeine Beschreibung

Der VNS 100 ist ein Video Network Server der bis zu zwei unterschiedliche Auflösungen aus der gleichen Quelle mit einem digitalen Signalprozessor (DSP), einen Video-, Audio.- und I/O Anschluss, der Videoüberwachungssysteme sehr leistungsfähig mit LAN oder Internet unterstützt.

Die Advanced Simple Profile MPEG-4 Codierung bietet gegenüber vorher genutzten Standards bei gleicher Netzlast erheblich bessere Bildqualität bei dynamischen Bildsequenzen. Das ist für die Übertragung und Aufzeichnung ein sehr wichtiger Vorteil.

Die Konfiguration kann über Webbrowser (HTML) und Funkwerk Managementsystem p.o.s.a. erfolgen. Bei Auftreten von Alarmen können MPEG-4 Sequenzen konfigurierbar in Länge (auch Vorgeschichte), Bildrate und Bildqualität im lokalen Speicher aufgezeichnet werden. Das alarmlösende Ereignis wird außerdem auch an ein zentrales Managementsystem weitergeleitet. Livebilder und gespeicherte Sequenzen werden über LAN in die Überwachungszentrale übertragen.

Abhängig von der Netzwerkstrategie des Kunden können von Breitband-LAN über ISDN bis hin zu GSM alle vorhandenen Netze mit MPEG 4 „advanced“ und/oder „Standard“-Profile bei voller Auflösung genutzt werden. Die eingesetzte Lösung lässt dem Kunden des Weiteren die Wahlmöglichkeit einer frei skalierbaren Mindest-Bildqualität bei variabler Bildrate zur Minimierung der Netzlast.

Hinweis:

Diese Bedienungsanleitung ist nur für den Anschluss des VNS 100 und die ersten Schritte der Inbetriebnahme anzuwenden. Details, Spezielle Einstellungen und Funktionshinweise sind der Technischen Dokumentation 43524920.00 zu entnehmen.

Wartung

Die elektrische Sicherheit (Stromversorgung) ist regelmäßig zu überprüfen. Bei Wartungsarbeiten ist die Stromversorgung immer auszuschalten. Zum Reinigen nur lösungsmittelfreie Reinigungsmittel drucklos verwenden.

Hilfe bei Störungen

Keine Funktion (LED's alle aus)	Betriebsspannung überprüfen
Kein Bild	Überprüfung aller Anschlüsse sowie der gesamten Konfiguration
Weitere Funktionsstörungen	siehe Technische Dokumentation VNS

Bei weitergehenden Störungen autorisiertes Servicepersonal benachrichtigen. Bei entsprechendem Abschluss eines Wartungsvertrages stehen im Werk kurzfristig Tauschgeräte zur Verfügung.

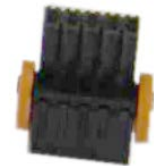
Funkwerk video systeme GmbH
Reparatureingang DE
Thomas-Mann-Str. 50
D-90471 Nürnberg/Bayern

Tel. 01805 671205
Fax 0911/75884-100

E-Mail: stoerung@funkwerk-vs.de
<http://www.funkwerk-vs.com>

Lieferumfang

- VNS 100 VEA (Gehäuseabmessung LxBxH 101mm x 73mm x 28mm) Best.-Nr. **943524110100**
- Steckverbindung für Stromversorgung, Audio und I/O
- CD mit ausführlicher Dokumentation und Streaming Plugin SW



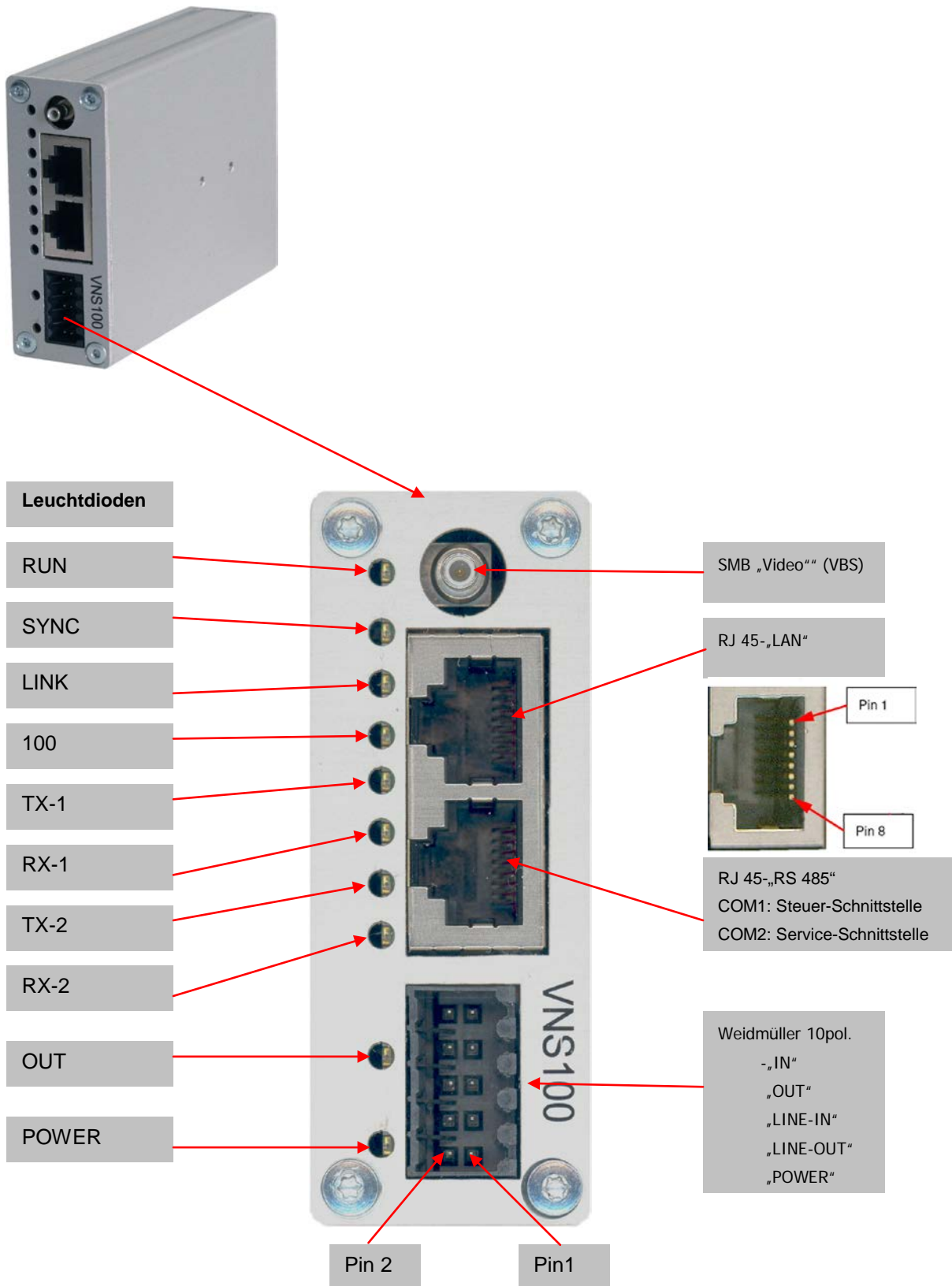
Entsorgung

Entsorgen Sie das Gerät entsprechend den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Montagehinweise



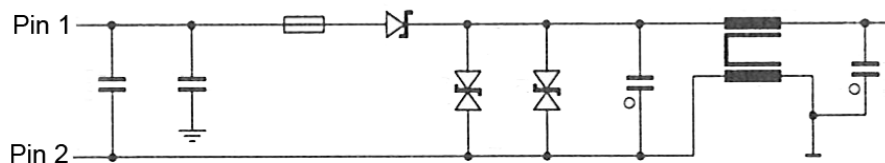
Steckerbelegungen und Leuchtdiodenbezeichnungen



Spannungsversorgung des VNS 100

Die Spannungsversorgung erfolgt über den 10-poligen Weidmüller Stecker auf der Frontseite des VNS100.

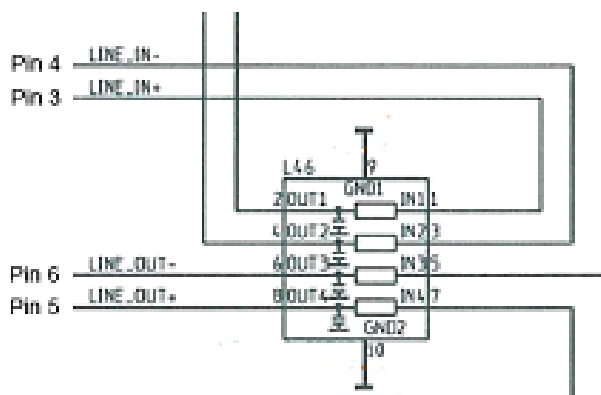
Signal	Weidmüller-Siftleiste Pin	Beschreibung
UB	1	+ Pol (Power min. 9 bis max. 32 VDC)
GND	2	- Pol (Ground)



Audio (symmetrisch In/Out)

Die analogen Audiosignale werden ebenfalls über den 10-poligen Weidmüller-Stecker an der Frontseite des VNS 100 zur Verfügung gestellt.

Signal	Weidmüller-Siftleiste Pin	Beschreibung
Line IN +	3	Line In – (Signal)
LINE IN -	4	Line In – (GND)
LINE OUT +	5	Line Out (Signal)
LINE OUT -	6	Line Out (GND)

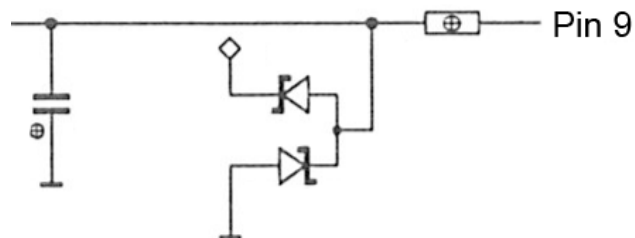
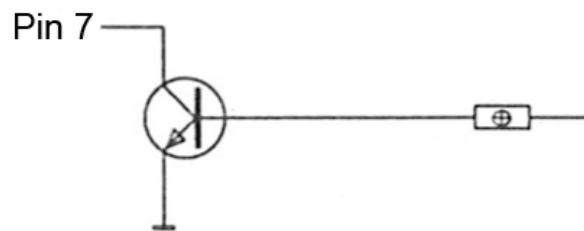


—

Digitale I/O

Der Anschluss der digitalen Ein- und Ausgänge erfolgt über den 10-poligen Weidmüller-Stecker an der Frontseite des VNS 100. Weder der Eingang noch der Ausgang sind potentialgetrennt.

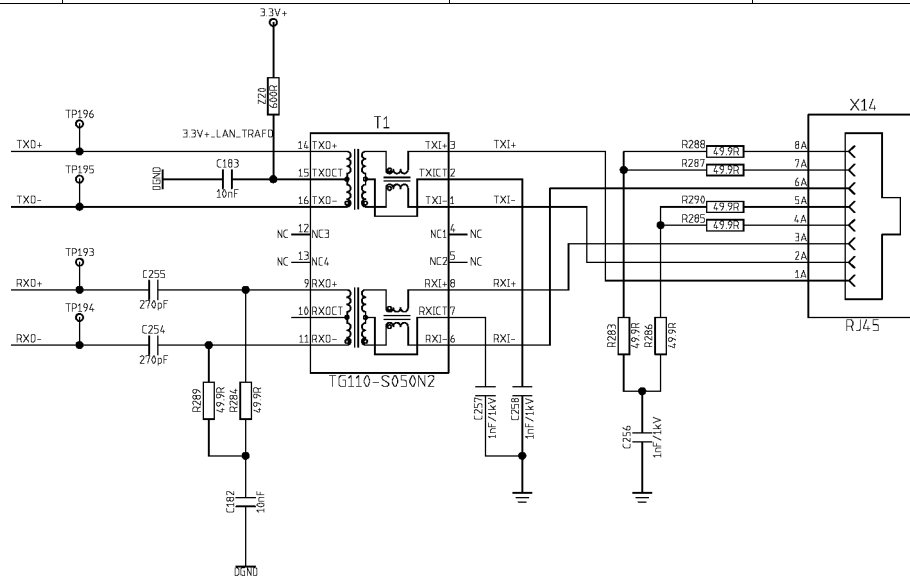
Signal	RJ45 "I/O" Pin	Signal
OUTPUT	7	OUT+- (Ausgang 1) Signal
GND	8	OUT- (Ausgang 1) GND
INPUT	9	IN1+ (Eingang 1) Signal
GND	10	IN- (Eingang1) GND



LAN-Schnittstelle

Die LAN Schnittstelle entspricht dem Standard IEEE802.1 mit 10/100Mbit (autosense) über Cat-5 Kabel (10/100BaseT). Als LAN-Anschluss steht ein RJ45 Stecker an der Frontseite des VNS 100 mit der Bezeichnung „LAN“ zur Verfügung.

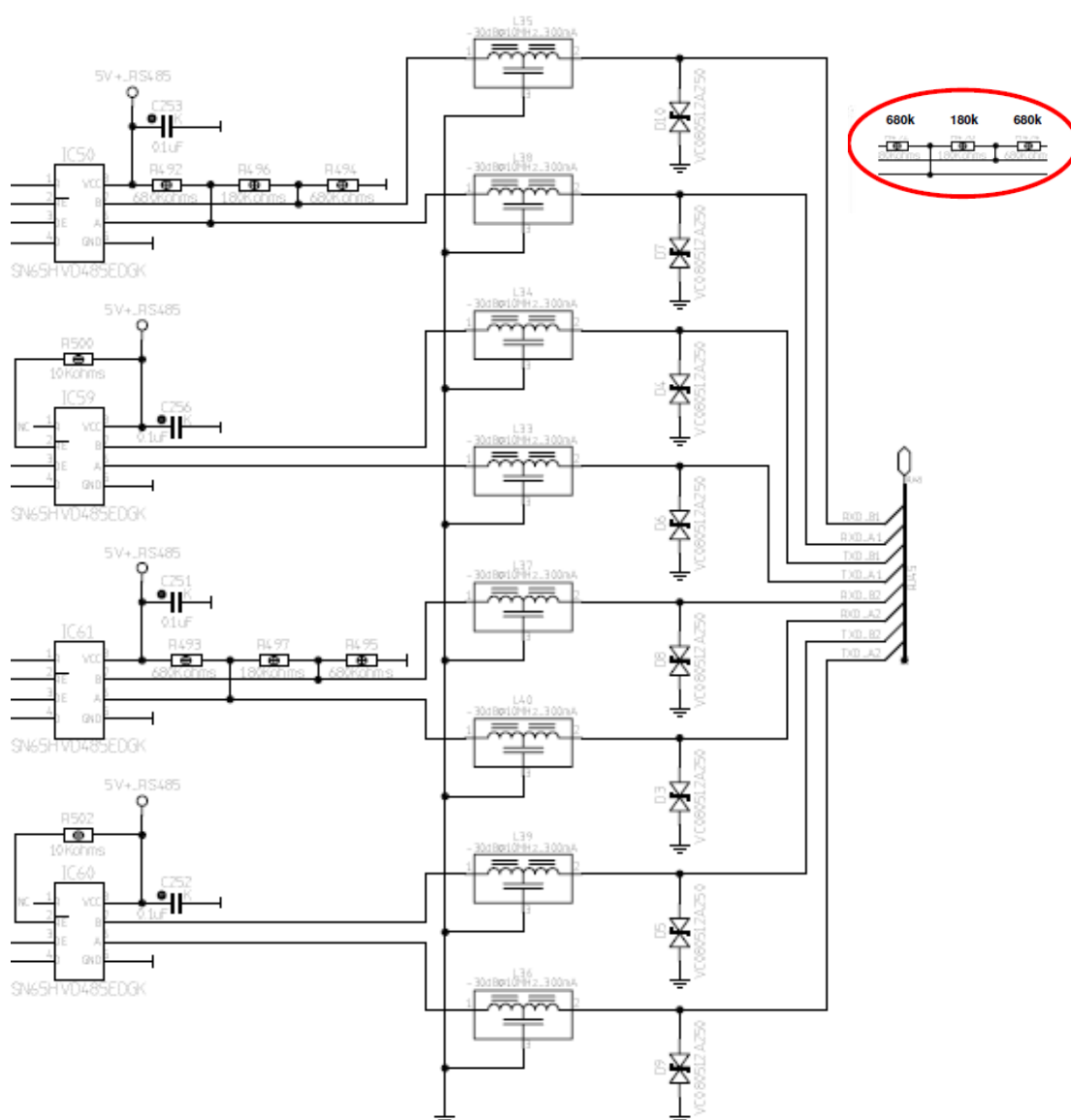
Signal	RJ45 "LAN"	Pin	Signal	RJ45 "LAN"	Pin
TX+		1	TX-		2
RX+		3	GND (75 Ohm)		4
GND (75 Ohm)		5	RX-		6
GND (75 Ohm)		7	GND (75 Ohm)		8



Serielle RS485 Schnittstelle

Der Anschluss beider Schnittstellenports erfolgt über einen RJ45 Stecker an der Frontseite des VNS 100 mit der Bezeichnung „RS485“. COM-1 ist die normale Steuerschnittstelle, COM-2 dient ausschließlich als Service-Schnittstelle.

	RS485" Pin		RS485" Pin
TX+ COM 1 (UART A)	1	TX- COM 1 (UART A)	2
RX+ COM 1 (UART A)	3	TX+ COM 2 (UART B)	4
TX- COM 2 (UART B)	5	RX- COM 1 (UART A)	6
RX+ COM 2 (UART B)	7	RX- COM 2 (UART B)	8



Zubehör für VNS 100

CD mit Active X (Software zur Darstellung eines Videobildes auf dem PC-Monitor) Best.-Nr. 943526110100

Inbetriebnahme / Konfiguration

Der VNS 100 darf nur mit einem geeigneten Netzteil (9 V DC bis 32 V DC, =>20W) betrieben werden.

Alle Einstellvorgänge bei Inbetriebnahme und Service werden ausschließlich über die Steuerschnittstelle bzw. einen WEB-Browser bei geschlossenem Gerät ausgeführt. Das Gerät darf nur im Werk durch geschulte und autorisierte Personen geöffnet werden, da sonst auch mit Langzeitbeschädigungen und Ausfall des Kühlsystems zu rechnen ist!

Bei den weiteren Konfigurationsschritten wird davon ausgegangen, dass sich der VNS 100 im Auslieferungszustand befindet.

Auslieferungszustand:

Alle notwendigen Daten können über das Hyper-Terminal (9600Baud) über die Service-Schnittstelle ausgelesen werden. Die Default-IP Adresse ist 192.168.128.2.

Notwendiges Zubehör zur Erstinbetriebnahme / Konfiguration

Gekreuztes LAN-Kabel (Cross-Over) zum PC (oder HUB + 3 LAN-Kabel)

Geeignete Stromversorgung

Videoquelle

Videokabel

Inbetriebnahme und Konfiguration des VNS 100

Hinweis

Die nachfolgende Konfiguration erlaubt die Übertragung von einem Videosignal über LAN von einem VNS 100 zu einer digitalen Empfangseinheit (z.B. PC „Lifeimage“). Die Video-Qualität ist dabei PAL FULL D1. Bitte stellen Sie nur die Parameter in der folgenden Beschreibung um. Bei Abweichungen von der nachfolgenden Beschreibung ist die Funktion nicht gewährleistet. Bitte beachten Sie weiterhin dass die im folgenden gezeigten Bilder teilweise von der Version Ihres Betriebssystems abhängig sind und daher abweichen können.

IP-Adresse des VNS100 einstellen

- Verbinden Sie den LAN-Anschluss des VNS 100 über ein „Crossoverkabel“ –Kabel (Kabel sind im Computerhandel erhältlich) mit gekreuzten Sende-Empfangsleitungen mit dem Ethernetanschluß eines PCs. (Die Verbindung PC ~~LAN-Kabel~~ ^{mit gekreuzten Standard} Zwischenschaltung eines Hub/Switch möglich.) Zu beachten ist dabei, dass die Bandbreite des Netzwerkes mindestens 4Mbit/s mit genügend großer Reserve zulässt, da sonst bei aktivierter Übertragung nicht mehr auf den WEB-Server zugegriffen werden kann.
- Schalten Sie nun den VNS 100 ein (z.B. durch Anstecken eines geeigneten Netzteils). Der Verbindungsaufbau PC/VNS 100 erfolgt mit Hilfe eines auf dem PC installierten Internetbrowsers.
- Bevor Sie die IP-Adresse des VNS 100 ändern können, muss über den Internetbrowser eine Verbindung mit dem VNS 100 über die derzeitige IP-Adresse des VNS 100 bestehen; bei einem neuem Gerät ist dies die Default-IP-Adresse **192.168.128.2**. und Subnet-Mask **255.255.255.0** Falls die IP-Adresse des VNS 100 nicht bekannt ist, so kann der VNS 100 wie in Abschnitt „Auslieferungszustand“ beschrieben, jederzeit auf die Default Adresse eingestellt werden. Die weitere Beschreibung verwendet die VNS 100- Default-IP-Adresse.

Hinweis: Ein Verbindungsaufbau PC/VNS 100 ist nur dann möglich, wenn die Netzwerkeinstellung des PC mit der Klasse der IP-Adresse und der verwendeten Subnetzmask des VNS 100 übereinstimmt. Bei den weiteren Einstellungen wird davon ausgegangen dass ein PC mit Windows XP verwendet wird.

Anpassung der Netzwerkkonfiguration des verwendeten PC's an den VNS 100

Hinweis: Bevor Sie die Netzwerkeinstellungen Ihres PC's verändern notieren Sie sich diese bitte.

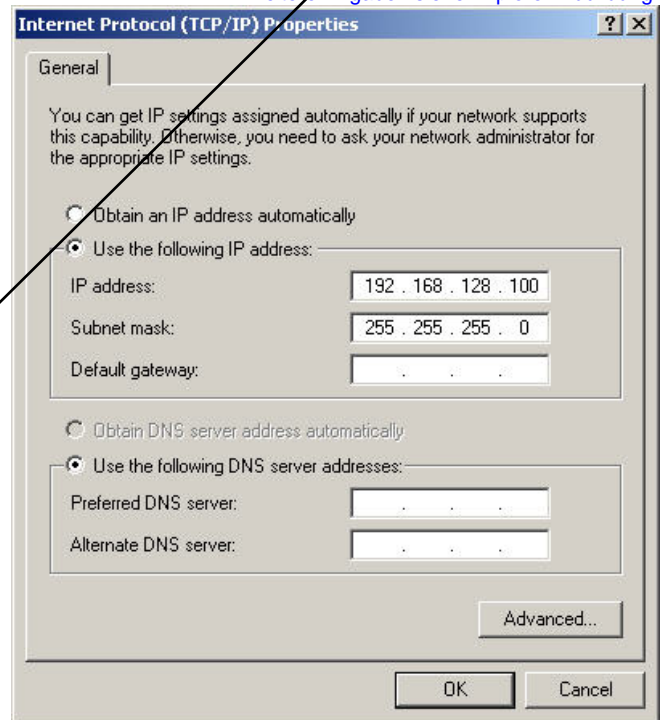
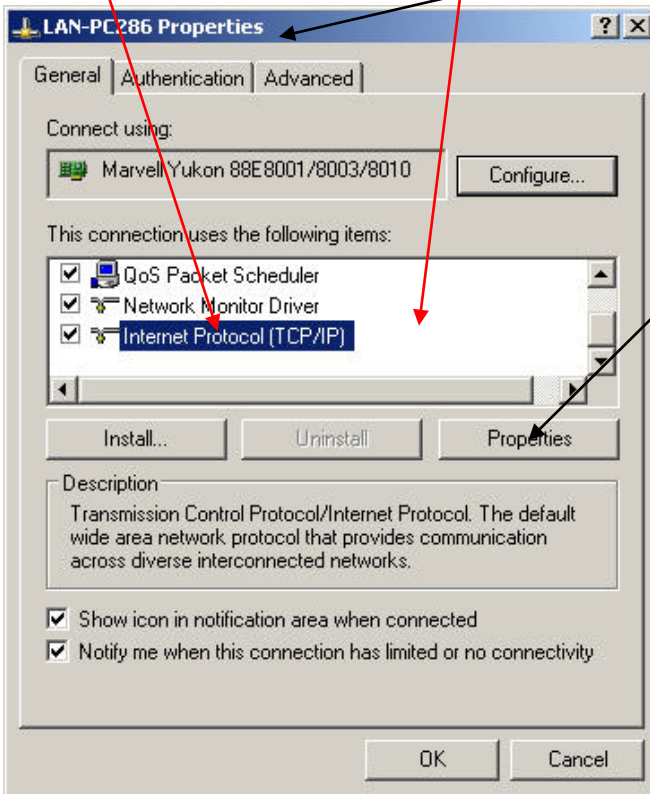
Die Netzwerkeinstellungen des PC finden Sie wie folgt:

Drücken Sie die folgenden Buttons in der aufgezeichneten Reihenfolge :

START → Einstellungen → Netzwerkverbindung → LAN-Verbindung → Eigenschaften → Eigenschaften

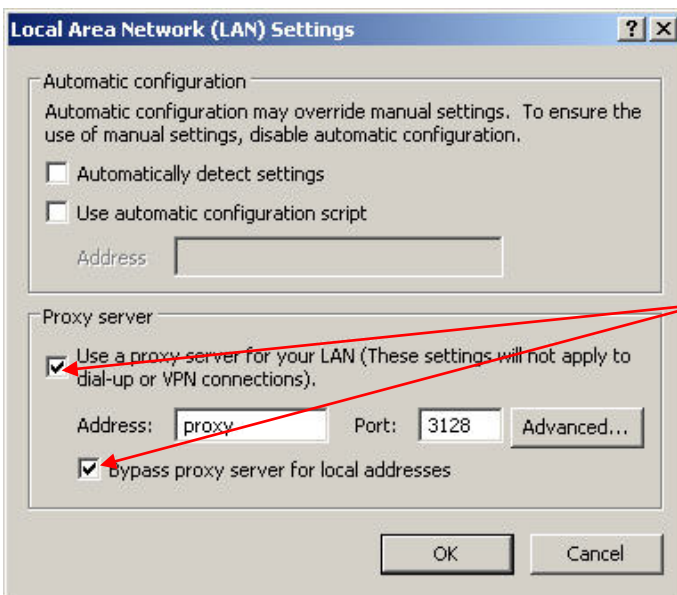
Internetprotokoll TCP/IP auswählen

z.B. IP-Adresse 192.168.128.100 eingeben
Weitere Angaben siehe Explorer-Abbildung



Sicherheitshalber sollten Sie noch die Einstellungen für ein „Lokales Netzwerk“ im Internetexplorer prüfen, dazu gehen Sie wie folgt vor

Internetexplorer aufrufen! Unter → Extras → Internetoptionen → Verbindungen → Einstellungen finden Sie das folgende Fenster:



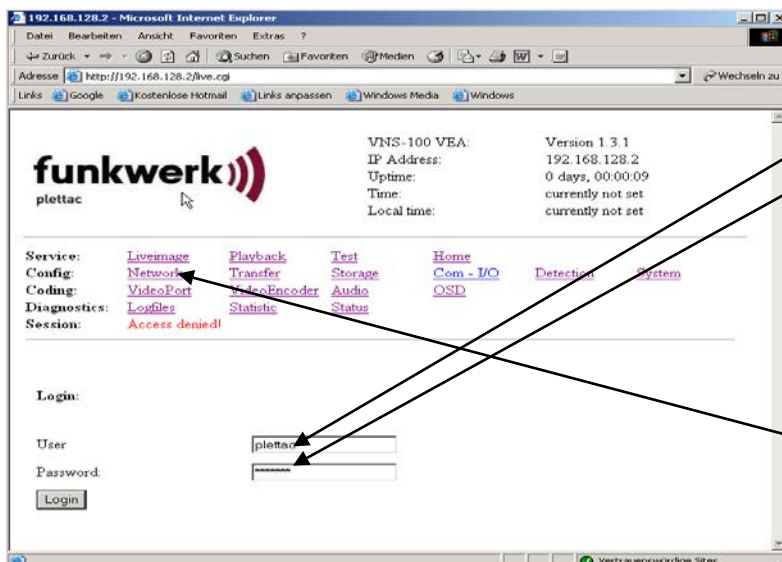
Falls ein Proxy-Server verwendet wird, muss dieser für lokale Adressen umgangen werden.

Homepage des VNS 100 anwählen und IP-Adresse des VNS 100 einstellen:

Hinweis:

Falls sich nach dem Ändern von IP-Adressen, mit dem Browser keine Verbindung mehr herstellen lässt, kann ein Löschen der ARP-Einträge durch Eingabe von „arp -d“ im DOS-Fenster des PC's weiterhelfen.

Internetexplorer öffnen und die lokale Adresse **192.168.128.2** eingeben, die Homepage des VNS 100 wird nun dargestellt. „Login“ wird aktiviert wenn Sie eine beliebige Config-Page auswählen. und mit Button „Login“ bestätigen.



Login:
User: plettac
Password: cattelp
Und mit Button „Login“ bestätigen.

Eigene IP-Adresse des VNS100 einstellen:
Funktion „Network“ wählen

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?
 Zurück Suchen Favoriten Medien Adresse Links

funkwerk
 plettac

VNS-100 VEA: Version 1.3.1
 IP Address: 192.168.128.2
 Uptime: 0 days, 00:04:41
 Time: currently not set
 Local time: currently not set

Service: [Liveimage](#) [Playback](#) [Test](#) [Home](#)
 Config: [Network](#) [Transfer](#) [Storage](#) [Com - I/O](#) [Detection](#) [System](#)
 Coding: [VideoPort](#) [VideoEncoder](#) [Audio](#) [OSD](#)
 Diagnostics: [Logfiles](#) [Statistic](#) [Status](#)
 Session:

Save configuration permanent

Network Settings:

IP-Configuration:

DHCP: ☐
 Manual: ☒

IP Address:
 Subnetmask:
 Gateway:
 Link Type:
 GARP: (10 - 3600): ☒ 240 sec.

Store Store & apply

Vertrauenswürdige Sites

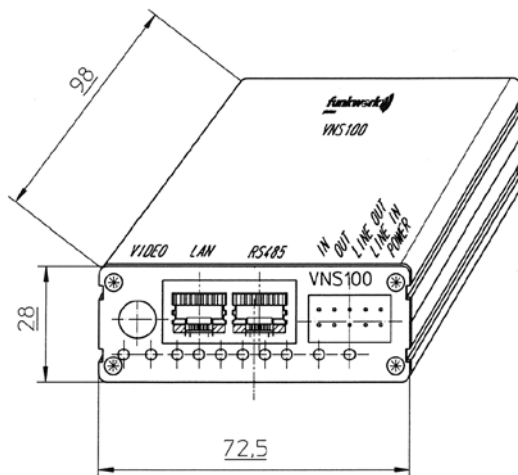
IP-Adresse wie gewünscht
 einstellen
 (z.B. **192.168.128.002** für den
 VNS100)
 anschließend mit „Store &
 apply“ im VNS 100 speichern.

Hinweis:
 Die Verbindung zwischen
 Explorer und VNS 100 ist bei
 Änderung der IP-Adresse
 unterbrochen, eine erneute
 Verbindung muss mit der neu
 eingestellten IP-Adresse über
 den Explorer erfolgen

Technische Daten

		VNS 100 VEA			
Prozessor	TI DSP TMS320 DM642-720MHz	●			
Video Input	1 FBAS Eingang	●			
Eingangsimpedanz	75 Ω	●			
Auto Gain	-3 dB bis +6 dB	●			
Videoformat	PAL, NTSC	●			
Bildrate	Bildrate Full Frame Interlaced 50-/60-fields/s, Full Frame oder Half Frame von 0,1fps bis zu 30 fps/Kanal	●			
Sampling Rate	ITU-R BT.601	●			
Auflösung	Full D1, 2CIF, CIF, QCIF	●			
Encoder	MPEG-4 (simple-profile & advanced-simple-profile) ISO/IEC 14496-2	●			
Audio (mono/Pseudo-Stereo) Line-In	Line In, (600 Ohm; symmetrisch; 8/16/32kHz sample rate), 1V	●			
Audio (mono/Pseudo-Stereo) Line-Out	Line Out, (differential mono/Pseudo-Stereo) 600 Ohm; symmetrisch; 1V	●			
Bildspeicher	Bildspeicher 128 MB SDRAM on Board (ca. 83 MB Video-/Audio Alarmspeicher)	●			
Motion Detection	16 Felder	●			
Alarmeingang	1 Alarmeingang TTL (Schaltschwelle für High >2V, Schaltschwelle für Low <1V)	●			
Alarmausgang	1 Open Collector Ausgang (nicht potentialfrei) max. 28V/100mA	●			
serielle Schnittstelle	1 RS485 Voll- oder Halbduplex	●			
Service-Schnittstelle	1 RS485 Voll- oder Halbduplex	●			
LAN Schnittstelle	Ethernet 10/100BaseT Voll Duplex	●			
Temperaturbereich	max. +85° Boardtemperatur. (-40°C ... +55 °C Umgebungstemperatur)	●			
Spannungsbereich	9V – 32V DC	●			
Verlustleistung	ca. 4W (bei 24V DC)	●			

Maßbilder VNS 100



Security advice



All initial settings for operation and service will be performed via control interface and/or website with unit closed. To provide from a loss of warranty, e.g. through and cooler breakdown, it is strictly disallowed to open the device.

Any damages caused by inobservance of the operation manual or unauthorized opening of the equipment causes immediate termination of any claims under guarantee.

We assume no liability for any consequential damage!

VNS 100 may be operated according to its designated use only. It must not be used outside the specified environmental and operating conditions.

VNS 100 must be installed by authorized personnel only.

Applicable security regulations and regulations for the prevention of accidents must strictly be respected.

Before beginning with any terms of service or installation have attention to switch any main power supply off.

Installation and service with original supplier's components only.

Installation in lightning break zones LPZ3 only.

Observance of required minimum cable bending radii is mandatory.

Observance of required fault clearance measures is mandatory.

General Description

VNS 100 is a video network streamer for up to for different streams handling a maximum of two resolutions from the same analog video source. VNS100 has one digital signal processor, one analog video input, one audio input (mono) and one I/O connector supporting high-performance video monitoring systems with LAN or internet.

The MPEG-4 advanced simple profile coding offers remarkably improved image quality at dynamic image sequences compared to earlier standards at equal system load being an absolute advantage for transmission and recording.

Configuration can be done over web-browser (HTML) and Funkwerk management system p.o.s.a. In case of a upcoming alarm VNS100 allows local recording of MPEG-4 sequences, configurable in length (also previous history), image rate and image quality. The alarm triggering incident will also be transmitted to a central management system. Live images and recorded sequences are LAN transmitted to the monitoring and/or recording system.

Depending on customer's network strategy all available networks (e.g. broad-band LAN / ISDN / GSM) offering MPEG 4 "advanced" and/or "standard" profiles can be used at full resolution (720x576px). The presented solution allows to choose freely scalable minimum image quality at mutable image rate for minimized load of the network connection.

Note:

This operation manual fits for VNS 100 VEA connection and first setup steps only. Details, individual settings and functional informations have to be taken from the technical documentation 43524920.00.

Maintenance

Electrical safety (power supply) has to be checked regularly. Power supply must always be switched off for any kind of servicing. Clean it without applying pressure with solvent free cleaning agents only.

Troubleshooting

No function (all LEDs off)	check power supply
no image	check all connections and the whole configuration
other functional failures	see technical documentation VNS

For any further failures please contact authorized service personnel. If a maintenance contract exists the manufacturer will provide alternate device at short notice.

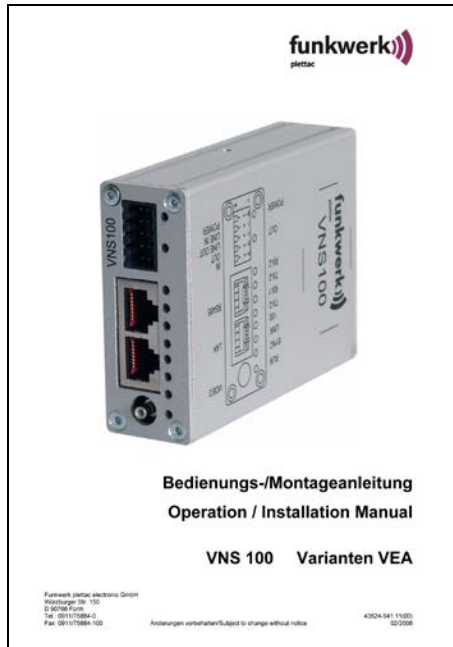
Funkwerk video systeme GmbH
Reparatureingang DE
Thomas-Mann-Str. 50
D-90471 Nürnberg/Bayern

Tel. 01805 671205
Fax 0911/75884-100

E-Mail: stoerung@funkwerk-vs.de
<http://www.funkwerk-vs.com>

Scope of supply

- VNS 100 VEA (Dimension: LxBxH 101mm x 73mm x 28mm), order no. **943524110100**
- sockets for power supply, audio and I/O
- CD with detailed documentation and streaming plugin software



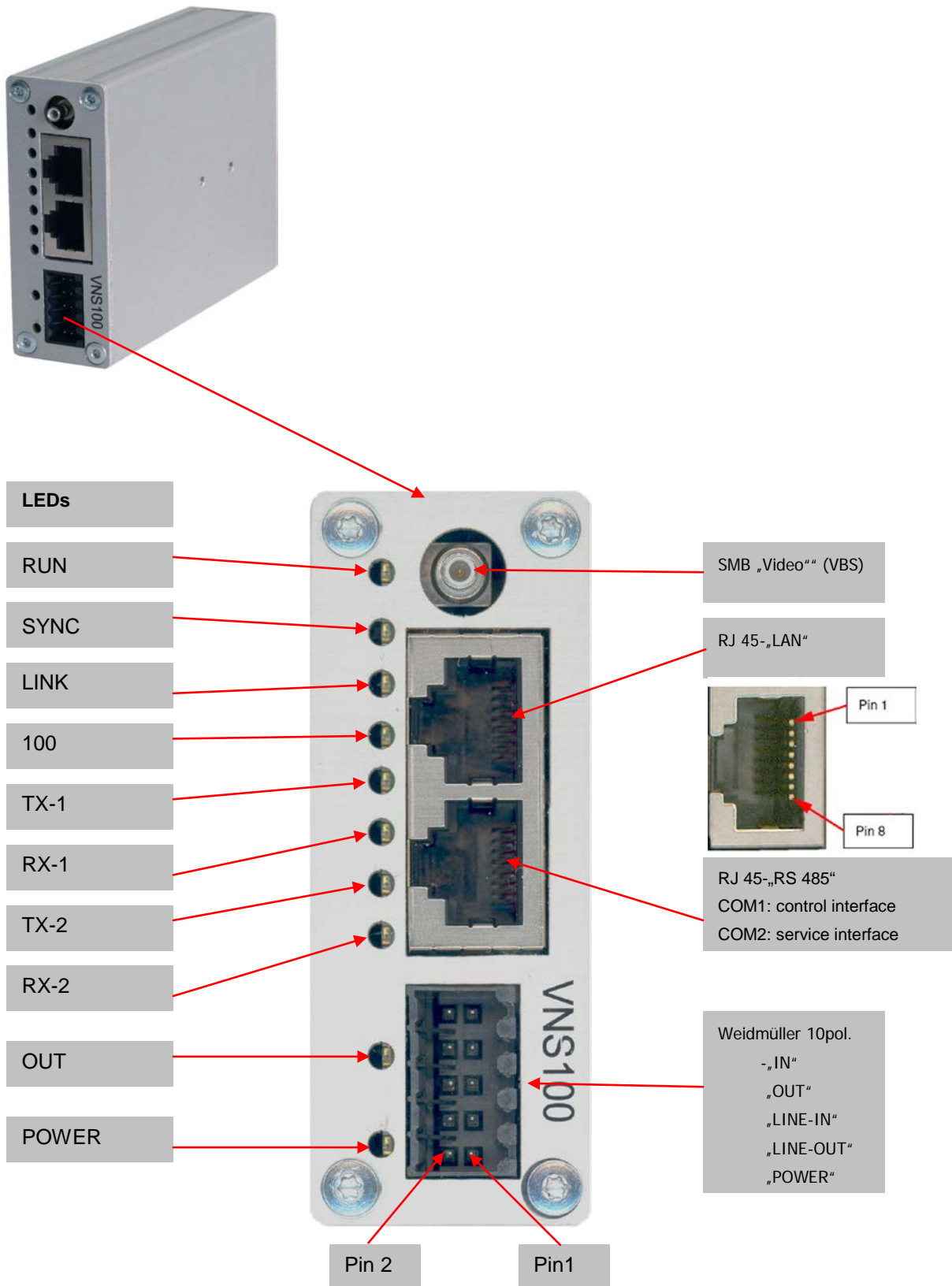
Disposal

Please dispose the equipment according to applicable legal regulations.

Instruction for installation



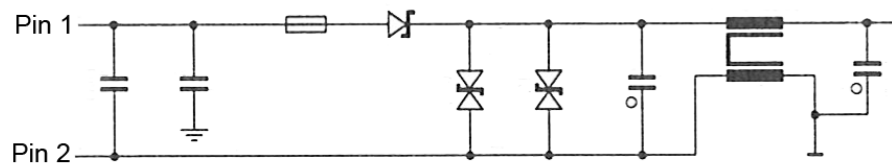
Pin and LED assignments



VNS 100 power supply

Power supply over 10pin Weidmueller plug at the VNS 100 front side.

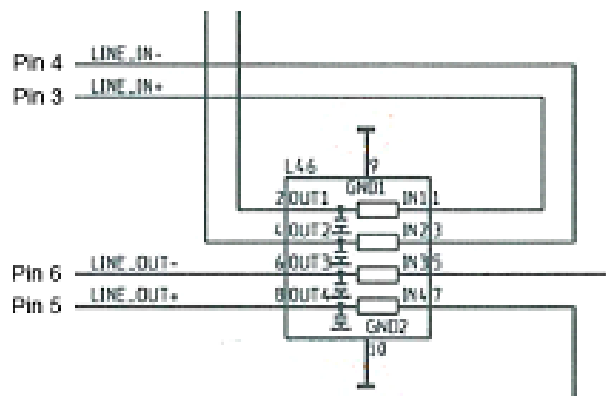
signal	Weidmueller socket	description
UB	1	+ pole (power min. 9 up to 32 VDC max.)
GND	2	- pole (ground)



Audio (symmetric In/Out)

Analog audio signals are fed in through the 10pole Weidmueller plug at the VNS 100 front side.

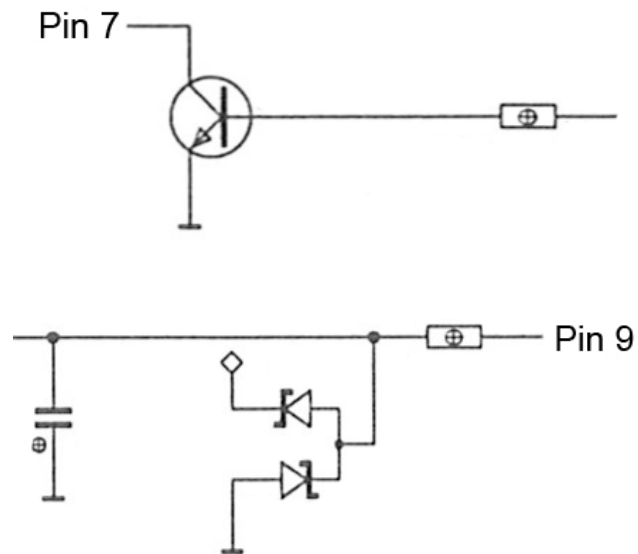
Signal	Weidmüller socket	description
Line IN +	3	Line In – (Signal)
LINE IN -	4	Line In – (GND)
LINE OUT +	5	Line Out (Signal)
LINE OUT -	6	Line Out (GND)



Digital I/O

Connection of digital in-/outputs over 10pole Weidmueller plug at the VNS 100 front side. Input and output are not electrically insulated.

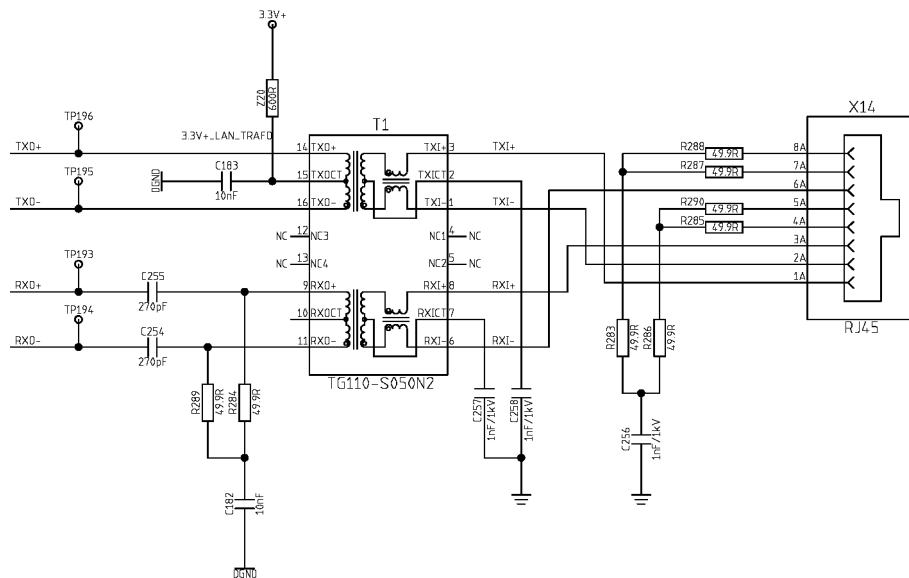
Signal	RJ45 "I/O" Pin	Signal
OUTPUT	7	OUT+- (output1) Signal
GND	8	OUT- (output 1) GND
INPUT	9	IN1+ (input 1) Signal
GND	10	IN- (input 1) GND



LAN interface

The LAN interface is equals to IEEE802.1 standard with 10/100Mbit (autosense) using Cat-5 cable (10/100BaseT). For LAN connection a RJ45 plug marked “**LAN**” is available at the VNS 100 front side.

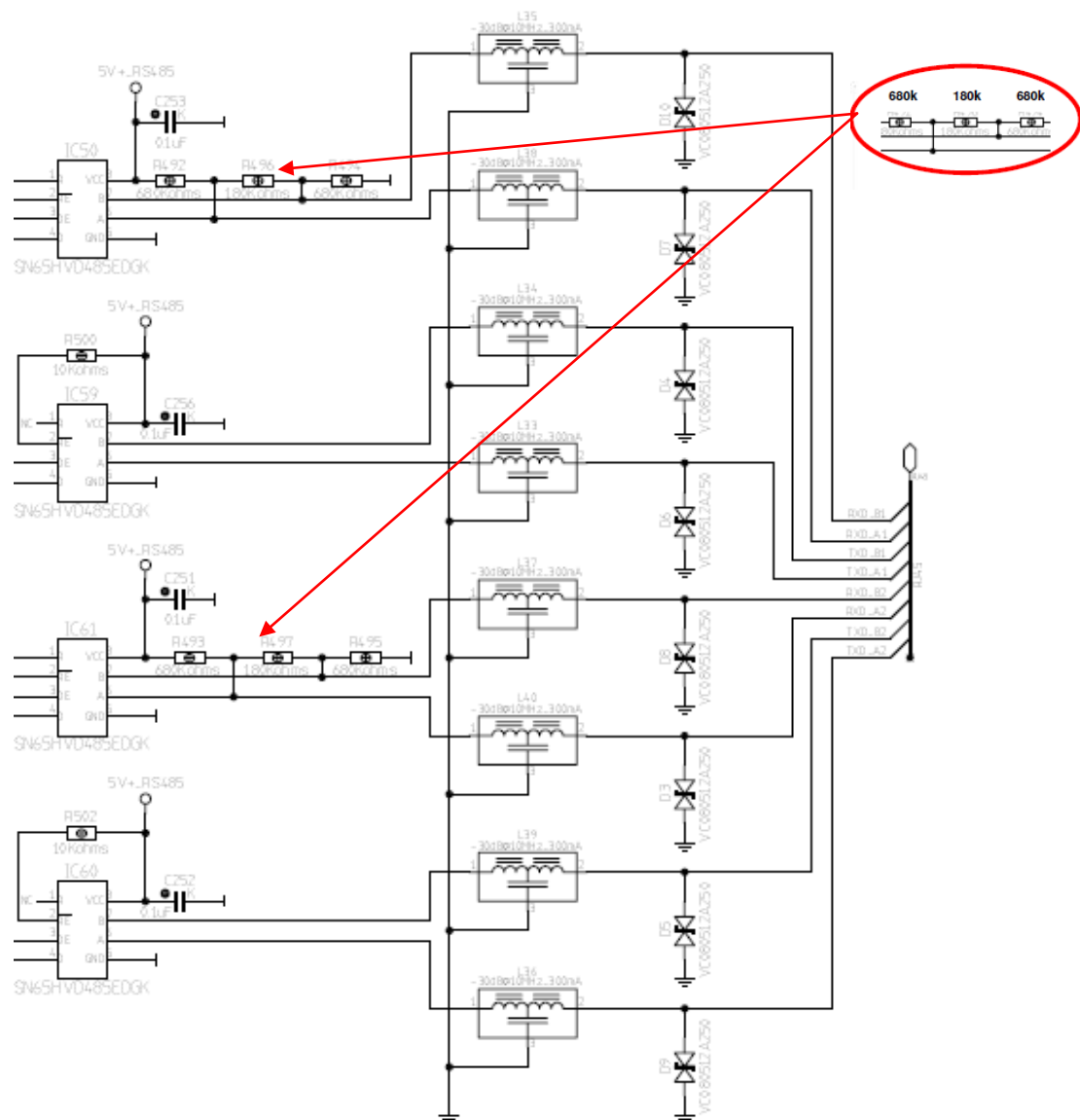
Signal	RJ45 “LAN”	Pin	Signal	RJ45 “LAN”	Pin
TX+		1	TX-		2
RX+		3	GND (75 Ohm)		4
GND (75 Ohm)		5	RX-		6
GND (75 Ohm)		7	GND (75 Ohm)		8



Serial RS485 interface

Connection of both interface ports via RJ45 plug marked „**RS 485**“ at the VNS 100 front side. COM1 serves as a standard control interface whereas COM 2 is a service interface only

	RS485" Pin		RS485" Pin
TX+ COM 1 (UART A)	1	TX- COM 1 (UART A)	2
RX+ COM 1 (UART A)	3	TX+ COM 2 (UART B)	4
TX- COM 2 (UART B)	5	RX- COM 1 (UART A)	6
RX+ COM 2 (UART B)	7	RX- COM 2 (UART B)	8



VNS 100 accessories

CD with Active X plugin

order no. 943526110100

Setup / configuration

VNS 100 must be operated with suitable power supply units (9 V DC up to 32 V DC, =>20W) only.
All initial settings for operation and service will be performed via control interface and/or browser with unit closed. To provide from a loss of warranty, e.g. through and cooler breakdown, it is strictly disallowed to open the device.

For all further configuration steps VNS 100 must have default settings.

Delivery status:

The Hyper terminal (9600 bps) can read out all relevant data via service interface. Default IP: 192.168.128.2

Relevant accessories for initial operation / configuration

crossover LAN cable to PC (or HUB + 3 LAN cables)
suitable power supply
video source
video cable

VNS 100 setup and configuration

Note

The following configuration allows transmission of a video signal over LAN from a VNS 100 encoder to a digital receiving unit (e.g. PC "lifeimage") with PAL FULL D1 quality. Please adjust parameters according to the following description only. Any deviation from the following description may alloy functionality. Please consider that the following images depend on the system software used.

VNS100 IP-Address configuration

- Connect VNS 100 LAN port via cross over cable (not included in delivery) with crossed transmitter/receiver lines to the PC's Ethernet port. (Hub/switch connection allows connection between PC and VNS 100 also without crossed standard LAN cables). The network must allow at least 4 MBit/s with sufficient reserve. Otherwise access to the web server can be blocked in case of activated transmission.
- Now switch on VNS 100 (e.g. connection of suitable power supply)
- Link connection PC/VNS 100 via browser
- After making a browser connection via current VNS 102 IP address (default IP address **192.168.128.2** and subnet mask **255.255.255.0**) the VNS 102 IP address can be changed. If the IP address is not known it can be reset to default. The following description is based on the default IP address.

Note: Connection between PC and VNS 100 is only possible if the PCs network settings match with VNS 100 IP address class and used subnet mask. All further settings are based on PCs using Windows XP.

Setting PCs network configuration for VNS 100

Note: Please note your PC network settings before you modify any of them.

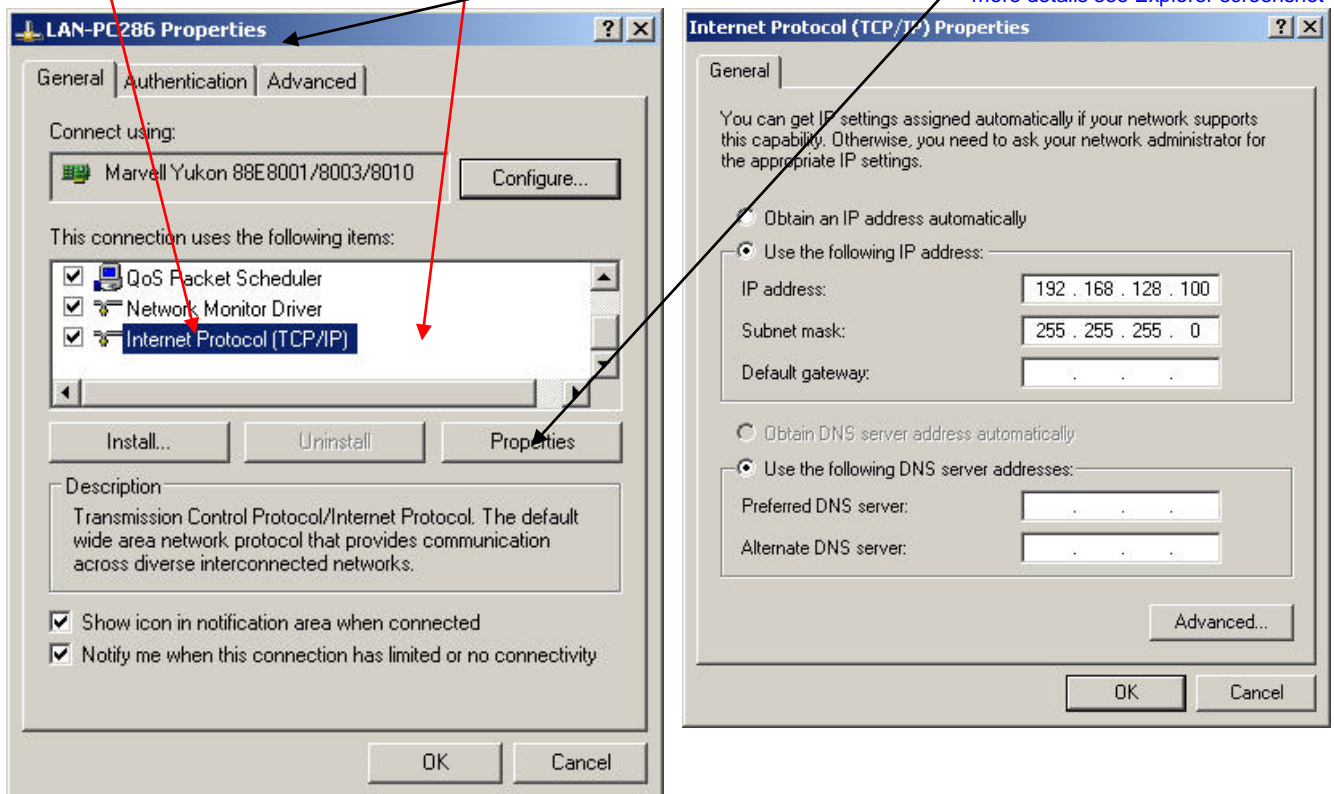
How to find the network settings of your PC:

Press the following buttons in the following sequence:

START → settings → network connection → LAN connection → properties → properties

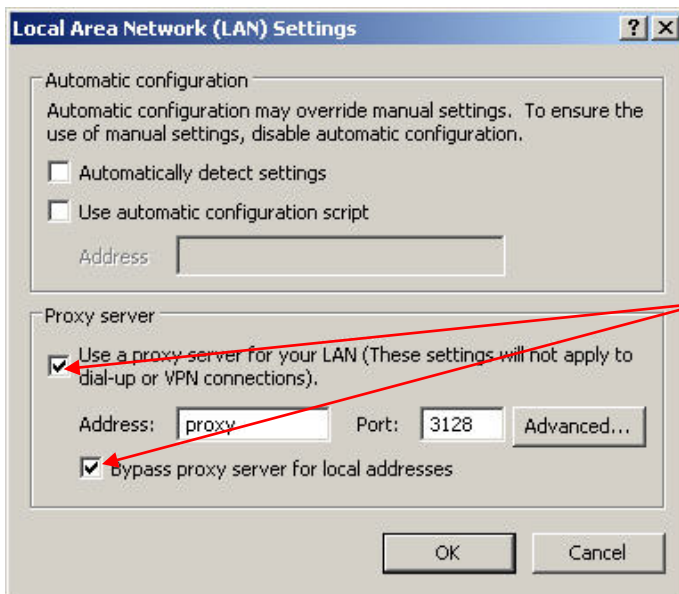
select TCP/IP internet protocol

enter e.g. IP address 192.168.128.100
more details see Explorer screenshot



As a precaution please check your „local network“ settings in the internet explorer. Please proceed as follows:

Call up internet explorer! At → **tools** → **internet options** → **connections** → **settings** you will find the following window:



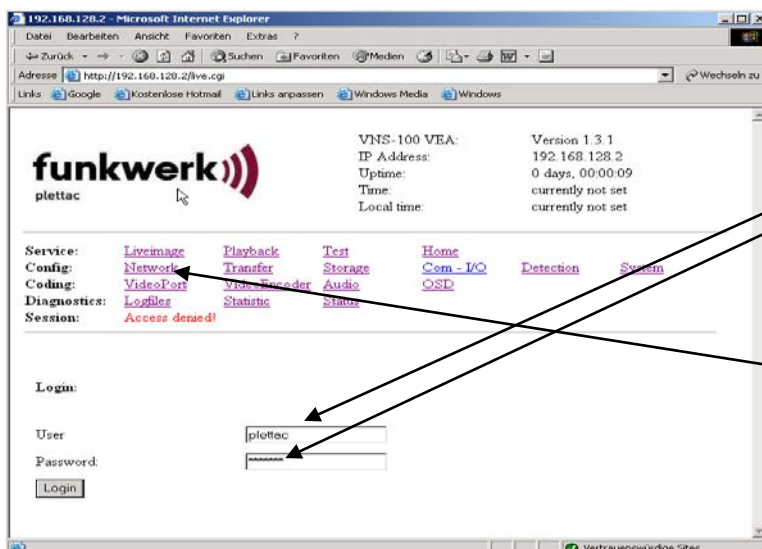
If a proxy server is used it must be bypassed for local addresses.

Call up the VNS 100 homepage and set VNS 100 IP address:

Note:

If you fail to get a browser connection upon modification of IP addresses, please delete ARP entries by entering „arp -d“ in the DOS window.

Start internet explorer and type in the local address **192.168.128.2** for the VNS 100 homepage. To activate the login fields click simply to one of the draw functions (links) at the config page.



Login:
User: plettac
Password: cattelp
Press button „Login“

Eigene IP-Adresse des VNS100 einstellen:
Funktion „Network“ wählen

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?
 Zurück Suchen Favoriten Medien Adresse Links

funkwerk
 plettac

VNS-100 VEA: Version 1.3.1
 IP Address: 192.168.128.2
 Uptime: 0 days, 00:04:41
 Time: currently not set
 Local time: currently not set

Service: [Liveimage](#) [Playback](#) [Test](#) [Home](#)
 Config: [Network](#) [Transfer](#) [Storage](#) [Com - I/O](#) [Detection](#) [System](#)
 Coding: [VideoPort](#) [VideoEncoder](#) [Audio](#) [OSD](#)
 Diagnostics: [Logfiles](#) [Statistic](#) [Status](#)
 Session: [Store configuration permanent](#)

Network Settings:

IP-Configuration:

DHCP: ☐
 Manual: ☒
 IP Address:
 Subnetmask:
 Gateway:
 Link Type:
 GARP: (10 - 3600): ☒ 240 sec.

Vertrauenswürdige Sites

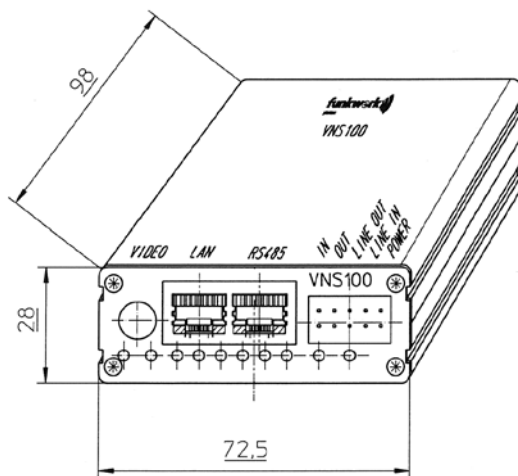
Set up IP address as desired (e.g. 192.168.128.002 for VNS100)), store with "store & apply" at the VNS 100.









Note:
Modification of the IP address interrupts the connection between explorer and VNS 100, a new connection must be made with the newly set IP address.

Technical data

		VNS 100 VEA			
Processor	TI DSP TMS320 DM642-720MHz	●			
Video Input	1 FBAS input	●			
Input impedance	75 Ω	●			
Auto Gain	-3 dB bis +6 dB	●			
Video output	PAL, NTSC	●			
Image rate	Image rate Full Frame Interlaced 50-/60-fields/s, Full Frame or Half Frame from 0,1fps up to 30 fps/channel	●			
Sampling Rate	ITU-R BT.601	●			
Resolution	Full D1, 2CIF, CIF, QCIF	●			
Encoder	MPEG-4 (simple-profile & advanced-simple-profile) ISO/IEC 14496-2	●			
Audio (mono/Pseudo-Stereo) Line-In	Line In, (600 Ohm; symmetric; 8/16/32kHz sample rate), 1V	●			
Audio (mono/Pseudo-Stereo) Line-Out	Line Out, (differential mono/pseudo-Stereo) 600 Ohm; symmetric; 1V	●			
Image memory	128 MB SDRAM on Board (approx. 83 MB video-/aAudio alarm memory)	●			
Motion Detection	16 fields	●			
Alarm input	1 TTL alarm input (switching threshold for high >2V, for low <1V)	●			
Alarm output	1 open collector output (not potential-free) max. 28V/100mA	●			
serial interface	1 RS485 full or semi duplex	●			
service interface	1 RS485 full or semi duplex	●			
LAN interface	Ethernet 10/100BaseT full duplex	●			
temperature range	max. +85° board temperature. (-40°C ... +55 °C ambient temperature)	●			
voltage range	9V – 32V DC	●			
power loss	approx 4W (at 24V DC)	●			

Dimensional drawings VNS 100



	EG-Konformitätserklärung EG-Declaration of Conformity EG-Déclaration de Conformité 02/2008																			
Der Hersteller/Importeur The manufacturer/importer Le producteur/importateur																				
Funkwerk plettac electronic GmbH Würzburger Straße 150 90766 Fürth Germany																				
erklärt hiermit eigenverantwortlich, daß das Produkt: declares under his sole responsibility that the product: / déclare, que le produit:																				
Bezeichnung / Name / Description Videoencoder, Video Network Streamer, Serpentin de Réseau Vidéo																				
Type / Model / Type VNS 100 VEA VNS 100 VE VNS 100 CA VNS 100 C																				
Bestell-Nr. / Order-No. / N° de réf 943524110100 943524110200 943524120100 943524120200																				
folgenden Normen entspricht: is in accordance with the following specifications: / correspond aux normes suivantes																				
<table border="0"> <tr> <td>EN 61 000-6-2: 2005</td> <td>EMV an Geräten für den Einsatz im Industriebereich</td> </tr> <tr> <td>EN 61 000-4-2:</td> <td>Entladung statischer Elektrizität. [Kontakt 8kV; Luft 15kV]</td> </tr> <tr> <td>EN 61 000-4-3:</td> <td>Hochfrequente elektromagnetische Felder. [10V/m]</td> </tr> <tr> <td>EN 61 000-4-4:</td> <td>Impulspaket (Burst) [Stromversorgung + Datenleitungen 2kV]</td> </tr> <tr> <td>EN 61 000-4-5:</td> <td>Stoßspannungen Surge</td> </tr> <tr> <td>EN 61 000-4-6:</td> <td>Leitungsgeführte Störgrößen, ind, durch HF-Felder [10V]</td> </tr> <tr> <td>EN 61 000-4-8:</td> <td>Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen. [30A/m]</td> </tr> <tr> <td>EN 61 000-6-3: 2007</td> <td>EMV an Geräten für den Einsatz in Wohn-, Geschäfts-, Gewerbebereichen</td> </tr> <tr> <td>EN 55 022(Class B)</td> <td>Funkstöreigenschaften an Einrichtungen der IT-Technik</td> </tr> </table>			EN 61 000-6-2: 2005	EMV an Geräten für den Einsatz im Industriebereich	EN 61 000-4-2:	Entladung statischer Elektrizität. [Kontakt 8kV; Luft 15kV]	EN 61 000-4-3:	Hochfrequente elektromagnetische Felder. [10V/m]	EN 61 000-4-4:	Impulspaket (Burst) [Stromversorgung + Datenleitungen 2kV]	EN 61 000-4-5:	Stoßspannungen Surge	EN 61 000-4-6:	Leitungsgeführte Störgrößen, ind, durch HF-Felder [10V]	EN 61 000-4-8:	Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen. [30A/m]	EN 61 000-6-3: 2007	EMV an Geräten für den Einsatz in Wohn-, Geschäfts-, Gewerbebereichen	EN 55 022(Class B)	Funkstöreigenschaften an Einrichtungen der IT-Technik
EN 61 000-6-2: 2005	EMV an Geräten für den Einsatz im Industriebereich																			
EN 61 000-4-2:	Entladung statischer Elektrizität. [Kontakt 8kV; Luft 15kV]																			
EN 61 000-4-3:	Hochfrequente elektromagnetische Felder. [10V/m]																			
EN 61 000-4-4:	Impulspaket (Burst) [Stromversorgung + Datenleitungen 2kV]																			
EN 61 000-4-5:	Stoßspannungen Surge																			
EN 61 000-4-6:	Leitungsgeführte Störgrößen, ind, durch HF-Felder [10V]																			
EN 61 000-4-8:	Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen. [30A/m]																			
EN 61 000-6-3: 2007	EMV an Geräten für den Einsatz in Wohn-, Geschäfts-, Gewerbebereichen																			
EN 55 022(Class B)	Funkstöreigenschaften an Einrichtungen der IT-Technik																			
Das Produkt erfüllt somit die Forderungen folgender EU-Richtlinien: Therefore the product fulfils the demands of the following EC directives: Le produit satisfait ainsi aux conditions des directives suivantes de la CE:																				
<table border="0"> <tr> <td>2004/108/EG</td> <td>Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit Directive relating to electromagnetic compatibility Directive relatives à la compatibilité électromagnétique</td> </tr> <tr> <td>2006/95/EG</td> <td>Richtlinie betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen Directive relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits Directive relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension</td> </tr> </table>			2004/108/EG	Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit Directive relating to electromagnetic compatibility Directive relatives à la compatibilité électromagnétique	2006/95/EG	Richtlinie betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen Directive relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits Directive relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension														
2004/108/EG	Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit Directive relating to electromagnetic compatibility Directive relatives à la compatibilité électromagnétique																			
2006/95/EG	Richtlinie betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen Directive relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits Directive relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension																			
<table border="0"> <tr> <td data-bbox="264 1691 877 1850">  plettac electronic GmbH Würzburger Str. 150, 90766 Fürth </td> <td data-bbox="877 1691 1364 1850">  Karl-Heinz Tonk Geschäftsführer </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Fürth, 02.06.2008..... </td> </tr> </table>			 plettac electronic GmbH Würzburger Str. 150, 90766 Fürth	 Karl-Heinz Tonk Geschäftsführer	Fürth, 02.06.2008.....															
 plettac electronic GmbH Würzburger Str. 150, 90766 Fürth	 Karl-Heinz Tonk Geschäftsführer																			
Fürth, 02.06.2008.....																				