



prodaSafe VL - Verteiler

Der prodaSafe VL-Verteiler ist eine Zusatzbox, mit der Kabelwege im prodaSafe VL-System für eine bestmögliche Übertragungsqualität optimiert werden.

Im prodaSafe VL-System wird die Verkabelung standardmäßig als Busvernetzung durchgeführt. Diese Art der Verkabelung erfordert den geringsten Aufwand.

Bei ungünstigem Raumlayout können jedoch sehr lange Signalwege zwischen einzelnen Computern auftreten. Das kann Einfluß auf die Übertragungsqualität haben.

Ein typisches Beispiel ist ein Raum mit einer "E-Anordnung" der Computer.

Um auch in solchen Fällen eine bestmögliche Bildqualität sicherzustellen, kommt eine kombinierte Vernetzung (Bus- und Sternvernetzung) zum Einsatz. Dazu werden VL-Verteiler genutzt.

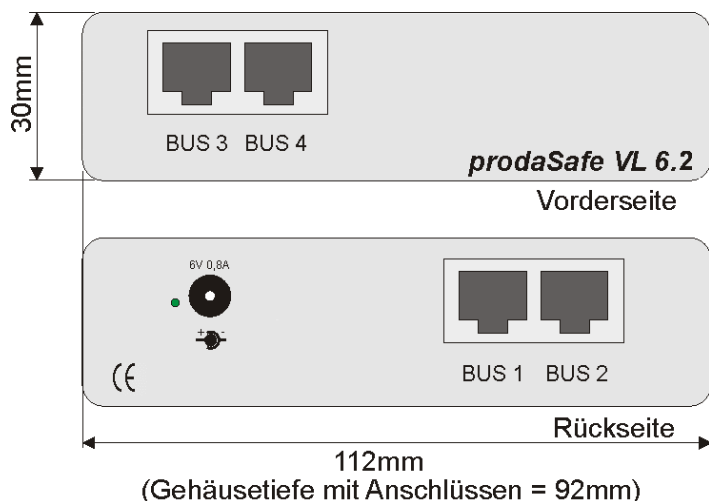


Abb. 1: Ansichten des Verteilers

Durch diese können mehrere parallele Kabelstränge gebildet werden. Die Gesamtkabellänge reduziert sich damit auf ein Minimum. (siehe Abb. 2)

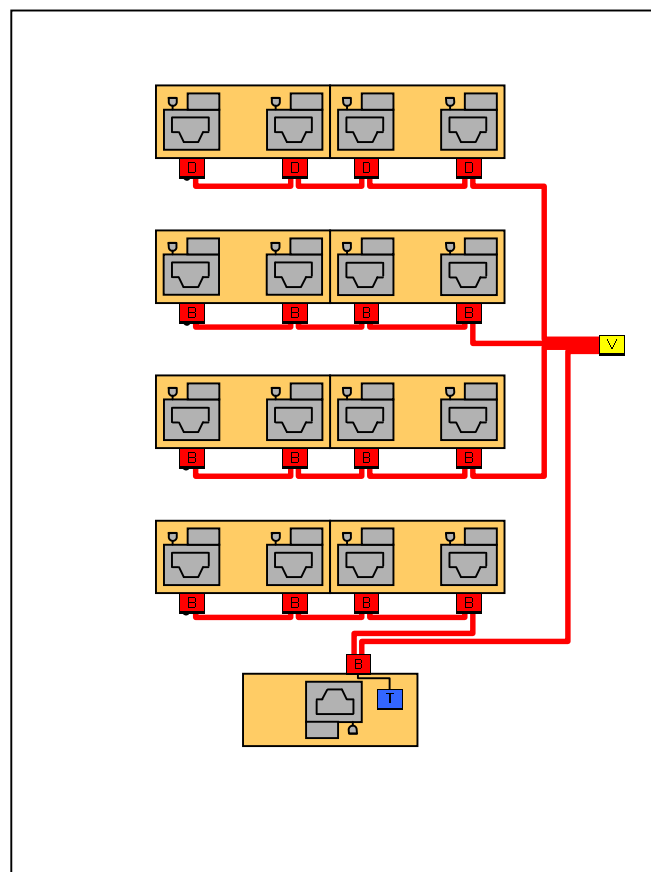


Abb. 2: Beispiel Kabelführungsplan

Die optimale Kabelführung und der Einsatz handelsüblicher Kat 6-Systemkabel minimiert den Verkabelungsaufwand und garantiert eine optimale Übertragungsqualität.

Die Stromversorgung erfolgt über ein 6V-Steckernetzteil. Dieses ist im Lieferumfang enthalten.

Weitere technische Informationen

Anschlüsse:

Netzwerkanschluß: RJ-45
Stromversorgung: 5,5 mm Hohlstecker

Anwendungsbeispiele

Schulungsraum in E-Anordnung mit 4 Bankreihen

(siehe Abb. 2)

Mit der Verkabelung wird am Dozentenarbeitsplatz begonnen.

Ein Systemkabel wird von der VL-Box des Dozentenarbeitsplatzes zur ersten VL-Box in der ersten Bankreihe verlegt. Die anderen VL-Boxen der Bankreihe werden in Reihe hintereinander verkabelt. Bei der letzten VL-Box der Bankreihe wird an der frei bleibenden RJ-45-Buchse ein Abschlusswiderstand gesteckt.

Die VL-Box des Dozentenplatzes wird über die 2. RJ-45-Buchse mit dem VL-Verteiler verbunden.

Am VL-Verteiler werden anschließend 3 Kabelstränge (Bus 2, Bus 3, Bus 4) gebildet. Je ein Kabelstrang wird in die 2., 3. und 4. Bankreihe verlegt. Die Verkabelung erfolgt wie für die ersten Bankreihe beschrieben.

Durch das oben beschriebene Beispiel einer kombinierten Vernetzung wurden unnötige Kabellängen vermieden. Gleichzeitig wird die bestmögliche Bildqualität erreicht.

Verbinden von zwei prodaSafe VL-Netzen

Der VL-Verteiler kann neben der Optimierung von Kabelwegen auch zum Verbinden von zwei Computer-Schulungsräumen zu einem großen Computer-Schulungsraum genutzt werden.

Voraussetzung dafür ist, daß auf der VL-Tastatur jedem Teilnehmerplatz innerhalb des Netzes eine Taste zugewiesen werden kann. (siehe auch *Informationsblatt VL-Tastatur*).

Bei der Einrichtung wird zuerst das komplette Netz aufgebaut. Der Verteiler für das Verbinden/Trennen wird an der „Nahtstelle“ der beiden VL-Netze platziert.

Über die VL-Tastatur, die das gesamte prodaSafe VL-System steuert, verbindet/trennt der Lehrer die beiden Räume.

Händler:

Dr. Kaiser Systemhaus GmbH
Köpenicker Str. 325
12555 Berlin
Tel: 030 / 65762236
www.dr-kaiser.de