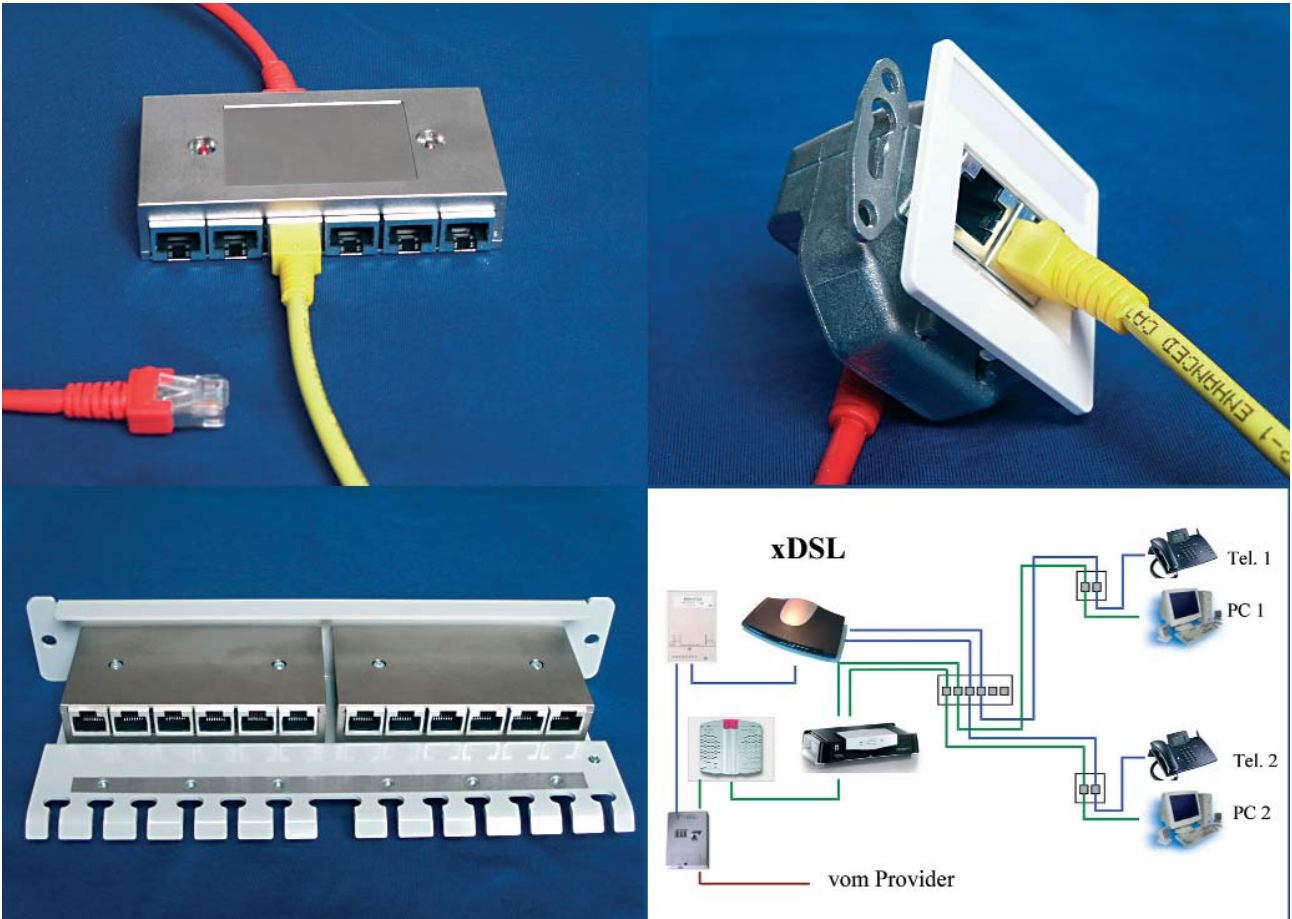


# Know-how in networks

# SE patch



Mit dem steigenden Bedarf an informationstechnischen Geräten in privater und gewerblicher Nutzung wächst auch die Zahl kleinerer und mittlerer Netzwerkstrukturen.

In SoHo ( Small office Home office ) Umgebungen, wie Arztpraxen, Ingenieurbüros, Handwerksbetrieben oder dem Arbeitsplatz zu Hause, bildet das leitungstechnische Netzwerk die Plattform für die interne und externe Kommunikation.

Das Wachstum an Kleinstnetzwerken in privaten Haushalten wird angetrieben durch den Trend zum High-Speed Internetzugang und Zweit-PC.

**SE<sub>patch</sub>** Komponenten bieten eine 100%-ige Plug-and-Play Unterstützung und vereinfachen deutlich den Aufbau von solchen Mini-LANs. **SE<sub>patch</sub>** ermöglicht es dem Anwender mit wenigen Handgriffen eine organisierte Verkabelungsstruktur zu errichten.

Weiter können **SE<sub>patch</sub>** Komponenten auch in klassischen LAN-Strukturen eingesetzt werden.

In Kombination mit der statischen Gebäudeverkabelung ergibt sich ein hochflexibles Verkabelungssystem → OPEN OFFICE (siehe auch Bild\_Beispiels 3)

## SE<sub>patch</sub> Plug-and-Play Komponenten

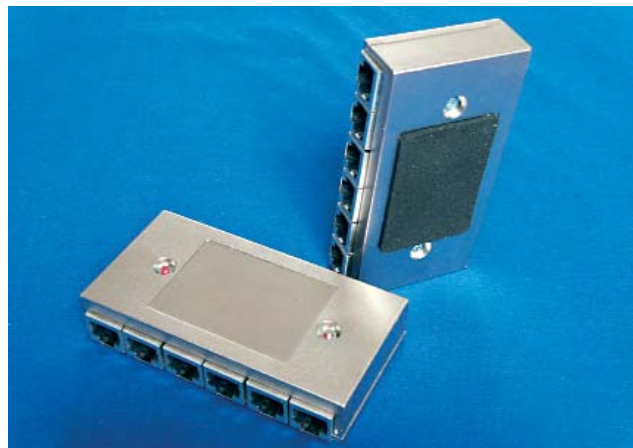


Die Anschaltung der Anschlussdose im Ein- und Ausgang erfolgt über gesteckte RJ45 Verbindungen.

Die paarweise gegenüberliegenden RJ45 Ports der Patch-Patch Anschlussdose sind von Eingangs- zur Ausgangsseite 1:1 (Durchgang) beschaltet. Die RJ45 Buchsen auf der Vorderseite sind im 35° Winkel und auf der Rückseite im 90° Winkel angeordnet.

Die vollgeschirmte Anschlussdose ist geeignet für die UP und AP Montage, den Einbau in BR-Kanäle und für die Installation in Unterflursysteme.

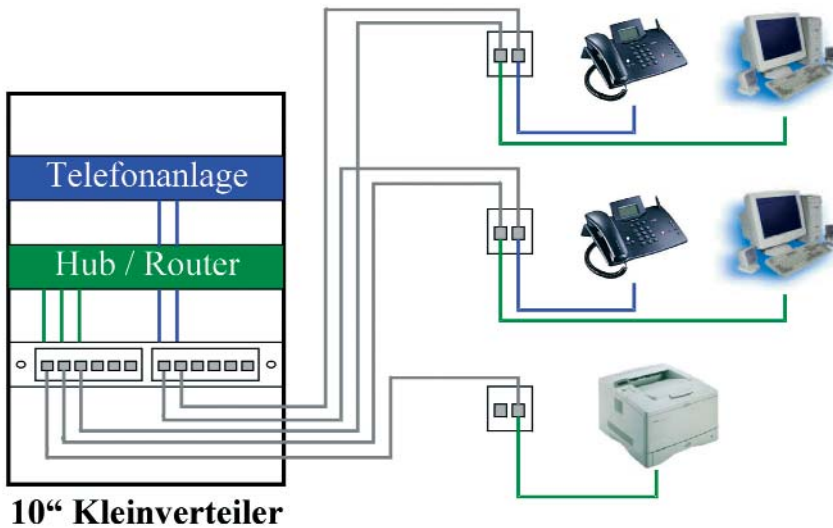
Die Anschaltung der Modulkassette im Ein- und Ausgang erfolgt über gesteckte RJ45 Verbindungen. Die paarweise gegenüberliegenden RJ45 Ports der Modulkassette sind von Eingangs- zur Ausgangsseite 1:1 ( Durchgang ) beschaltet. Die Modulkassette kann sowohl angeschraubt, als auch über Klebe- oder Klettbefestigung am Installationsort angebracht werden.



Das 12x(2) Port RJ45 Patch-Patch Verteilerfeld ist für den Einbau in 10" und 1/2 19" Lochraster-schienen erhältlich. 10" und 1/2 19" Verteilerfelder sind bestückt mit zwei geschirmten 6x(2) RJ45 Modulkassetten.

Weiter sind **SE<sub>patch</sub>** Verteilerfelder auch in 19" Ausführung mit 24x(2) Port RJ45 verfügbar.

In der 19" Bauform sind sie mit 4 geschirmten 6x(2) RJ45 Modulkassetten bestückt.



**10" Kleinverteiler**

**Mini-LAN im Small Office**

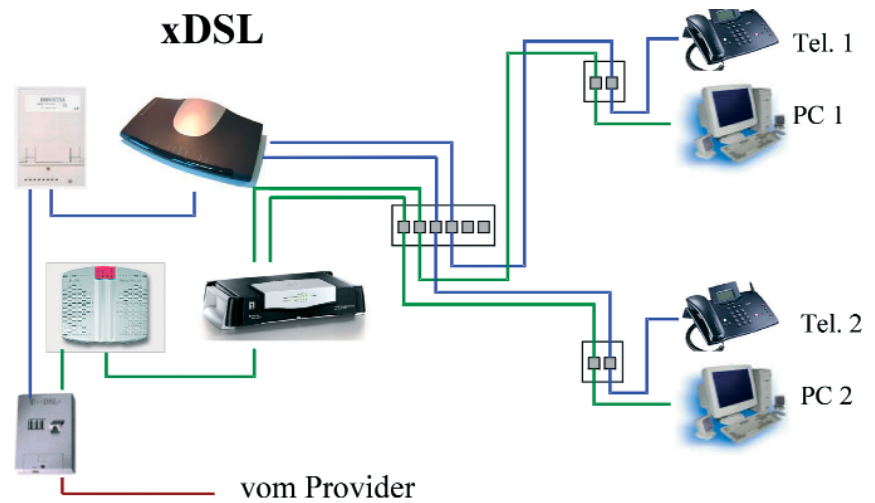
Mit **SE<sub>patch</sub>** und vorkonfektionierten RJ45 Verbindungskabeln ist ein Small Office Netzwerk in kürzester Zeit fertig montiert und betriebsbereit. Im Beispiel sind Telefonanlage, Netzwerk-Hub und **SE<sub>patch</sub>** Verteilerfeld in einem 10" Verteilerschrank untergebracht. Mit flexiblen, vorkonfektionierten RJ45 Kabeln werden die Verbindungen zwischen **SE<sub>patch</sub>** Verteilerfeld und den **SE<sub>patch</sub>** Anschlussdosen hergestellt.

◀ **Bild\_Beiispiel 1**

**Mini-LAN im privaten Haushalt**

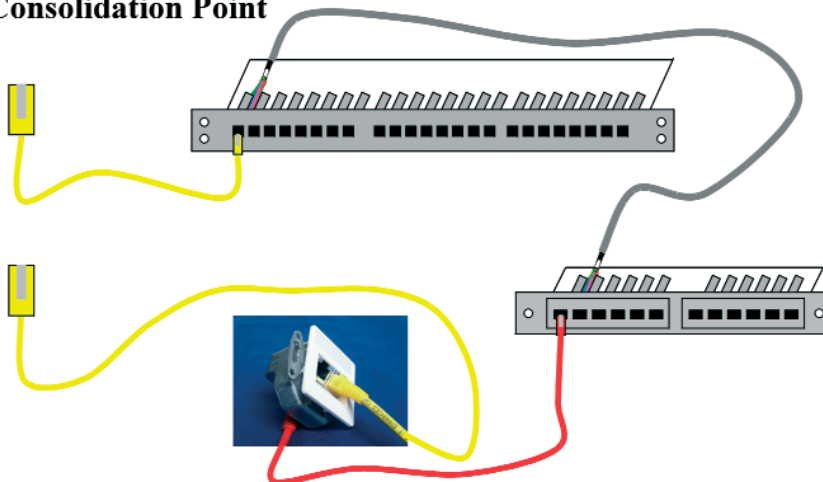
Das Beispiel 2 zeigt ein „Kleinst-Netzwerk“ im privaten Haushalt. Beide PCs sind über einen Router miteinander verbunden, welcher weiter über seinen WAN-Port an ein DSL Modem angeschlossen ist. Die passive Infrastruktur besteht aus vorkonfektionierten, flexiblen Verbindungskabel, einer **SE<sub>patch</sub>** 6-er Modulkassette und zwei **SE<sub>patch</sub>** Anschlussdosen. Für die Beschaltung der Telefonendgeräte wird ebenfalls die so aufgebaute Verkabelung genutzt.

Durch die 100%-ige Plug-and-Play Unterstützung von **SE<sub>patch</sub>** benötigt der Anwender keine speziellen Kenntnisse um eine organisierte und anwendungsneutrale Verkabelung herzustellen.



**Bild\_Beiispiel 2**

**OPEN OFFICE / ClassD Channel Link mit Consolidation Point**



**Bild\_Beiispiel 3**

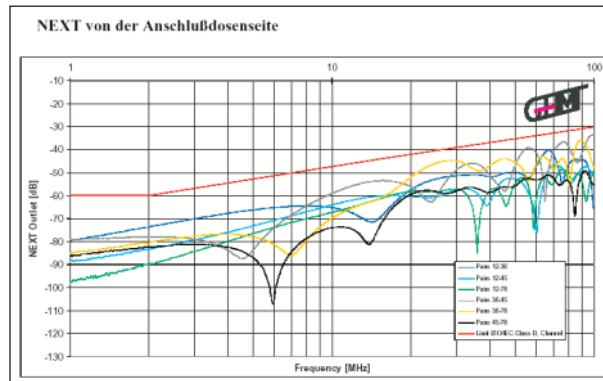
**SE<sub>patch</sub> im OPEN OFFICE**

In einer OPEN OFFICE Struktur ist die statische Verkabelung bis zu zentralen Verteilerpunkten (Consolidation Point) geführt. Ausgehend von einem 19" Verteilerfeld sind festverlegte Installationskabel bis zu einem 10" Verteilerfeld geführt, welches als zentraler Verteilerpunkt dient und sich beispielsweise im Doppelboden eines Großraumbüros befindet. Von diesem zentralen Verteilerpunkt lassen sich nun mittels flexibler RJ45 Anschlusskabel Verbindungen zu anschlussfertig, vorbestückten Systemeinheiten herstellen. In einer solchen Systemeinheit bilden **SE<sub>patch</sub>** Anschlussdosen die Verknüpfungsglieder zwischen statischer Verkabelung und den Endgeräten.

Die Übertragungstechnischen Eigenschaften der **Se<sub>patch</sub>** Komponenten entsprechen den Anforderungen an Komponenten gem. EIA/TIA 568 B Cat.5(e) und ISO 11801/EN 50173 2. Ausgabe 2002 Cat.5 (neu). Zur Einhaltung der Netzanwendungskategorie D (ClassD) nach ISO 11801 im Permanent Link gilt bei beidseitiger Verwendung von Patch-Patch Komponenten für das flexible Verbindungskabel eine Längenrestriktion von 60m. Hierbei ist ein flexibles Verbindungskabel mit einem Ader- bzw. Litzendurchmesser AWG 26/7 (ca. 0,46mm) zu Grunde gelegt. Für die ClassD Channel Konfiguration können max. 2x 5m Rangier- und Anschlusskabel hinzugefügt werden. Die genannten Eigenschaften einer **Se<sub>patch</sub>** Übertragungsstrecke wurden von einem unabhängigen Prüflabor geprüft und zertifiziert.



**Messkurve NEXT 70m <sup>1.)</sup> Patch-Patch ClassD Channel**



1.) 60m Verbindungskabel (flexibles Rangier- und Anschlusskabel); nahes und fernes Ende jeweils 5m Rangier- und Anschlusskabel

**Bestellvarianten**

Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>Se<sub>patch</sub></b> Anschlusskomponenten	
EK-D. SePatch Cat5e reinweiss, RAL 9010	<b>501200</b>
EK-D. SePatch Cat5e perlweiss, RAL 1013	<b>501201</b>
Se Patch 6 Port Modulkassette Cat5e	<b>566084</b>
10" SePatch 12 Port Durchführpanel Cat5e in RAL7035	<b>506046</b>
19" SePatch 24 Port Durchführpanel Cat5e in RAL7035	<b>506054</b>
1/2 19" SePatch 12 Port Durchführpanel Cat5e in RAL7035	<b>506052</b>

Händlerstempel