



ISDN Erweiterungen mit dem PT Private Terminator



Die Produktfamilie der PT's wurde entwickelt, um einen Anschluss von räumlich weit entfernten ISDN-Telefonen oder Telefonanlagen an eine Hauptanlage zu ermöglichen.

Mit Hilfe der PT's können ISDN-S₀-Schnittstellen in U- bzw. U_{p0}-Schnittstellen konvertiert werden. Die PT's sind als Plug & Play System einsetzbar.

Die Hauptanwendung liegt in der Verlängerung der Reichweite von S₀-Schnittstellen auf bis zu 8 km bzw. mit Hilfe des PT-Repeater auf bis zu 24 km.

Der PT-SU konvertiert eine ISDN-S₀-Schnittstelle zu einer U-Schnittstelle und der PT-US erzeugt aus dieser U-Schnittstelle wieder die ursprüngliche S₀-Schnittstelle.

Bei dem PTI handelt es sich um einen Einschub im 19-Zoll-Format der in seiner Funktion 4 Stück PT-SU entspricht. Der PTI wird an Standorten eingesetzt, an denen mehrere S₀-Schnittstellen in U-Schnittstellen umgewandelt werden müssen.

Durch die Kombination aus PT-SU und PT-US wird die Reichweite einer S₀-Schnittstelle über eine Kupferdoppelader auf bis zu 8 km verlängert. Bei zusätzlicher Verwendung des PT-Repeater kann die Reichweite bis zu 24 km betragen. Die PT's sind protokolltransparent und somit z. B. sowohl für 1TR6 als auch für EDSS1 anwendbar.

Der PT-SU_p konvertiert eine ISDN-S₀-Schnittstelle zu einer U_{p0}-Schnittstelle und der PT-U_pS erzeugt aus dieser U_{p0}-Schnittstelle die ursprüngliche S₀-Schnittstelle. Durch die Kombination aus PT-SU_p und PT-U_pS wird die Reichweite einer S₀-Schnittstelle über eine Kupferdoppelader auf bis zu 3,5 km verlängert.

Der PT ist in einem Einsteckgehäuse mit den Maßen 13 x 6 x 5 cm untergebracht. Er realisiert folgende Erweiterungsmöglichkeiten im ISDN:

PT als Interface-Konverter

- 1. U₀ auf S₀**
Ermöglicht den Anschluss eines S₀-Busses über eine U₀-Schnittstelle, z. B. an eine Tk-Anlage.
- 2. S₀ auf U₀**
Ermöglicht den Anschluss von Endgeräten mit U₀-Schnittstellen an den S₀-Bus.

PT als Repeater

Um besonders große Entfernungen überbrücken zu können, kann der PT als Repeater eingesetzt werden.

- 1. S₀ - U₀ Repeater**
Hier bietet der PT-SU die Möglichkeit, ein weit abgesetztes Endgerät über eine 2-Draht-Leitung an den S₀-Bus eines NT1 oder NT2 anzuschließen.
- 2. U₀ - S₀ Repeater**
Bei dieser Option ist die Anwendung identisch mit der U₀ - S₀ Interface-Konvertierung.

Bestellbezeichnungen:

U₀ (2B1Q)

PT-US	2F3101
PT-SU	2F3201

Up0

PT-UpS	2F3401
PT-SUp	2F3501

PTI

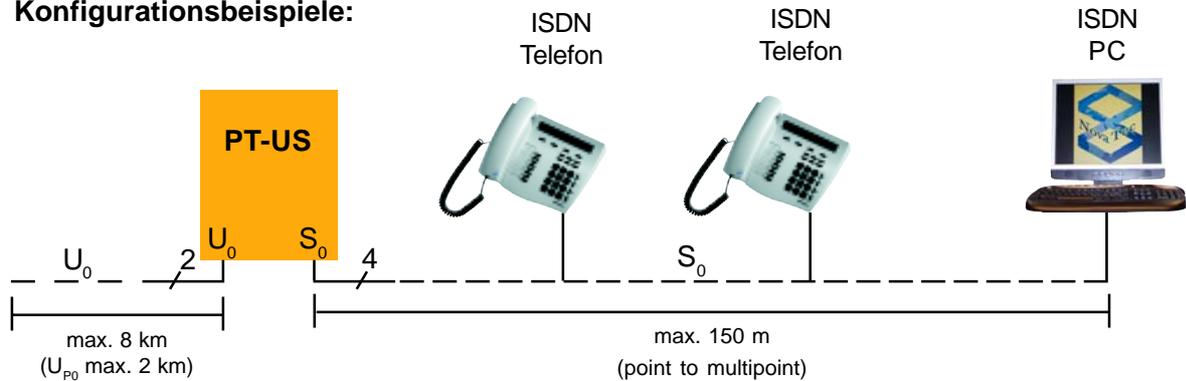
PTI-SU	1F3201
PTI-US	1F3601



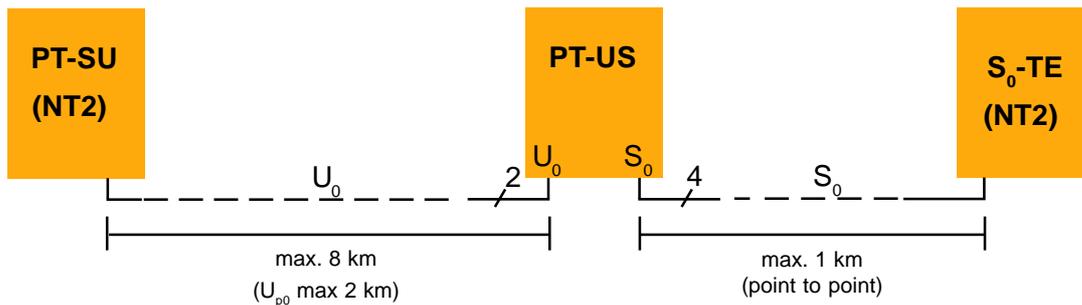
We change the shape of the world



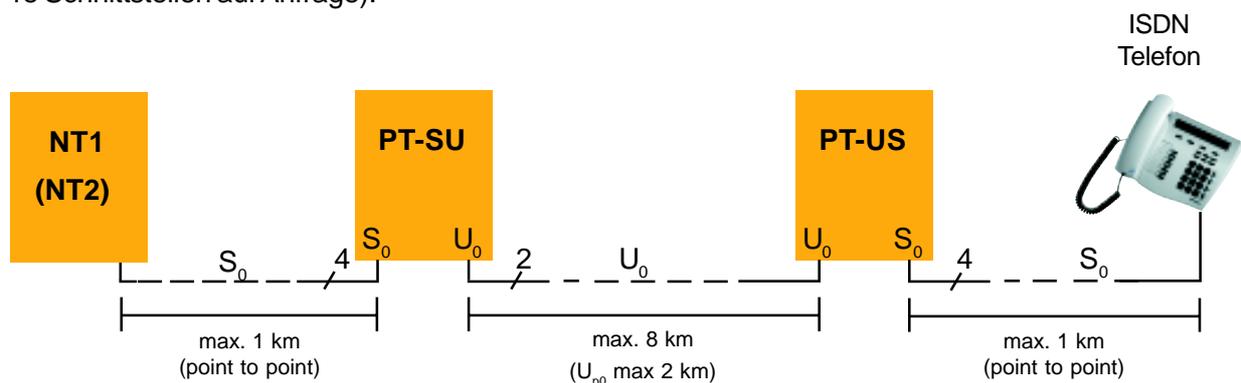
Konfigurationsbeispiele:



PT als Interface-Konverter: Konvertiert die 2-drahrtige U_0 -Schnittstelle auf die 4-drahrtige S_0 -Schnittstelle



Die Interface-Konvertierung kann je nach Bedarf von U_0/U_{p0} auf S_0 oder S_0 auf U_0/U_{p0} erfolgen (andere Schnittstellen auf Anfrage).



PT als Repeater: Um besonders grosse Entfernungen überbrücken zu können, kann der PT als Repeater eingesetzt werden.