

Sauber montiert

Autor(en): **Schär, Kurt**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie = information and telecommunication technology**

Band (Jahr): **76 (1998)**

Heft 10

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-877335>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

ISDN-Installationstechnik für NT 2ab

Sauber montiert

ISDN ist der Wachstumsmarkt schlechthin – doch wie steht es mit der praxisgerechten Installationstechnik? Dieser Artikel zeigt interessante Möglichkeiten mit dem neuen Telefonnetz-Abschlussgerät NT 2ab Santis der Swisscom. Interessant auch deshalb, weil die Swisscom neuerdings RJ45-Steckdosen sowohl für ISDN als auch für analoge Dienste zulässt.

Die vorhandene T+T83-Steckdose im Wohnzimmer wird beim Umrüsten auf ISDN oft mit einer zusätzlichen RJ45-Aufputz-Steckdose ergänzt, dies nicht immer nur zur Freude des Haus- oder Wohnungseigentümers.

KURT SCHÄR, SEON

Weshalb? Auf der bestehenden T+T83-Telefonsteckdose wird die U-Schnittstelle angeschlossen und mit einem entsprechenden Kabel auf die U-Schnittstelle des NT verbunden. Die Rückführung des S-Buses und eventuell der analogen Schnittstellen erfolgte auf eine zweite, neue RJ45-Steckdose. Die eigentliche Hausinstallation wird nach dieser RJ45-Steckdose ins vorhandene Rohr der Unterputzdose eingeschlaucht oder sogar Aufputz weitergeführt.

Viele Kompromisse, ein grosser Aufwand und trotzdem nur eine sehr eingeschränkte Nutzung.

RJ45-Kombinationsdose für NT 2ab

In enger Zusammenarbeit mit Fachleuten der Installationsbranche und der Swisscom wurde das Telecom-Dosensortiment ITplus® mit der Standard-Anschlussdose RJ45 für das NT 2ab Santis entwickelt. Anstelle der alten T+T83-Steckdose wird diese neuartige Vierfachdose installiert, wo der Anschluss der U-Schnittstelle und die Verbindung der drei vom NT abgehenden Schnittstellen (einmal ISDN, zweimal analog) vereinigt werden. Gleichzeitig stehen ein RJ45-Anschluss für ein ISDN-Endgerät und ein analoges Endgerät an diesem Standort zur Verfügung, an dem mit grosser Wahrscheinlichkeit ohnehin bereits ein Telefonapparat steht. Dies alles ohne zusätzliche Handstände und Bastelaktionen.

Abgesetzte Dosen in anderen Räumen wie Wohn-/Fernsehzimmer, Schlafräumen, Kinderzimmern werden über ein achtadriges Telefon- oder Datenkabel durch die bestehenden Rohre erschlossen. An jeder neu montierten RJ45-Steckdose stehen damit immer zwei ISDN- und die zwei analogen Anschlüsse zur Verfügung!

Wählbare Funktionalität

Durch Umstecken von zwei Jumpfern (Verbindungskontakte) kann die RJ45-Anschlussdose entweder beim NT 2ab für die Verbindung von und zum NT 2ab oder als abgesetzte Dose in der Wohnung gebraucht werden. Der S-Bus wird an der letzten Dose mit einem einfach zu montierenden Widerstandsmodul ($2 \times 100 \text{ Ohm}$) abgeschlossen.

RJ45-Zulassung

Im Oktober 1997 ist die bereits bestehende RJ45-Zulassung der Swisscom für ISDN durch die ergänzende, für analoge und konventionelle Telefoniedienste in Kraft gesetzt worden. Damit ist der Durchbruch für den RJ45-Steckverbinder auf breiter Ebene in der gesamten Hausinstallationstechnik erfolgt.

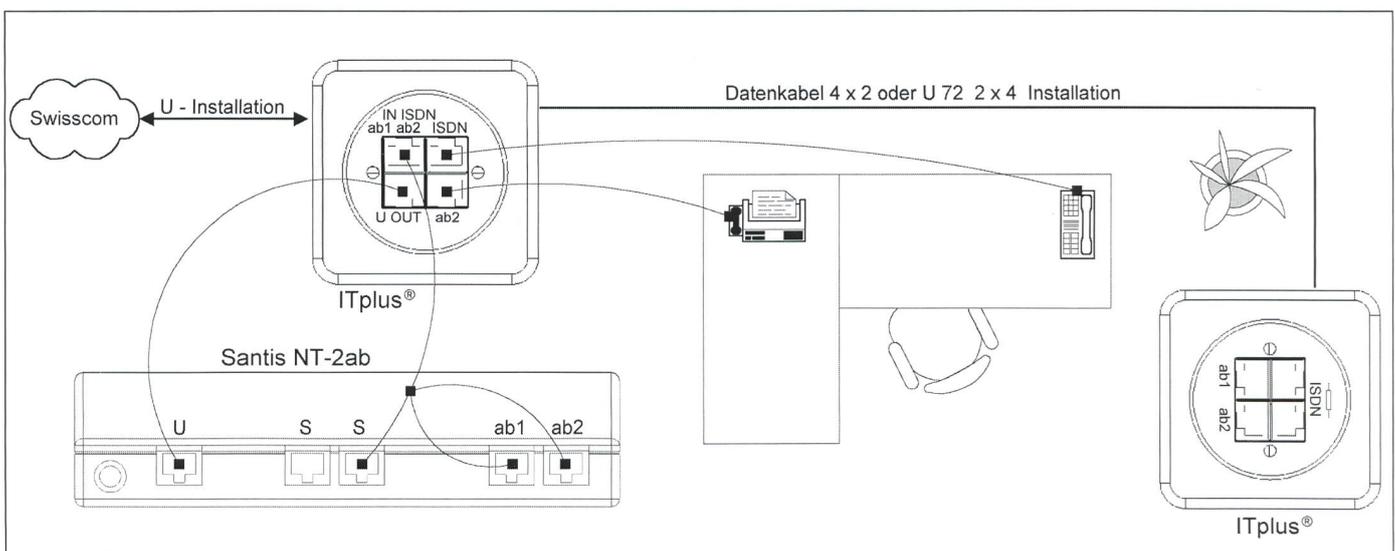


Bild 1. Installation mit der NT-2ab-Dose ITplus® für ISDN und zwei ab-Schnittstellen.

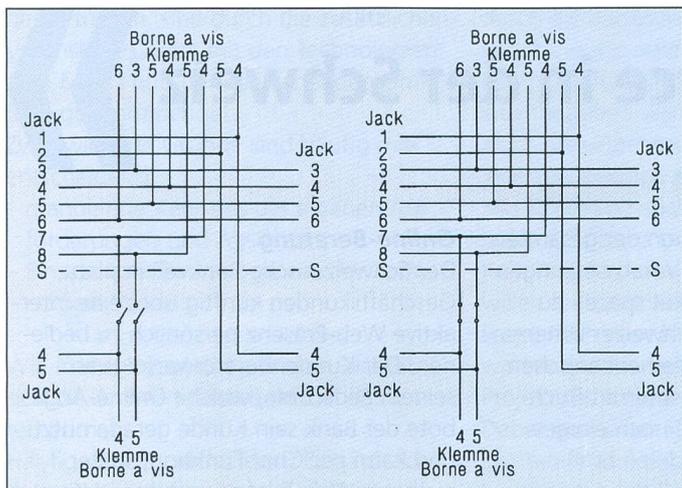


Bild 2. Verdrahtungsplan der NT-2ab-Dose mit geöffneten und geschlossenen Jumpern.

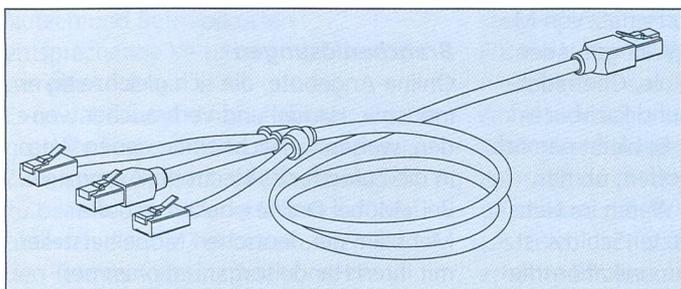


Bild 3. Das «W»-Kabel zum Santis NT 2ab.

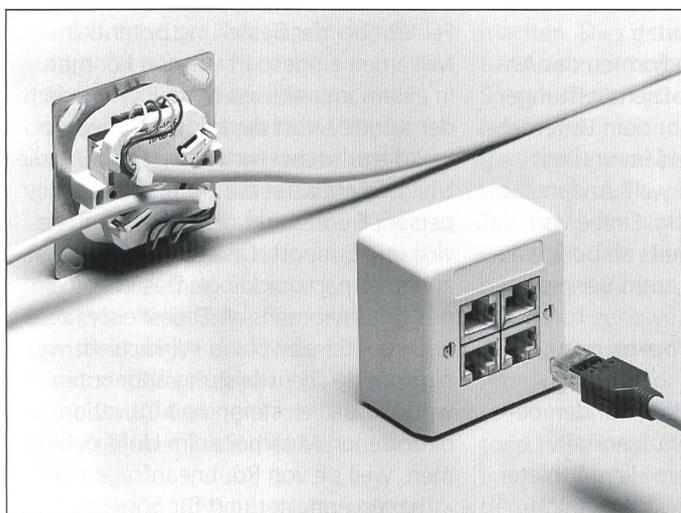


Bild 4. Das Monopol ist zu Ende: Die Telecom-Steckdose ITplus® setzt den neuen Standard.

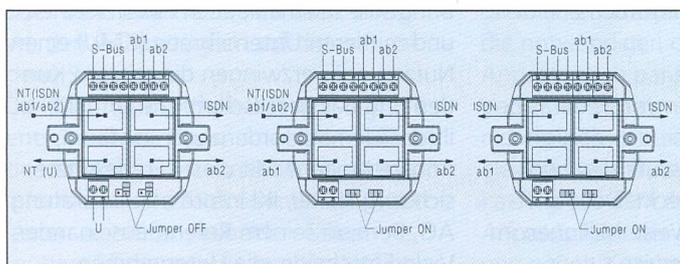


Bild 5. Verdrahtungsplan der NT-2ab-Dose und der Anschlussdose mit zwei ISDN- und zwei analogen Ausgängen.

Fazit

Mit der neuen Telecom-Dosengeneration ITplus®, verfügbar in geschirmter und ungeschirmter Ausführung, kann jede Installationsanforderung einfach und professionell umgesetzt werden. Eine achtadrige Kabelinstallation wird in jedem Fall empfohlen, damit die universelle Anwendbarkeit an jeder RJ45-Anschlussdose gewährleistet ist. Eine Vielzahl von Einfach- bis Vierfach-RJ45-Dosen mit entsprechenden Schemata erlauben eine praxiserleichterte, saubere Installationsplanung und -ausführung. Die Anschlussdosen sind als Standard-sortiment mit 43er- und 58er- Rondellen, 60×60-mm-AP-Gehäuse und FLF-Ausführung erhältlich. Ein wesentlicher Bestandteil des Sortiments ist auch die Verfügbarkeit im Feller-Edizio-Design. 12

Infobox

Autor

Kurt Schär, Verkaufsleiter Telematik
Kontakt Systeme AG
5703 Seon
Tel. 062 769 79 00
Fax 062 769 79 80

ITplus® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Kontakt Systeme AG.

Santis ist die Bezeichnung für ein universell einsetzbares Netzabschlussgerät mit S-Schnittstelle, das zusätzlich für die weitere Verwendung von vorhandenen analogen Endgeräten wie Komforttelefone, Funktelefone, Modems und Faxgeräte der Gruppe 3 an ISDN über zwei integrierte Analog-Schnittstellen verfügt.

- Digitalaufnahmen im Studio oder Aussendienst
- Editing mit modernster Digital-Audio-Workstation
- Kopierservice für CD-Kleinauflagen
- Tonrestaurierung alter Schallplatten und Bänder



TONSTUDIO

CH-3457 WASEN (IM EMMENTAL)
FON +41 (034) 437 31 31 · FAX +41 (034) 437 31 30
mail@lanzrecording.ch · www.lanzrecording.ch