

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

**Herausgeber:** Swisscom

**Band:** 76 (1998)

**Heft:** 10

**Artikel:** Sauber montiert

**Autor:** Schär, Kurt

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-877335>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 13.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## 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-Telefonisteckdose 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 Jumpers (Verbindungkontakte) 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 (2×100 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.

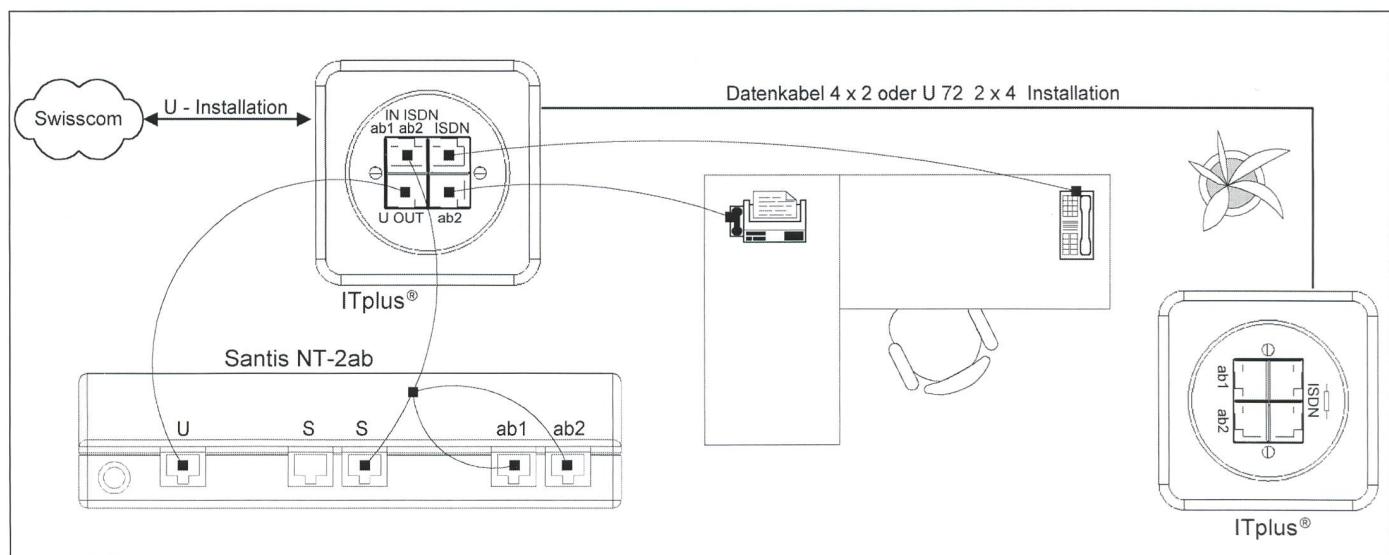


Bild 1. Installation mit der NT-2ab-Dose ITplus® für ISDN und zwei ab-Schnittstellen.

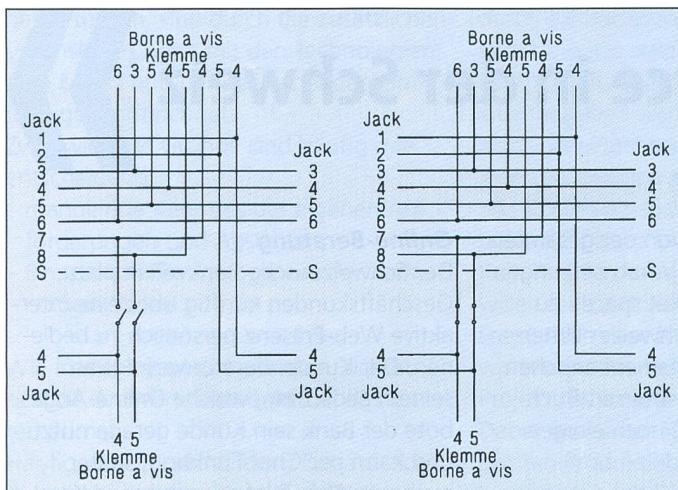


Bild 2. Verdrahtungsplan der NT-2ab-Dose mit geöffneten und geschlossenen Jumpern.

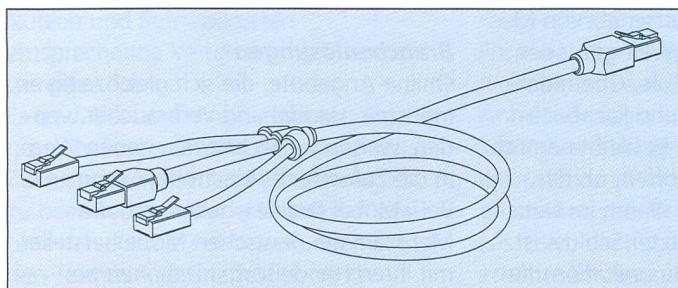


Bild 3. Das «W»-Kabel zum Santis NT 2ab.

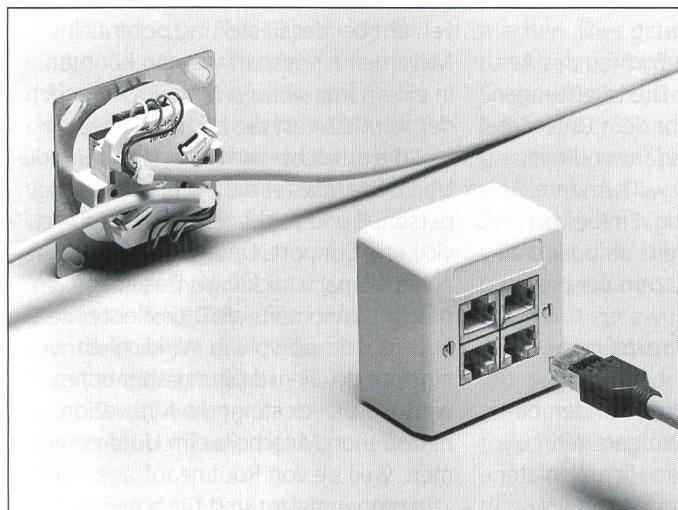


Bild 4. Das Monopol ist zu Ende: Die Telecom-Steckdose ITplus® setzt den neuen Standard.

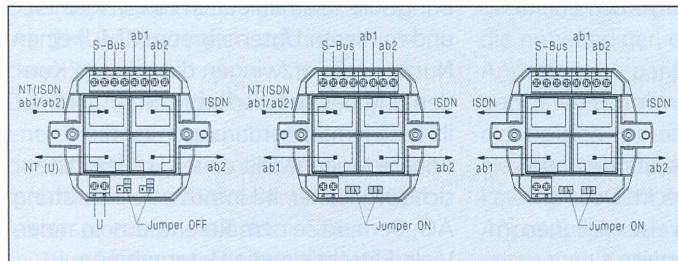


Bild 5. Verdrahtungsplan der NT-2ab-Dose und der Anschlussdose mit zwei ISDN- und zwei analogen Ausgängen.

## 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 praxisgerechte, 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. [2]

### 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

