



Telekommunikationsutrustning – Fastighetsnät – Inkoppling av fastighets- nät till det allmänna telenätet

Telecommunications equipment – Customer Premises Network (CPNs) – Connection of CPNs to the public telecommunication network

| Innehåll | Sida | Contents | Page |
|-------------------------------------|------|----------------------------------------------------|------|
| 1 Förord | 1 | 1 Foreword | 1 |
| 2 Omfattning | 1 | 2 Scope | 1 |
| 3 Referenser | 2 | 3 References | 2 |
| 4 Allmänt | 2 | 4 General | 2 |
| 5 Kopplingsplint | 3 | 5 Terminal block | 3 |
| 6 Propp och jack | 3 | 6 Plug and socket | 3 |
| 7 Don för digital transmissionslänk | 3 | 7 Connection device for digital transmission links | 3 |
| Bilaga A Litteratur | 4 | Annex A Bibliography | 4 |

1 Förord

Denna standard har behandlats inom SIS-ITS arbetsgrupp AG4, Telenätanslutning.

Standarden grundar sig på Televerkets specifikation 8211-A 217 Rev A daterad 1989-06-01.

I bilaga A förtecknas som upplysning dokument inom telekommunikationsområdet som har utarbetats eller är under utarbetande vid olika standardiseringsorgan.

Vid tolkningstvist gäller den svenska texten.

2 Omfattning

Standarden omfattar krav avseende fysisk inkoppling av fastighetsnät till det allmänna telenätet.

Televerket tillhandahåller vissa tjänster i vilka ingår nätutrustning (t ex DCE) som normalt placeras inom fastighetsnätet. Anslutning till sådan utrustning omfattas ej av denna standard.

1 Foreword

This standard has been prepared within SIS-ITS by the workinggroup AG4, Telecommunication Network Connection.

The standard is based on Swedish Telecom's specification 8211-A 217 Rev A dated 1989-06-01.

For information purposes, documents in the field of telecommunications, prepared or under preparation by some standardization organisations, are listed in annex A to this standard.

In the case of interpretation dispute the Swedish text applies.

2 Scope

This standard covers requirements concerning the physical connection of customer premises networks to the public telecommunications network.

The Swedish Telecom offers certain services which include network equipment (e.g. DCE) usually installed within the customer premises network. Connection to such equipment is not covered by this standard.

3 Referenser

Följande standarder innehåller krav som, genom hänvisning, även utgör krav i denna standard. Vid tiden för utgivningen gällde de utgåvor som anges. Alla standarder revideras fortlöpande och parter som gör upp avtal baserade på denna standard uppmanas att undersöka möjligheten att tillämpa de senaste utgåvorna av nedan förtecknade standarder. IEC- och ISO-medlemmar tillhandahåller register över aktuella internationella standarder.

- IEC 169-8 Radio-frequency connectors – Part 8: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 6.5 mm (0.256 in) with bayonet lock – Characteristic impedance 50 ohms (Type BNC)
- SS 63 63 35 Telekommunikationsutrustning – Abonnentutrustning – Anslutning till det allmänna telefonnätet

4 Allmänt

Det allmänna telenätet avslutas i ett teleutrymme som disponeras av Televerket, se figur 1.

Fastighetsnätet ansluts av Televerket till det allmänna telenätet via anslutningsenhet (t ex kopplingsplint) placerad i teleutrymmet. Anslutningsenhetens utformning beror på faktorer som:

- typ av anslutning, t ex analog eller digital, och
- antal ledningar.

För anslutning av fastighetsnät till det allmänna telenätet skall de krav som anges i avsnitt 5–7 uppfyllas. Televerket ger vid behov ytterligare information om inkopplingsätt för olika anslutningsfall.

Anm: Andra anslutningsformer kan komma att definieras senare.

3 References

The following standards contain requirements which through reference constitute requirements of this standard. At the time of publication, the editions indicated were valid. All standards are subject to revision, and parties to agreements based on this standard are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the standards listed below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

- IEC 169-8 Radio-frequency connectors – Part 8: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 6.5 mm (0.256 in) with bayonet lock – Characteristic impedance 50 ohms (Type BNC)
- SS 63 63 35 Telecommunications equipment – Subscriber equipment – Connection to the public switched telephone network

4 General

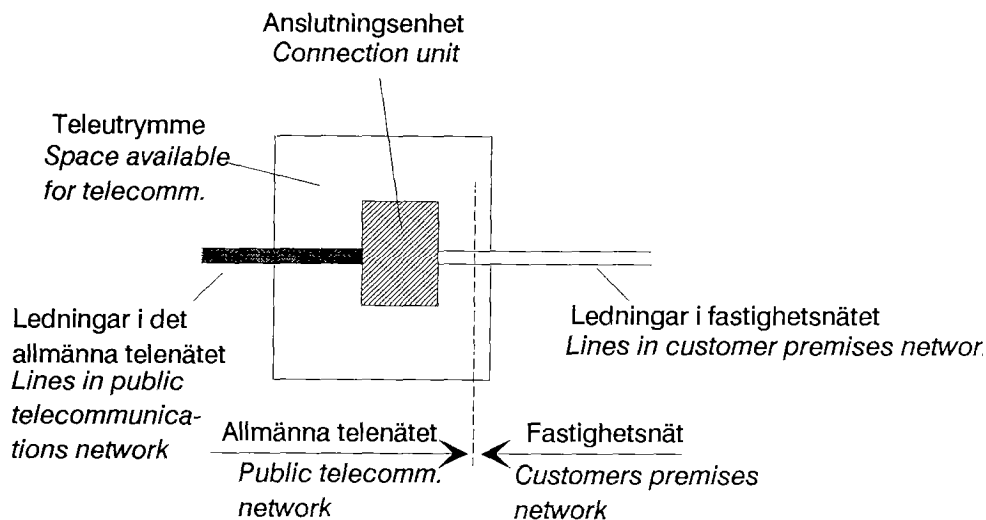
The public telecommunications network terminates in the space used for telecommunication purposes by Swedish Telecom (see Fig. 1).

The customer premises network is connected by Swedish Telecom to the public telecommunications network via a connection unit (e.g. a terminal block) installed in the space mentioned above. The design of the connection unit is dependent on e.g.

- the type of connection, such as analogue or digital line, and
- the number of lines.

For connection of customer premises networks to the public telecommunications network, the requirements set forth in sections 5–7 shall be fulfilled. Further information about connection forms for different connection cases will be supplied by Swedish Telecom.

Note: Other connection forms maybe defined later.



Figur 1 Inkoppling av fastighetsnät till det allmänna telenätet

Fig. 1 Connection of customer premises network to the public telecommunications network

5 Kopplingsplint

För parkabelanslutning används normalt kopplingsplint. För anslutning till kopplingsplinten gäller följande mekaniska krav för den tråd eller kabel som används:

- solid ledare, ej flertrådig
- ledarens diameter skall vara 0,4 – 0,7 mm
- ledarens material får ej vara stål eller liknande som kan skada kontaktdonen
- ledarisoleringens diameter skall vara 0,6 – 1,7 mm.

6 Propp och jack

För parkabelanslutning används i vissa fall propp och jack, se standard SS 63 63 35.

7 Don för digital transmissionslänk

För anslutning till digital transmissionslänk för 2048 kbit/s, 8448 kbit/s och 34368 kbit/s, används BNC-kontakt.

Televerket installerar BNC-kontakt (se IEC-publication 169-8) med 75 ohms impedans av typen hylstag. Anslutningen till det allmänna telenätet skall ske medelst BNC-kontakt av typen stiftpropp med 75 ohms impedans.

5 Terminal block

For twin cable connection, terminal blocks are normally used. For connection to the terminal block, the following mechanical requirements shall apply to the wire or cable being used

- the conductor shall be solid, not stranded
- the conductor shall have a diameter of 0,4 – 0,7 mm
- the conductor shall not be made of steel or similar material liable to damage the contact devices
- the conductor insulation shall have a diameter of 0,6 – 1,7 mm.

6 Plug and socket

In certain cases, a plug and socket are used for twin cable connection (see standard SS 63 63 35).

7 Connection device for digital transmission links

For connection to digital 2048 kbit/s, 8448 kbit/s and 34368 kbit/s transmission links, a BNC contact complying with the IEC standard shall be used.

Swedish Telecom installs BNC contacts (see IEC publication No. 169-8) with a 75 ohm impedance of the type fixed sleeve connector. The connection to the public telecommunications network shall be made by means of a BNC contact of the type free pin connector with an impedance of 75 ohms.

Bilaga A

Litteratur (ej bindande)

- SIS 11 Telekommunikationsutrustning – Abonnent-
 växlar
- SIS 12 Telekommunikationsutrustning – Abonnent-
 utrustning

Annex A

Bibliography (informative)

- SIS 11 Telecommunications equipment – Private
 Branch Exchanges (PBXs)
- SIS 12 Telecommunications equipment – Subscri-
 ber equipment