



SIS - Standardiseringskommissionen i Sverige

Handläggande organ

ITS, Informationstekniska standardiseringen

SVENSK STANDARD SS 63 63 66

Fastställt

1993-11-24

Utgåva

2

Sida

1 (3)

SIS FASTSTÄLLER OCH UTGER SVENSK STANDARD SAMT SÄLJER

NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA STANDARDPUBLIKATIONER ©

Telekommunikationsutrustning – Abonnent- utrustning — Tekniska krav för anslutning till kretskopplat datanät via X.20 bis eller X.21 bis gränssnitt

Telecommunications equipment – Subscribers equipment – Technical requirements for connection to a circuit-switched data network via an X.20 bis or an X.21 bis interface

Innehåll

	Sida
0 Orientering	1
1 Omfattning	1
2 Referenser	1
3 Kravspecifikation	2

Contents

	Page
0 Introduction	1
1 Scope	1
2 References	1
3 Specification of requirements	2

0 Orientering

Utgåva 2 är helt omarbetad.

0 Introduction

Edition 2 has been completely revised.

1 Omfattning

Standarden omfattar utrustning som skall anslutas till ett kretskopplat datanät via gränssnitt enligt CCITT rekommendationerna X.20 bis och X.21 bis.

1 Scope

The standard covers equipment to be connected to a circuit-switched data network with interfaces according to CCITT recommendations X.20 bis and X.21 bis.

2 Referenser

Följande standarder innehåller krav som, genom hänvisning, även utgör krav i denna standard. 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.

2 References

The following standards contain requirements, which through reference constitute requirements of this standard. 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.

CCITT-rekommendationer, Blue Book, 1988:

V.24	List of definitions for interchange circuits between data terminal equipment and data circuit-terminating equipment
V.28	Electrical characteristics for unbalanced double-current interchange circuits
X.20 bis	Use on public data networks of data terminal equipment (DTE) which is designed for interfacing to asynchronous duplex V-Series modems

CCITT Recommendations, Blue Book, 1988:

V.24	List of definitions for interchange circuits between data terminal equipment and data circuit-terminating equipment
V.28	Electrical characteristics for unbalanced double-current interchange circuits
X.20 bis	Use on public data networks of data terminal equipment (DTE) which is designed for interfacing to asynchronous duplex V-Series modems

X.21 bis Use on public data networks of data terminal equipment (DTE) which is designed for interfacing to synchronous V-Series modems

ISO-standarder:

ISO 1155:1978 Information processing-Use of longitudinal parity to detect errors in information messages
(= SS 63 63 31)

ISO 2110 Information technology – Data communication-25-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignment
(= SS-ISO 2110)

3 Kravspecifikation

3.1 Tillåtna typer av anslutning

Följande typer av anslutning är tillåtna:

- asynkron terminal med gränssnitt enligt CCITT rekommendation V.24 och X.20 bis (avsnitt 3.2 nedan)
- synkron terminal med gränssnitt enligt CCITT rekommendation V.24 och X.21 bis (avsnitt 3.3 nedan)

3.2 Asynkron terminal

Vid anslutning av asynkron terminal till ett kretskopplat datanät gäller nedanstående rekommendationer och standarder i följande avseenden:

- CCITT rekommendation X.20 bis – procedurer och signalering
- CCITT rekommendation V.24 – definition av gränssnittsledare
- CCITT rekommendation V.28 – gränssnittskretsarnas elektriska karakteristik
- ISO 2110 – mekaniska karakteristika samt stiftplacering i gränssnittskontakten

För denna typ av terminalanslutning gäller CCITT rekommendation X.20 bis i de delar som avser kopplade förbindelser.

Inga krav ställs på tillgängligheten av kretsarna 141 och 142.

X.21 bis Use on public data networks of data terminal equipment (DTE) which is designed for interfacing to synchronous V-Series modems

ISO standards:

ISO 1155:1978 Information processing-Use of longitudinal parity to detect errors in information messages
(= SS 63 61 31)

ISO 2110 Information technology – Data communication-25-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignment
(= SS-ISO 2110)

3 Specification of requirements

3.1 Permissible types of connection

The following types of connection are permitted:

- asynchronous terminal with interface according to CCITT recommendations V.24 and X.20 bis (section 3.2 below)
- synchronous terminal with interface according to CCITT recommendations V.24 and X.21 bis (section 3.3 below)

3.2 Asynchronous terminal

For connection of an asynchronous terminal to a circuit-switched data network the recommendations and standards below apply in the following respects:

- CCITT recommendation X.20 bis – procedure and signaling
- CCITT recommendation V.24 – definition of interface circuit
- CCITT recommendation V.28 – electrical characteristics of the interface circuit
- ISO 2110 – mechanical characteristics and pin positions in the interface connector

For this type of terminal connection CCITT recommendation X.20 bis is applicable in the sections relating to switched connections.

No requirement is placed on the accessibility of circuits 141 and 142.

3.3 Synkron terminal

Nedanstående rekommendationer och standarder för synkron terminal med V.24 gränssnitt gäller i följande avseenden vid anslutning till ett kretskopplat datanät:

- CCITT rekommendation X.21 bis – procedure och signalering
- CCITT rekommendation V.24 – definition av gränssnittsledare
- CCITT rekommendation V.28 – gränssnittskretsarnas elektriska karaktäristiska
- ISO 2110 – mekaniska karakteristika samt stiftplacement i gränssnittskontakten

Som övergripande rekommendation för denna typ av terminalanslutning gäller CCITT rekommendation X.21 bis i de delar som avser kopplade förbindelser.

3.3 Synchronous terminal

The recommendations and standards below for synchronous terminals with V.24 interface apply in the following respects for connection to a circuit-switched data network:

- CCITT recommendation X.21 bis – procedures and signaling
- CCITT recommendation V.24 – definition of interface circuits
- CCITT recommendation V.28 – electrical characteristics of the interface circuits
- ISO 2110 – mechanical characteristics and pin positions in the interface connector

The overriding recommendation for this type of terminal connection is CCITT recommendation X.21 bis in the sections relating to switched connections.