

	Datenkommunikation Paketvermittlungsprotokoll für Datenendeinrichtungen nach CCITT X.25 Alternative Zuweisung der Nummer der Netzzugangsverbindung Änderung 1 zum Entwurf DIN ISO 8208 Identisch mit ISO/IEC 8208 : 1987/DAD 1.2	DIN ISO 8208 A1
--	--	--------------------

Data communication; CCITT X.25 packet level protocol for data terminal equipment; Alternative logical channel identifier assignment; Addendum 1 to draft DIN ISO 8208; Identical with ISO/IEC DIS 8208:1987/DAD 1.2

Einsprüche bis
31. Aug 1990

Änderung
zum Entwurf
DIN ISO 8208/
08.89

Communication de données; Protocole CCITT X.25 de niveau paquet pour équipement terminal de données; Alternative pour l'attribution d'une référence de voie logique; Additif au projet DIN ISO 8208; Identique à ISO/IEC DIS 8208:1987/DAD 1.2

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren. Stellungnahmen werden erbeten an den Normenausschuß Informationsverarbeitungssysteme (NI) im DIN, Burggrafenstraße 6, 1000 Berlin 30.

Das internationale Schriftstück ISO/IEC 8208:1987/DAD 1.2 "Information processing systems - Data communications - X.25 packet level protocol for data terminal equipment, Addendum 1: Alternative logical channel identifier assignment" ist unverändert in diesen deutschen Norm-Entwurf übernommen worden.

Nationales Vorwort

Einführung

Das internationale Schriftstück ISO/IEC 8208:1987/DAD 1.2 wurde von ISO/TC 97/SC 6¹⁾ unter Mitwirkung des Arbeitsausschusses Datenkommunikation im Normenausschuß Informationsverarbeitungssysteme (NI) erarbeitet.

- ¹⁾ ISO - International Organization for Standardization
 TC 97 Information Processing Systems
 SC 6 Telecommunications and information exchange between systems

Fortsetzung Seite 2
und 12 Seiten ISO-Norm

Bereits erschienen ist Entwurf DIN ISO 8208 "Datenkommunikation; Paketvermittlungsprotokoll für Datenendeinrichtungen nach CCITT X.25²⁾", Ausgabe August 1989, basierend auf dem internationalen Schriftstück ISO/IEC DIS 8208:1988.

Das Präsidium des DIN hat mit Präsidialbeschluß 13/1983 festgelegt, daß Deutsche Normen, deren Inhalt sich auf internationale Arbeitsergebnisse der ISO gründet, in Ausnahmefällen und unter bestimmten Bedingungen in englischer Sprache veröffentlicht werden dürfen. Diese Bedingungen sind für diese Norm erfüllt.

Um den Gebrauch der Norm zu erleichtern, enthält das nationale Vorwort eine deutsche Erläuterung sowie eine englisch-deutsche Fachwörterliste.

Zweck der Norm

Der vorliegende Entwurf ergänzt DIN ISO 8208 und gibt dem Benutzer ein alternatives Verfahren zur Zuweisung der Kennung der Netzzugangsverbindung an die Hand. Im Gegensatz zu dem in Abschnitt 13.29 von DIN ISO 8208 bereits beschriebenen Verfahren eignet sich dieses Verfahren insbesondere für Anwendungen an Lokalen Netzen. Das Verfahren ist nicht für X.25-Weitverkehrsnetze geeignet. Es beruht darauf, daß für jede virtuelle Verbindung die rufende DTE ihre Wahl der Kennung der Netzzugangsverbindung trifft und diese (dann Bezugsnummer genannt) der fernen DTE mitteilt. Diese DTE meldet dann unter Angabe der Bezugsnummer ihre eigene Wahl der Nummer der Netzzugangsverbindung zurück. Danach wird für das Senden von Paketen die Bezugsnummer der fernen DTE benutzt, ausgenommen bei der Gesamtauslösung.

Fachwörterliste

reference number	Bezugsnummer
registration packet	Registrierungspaket

Zitierte Normen und andere Unterlagen in der englischen Originalfassung:

CCITT X.2	International user services and facilities in public data networks
CCITT X.25	Interface between data terminal equipment (DTE) and data circuit terminating equipment (DCE) for terminals operating in the packet mode and connected to public data networks by dedicated circuit.

²⁾ CCITT - Comité Consultatif International Télégraphique et Téléphonique



DRAFT ADDENDUM ISO 8208 : 1987/DAD 1.2

ISO/IEC JTC

1

Voting begins on

1989-06-01

Secretariat

ANSI

Voting terminates on

1989-09-01

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION
INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ • COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

Information processing systems — Data communications — X.25 packet level protocol for data terminal equipment

ADDENDUM 1 : Alternative logical channel identifier assignment

Systèmes de traitement de l'information — Protocole X.25 de niveau paquet pour équipement terminal de traitement de données

ADDITIF 1 : Alternative pour l'attribution d'une référence de voie logique

UDC 681.3.06

Descriptors : data processing, data transmission, network interconnection, data terminal equipment, communication procedure, control procedures, protocol.

In accordance with the provisions of Council Resolution 21/1986 this DIS is submitted in the English language only.

To expedite distribution, this document is circulated as received from the technical committee secretariat.

Conformément aux dispositions de la Résolution du Conseil 21/1986 ce DIS est distribué en version anglaise seulement.

Pour accélérer la distribution, le présent document est distribué tel qu'il est parvenu du secrétariat du comité technique.

THIS DOCUMENT IS A DRAFT CIRCULATED FOR COMMENT AND APPROVAL. IT IS THEREFORE SUBJECT TO CHANGE AND MAY NOT BE REFERRED TO AS AN INTERNATIONAL STANDARD UNTIL ACCEPTED BY ISO AND IEC.

IN ADDITION TO THEIR EVALUATION AS BEING ACCEPTABLE FOR INDUSTRIAL, TECHNOLOGICAL, COMMERCIAL AND USER PURPOSES, DRAFT INTERNATIONAL STANDARDS MAY ON OCCASION HAVE TO BE CONSIDERED IN THE LIGHT OF THEIR POTENTIAL AS DOCUMENTS TO WHICH REFERENCE MAY BE MADE IN NATIONAL REGULATIONS.

Information processing systems — Data communications — X.25 packet level protocol for data terminal equipment

ADDENDUM 1 : Alternative logical channel identifier assignment

0 - INTRODUCTION

The standard ISO 8208 describes the X.25 Packet Level Protocol for Data Terminal Equipment. This Addendum defines an alternative mechanism for Logical Channel Identifier assignment.

The material contained in this Addendum shall be incorporated into the body of ISO 8208 when the next revision is produced. The text is presented as additions to the text of ISO 8208.

1 - SECTION 3.5

Add (at the bottom of the section) :

An alternative mechanism for Logical Channel Identifier assignment, which may be used in DTE/DTE environment only, is provided by the Reference Number Optional User Facility. When this mechanism is used, figure 1 does not apply, instead, one logical channel exists for each Logical Channel Identifier value in the range 1 to 4095, but only a limited number of values - as determined by the DTE - need be assigned at any given time to Permanent Virtual Circuits and to Virtual Calls established or in the process of being established.

Note : The alternative mechanism, by allowing a DTE to choose the logical channel identifier values that can appear in received packets, can ease the task of managing logical channels where a DTE can be involved in simultaneous operation over multiple DTE/DTE interface (eg, in figure 2, DTE Z in its communication with DTEs A and B).

Further Information

Optional User Facility for Reference Number - SECTION 13.29.

2 - SECTION 4.5

Add at the beginning of 4.5

When using the alternative Logical Channel Identifier assignment mechanism (Reference Number Facility), this section does not apply.

Add at the end of 4.5 :

Further Information.

Optional User Facility for Reference Number - SECTION 13.29.

3 - SECTION 5

Add before 5.1 : The procedures for selecting a logical channel can be as described here or as described for the Reference Number Facility.

Add in 5.2.5 : NOTE : When using the alternative Logical Channel Identifier assignment mechanism (Reference Number Facility), this section does not apply.

Add in 5.5 :

- Optional User Facility for Reference Number (13.29);

4 - SECTION 12.2.4.2

Replace second sentence by : the extended format is used for CLEAR CONFIRMATION packets issued by a DTE only in conjunction with the Reference Number Facility described in 13.29.

5 - SECTION 13.29

Add a new Section 13.29 as follows :

13.29 Reference Number

This optional user facility applies only in a DTE/DTE environment

Reference Number is an optional user facility which may be requested by a DTE for a given Virtual Call or agreed for a period of time in the case of Permanent Virtual Circuits. It is used as an alternative mechanism for Logical Channel Identifier assignment. It should be noted that, as this is an optional facility, the normal mode of operation of a DTE does not make use of this facility.