



HARMONIZED SYSTEM
COMMITTEE

-
26th Session

-

NC0276E1
(+ Annex)
O. Eng.
H5-0
H3-1

Brussels, 29 September 2000.

AMENDMENTS TO THE COMPENDIUM OF CLASSIFICATION OPINIONS AND
THE EXPLANATORY NOTES ARISING FROM THE CLASSIFICATION OF

VARIOUS ITEMS OF LAN EQUIPMENT

(Item VI.5 on Agenda)

Reference documents :

41.140 (HSC/17)	42.430 (HSC/22)
40.260, Annex IJ/20 (HSC/17 – Report)	42.750, Annex G/5 (HSC/22 – Report)
40.695 (HSC/18)	NC0120E1 (HSC/24)
40.600, Annex IJ/3 (HSC/18 – Report)	NC0153E1 (HSC/24)
40.926 (HSC/19)	NC0160E2, Annex G/1 (HSC/24 – Report)
41.100, Annex H/1 (HSC/19 - Report)	NC0250E2, Annex H/1 (HSC/25 – Report)

I. BACKGROUND

1. At its 25th Session, the Harmonized System Committee re-examined the classification of various items of LAN equipment.
2. The Committee agreed to classify these products in heading 84.71 rather than in heading 85.17. However, at the end of the meeting (during the reading of the report), it was noted by the Secretariat that no classification decision had been taken at subheading level. The Secretariat was instructed by the Committee to deal with the matter in drafting the working document for the next session.

II. SECRETARIAT COMMENTS

3. Since, in the Secretariat's view, there should be no question with regard to the classification of this equipment in subheading 8471.80, the Secretariat has prepared four draft Classification Opinions and Explanatory Note amendments for examination by the next preessional Working Party. The Secretariat has placed the subheading references in square brackets, awaiting final approval by the Committee at its 26th Session.

File No. 2618

III. CONCLUSION

4. The Committee is invited finally to decide the classification of the LAN equipment in question at subheading level and to approve the annexed amendments to the Compendium of Classification Opinions and the Explanatory Notes, once they have been finalized by the presessional Working Party.

* * *

ANNEXE

MODIFICATION DU RECUEIL DES AVIS DE CLASSEMENT
ET DES NOTES EXPLICATIVES DECOULANT DU CLASSEMENT DE
DIVERS MATERIELS DE RESEAU
(Point VI.5 de l'ordre du jour)

ANNEX

AMENDMENTS TO THE COMPENDIUM OF CLASSIFICATION OPINIONS
AND THE EXPLANATORY NOTES ARISING FROM THE CLASSIFICATION OF
VARIOUS ITEMS OF LAN EQUIPMENT
(Item VI.5 on Agenda)

A. MODIFICATION DU RECUEIL DES AVIS DE CLASSEMENT

Page 34a.

Insérer les Avis de classement suivants :

- “8471.[80] 2. **Contrôleurs de communication ou routeurs (y compris les boîtiers d'interconnexion entre différents réseaux locaux "LAN Bridges")** se composant d'un processeur principal, d'une mémoire interne et de plusieurs ports d'entrée/sortie. Dans un système automatique de traitement de l'information en réseau, ils sont situés entre deux machines automatiques de traitement de l'information ou entre des groupes de machines automatiques de traitement de l'information ou d'appareils de réseau dans un réseau tel qu'un réseau local (LAN), par exemple. Ils sont destinés à acheminer des données propres à l'architecture du système dans les réseaux locaux (LAN) et permettent de convertir, d'échanger ou de transmettre des données ou informations entre deux machines ou groupes de machines automatiques de traitement de l'information qui utilisent des protocoles de systèmes différents. Ces appareils reconnaissent la structure du réseau et peuvent identifier la destination et établir les connexions appropriées pour transmettre les données. Certaines des connexions ou certains des ports de ces appareils permettent de les connecter directement à des machines automatiques de traitement de l'information, d'autres de les connecter à d'autres contrôleurs (routeurs ou boîtiers d'interconnexion) et d'autres de les connecter à d'autres appareils et matériels de réseau. Un maillage de contrôleurs de communication constitue la dorsale d'un réseau sur laquelle sont connectés tous les autres réseaux et dispositifs de traitement de l'information.

Application de la Note 5 B) du Chapitre 84. La Note 5 E) du Chapitre 84 n'est pas applicable.”

- “8471.[80] 3. **Contrôleurs de terminaux en grappe pour SNA (architecture de réseau synchrone) "cluster controllers" (y compris les contrôleurs de terminaux à distance)**. Ces appareils jouent le rôle de concentrateurs de terminal dans un réseau local (LAN) en respectant les protocoles de réseau SNA. Ces appareils gèrent l'interaction dans le réseau entre le matériel informatique central et les divers matériels périphériques tels que terminaux à distance, imprimantes ou lecteurs de disques.

Application de la Note 5 B) du Chapitre 84. La Note 5 E) du Chapitre 84 n'est pas applicable.”

“8471.[80] 4. **Unités d'accès multistations.** Ce sont des boîtiers de connexion ("LAN hubs") passifs ne nécessitant aucune alimentation électrique directe. Elles sont utilisées pour assurer la concentration du câblage de jusqu'à huit postes de travail d'un réseau local (LAN) token-ring ou unités de traitement automatique de l'information de sorte que la configuration matérielle qu'elles forment avec ces postes de travail sert à les relier électriquement en boucle. Ces unités d'accès multistations peuvent être connectées entre elles afin de porter à 260 le nombre maximum de postes de travail qui peuvent être reliés à un seul réseau token-ring. Ces boîtiers fonctionnent comme des relais matériels auxquels sont reliées toutes les machines dans le réseau token-ring et servent à détecter le non-fonctionnement d'une unité ou d'une machine afin de ne pas interrompre l'acheminement des données vers les autres machines.

Application de la Note 5 B) du Chapitre 84. La Note 5 E) du Chapitre 84 n'est pas applicable."

“8471.[80] 5. **Convertisseurs à fibres optiques.** Ils servent à convertir les signaux numériques à courte portée d'un réseau local token-ring acheminés par câbles en cuivre en signaux numériques à longue portée acheminés par câbles en fibres optiques. Ces appareils sont utilisés par exemple lorsqu'un câblage en fibres optiques est utilisé dans un réseau local token-ring pour étendre la portée sur un site déterminé ou lorsque le remplacement du câblage en cuivre par un câblage en fibres optiques est nécessaire pour diminuer les interférences.

Application de la Note 5 B) du Chapitre 84. La Note 5 E) du Chapitre 84 n'est pas applicable."

Page 64a.

Insérer les références suivantes :

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3
“8471.[80]	2	(*)
8471.[80]	3	(*)
8471.[80]	4	(*)
8471.[80]	5	(*)”.

(*) Insérer le numéro de document du rapport correspondant.

°
° °

B. MODIFICATION DES NOTES EXPLICATIVES
PAR VOIE DE CORRIGENDUM

CHAPITRE 84.

Page 1405. N° 84.71. Partie D). Premier paragraphe. Nouvelle deuxième phrase.

Ajouter la nouvelle deuxième phrase suivante :

"Ces unités peuvent se présenter sous la forme d'appareils autonomes placés dans une enveloppe distincte, conçus pour être raccordés notamment à l'aide de câbles à d'autres appareils faisant partie d'un système, ou sous la forme d'unités sans enveloppe distincte, conçues pour être placées dans un appareil (dans le circuit principal d'une unité centrale de traitement par exemple)."

Page 1406. N° 84.71. Paragraphes 4 et 5.

1. Paragraphe 4, deuxième alinéa.

Nouvelle rédaction :

"Cette catégorie comprend les contrôleurs de communication ou routeurs, les boîtiers de connexion et [les cartes d'interface de réseau] utilisés pour contrôler et diriger les communications vers les différents appareils d'un réseau local (LAN), et les adaptateurs de canaux qui servent à relier entre eux deux systèmes numériques, (deux réseaux locaux, par exemple)."

2. Paragraphe 5. Première ligne.

Ajouter le deuxième alinéa nouveau ci-après :

"La présente catégorie comprend les convertisseurs à fibres optiques utilisés dans les réseaux locaux (LAN) fonctionnant à l'aide de câbles à fibres optiques et de câbles métalliques.

A. AMENDMENTS TO THE COMPENDIUM OF CLASSIFICATION OPINIONS

Page 34a.

Insert the following Classification Opinions :

- "8471.[80]** 2. **Communications controllers or routers (including "LAN bridges")**, consisting of a main processor, internal memory and a multiple input/output ports. In an automatic data processing (ADP) system network these apparatus are located between two ADP machines or between groups of ADP machines or networking apparatus in a network, e.g., a local area network (LAN). They route data traffic that is specific to the system architecture in LANs and enable the conversion, exchange or delivery of data or information between two ADP machines or groups of ADP machines that use different system protocols. These apparatus are aware of network structure and can identify the destination and appropriate connection for data transmissions. Some of the communications connections or ports on the apparatus connect ADP machines, some connect to other controllers (routers or bridges) and some connect to other networking equipment. A mesh of communications controllers provides a backbone for a network upon which all other network and data processing devices are attached.

Application of Note 5 (B) to Chapter 84. Note 5 (E) to Chapter 84 is not applicable."

- "8471.[80]** 3. **Synchronous-Network-Architecture (SNA) cluster controllers (including remote control units)**, comprising apparatus which function as terminal concentrators within a local area network (LAN) using an SNA network protocol. They manage the interaction between mainframe data processing equipment and multiple peripherals, such as remote terminals, printers or disk drives, within the network.

Application of Note 5 (B) to Chapter 84. Note 5 (E) to Chapter 84 is not applicable."

“8471.[80] 4. **Multistation access units**, which are passive local area network (LAN) hubs. They are termed "passive" since they do not need any direct power supply. They are used to provide wiring concentration for up to eight token-ring LAN workstations or ADP units so that the physical star-wired configuration is used to form an electrical ring. Multistation access units can be connected together to increase the number of workstations that can attach to any one token-ring, up to a maximum of 260 devices. The hub operates as a physical relay to which all machines in the token-ring are connected and operates to detect when a machine or unit is not functioning in order to maintain the flow of data to the other machines.

Application of Note 5 (B) to Chapter 84. Note 5 (E) to Chapter 84 is not applicable.”

“8471.[80] 5. **Optical fibre converters**, which convert the limited-distance token-ring or other local area network (LAN) digital signals on copper wire cable into a long-distance digital signals for fibre-optic cable. These converters are used, for example, when optical fiber is used in a token-ring LAN in order to extend it over a campus environment or where the replacement of copper cable with fibre cable is important to reduce interference.

Application of Note 5 (B) to Chapter 84. Note 5 (E) to Chapter 84 is not applicable.”

Page 64a.

Insert the following references :

Column 1	Column 2	Column 3
“8471.[80]	2	(*)
8471.[80]	3	(*)
8471.[80]	4	(*)
8471.[80]	5	(*)”.

(*) Insert the appropriate Report reference.



B. AMENDMENTS TO THE EXPLANATORY NOTES
TO BE MADE BY CORRIGENDUM

CHAPTER 84.

Page 1405. Heading 84.71. Part (D). First paragraph. New second sentence.

Add the following new second sentence :

“These units may be in the form of stand-alone units having a separate housing and designed to be connected, for example, by cables to other machines on a system, or in the form of units not having a separate housing and designed to be inserted into a machine (e.g., insertion onto the main board of a central processing unit).”

Page 1406. Heading 84.71. Second paragraph.

1. Item (4). Second paragraph.

Delete and substitute :

“This category includes routers, bridges and hubs used to control and direct communications between the machines in local area networks (LANs), and channel to channel adaptors used to connect two digital systems (e.g., two LANs) to each other.”

2. Item (5). New Second Paragraph.

Add the following new second paragraph :

“This category includes optical fiber converters which are used in LANs which use optical fiber cables and metal wire cables. ”
