



This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

(ITU) للاتصالات الدولي الاتحاد في والمحفوظات المكتبة قسم أجراه الضوئي بالمسح تصوير نتاج (PDF) الإلكترونية النسخة هذه والمحفوظات المكتبة قسم في المتوفرة الوثائق ضمن أصلية ورقية وثيقة من نقلًا.

此电子版（PDF版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.

COMITÉ CONSULTATIF INTERNATIONAL DES RADIOCOMMUNICATIONS

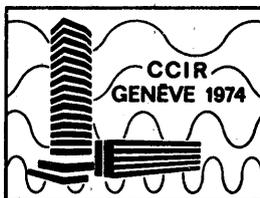
C.C.I.R.

GENÈVE, 1974

SUPPLÉMENT N° 1 AU RAPPORT 440-1

SYMBOLES GRAPHIQUES GÉNÉRAUX

POUR LES RADIOCOMMUNICATIONS



Publié par

LUNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

GENÈVE, 1975

COMITÉ CONSULTATIF INTERNATIONAL DES RADIOCOMMUNICATIONS

C.C.I.R.

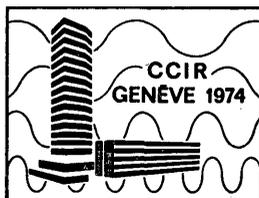
GENÈVE, 1974



SUPPLÉMENT N° 1 AU RAPPORT 440-1

SYMBOLES GRAPHIQUES GÉNÉRAUX

POUR LES RADIOCOMMUNICATIONS



Publié par

L'UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

GENÈVE, 1975

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

Le Rapport 440-2, adopté à l'unanimité, se compose:

1. du Rapport 440-1, Genève, 1972, qui a déjà fait l'objet d'une publication séparée,
2. du Supplément N° 1, qui fait l'objet de la présente publication.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Lignes à retard et symboles fonctionnels pour lignes à retard	7
Lignes à retard	8
Symboles fonctionnels pour lignes à retard	10
Dispositifs à seuils — Correcteurs de distorsion — Limiteur sans distorsion	13
Dispositifs à seuils — Symbole général	14
Méthode d'établissement des symboles	15
Exemples	17
Correcteurs de distorsion — Symbole général	18
Exemples	18
Limiter sans distorsion	19
Lignes de télécommunications	21
Lignes — Symbole général	22
Symboles complémentaires indiquant l'utilisation des circuits	23
Symboles complémentaires indiquant le sens d'exploitation ou de propagation	23
Type de ligne	24
Exemples	24

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

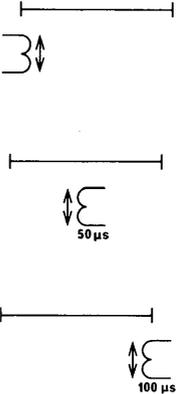
LIGNES A RETARD ET SYMBOLES FONCTIONNELS POUR LIGNES A RETARD

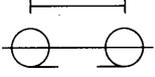
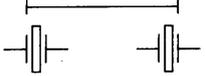
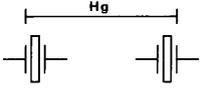
SYMBOLES TIRÉS DU PREMIER COMPLÉMENT

A LA PUBLICATION 117-13 DE LA CEI

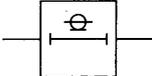
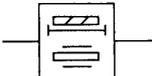
(Symboles fonctionnels pour transmission et applications diverses)

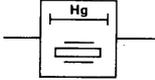
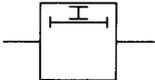
LIGNES A RETARD

N°	Symbole	Légende
1400		<p>Symbole indiquant une temporisation ou une ligne à retard.</p> <p><i>Note 1.</i> — La valeur de la temporisation peut être indiquée.</p> <p><i>Note 2.</i> — La longueur du symbole de temporisation peut varier selon l'application envisagée.</p>
1401		<p>Ligne à retard type magnétostrictif représentée avec ses enroulements.</p> <p><i>Exemple:</i></p> <p>Avec trois enroulements, représentation assemblée.</p> <p><i>Note 3.</i> — Les symboles d'enroulements peuvent être orientés au mieux du schéma.</p>
1401.1		<p>Ligne à retard magnétostrictif avec une entrée et deux sorties donnant respectivement 50 μs et 100 μs de retard.</p> <p><i>Représentation développée.</i></p> <p>Entrée.</p> <p>Sortie intermédiaire.</p> <p>Sortie terminale.</p>

N°	Symbole	Légende
1402		Ligne à retard type coaxial.
1403		Ligne à retard avec transducteurs piézoélectriques.
1404		Ligne à retard type à mercure avec transducteurs piézoélectriques.
1405		Ligne à retard type à matière solide avec transducteurs piézoélectriques.

SYMBOLES FONCTIONNELS POUR LIGNES A RETARD

N°	Symbole	Légende
1410		<p>Ligne à retard. <i>Symbole général.</i></p> <p><i>Note 4.</i> — Si l'on désire préciser le type de ligne à retard, on emploie les symboles complémentaires appropriés.</p> <p><i>Note 5.</i> — Le symbole N° 1410 peut être également utilisé pour représenter tout dispositif à retard ou opérateur de retard.</p>
1411		<p>Ligne à retard type magnétostrictif.</p>
1412		<p>Ligne à retard type magnétostrictif avec une entrée et deux sorties donnant respectivement 50 µs et 100 µs de retard.</p>
1413		<p>Ligne à retard type coaxial.</p>
1414		<p>Ligne à retard type à matière solide avec transducteurs piézoélectriques.</p>

N°	Symbole	Légende
1415		Ligne à retard type à mercure avec transducteurs piézoélectriques.
1416		Ligne artificielle utilisée comme ligne à retard.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

**DISPOSITIFS A SEUILS
CORRECTEURS DE DISTORSION
LIMITEUR SANS DISTORSION**

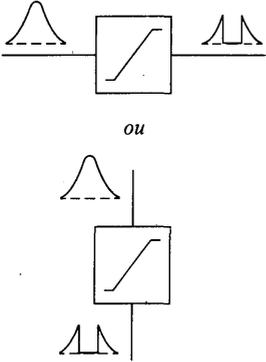
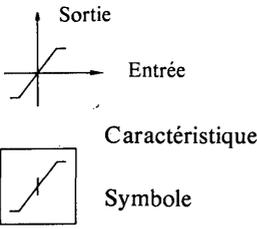
**SYMBOLES TIRÉS DU DEUXIÈME COMPLÉMENT
A LA PUBLICATION 117-13 DE LA CEI**

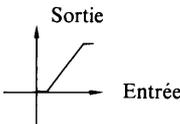
(Symboles fonctionnels pour transmission et applications diverses)

DISPOSITIFS A SEUILS – SYMBOLE GÉNÉRAL

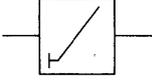
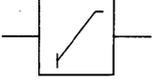
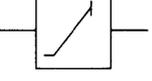
N°	Symbole	Légende
1421		Dispositif à seuils (p. ex. écrêteurs). <i>Symbole général.</i>

MÉTHODE D'ÉTABLISSEMENT DES SYMBOLES

N°	Symbole	Légende
1422		<p>S'il est nécessaire de donner des détails sur l'opération réalisée par le dispositif, une des deux méthodes suivantes doit être utilisée.</p>
1422.1	<p><i>Exemples:</i></p>  <p align="center"><i>ou</i></p>	<p>Méthode 1</p> <p>Emploi du symbole général complété par un dessin des formes d'ondes appropriées, tracé sur l'entrée et sur la sortie.</p>
1422.2.1	 <p align="center">Caractéristique</p> <p align="center">Symbole</p>	<p>Méthode 2</p> <p>Emploi d'un symbole constitué d'un rectangle encadrant un tracé dérivé de la caractéristique entrée/sortie, ceci comme indiqué ci-après:</p> <p>Les axes de coordonnées sont supprimés, mais l'origine est indiquée par un trait vertical rappelant l'axe y des ordonnées.</p>

N°	Symbole	Légende
1422.2.2	<p><i>Exemple:</i></p>  <p>Sortie</p> <p>Entrée</p> <p>Caractéristique</p>  <p>Symbole</p>	<p>A l'intérieur du rectangle, l'origine peut être placée en un point laissant à la caractéristique le maximum de place.</p>

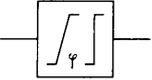
EXEMPLES

N°	Symbole	Légende
1425		Epiéteur.
1426		Epiéteur à seuil ajustable prédéterminé.
1427		Ecrêteur de valeurs positives.
1428		Ecrêteur de valeurs négatives.

CORRECTEURS DE DISTORSION — SYMBOLE GÉNÉRAL

N°	Symbole	Légende
1431		<p>Correcteur de distorsion. <i>Symbole général.</i></p>

EXEMPLES

N°	Symbole	Légende
1432		<p>Correcteur de distorsion d'affaiblissement.</p>
1433		<p>Correcteur de distorsion de phase.</p> <p><i>Note.</i> — Si l'on désire indiquer que la correction est faite en fonction de la dérivée de φ par rapport au temps, φ peut être remplacé par $\dot{\varphi}$.</p>
1434		<p>Correcteur de distorsion de temps de propagation.</p>

LIMITEUR SANS DISTORSION

N°	Symbole	Légende
1441		Limiteur d'amplitude sans distorsion.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

LIGNES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

SYMBOLES TIRÉS DE LA
PUBLICATION 117-14 DE LA CEI

(Lignes de télécommunications et accessoires)

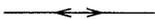
LIGNES - SYMBOLE GÉNÉRAL

N°	Symbole	Légende
428		<p>Ligne, circuit, câble ou liaison radioélectrique. <i>Symbole général.</i></p> <p><i>Note 1.</i> - Un trait tireté peut être dessiné pour identifier une liaison radioélectrique ou la portion radioélectrique d'une liaison de télécommunication.</p> <p><i>Note 2.</i> - Des symboles d'antenne peuvent être dessinés aux extrémités du symbole de la liaison radioélectrique.</p>
428.1.1		<p><i>Exemple:</i></p>
428.1.2	<p>ou</p> 	<p>Liaison radioélectrique.</p>

SYMBOLES COMPLÉMENTAIRES INDIQUANT L'UTILISATION DES CIRCUITS

N°	Symbole	Légende
1500	F	Téléphonie.
1501	T	Télégraphique et transmission de données.
1502	V	Canal vidéo (télévision).
1503	S	Canal son (télévision ou radiodiffusion).

SYMBOLES COMPLÉMENTAIRES INDIQUANT LE SENS
D'EXPLOITATION OU DE PROPAGATION

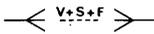
N°	Symbole	Légende
1302		Dans un seul sens.
1303		Dans les deux sens, non simultanément.
1304		Simultané dans les deux sens.

Note 3. — Les flèches sont dessinées sur le symbole du trajet suivi par le signal ou peuvent être sur un côté approprié d'un symbole fonctionnel.

TYPE DE LIGNE

N°	Symbole	Légende
63D		<p>Ligne coaxiale.</p> <p><i>Note 4.</i> — Si nécessaire, le symbole complémentaire peut être répété plusieurs fois.</p>

EXEMPLES

N°	Symbole	Légende
1521		<p>Liaison radioélectrique utilisée pour la télévision (image et son) et pour la téléphonie.</p>

