SLOVENSKI STANDARD
SIST EN 60603-5:2002

01-september-2002

Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards - Part 5: Edge -socket connectors and two-part connectors for double-sided printed boards with 2,54 mm (0,1 in) spacing (IEC 60603-5:1987)

Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards -- Part 5: Edge-socket connectors and two-part connectors for double-sided printed boards with 2,54 mm (0,1 in) spacing

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Steckverbinder für gedruckte Schaltungen für Frequenzen unter 3 MHz -- Teil 5: Steckverbinder für direktes Stecken und indirekte Steckverbinder für beidseitig-beschichtete leiterplatten mit 2,54 mm (0,1 in) Kontaktabstand

SIST EN 60603-5:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ff1363b9-96c9-47da-897b-
fc8f1a7e5a8a/sist-en-60603-5-2002

Connecteurs pour fréquences inférieures à 3 MHz pour utilisation avec cartes imprimées -- Partie 5: Connecteurs encartables et connecteurs enfichables pour cartes imprimées double face au pas de 2,54 mm (0,1 in)

Ta slovenski standard je istoveten z: EN 60603-5:1998

ICS:

31.220.10	Vtiļ i in vtiļ nice, konektorji	Plug-and-socket devices. Connectors

SIST EN 60603-5:2002 **en,fr**

2003-01.Slovenski inštitut za standardizacijo. Razmnoževanje celote ali delov tega standarda ni dovoljeno.

SIST EN 60603-5:2002

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 60603-5:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ff1363b9-96c9-47da-897b-68347f476a5c/sist-en-60603-5-2002

SIST EN 60603-5:2002

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EN 60603-5

February 1998

ICS 31.220.10

Descriptors: Electronic components, electric connectors, printed-circuit cards, connector plugs, bed plates, designation, dimensions, assembling, couplings, tests, standard gauges, characteristics

English version

Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards Part 5: Edge-socket connectors and two-part connectors for double-sided printed boards with 2,54 mm (0,1 in) spacing (IEC 60603-5:1987)

Connecteurs pour fréquences inférieures à 3 MHz pour utilisation avec cartes imprimées
Partie 5: Connecteurs encartables et connecteurs enfichables pour cartes imprimées double face au pas de 2,54 mm (0,1 in)
(CEI 60603-5:1987)

Steckverbinder für gedruckte Schaltungen für Frequenzen unter 3 MHz
Teil 5: Steckverbinder für direktes Stecken und indirekte Steckverbinder für beidseitig-beschichtete leiterplatten mit 2,54 mm (0,1 in) Kontaktabstand
(IEC 60603-5:1987)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
SIST EN 60603-5:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ff1365b9-9bc9-47da-897b-68347f476a5c/sist-en-60603-5-2002

This European Standard was approved by CENELEC on 1998-01-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

© 1998 CENELEC - All rights of exploitation in any form and by any means reserved worldwide for CENELEC members.

Ref. No. EN 60603-5:1998 E

SIST EN 60603-5:2002

Foreword

The text of the International Standard IEC 60603-5:1987, prepared by SC 48B, Connectors, of IEC TC 48, Electromechanical components and mechanical structures for electronic equipment, was submitted to the formal vote and was approved by CENELEC as EN 60603-5 on 1998-01-01 without any modification.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 1998-12-01
- latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 1998-12-01

Annexes designated "normative" are part of the body of the standard.
In this standard, annex ZA is normative.
Annex ZA has been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 60603-5:1987 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 60603-5:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ff1363b9-96c9-47da-897b-68347f476a5c/sist-en-60603-5-2002

SIST EN 60603-5:2002

Annex ZA (normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

This European Standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies (including amendments).

NOTE: When an international publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

Publication	Year	Title	EN/HD	Year
IEC 60512-2	1976	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods Part 2: General examination, electrical continuity and contact resistance tests, insulation tests and voltage stress tests	-	-
IEC 60512-3	1976	Part 3: Current-carrying capacity tests	-	-
IEC 60512-6	1984	Part 6: Climatic tests and soldering tests	-	-
ISO 468	1982	Surface roughness - Parameters, their values and general rules for specifying requirements	-	-

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
SIST EN 60603-5:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f13639-96c9-47da-897b-
d9d7b73a5ccc/sist-en-60603-5-2002

SIST EN 60603-5:2002

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 60603-5:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ff1363b9-96c9-47da-897b-68347f476a5c/sist-en-60603-5-2002

SIST EN 60603-5:2002

NORME INTERNATIONALE

INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
603-5

Première édition
First edition
1987

Connecteurs pour fréquences inférieures à 3 MHz pour utilisation avec cartes imprimées

Cinquième partie:
Connecteurs encartables et connecteurs enfichables pour cartes imprimées double face au pas de 2,54 mm (0,1 in)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
SIST EN 60603-5:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/11e0e1ef-1ddf-4fab-8f48-6324f8f76a5c/sist-en-60603-5-2002

Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards

Part 5:
Edge-socket connectors and two-part connectors for double-sided printed boards with 2.54 mm (0.1 in) spacing

© CEI 1987 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher

Bureau central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembé Genève Suisse

Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE U

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

SIST EN 60603-5:2002

SOMMAIRE

Pages

PRÉAMBULE 4

PRÉFACE 4

Articles

1. Domaine d'application 6
2. Désignation de type CEI 8
3. Caractéristiques communes 10
4. Dimensions 14
5. Calibres et montages d'essai 25
6. Caractéristiques 32
7. Programme des essais 34

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 60603-5:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ff1363b9-96c9-47da-897b-68347f476a5c/sist-en-60603-5-2002

SIST EN 60603-5:2002

CONTENTS

Page

FOREWORD 5

PREFACE 5

Clause

1. Scope 7
2. IEC type designation 9
3. Common features 10
4. Dimensions 14
5. Gauges and test fixtures 25
6. Characteristics 33
7. Test schedule 35

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 60603-5:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ff1363b9-96c9-47da-897b-68347f476a5c/sist-en-60603-5-2002

SIST EN 60603-5:2002

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS POUR FRÉQUENCES INFÉRIEURES À 3 MHz POUR UTILISATION AVEC CARTES IMPRIMÉES

Cinquième partie: Connecteurs encartables et connecteurs enfichables pour cartes imprimées double face au pas de 2,54 mm (0,1 in)

PRÉAMBULE

1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.

2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.

3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

4) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand il est déclaré qu'un matériel est conforme à l'une de ses recommandations.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

PRÉFACE

SIST EN 60603-5:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ff56b69-96e9-47da-8978-6834714476a5c/sist-en-60603-5-2002

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 48B: Connecteurs, du Comité d'Etudes n° 48, de la CEI: Composants électromécaniques pour équipements électroniques.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
48B(BC)121	48B(BC)129

Pour de plus amples renseignements, consulter le rapport de vote mentionné dans le tableau ci-dessus.

Les publications suivantes de la CEI sont citées dans la présente norme:

Publications n°s 512: Composants électromécaniques pour équipements electroniques: procédures d'essai de base et méthodes de mesure.
512-2 (1976): Deuxième partie: Examen général, essais de continuité électrique et de résistance de contact, essais d'isolement et essais de contrainte diélectrique.
512-3 (1976): Troisième partie: Essais de courant limite.
512-6 (1984): Sixième partie: Essais climatiques et essais de soudure.

Autre publication citée:

Norme ISO 468 (1982): Rugosité de surface – Paramètres, leurs valeurs et les règles générales de la détermination des spécifications.

SIST EN 60603-5:2002

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz FOR USE WITH PRINTED BOARDS

Part 5: Edge-socket connectors and two-part connectors for double-sided printed boards with 2.54 mm (0.1 in) spacing

FOREWORD

1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.

2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.

3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

4) The IEC has not laid down any procedure concerning marking as an indication of approval and has no responsibility when an item of equipment is declared to comply with one of its recommendations.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

PREFACE

SIST EN 60603-5:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f1563b9-90c9-47da-8978-68347f476a5c/sist-en-60603-5-2002

This standard has been prepared by Sub-Committee 48B: Connectors, of IEC Technical Committee No. 48: Electromechanical Components for Electronic Equipment.

The text of this standard is based on the following documents:

Six Months' Rule	Report on Voting
48B(CO)121	48B(CO)129

Further information can be found in the Report on Voting indicated in the table above.

The following IEC publications are quoted in this standard:

Publications Nos. 512: Electromechanical Components for Electronic Equipment: Basic Testing Procedures and Measuring Methods.
512-2 (1976): Part 2: General Examination, Electrical Continuity and Contact Resistance Tests, Insulation Tests and Voltage Stress Tests.
512-3 (1976): Part 3: Current-carrying Capacity Tests.
512-6 (1984): Part 6: Climatic Tests and Soldering Tests.

Other publication quoted in this standard:

ISO Standard 468 (1982): Surface Roughness – Parameters, their Values and General Rules for Specifying Requirements.

SIST EN 60603-5:2002

CONNECTEURS POUR FRÉQUENCES INFÉRIEURES À 3 MHz POUR UTILISATION AVEC CARTES IMPRIMÉES

Cinquième partie: Connecteurs encartables et connecteurs enfichables pour cartes imprimées double face au pas de 2,54 mm (0,1 in)

La présente norme doit être utilisée conjointement avec la Publication 512 de la CEI: Composants électromécaniques pour équipements électroniques; procédures d'essai de base et méthodes de mesure.

1. Domaine d'application

La présente norme concerne une gamme de connecteurs au pas de 2,54 mm (0,1 in) destinés à connecter une carte imprimée double face, soit à une autre carte imprimée, soit à des fils.

Deux types sont proposés:

– Connecteur encartable (en une partie).
Le connecteur fixe ou embase (femelle) est destiné à s'accoupler avec les contacts d'extrémité de carte imprimée.

– Connecteur enfichable (en deux parties).
Le connecteur fixe ou embase (femelle) est destiné à s'accoupler avec le connecteur mobile ou fiche (mâle) relié à la carte imprimée.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Dans ces deux types, les connecteurs fixes ou embases sont les mêmes.

SIST EN 60603-5:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ff1363b9-96c9-47da-897b-68347f476a5c/sist-en-60603-5-2002

Les embases sont équipées:

– soit de sorties à souder pour fils,
– soit de sorties à souder sur carte d'épaisseur maximale 3,44 mm (0,135 in),
– soit de sorties pour connexions enroulées.

Les fiches sont à sorties plates à souder (à cheval) sur carte double face d'épaisseur nominale 1,6 mm (0,063 in).

En version connecteurs encartables seulement, la polarisation et le codage sont faits par un dispositif mis à la place de deux contacts placés face à face.

SIST EN 60603-5:2002

CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz FOR USE WITH PRINTED BOARDS

Part 5: Edge-socket connectors and two-part connectors for double-sided printed boards with 2.54 mm (0.1 in) spacing

This standard shall be used in conjunction with IEC Publication 512: Electromechanical Components for Electronic Equipment: Basic Testing Procedures and Measuring Methods.

1. Scope

This standard covers a range of connectors with 2.54 mm (0.1 in) spacing intended to connect a double sided printed board to another printed board or wires.

Two kinds of connector are available:

– One-part edge-socket connector.
Fixed connector or (female) receptacle is intended to mate with edge board contacts.

– Two-part connector.
Fixed connector or (female) receptacle is intended to mate with free connector of board-mounted (male) connector.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
SIST EN 60603-5:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ff1363b9-96c9-47da-897b-683471476a5c/sist-en-60603-5-2002

For these two cases, fixed connectors or (female) receptacles are the same.

Fixed connectors are available with:

– solder terminations for wire,
– solder terminations for board up to 3.44 mm (0.135 in),
– wrapped terminations.

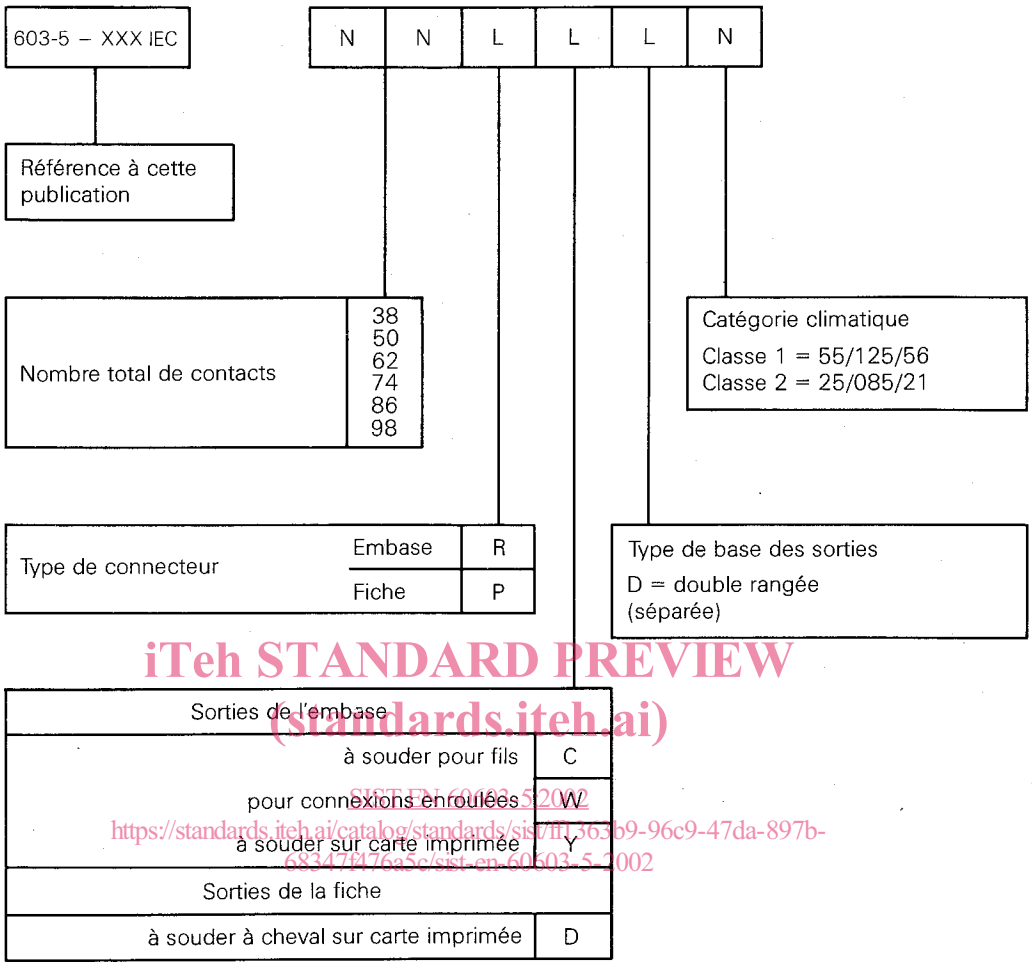
Free connectors are provided with flat solder terminations for double sided board of nominal thickness 1.6 mm (0.063 in).

For edge-socket connectors only, polarization and coding are available by means of a device mounted instead of two opposite contacts.

SIST EN 60603-5:2002

2. Désignation de type CEI

Les connecteurs conformes à cette publication sont désignés par le système suivant:



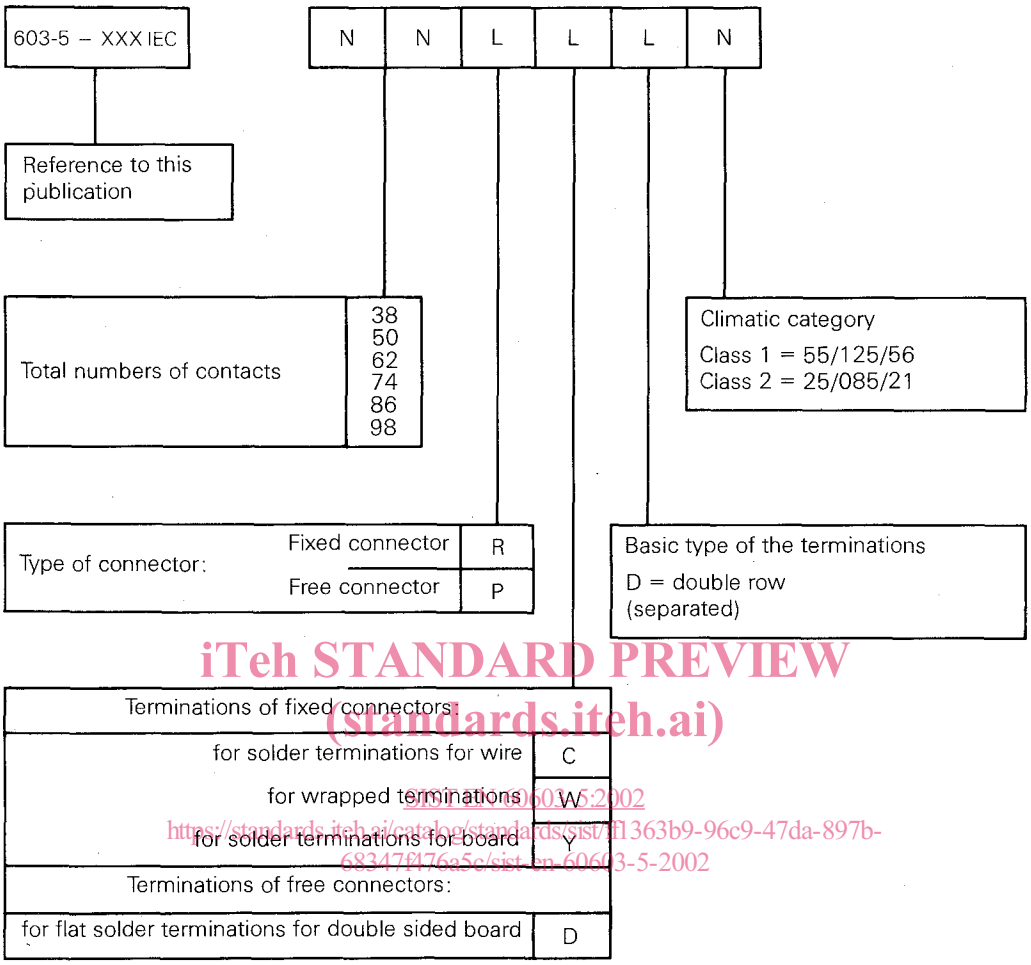
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
SIST EN 60603-5:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ffb363b9-96c9-47da-897b-68347f476a5c/sist-en-60603-5-2002

Note. – «L» = lettre.
«N» = chiffre.

SIST EN 60603-5:2002

2. IEC type designation

Connectors according to this publication shall be designated by:



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
SIST EN 60603-5:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ff1363b9-96c9-47da-897b-68347f476a5c/sist-en-60603-5-2002

Note. – "L" for letter.
"N" for number.