

## Optische-vezel connectorverbindingen - Deel 10: Connectorfamilie type Mini-MPO (IEC 61754-10:2001, IDT)

Fibre optic connector interfaces - Part 10: Type Mini-MPO connector family (IEC 61754-10:2001, IDT)

september 2001  
ICS 33.180.20

Als Nederlandse norm is aanvaard:

- EN 61754-10:2001, IDT
- IEC 61754-10:2001, IDT

Nederlands Elektrotechnisch Comité (NEC)  
Normcommissie NEC 86 "Glasvezelcommunicatie"

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor veeleenvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechs toekomt aan de Stichting Reprerecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Dit document mag slechts op een stand-alone PC worden geïnstalleerd. Gebruik op een netwerk is alleen toegestaan als een aanvullende licentieovereenkomst voor netwerkgebruik met NEN is afgesloten. This document may only be used on a stand-alone PC. Use in a network is only permitted when a supplementary license agreement for us in a network with NEN has been concluded.



English version



**Fibre optic connector interfaces**  
**Part 10: Type Mini-MPO connector family**  
(IEC 61754-10:2000)

Interfaces de connecteurs pour  
fibres optiques  
Partie 10: Famille de connecteurs  
de type Mini-MPO  
(CEI 61754-10:2000)

Steckgesichter von Lichtwellenleiter-  
Steckverbindern  
Teil 10: Bauart Mini-MPO  
Steckverbinderfamilie  
(IEC 61754-10:2000)

This European Standard was approved by CENELEC on 2000-11-01. CENELEC members are bound to comply with the 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**

## Foreword

The text of document 86B/1318/FDIS, future edition 1 of IEC 61754-10, prepared by SC 86B, Fibre optic interconnecting devices and passive components, of IEC TC 86, Fibre optics, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 61754-10 on 2000-11-01.

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) 2002-02-01
- latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 2003-11-01

The International Electrotechnical Commission (IEC) and CENELEC draw attention to the fact that it is claimed that compliance with this International Standard/European Standard may involve the use of a patent concerning Mini-MPO connectors.

The IEC and CENELEC take no position concerning the evidence, validity and scope of this patent right.

The holder of this patent right has assured the IEC that he is willing to negotiate licences under reasonable and non-discriminatory terms and conditions with applicants throughout the world. In this respect, the statement of the holder of this patent right is registered with the IEC. Information may be obtained from:

Intellectual Property Department,  
Nippon Telegraph and Telephone Corporation,  
20-2 Nishi-shinjuku 3-chome Shinjuku-ku,  
Tokyo 163-14, Japan.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard/European Standard may be the subject of patent rights other than those identified above. IEC and CENELEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

---

### Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 61754-10:2000 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

---

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC**

**61754-10**

Première édition  
First edition  
2000-07

---

---

**Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –  
Partie 10:  
Famille de connecteurs de type Mini-MPO**

**Fibre optic connector interfaces –  
Part 10:  
Type Mini-MPO connector family**



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 61754-10:2000

## Numéros des publications

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

## Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

## Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI\*
- **Catalogue des publications de la CEI**  
Publié annuellement et mis à jour régulièrement (Catalogue en ligne)\*
- **Bulletin de la CEI**  
Disponible à la fois au «site web» de la CEI\* et comme périodique imprimé

## Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (IEV).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

\* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

## Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

## Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

## Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site\***
- **Catalogue of IEC publications**  
Published yearly with regular updates (On-line catalogue)\*
- **IEC Bulletin**  
Available both at the IEC web site\* and as a printed periodical

## Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

\* See web site address on title page.

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

61754-10

Première édition  
First edition  
2000-07

**Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –  
Partie 10:  
Famille de connecteurs de type Mini-MPO**

**Fibre optic connector interfaces –  
Part 10:  
Type Mini-MPO connector family**

© IEC 2000 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.

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch)

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland  
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

R

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

## SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS .....	4
Articles	
1 Domaine d'application .....	8
2 Description.....	8
3 Interfaces.....	8
Figure 1 – Configurations de connecteurs Mini-MPO .....	10
Figure 2 – Interface angulaire de connecteur femelle Mini-MPO .....	12
Figure 3 – Schéma d'emplacement de la cible de référence optique .....	16
Figure 4 – Broche calibre.....	18
Figure 5 – Calibre pour fiche.....	20
Figure 6 – Interface angulaire de connecteur de fiche mâle Mini-MPO.....	22
Figure 7 – Interface d'adaptateur Mini-MPO .....	26
Figure 8 – Interface plate de connecteur de fiche femelle Mini-MPO.....	30
Figure 9 – Interface plate de connecteur de fiche mâle Mini-MPO .....	34
Tableau 1 – Dimensions de l'interface angulaire de connecteur de fiche femelle Mini-MPO ...	14
Tableau 2 – Dimensions de la broche calibre .....	18
Tableau 3 – Dimensions du calibre pour fiche .....	20
Tableau 4 – Dimensions de l'interface angulaire de connecteur de fiche mâle Mini-MPO .....	24
Tableau 5 – Dimensions de l'interface d'adaptateur Mini-MPO.....	28
Tableau 6 – Dimensions de l'interface plate de connecteur de fiche femelle Mini-MPO .....	32
Tableau 7 – Dimensions de l'interface plate de connecteur de fiche mâle Mini-MPO.....	36



## CONTENTS

	Page
FOREWORD .....	5
Clause	
1 Scope .....	9
2 Description .....	9
3 Interfaces.....	9
Figure 1 – Mini-MPO connector configurations .....	11
Figure 2 – Mini-MPO female plug connector angled interface .....	13
Figure 3 – Optical datum target location diagram .....	17
Figure 4 – Gauge pin.....	19
Figure 5 – Gauge for plug.....	21
Figure 6 – Mini-MPO male plug connector angled interface .....	23
Figure 7 – Mini-MPO adaptor interface.....	27
Figure 8 – Mini-MPO female plug connector flat interface.....	31
Figure 9 – Mini-MPO male plug connector flat interface.....	35
Table 1 – Dimensions of the Mini-MPO female plug connector angled interface .....	15
Table 2 – Dimensions of the gauge pin.....	19
Table 3 – Dimensions of the gauge for plug.....	21
Table 4 – Dimensions of the Mini-MPO male plug connector angled interface .....	25
Table 5 – Dimensions of the Mini-MPO adaptor interface.....	29
Table 6 – Dimensions of the Mini-MPO female plug connector flat interface .....	33
Table 7 – Dimensions of the Mini-MPO male plug connector flat interface.....	37

# Bestelformulier

# NEN

## Stuur naar:

NEN Standards Products & Services  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214  
2600 WB Delft

## NEN Standards Products & Services

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390  
F (015) 2 690 271

[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)

## Ja, ik bestel

\_\_ ex. NEN-EN-IEC 61754-10:2001 en;fr Optische-vezel  
connectorverbindingen - Deel 10: Connectorfamilie type Mini-MPO

€ 83.09

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via  
[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)**

### Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. [www.nen.nl/nieuwsbrieven](http://www.nen.nl/nieuwsbrieven)

### Retourneren

Fax: (015) 2 690 271  
E-mail: [klantenservice@nen.nl](mailto:klantenservice@nen.nl)  
Post: NEN Standards Products & Services,  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214,  
2600 WB Delft  
(geen postzegel nodig).

## Gegevens

Bedrijf / Instelling

T.a.v.  O M O V

E-mail

Klantnummer NEN

Uw ordernummer  BTW nummer

Postbus / Adres

Postcode  Plaats

Telefoon  Fax

**Factuuradres** (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres

Postcode  Plaats

Datum  Handtekening

### Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon (015) 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: [www.nen.nl/leveringsvoorwaarden](http://www.nen.nl/leveringsvoorwaarden).