

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61754-20

Première édition
First edition
2002-08

Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –

**Partie 20:
Famille de connecteurs de type LC**

Fibre optic connector interfaces –

**Part 20:
Type LC connector family**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 61754-20:2002

Numérotation des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000. Ainsi, la CEI 34-1 devient la CEI 60034-1.

Editions 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.

Informations supplémentaires sur les publications de la CEI

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 cette publication, y compris sa validité, sont disponibles dans le Catalogue des publications de la CEI (voir ci-dessous) en plus des nouvelles éditions, amendements et corrigenda. Des informations sur les sujets à l'étude et l'avancement des travaux entrepris par le comité d'études qui a élaboré cette publication, ainsi que la liste des publications parues, sont également disponibles par l'intermédiaire de:

- **Site web de la CEI** (www.iec.ch)
- **Catalogue des publications de la CEI**

Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI (www.iec.ch/catlg-f.htm) vous permet de faire des recherches en utilisant de nombreux critères, comprenant des recherches textuelles, par comité d'études ou date de publication. Des informations en ligne sont également disponibles sur les nouvelles publications, les publications remplacées ou retirées, ainsi que sur les corrigenda.

- **IEC Just Published**

Ce résumé des dernières publications parues (www.iec.ch/JP.htm) est aussi disponible par courrier électronique. Veuillez prendre contact avec le Service client (voir ci-dessous) pour plus d'informations.

- **Service clients**

Si vous avez des questions au sujet de cette publication ou avez besoin de renseignements supplémentaires, prenez contact avec le Service clients:

Email: custserv@iec.ch
Tél: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

Publication numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series. For example, IEC 34-1 is now referred to as IEC 60034-1.

Consolidated editions

The IEC is now publishing consolidated versions of its publications. 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.

Further information on IEC publications

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 this publication, including its validity, is available in the IEC Catalogue of publications (see below) in addition to new editions, amendments and corrigenda. 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 also available from the following:

- **IEC Web Site** (www.iec.ch)
- **Catalogue of IEC publications**

The on-line catalogue on the IEC web site (www.iec.ch/catlg-e.htm) enables you to search by a variety of criteria including text searches, technical committees and date of publication. On-line information is also available on recently issued publications, withdrawn and replaced publications, as well as corrigenda.

- **IEC Just Published**

This summary of recently issued publications (www.iec.ch/JP.htm) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.

- **Customer Service Centre**

If you have any questions regarding this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre:

Email: custserv@iec.ch
Tel: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61754-20

Première édition
First edition
2002-08

Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –

**Partie 20:
Famille de connecteurs de type LC**

Fibre optic connector interfaces –

**Part 20:
Type LC connector family**

© IEC 2002 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, 3, rue de Varembe, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

P

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

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INTERFACES DE CONNECTEURS POUR FIBRES OPTIQUES –

Partie 20: Famille de connecteurs de type LC

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Électrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, spécifications techniques, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 61754-20 a été établie par le sous-comité 86B: Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques, du comité d'études 86 de la CEI: Fibres optiques.

Cette première édition de la CEI 61754-20 annule et remplace la CEI/PAS 61754-20 publiée en 2001.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
86B/1673/FDIS	86B/1692/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 3.

La CEI 61754 comprend plusieurs parties, publiées sous le titre général *Interfaces de connecteurs pour fibres optiques*.

- La première partie, intitulée *Généralités et guide*, couvre les informations générales.
- Les parties suivantes concernent les interfaces pour diverses familles de connecteurs.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

FIBRE OPTIC CONNECTOR INTERFACES –

Part 20: Type LC connector family

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical specifications, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 61754-20 has been prepared by subcommittee 86B: Fibre optic interconnecting devices and passive components, of IEC technical committee 86: Fibre optics.

This first edition of IEC 61754-20 cancels and replaces IEC/PAS 61754-20 published in 2001.

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

FDIS	Report on voting
86B/1673/FDIS	86B/1692/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 3.

IEC 61754 consists of multiple parts, under the general title *Fibre optic connector interfaces*.

- Part 1, entitled *General and guidance*, covers general information.
- Subsequent parts contain interfaces for various connector families.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2005. A cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2005. At this date, the publication will be

- reconfirmed;
- withdrawn;
- replaced by a revised edition, or
- amended.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2

INTERFACES DE CONNECTEURS POUR FIBRES OPTIQUES –

Partie 20: Famille de connecteurs de type LC

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale définit les dimensions d'interfaces normalisées pour la famille de connecteurs de type LC.

2 Description

Le connecteur principal pour famille de connecteurs LC est un jeu de connecteurs à fiches à une seule position de configuration fiche/raccord qui est caractérisé par un embout de diamètre nominal de 1,25 mm. Le connecteur comprend un verrouillage de couplage unique et un ressort d'embout chargé dans le sens de l'axe optique. La fiche possède un détrompeur mâle unique qui peut être utilisé pour orienter et limiter la position relative entre le connecteur et le composant auquel il est accouplé. Le mécanisme d'alignement optique des connecteurs est un manchon de perçage rigide ou un manchon élastique.

3 Interfaces

La présente norme contient les interfaces normalisées suivantes:

Interface 20-1: interface de connecteurs à fiches monovoies – PC

Interface 20-2: interface de connecteurs intermédiaires monovoies

Interface 20-3: interface d'embases pour dispositifs actifs monovoies

Interface 20-4: interface de connecteurs à fiches doubles – PC

Interface 20-5: interface de connecteurs à raccord double

Interface 20-6: interface de socle à dispositif actif double

Interface 20-7: interface de connecteurs à fiches monovoies – APC 8°

Interface 20-8: interface de connecteurs à fiches doubles – APC 8°

La fiche de l'interface 61754-20-1 et de l'interface 61754-20-4 possède un embout avec une face terminale polie et sphérique et réalise un contact physique (PC). La fiche de l'interface 61754-20-7 et de l'interface 61754-20-8 possède une face terminale angulaire polie et sphérique qui peut prendre n'importe laquelle des formes APC illustrées dans le détail A de la figure 1 et réalise un contact physique.

Les fiches, raccords et embases suivants sont accouplables.

Fiches (condition de polissage)	Interfaces d'embases pour dispositifs actifs/Raccords			
	61754-20-2	61754-20-3	61754-20-5	61754-20-6
Interface 61754-20-1	Accouplement	Accouplement	Accouplement	Accouplement
Interface 61754-20-4	Pas d'accouplement	Pas d'accouplement	Accouplement	Accouplement
Interface 61754-20-7	Accouplement	Pas d'accouplement	Accouplement	Pas d'accouplement
Interface 61754-20-8	Pas d'accouplement	Pas d'accouplement	Accouplement	Pas d'accouplement

Fiches (condition de polissage)	Fiche (condition de polissage)			
	61754-20-1	61754-20-4	61754-20-7	61754-20-8
Interface 61754-20-1	Accouplement	Accouplement	Pas d'accouplement	Pas d'accouplement
Interface 61754-20-4	Accouplement	Accouplement	Pas d'accouplement	Pas d'accouplement
Interface 61754-20-7	Pas d'accouplement	Pas d'accouplement	Accouplement	Accouplement
Interface 61754-20-8	Pas d'accouplement	Pas d'accouplement	Accouplement	Accouplement

FIBRE OPTIC CONNECTOR INTERFACES –

Part 20: Type LC connector family

1 Scope

This International Standard defines the standard interface dimensions for the type LC family of connectors.

2 Description

The parent connector for type LC connector family is a single position plug connector set of plug/adaptor configuration which is characterized by a 1,25 mm nominal diameter ferrule. The connector includes a single coupling latch and a ferrule spring loaded in the direction of the optical axis. The plug has a single male key, which may be used to orient and limit the relative position between the connector and the component to which it is mated. The optical alignment mechanism of the connectors is a rigid bore sleeve or a resilient sleeve.

3 Interfaces

This standard contains the following standard interfaces:

Interface 20-1: simplex plug connector interface – PC

Interface 20-2: simplex adaptor connector interface

Interface 20-3: simplex active device receptacle interface

Interface 20-4: duplex plug connector interface – PC

Interface 20-5: duplex adaptor connector interface

Interface 20-6: duplex active device receptacle interface

Interface 20-7: simplex plug connector interface – APC 8°

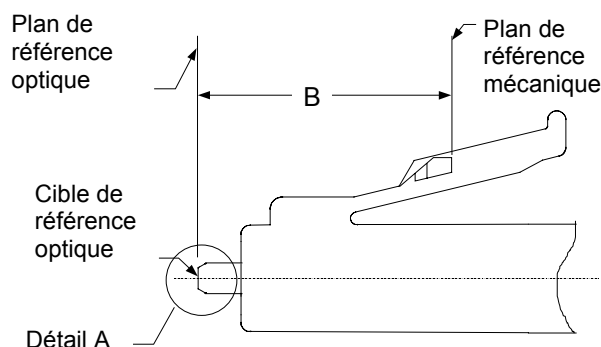
Interface 20-8: duplex plug connector interface – APC 8°

The plug of interface 61754-20-1 and interface 61754-20-4 has a ferrule with a spherically polished endface, and realizes physical contact (PC). The plug of interface 61754-20-7 and interface 61754-20-8 has a ferrule with a spherically polished angled endface which may take any of the APC forms shown in Detail A of figure 1 and realizes a physical contact.

The following plugs, adaptors, and receptacles are intermateable.

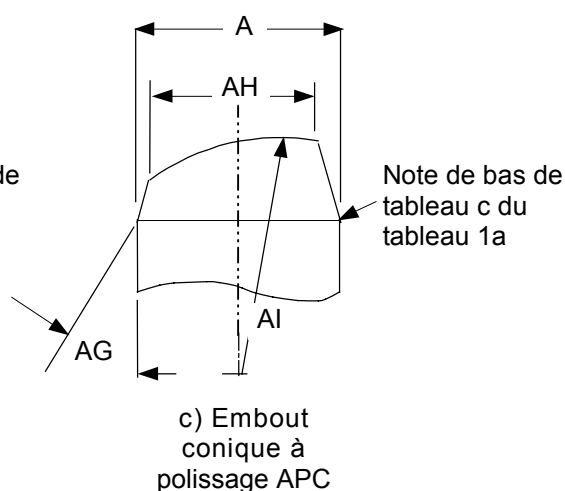
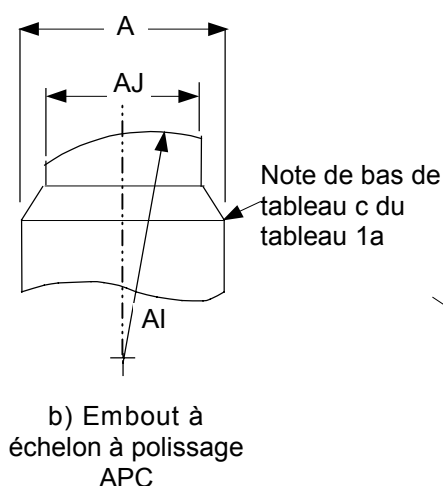
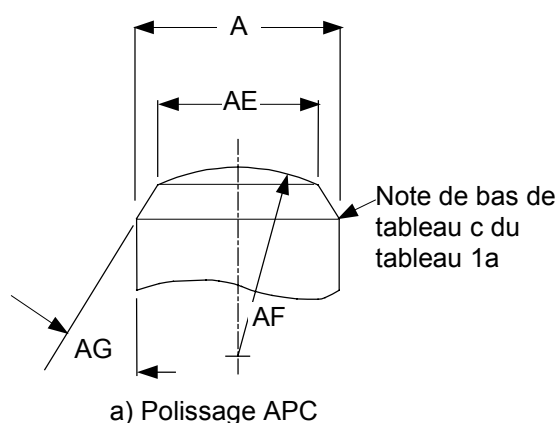
Plugs (polishing condition)	Adaptors/Active device receptacles interfaces			
	61754-20-2	61754-20-3	61754-20-5	61754-20-6
Interface 61754-20-1	Mate	Mate	Mate	Mate
Interface 61754-20-4	Not mate	Not mate	Mate	Mate
Interface 61754-20-7	Mate	Not mate	Mate	Not mate
Interface 61754-20-8	Not mate	Not mate	Mate	Not mate

Plugs (polishing condition)	Plug (polishing condition)			
	61754-20-1	61754-20-4	61754-20-7	61754-20-8
Interface 61754-20-1	Mate	Mate	Not mate	Not mate
Interface 61754-20-4	Mate	Mate	Not mate	Not mate
Interface 61754-20-7	Not mate	Not mate	Mate	Mate
Interface 61754-20-8	Not mate	Not mate	Mate	Mate



IEC 1209/02

Figure 1 – Plans de référence pour interfaces de connecteurs à fiches



IEC 1210/02

**Détail A de la figure 1 – Interface de connecteurs à fiches –
Dessins à vue étendue non à l'échelle**

La fiche de l'interface 61754-20-1 et de l'interface 61754-20-4 possède un embout avec une face terminale polie et sphérique et réalise un contact physique (PC). La fiche de l'interface 61754-20-7 et de l'interface 61754-20-8 possède un embout avec une face terminale angulaire polie et sphérique qui peut prendre n'importe laquelle des formes APC illustrées dans le détail A de la figure 1 et réalise un contact physique.

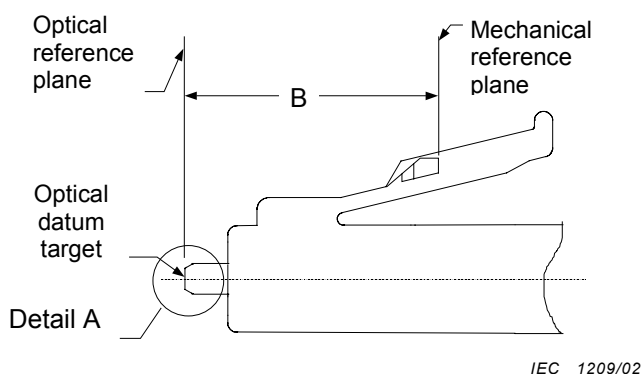
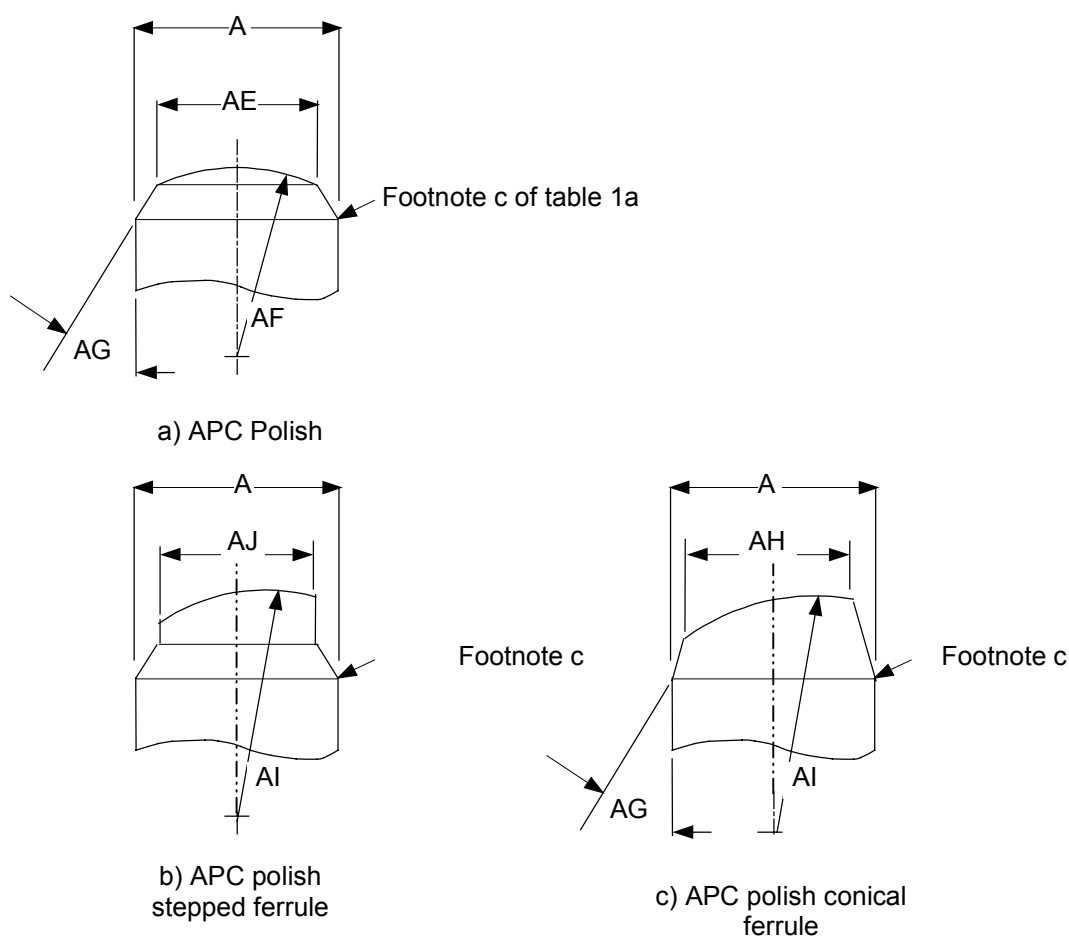


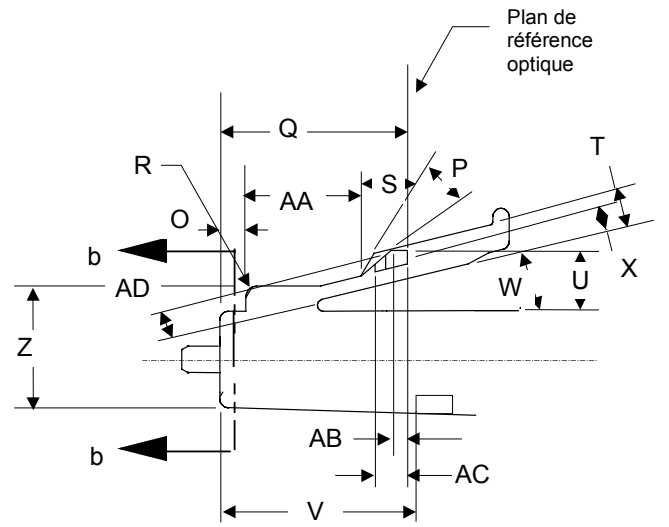
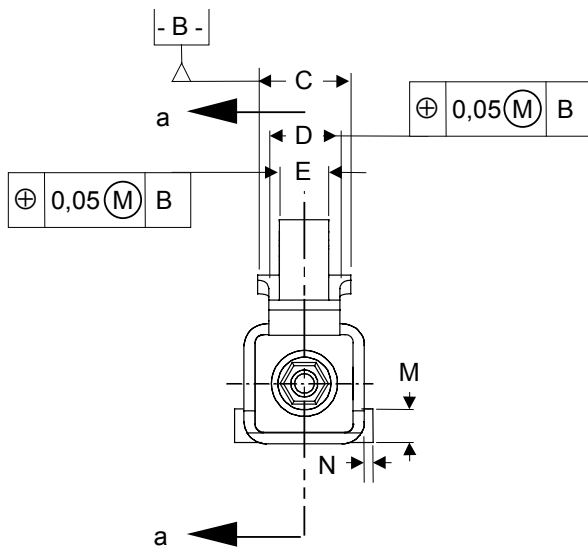
Figure 1 – Plug connector interface reference planes



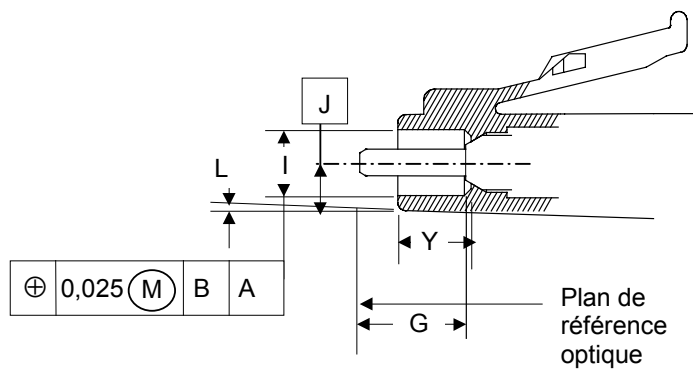
IEC 1210/02

**Detail A of figure 1 – Plug connector interface –
Expanded view drawings not-to-scale**

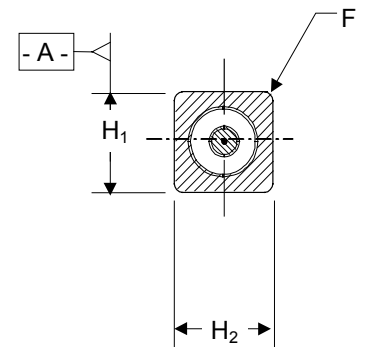
The plug of interface 61754-20-1 and 61754-20-4 has a ferrule with a spherically polished endface, and realizes physical contact (PC). The plug of interface 61754-20-7 and 61754-20-8 has a ferrule with a spherically polished angled endface which may take any of the APC forms shown in detail A of figure 1 and realizes a physical contact.



IEC 1211/02



IEC 1212/02



IEC 1213/02

Figure 2a – Section a-a

Figure 2b – Section b-b

Figure 2 – Interface de connecteurs à fiches

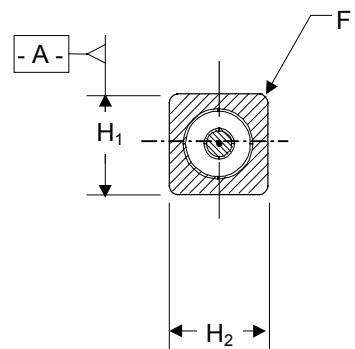
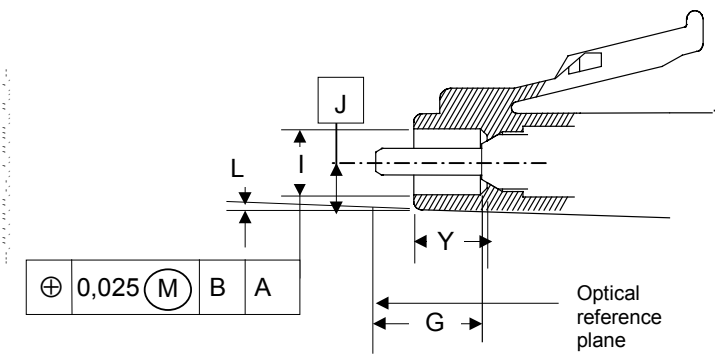
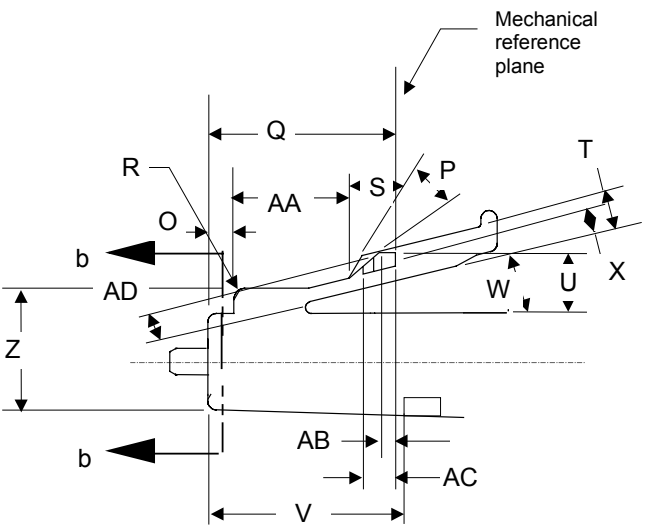
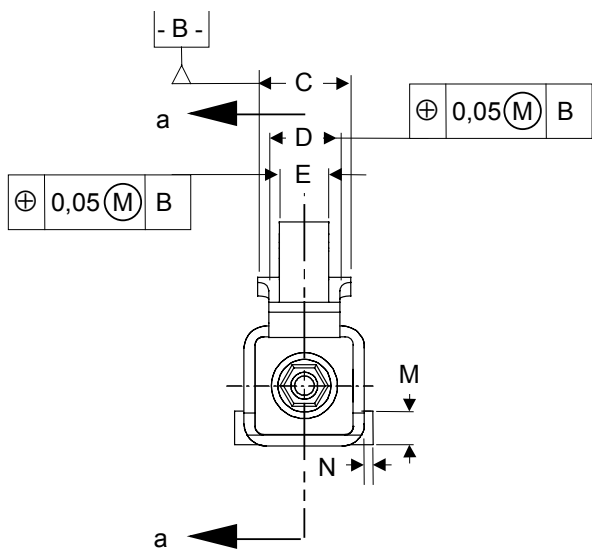


Figure 2a – Section a-a

Figure 2b – Section b-b

Figure 2 – Plug connector interface

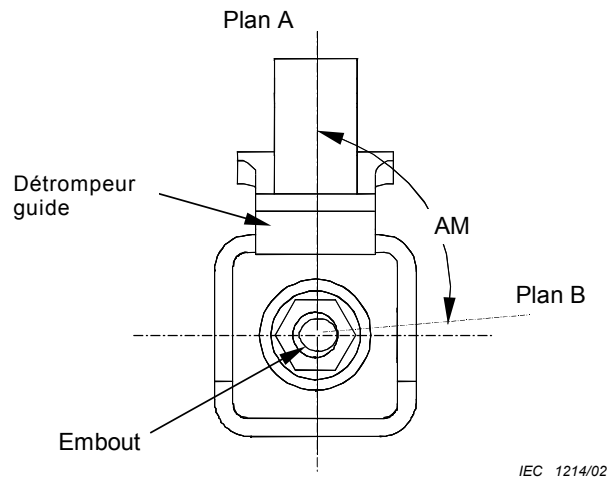


Figure 3a – Vue frontale étendue

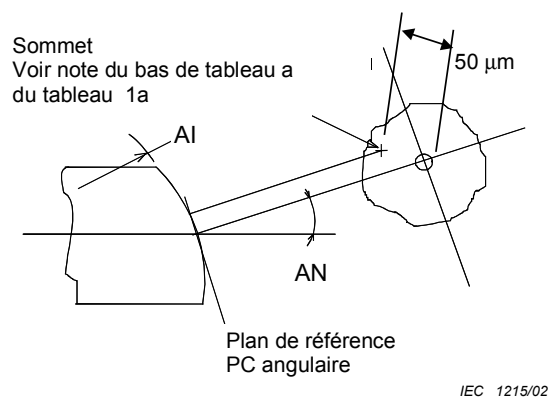


Figure 3b – Géométrie de la face terminale de l'embout APC

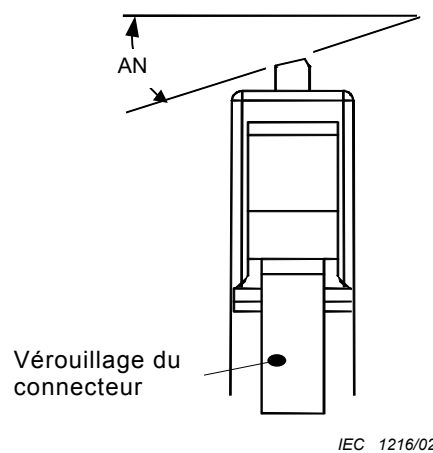


Figure 3c – Vue supérieure

Figure 3 – Interface de connecteurs à fiches APC

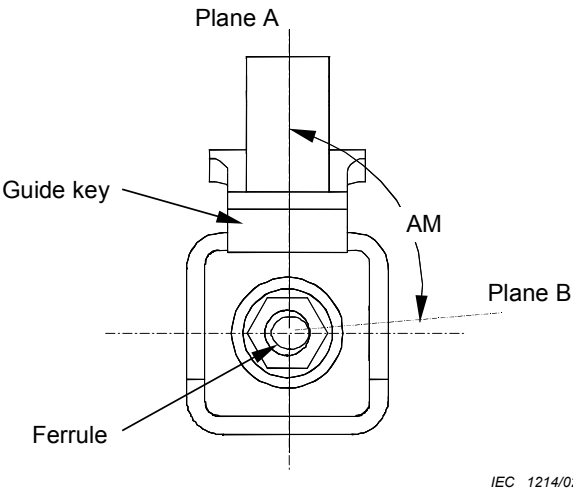


Figure 3a – Expanded view from front

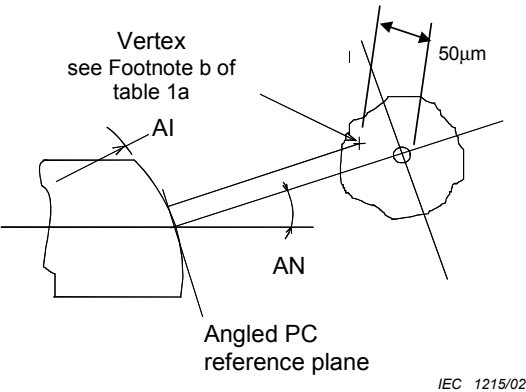


Figure 3b – APC ferrule endface geometry

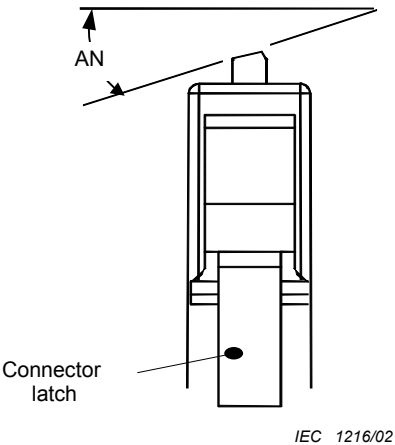
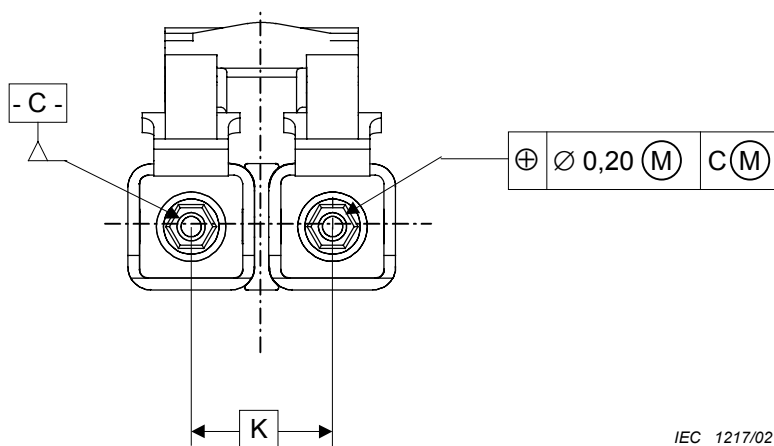


Figure 3c – Top view

Figure 3 – APC plug connector interface



IEC 1217/02

Figure 4 – Interface de fiches doubles

Tableau 1a – Dimensions de l'interface de connecteurs à fiches

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A	–	–	Diamètre, Variante, Tableau 1b
B	10,3	10,5	Voir note de bas de tableau ^a
C	4,2	4,4	
D	3,2	3,35	
E	2,2	2,4	
F	0,3	0,5	Rayon
G	4,88	5,00	Extension d'embout
H ₁	4,42	4,52	Voir note de bas de tableau ^f
H ₂	4,42	4,52	Voir note de bas de tableau ^f
I	3,0	3,2	Diamètre
J	H/2	H/2	
K	6,25		Dimension de base
L	0,0	0,2	Degrés ^f
M	–	1,0	
N	–	0,5	
O	1,1	1,3	
P	21	–	Degrés, type
Q	8,5	8,7	
R	0,4	0,6	Rayon
S	30	–	Degrés, type
T	1,4	1,6	
U	2,7	2,9	
V	12,2	–	

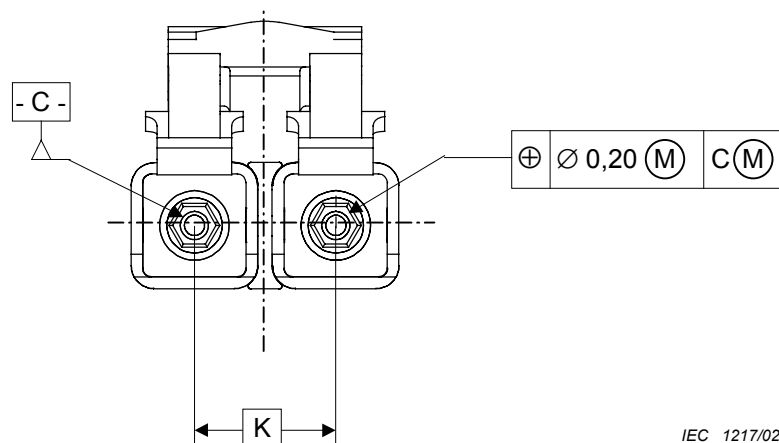


Figure 4 – Duplex plug interface

Table 1a – Dimensions of the plug connector interface

Reference	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A	–	–	Diameter, Grade, Table 1b
B	10,3	10,5	See footnote ^a
C	4,2	4,4	
D	3,2	3,35	
E	2,2	2,4	
F	0,3	0,5	Radius
G	4,88	5,00	Ferrule extension
H ₁	4,42	4,52	See footnote ^f
H ₂	4,42	4,52	See footnote ^f
I	3,0	3,2	Diameter
J	H/2	H/2	
K	6,25		Basic dimension
L	0,0	0,2	Degrees, ^f
M	–	1,0	
N	–	0,5	
O	1,1	1,3	
P	21	–	Degrees, typical
Q	8,5	8,7	
R	0,4	0,6	Radius
S	30	–	Degrees, typical
T	1,4	1,6	
U	2,7	2,9	
V	12,2	–	

Tableau 1a (suite)

W	14	–	Degrés, type
X	0,5	0,7	
Y	3,3	3,5	
Z	5,6	5,7	
AA	5,2	5,4	
AB	0,3	0,5	
AC	1,3	1,5	
AD	1,2	1,4	
AE	0,6	0,85	Diamètre du socle
AF	7	25	Rayon ^d
AG	32,5	37,5	Degrés
AH	0,6	0,85	Diamètre du socle
AI	5	12	Rayon ^d
AJ	0,6	0,7	
AM	90	Dimension de base, degrés ^e	
AN	8	Dimension de base, degrés	
^a La dimension B est donnée pour une face terminale de fiche lorsqu'elle n'est pas accouplée. L'embout est amovible par une certaine force de compression axiale, avec la face terminale de contact direct et, par conséquent, la dimension B est variable. La force de compression de l'embout doit être comprise entre 5,0 N et 6,0 N lorsque la position de la cible de référence optique, dimension B, est déplacée à la plage comprise entre 9,6 mm et 10,2 mm. ^b L'excentricité du dôme de la face terminale polie et sphérique doit être inférieure à 50 µm. ^c On autorise un chanfrein ou un rayon à une profondeur maximale de 0,5 mm à partir de la face terminale de l'embout. ^d Ces prescriptions dimensionnelles s'appliquent à l'embout fini, après que toutes les procédures de polissage ont été menées à bien. ^e La dimension AM est définie comme un angle entre deux plans: Un plan, le plan A, passe à travers l'axe de l'embout et l'axe de symétrie du détrompeur de la fiche de connecteur de la face terminale angulaire. L'autre plan, le plan B, passe à travers l'axe de l'embout et le plan perpendiculaire au plan de référence PC angulaire. ^f La conicité, dimension L, est appliquée aux surfaces associées aux dimensions/représentations H ₁ et H ₂ .			

Tableau 1b – Interface de connecteurs à fiches – Variantes d'embouts

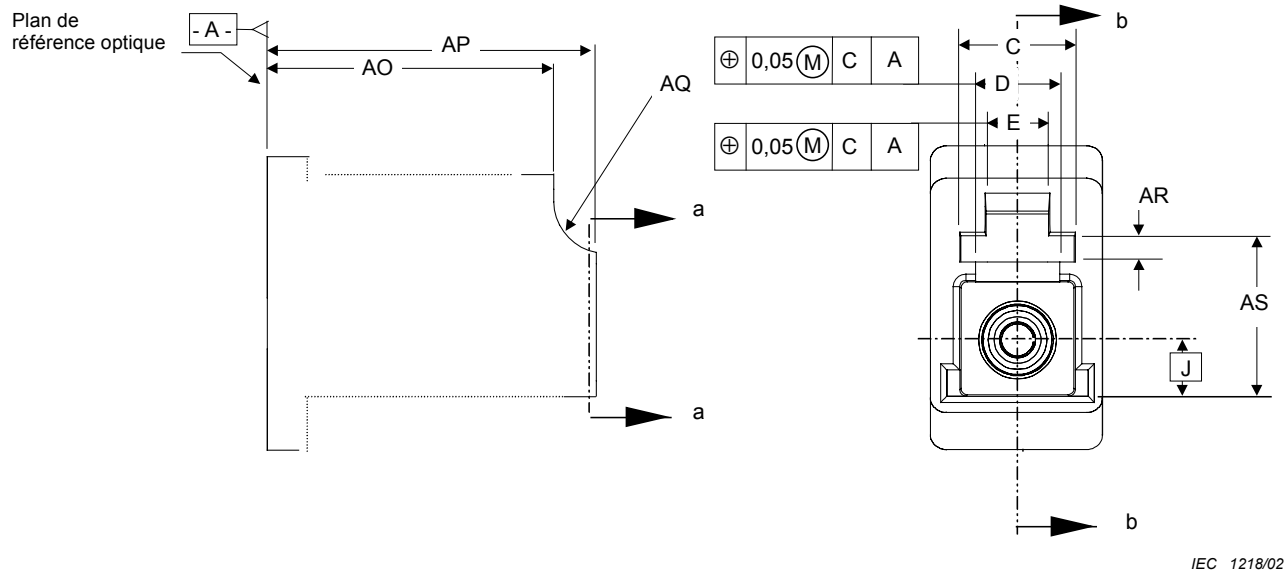
Variante	ØA mm		Notes
	Minimum	Maximum	
1	1,2485	1,2495	
2	1,2483	1,2495	
3	1,2467	1,2495	

Table 1a (continued)

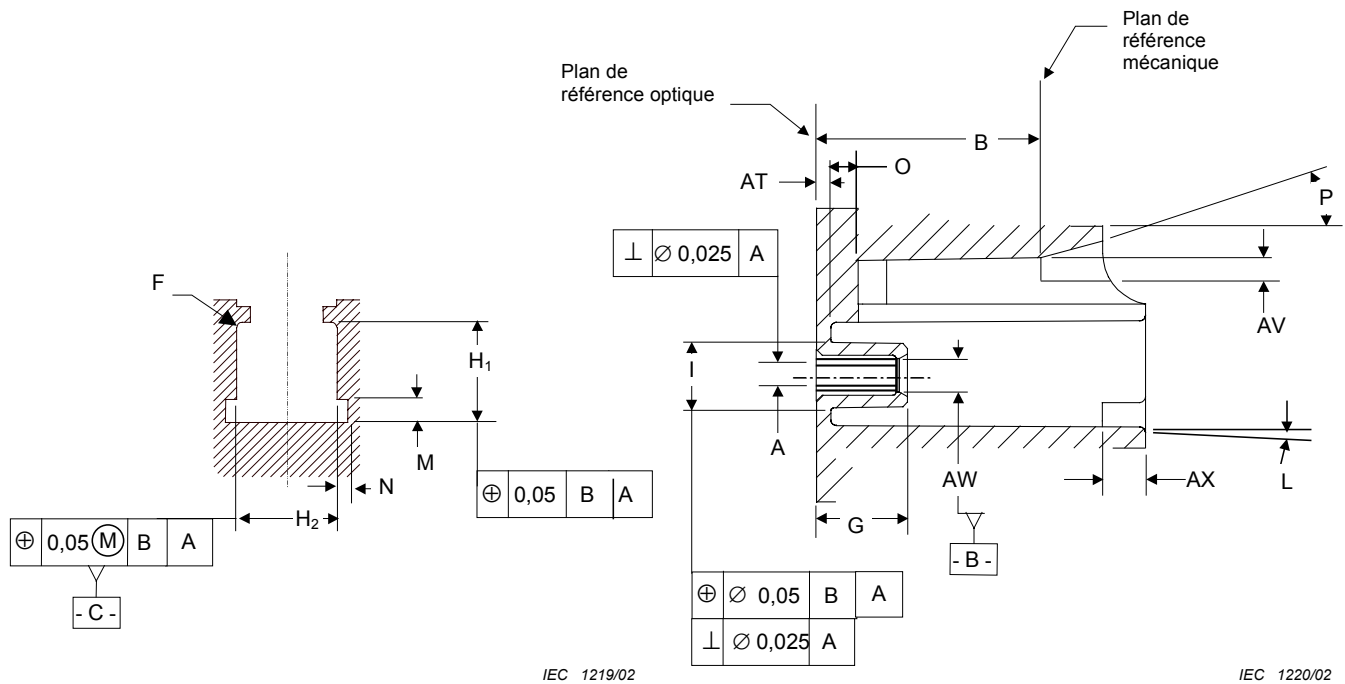
W	14	-	Degrees, typical
X	0,5	0,7	
Y	3,3	3,5	
Z	5,6	5,7	
AA	5,2	5,4	
AB	0,3	0,5	
AC	1,3	1,5	
AD	1,2	1,4	
AE	0,6	0,85	Pedestal diameter
AF	7	25	Radius, ^d
AG	32,5	37,5	Degrees
AH	0,6	0,85	Pedestal diameter
AI	5	12	Radius, ^d
AJ	0,6	0,7	
AM	90	Basic dimension, degrees, ^e	
AN	8	Basic dimension, degrees	
^a Dimension B is given for a plug endface when not mated. The ferrule is movable by a certain axial compression force, with direct contacting endface, and therefore dimension B is variable. Ferrule compression force shall be 5,0 N to 6,0 N when the position of the optical datum target, dimension B is moved to the range 9,6 mm to 10,2 mm. ^b Dome eccentricity of the spherically polished endface shall be less than 50 µm. ^c A chamfer or radius is allowed to a maximum depth of 0,5 mm from the ferrule endface. ^d These dimensional requirements apply to the finished ferrule, after all polishing procedures have been completed. ^e Dimension AM is defined as an angle between two planes: One plane, plane A, passes through the axis of the ferrule and the axis of symmetry of the key of the angled endface connector plug. The other plane, plane B, passes through the axis of the ferrule and the plane normal to the angled PC reference plane. ^f Taper, dimension L, is applied to the surfaces associated with dimensions/features H ₁ and H ₂ .			

Table 1b – Plug connector interface – Ferrule grade

Grade	ØA mm		Notes
	Minimum	Maximum	
1	1,2485	1,2495	
2	1,2483	1,2495	
3	1,2467	1,2495	



IEC 1218/02



IEC 1219/02

IEC 1220/02

Figure 5a – Section a-a

Figure 5b – Section b-b

Figure 5 – Interface de raccords monovoies

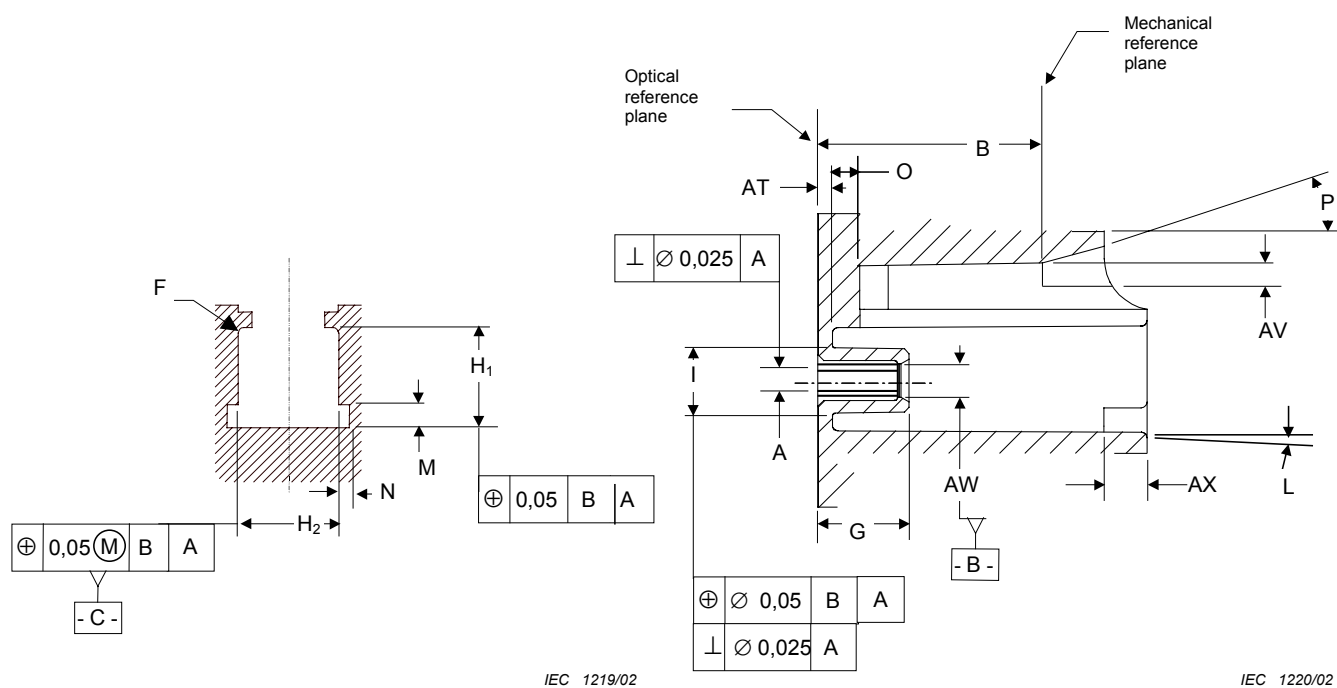
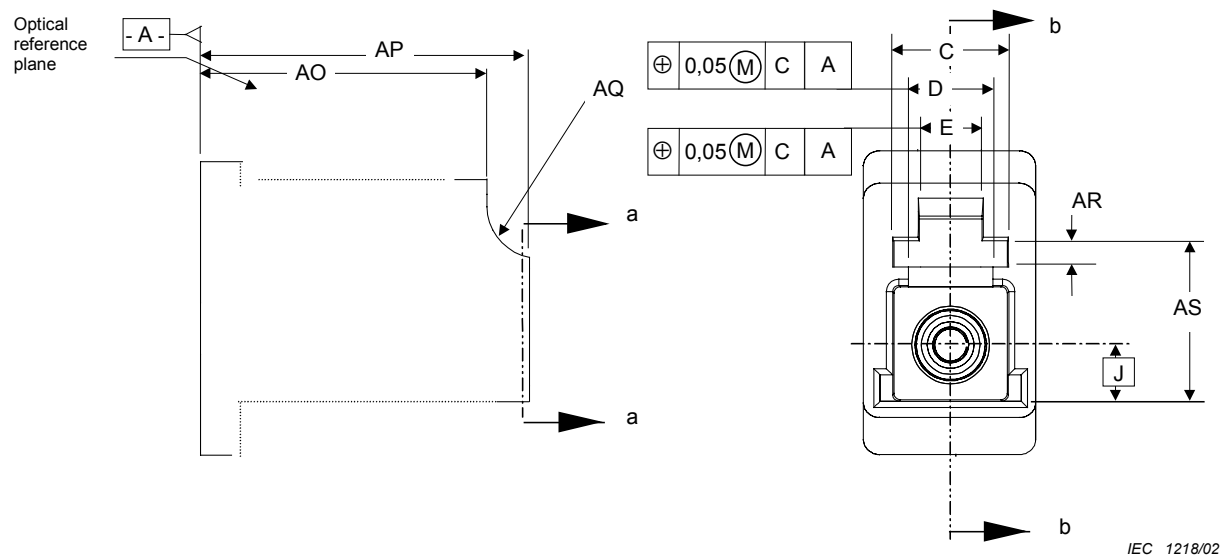
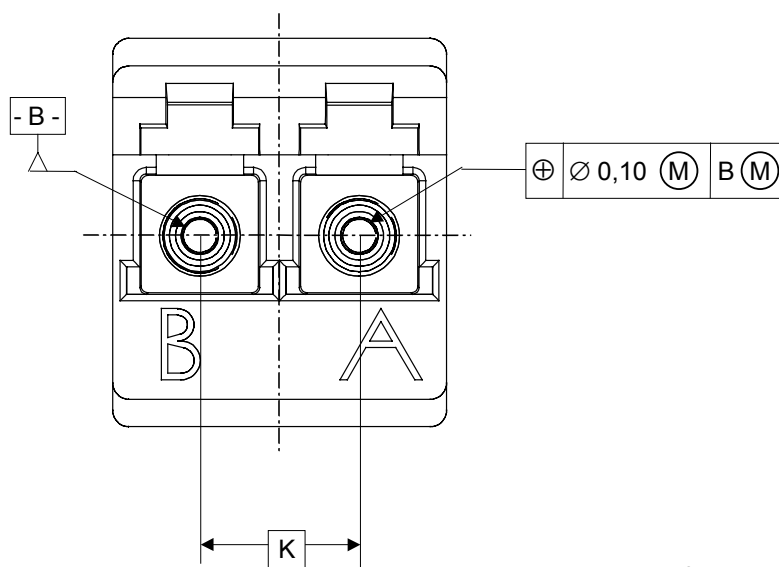


Figure 5a – Section a-a

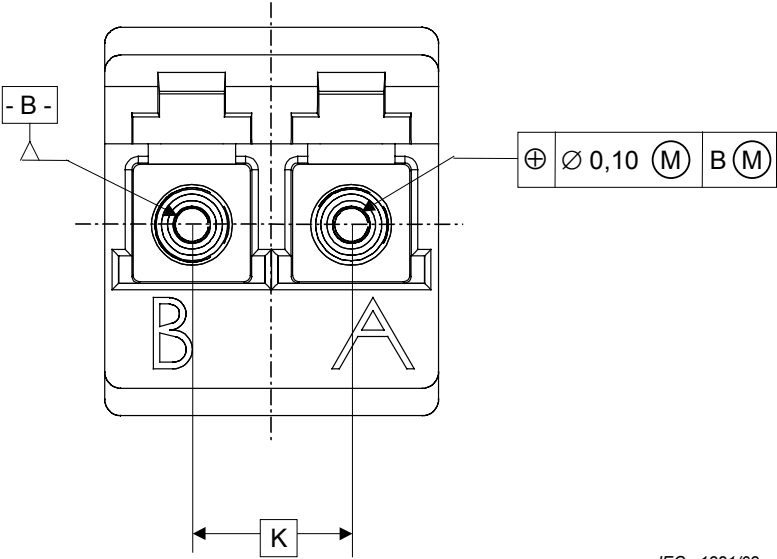
Figure 5b – Section b-b

Figure 5 – Simplex adaptor interface



IEC 1221/02

Figure 6 – Interface de raccords doubles



IEC 1221/02

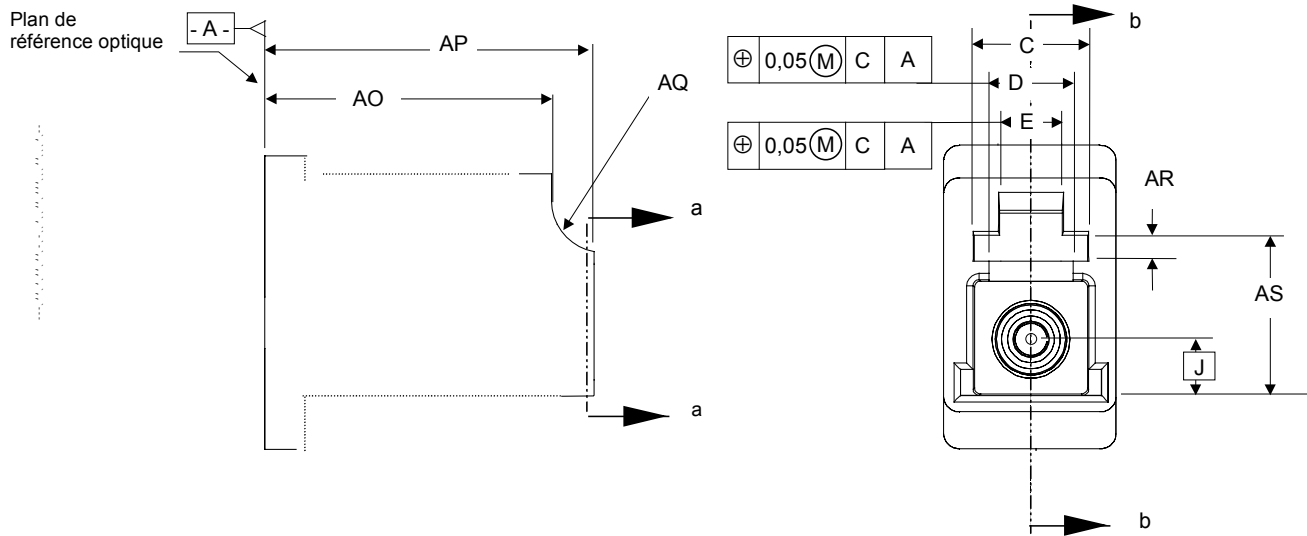
Figure 6 – Duplex adaptor interface

Tableau 2 – Dimensions de l'interface de raccords

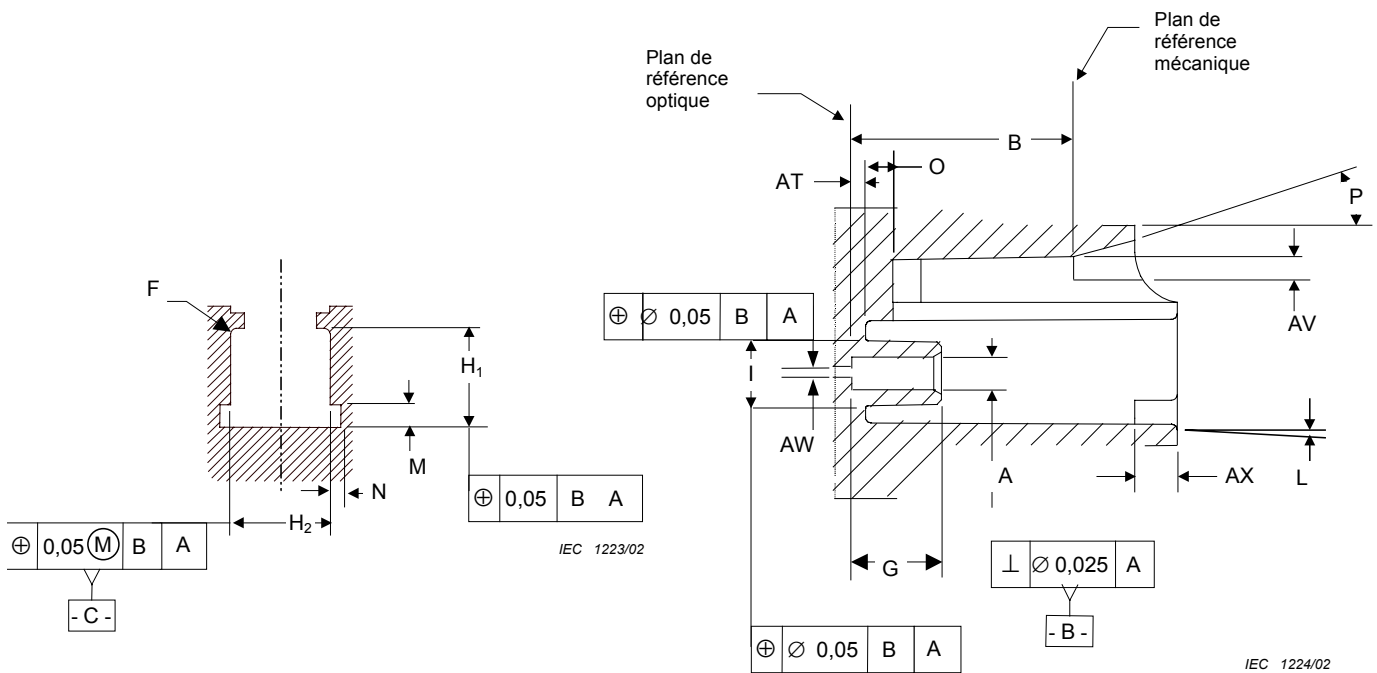
Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A	–	–	Diamètre ^{a, b, c}
B	9,9	10,0	
C	4,5	–	
D	3,4	3,5	
E	2,6	2,7	
F	0,2	0,3	Rayon
G	4,0	4,1	
H ₁	4,65	4,75	
H ₂	4,65	4,75	
I	2,87	2,97	Diamètre
J	2,29		Dimension de base
K	6,25		Dimension de base
L	0,0	0,2	Degrés ^d
M	1,0	1,1	
N	0,5	0,6	
O	–	1,2	
P	15	–	Degrés, type
AO	11,1	12,8	
AP	14,5	14,7	
AQ	2,2	2,4	Rayon
AR	1,1	1,2	
AS	6,6	6,8	
AT	0,6	0,7	
AV	1,0	1,1	
AW	1,4	1,5	Diamètre
AX	1,9	–	
^a L'élément d'alignement du connecteur est un manchon d'alignement (divisé) élastique, et le manchon peut être soit fixe soit flottant. Pour un manchon fixe, la tolérance de position de la dimension I s'applique à la fois aux dimensions A et I. S'agissant d'un manchon flottant, une broche calibre insérée dans le manchon doit être en mesure de se déplacer librement dans une position telle qu'elle coïncide avec la référence B. La dimension A définit le diamètre intérieur de l'élément d'alignement. ^b L'élément d'alignement de connecteur est un manchon d'alignement (divisé en deux) élastique. L'élément doit accepter un calibre broche au centre du raccord avec une force comprise entre 1,0 N et 2,5 N à condition qu'un autre calibre broche soit inséré dans l'élément de l'autre côté jusqu'à ce que les deux calibres broches soient aboutés l'un contre l'autre. Le calibre broche doit être de 1,2490 mm. Le centre du raccord est défini par la position du côté gauche de la dimension B. ^c Chacune des unités dans le raccord double doit être conforme à toutes les dimensions des figures 7 et 8. ^d La conicité, dimension L, est appliquée aux surfaces associées aux dimensions/représentations H ₁ et H ₂ .			

Table 2 – Dimensions of the adaptor interface

Reference	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A	–	–	Diameter, ^{a, b, c}
B	9,9	10,0	
C	4,5	–	
D	3,4	3,5	
E	2,6	2,7	
F	0,2	0,3	Radius
G	4,0	4,1	
H ₁	4,65	4,75	
H ₂	4,65	4,75	
I	2,87	2,97	Diameter
J	2,29		Basic dimension
K	6,25		Basic dimension
L	0,0	0,2	Degrees, ^d
M	1,0	1,1	
N	0,5	0,6	
O	–	1,2	
P	15	–	Degrees, typical
AO	11,1	12,8	
AP	14,5	14,7	
AQ	2,2	2,4	Radius
AR	1,1	1,2	
AS	6,6	6,8	
AT	0,6	0,7	
AV	1,0	1,1	
AW	1,4	1,5	Diameter
AX	1,9	–	
^a The connector alignment feature is a resilient (split) alignment sleeve, and the sleeve may be either fixed or floating. For a fixed sleeve the positional tolerance of dimension I applies to both A and I dimensions. For a floating sleeve, a gauge pin inserted in the sleeve must be capable of moving freely into a position such that it is coincident with datum B. Dimension A defines the inner diameter of the alignment feature.			
^b The connector alignment feature is a resilient (split) alignment sleeve. The feature must accept a pin gauge to the centre of the adaptor with a force of 1,0 N to 2,5 N under the condition that another pin gauge is inserted into the feature from the other side until both pin gauges butt against each other. The pin gauge shall be 1,2490 mm. The centre of the adaptor is defined by the left side position of dimension B.			
^c Each of the units in the duplex adaptor shall comply with all of dimensions of Figures 6 and 7.			
^d Taper, dimension L, is applied to the surfaces associated with dimensions/features H ₁ and H ₂ .			



IEC 1222/02

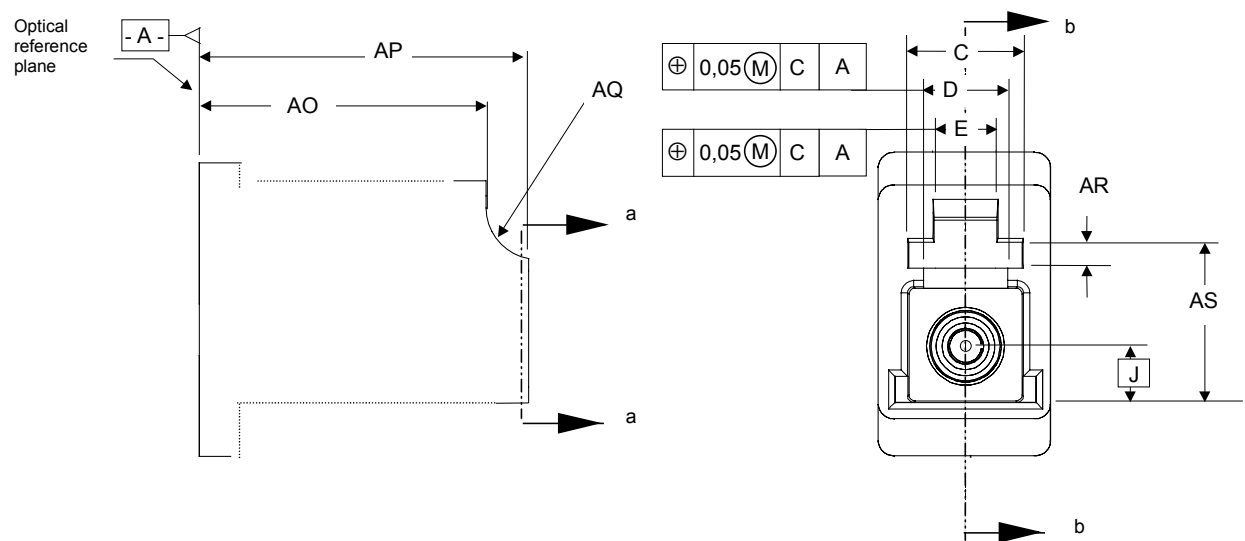


IEC 1224/02

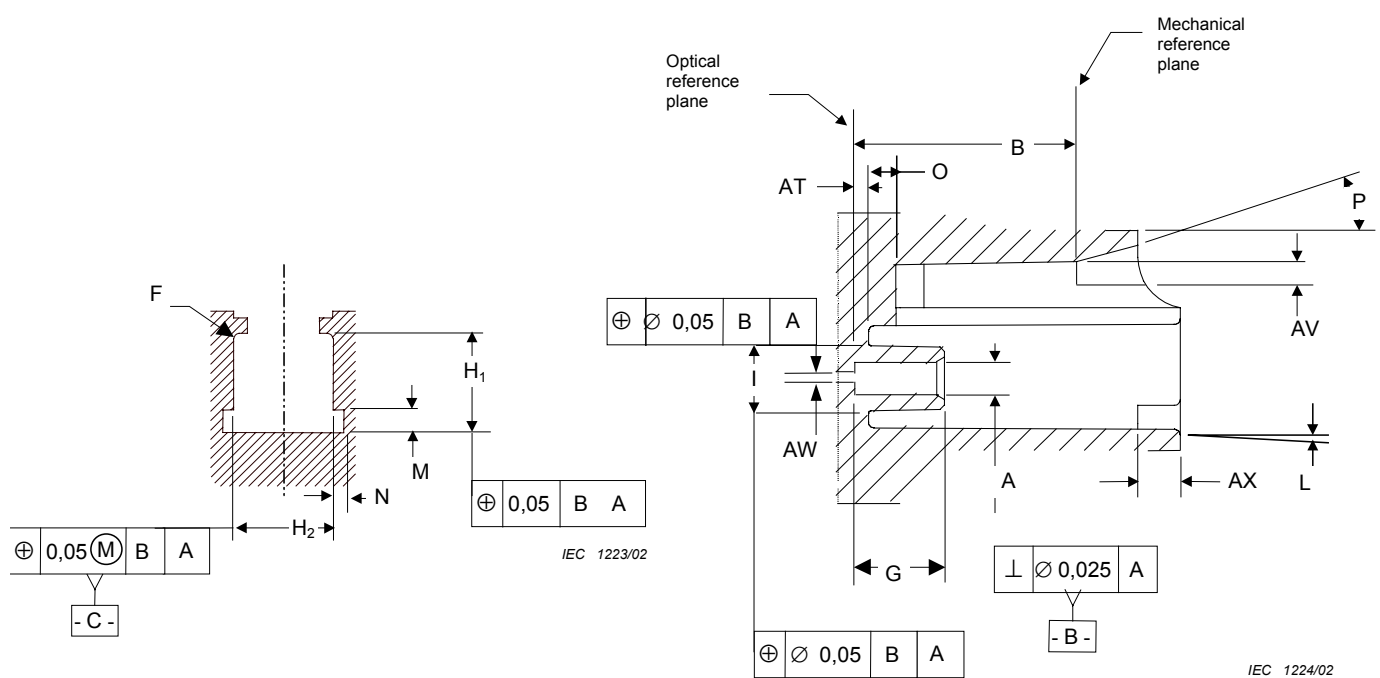
Figure 7a – Section a-a

Figure 7b – Section b-b

Figure 7 – Interface d'embases de dispositifs actifs



IEC 1222/02

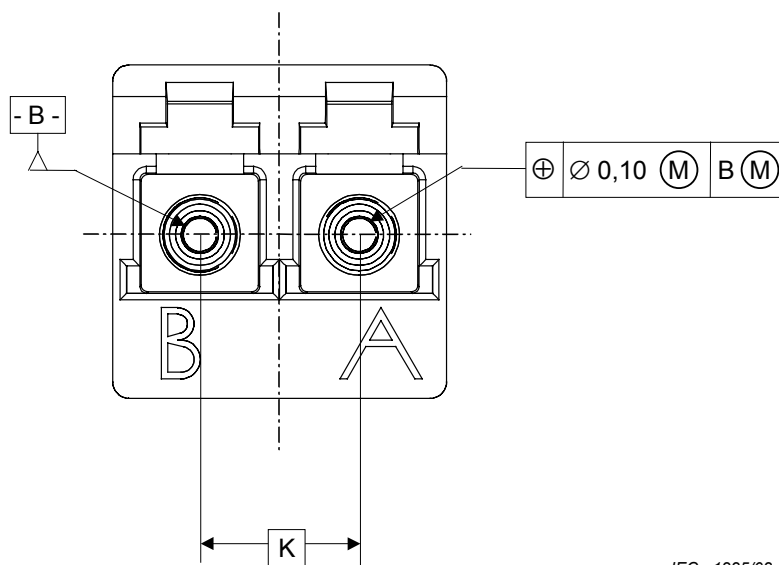


IEC 1224/02

Figure 7a – Section a-a

Figure 7b – Section b-b

Figure 7 – Active device receptacle interface

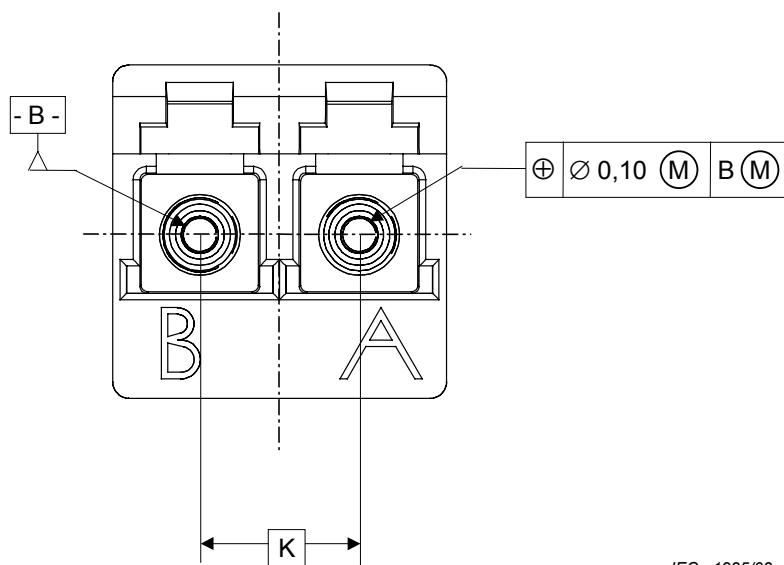


IEC 1225/02

Figure 8 – Interface d'embases de dispositifs actifs doubles

Tableau 3a – Dimensions des embases de dispositifs actifs

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A	–	–	Variante, Tableau 3b ^{a, b, c}
B	9,9	10,0	
C	4,5	–	
D	3,4	3,5	
E	2,6	2,7	
F	0,2	0,3	Rayon
G	4,0	4,1	
H ₁	4,65	4,75	
H ₂	4,65	4,75	
I	2,87	2,97	Diamètre
J	2,29		Dimension de base
K	6,25		Dimension de base
L	0,2	0,0	Degrés ^d
M	1,0	1,1	
N	0,5	0,6	
O	–	1,2	
P	15	–	Degrés, type
AO	12,6	12,8	
AP	14,5	14,7	
AQ	2,2	2,4	Rayon
AR	1,1	1,2	
AS	6,6	6,8	



IEC 1225/02

Figure 8 – Duplex active device receptacle interface

Table 3a – Dimensions of the active device receptacle

Reference	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A	–	–	Grade, Table 3b ^{a, b, c,}
B	9,9	10,0	
C	4,5	–	
D	3,4	3,5	
E	2,6	2,7	
F	0,2	0,3	Radius
G	4,0	4,1	
H ₁	4,65	4,75	
H ₂	4,65	4,75	
I	2,87	2,97	Diameter
J	2,29		Basic dimension
K	6,25		Basic dimension
L	0,2	0,0	Degrees, ^d
M	1,0	1,1	
N	0,5	0,6	
O	–	1,2	
P	15	–	Degrees, typical
AO	12,6	12,8	
AP	14,5	14,7	
AQ	2,2	2,4	Radius
AR	1,1	1,2	
AS	6,6	6,8	

Tableau 3a (suite)

AT	0,6	0,7	
AV	1,0	1,1	
AW	0,5	0,6	Variante, Tableau 3b
AX	1,9	–	
^a L'élément d'alignement de connecteur est un manchon de perçage rigide ou un manchon d'alignement élastique. La dimension A définit le diamètre intérieur de l'élément d'alignement. ^b Le manchon peut être fixe ou flottant. Pour un manchon fixe, la tolérance de position s'applique. Pour un manchon flottant, il faut qu'une broche calibre insérée dans le manchon soit en mesure de se déplacer librement dans une position telle qu'elle coïncide avec la référence B. ^c Chacune des unités dans l'embase doit être conforme à toutes les dimensions des figures 7 et 8. ^d La conicité, dimension L, est appliquée aux surfaces associées aux dimensions/représentations H₁ et H₂.			

**Tableau 3b – Interface d'embases de dispositifs actifs –
Variante de manchons d'alignement**

Variante	Référence A mm		Notes
	Minimum	Maximum	
1	1,251	1,252	Manchon de perçage rigide ^{a, c}
2	1,251	1,254	
3	1,251	1,257	
4			Manchon d'alignement élastique ^{b, c}
^a L'élément d'alignement de connecteur est un manchon de perçage rigide. La dimension A doit être soumise à l'essai en utilisant deux calibres broches. Un calibre broche a le numéro de variante de calibre broche de 1 µm supérieur à la valeur maximale de la dimension A, l'autre calibre broche a le numéro de variante de calibre broche de 1 µm inférieur à la valeur minimale de la dimension A. Le calibre broche approprié doit être sélectionné à partir du tableau de variantes de calibres broches. ^b L'élément d'alignement de connecteur est un manchon d'alignement (divisé en deux) élastique. Il faut que l'élément accepte un calibre broche complètement à gauche de la dimension G avec une force comprise entre 1,0 N et 2,5 N. Insérer le calibre broche complètement, d'un côté uniquement, côté connecteur de l'interface d'embases de dispositifs actifs. Le calibre broche est défini au tableau 4. ^c Ajouter un numéro de variante au numéro de référence d'interface.			

Table 3a (continued)

AT	0,6	0,7	
AV	1,0	1,1	
AW	0,5	0,6	Grade, Table 3b
AX	1,9	–	
^a The connector alignment feature is a rigid bore sleeve or a resilient alignment sleeve. Dimension A defines the inner diameter of the alignment feature. ^b The sleeve may be fixed or floating. For a fixed sleeve, the positional tolerance applies. For a floating sleeve, a gauge pin inserted in the sleeve must be capable of moving freely into a position such that it is coincident with datum B. ^c Each of the units in the duplex receptacle shall comply with all of dimensions of Figures 7 and 8. ^d Taper, dimension L, is applied to the surfaces associated with dimension/feature H₁ and H₂.			

Table 3b – Active device receptacle interface – Alignment sleeve grade

Grade	Reference A mm		Notes
	Minimum	Maximum	
1	1,251	1,252	Rigid bore sleeve, ^a , ^c
2	1,251	1,254	
3	1,251	1,257	
4			Resilient alignment sleeve, ^b , ^c
^a The connector alignment feature is a rigid bore sleeve. The dimension A shall be tested using two pin gauges. One pin gauge has the pin gauge grade number 1 µm larger than the maximum value of dimension A, the other pin gauge has the number pin gauge grade number 1 µm smaller than the minimum value of dimension A. The appropriate pin gauge shall be selected from the pin gauge grade table. ^b The connector alignment feature is a resilient (split) alignment sleeve. The feature must accept a pin gauge completely to the left side of dimension G with a force of 1,0 N to 2,5 N. Insert the pin gauge completely, from only one side, the connector side of the active device receptacle interface. The pin gauge is defined in Table 4. ^c Add grade number to the interface reference number.			

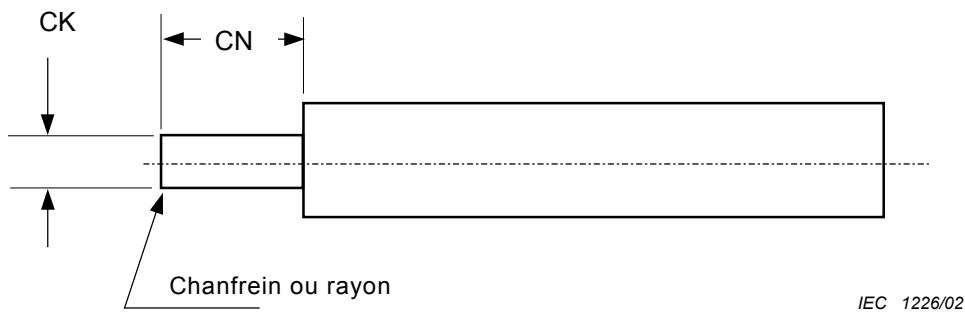


Figure 9 – Calibre broche pour embase de dispositifs actifs

Tableau 4 – Variante de calibres broches

Variante de calibre broche	Diamètre CK mm		CN mm		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
1,249	1,2488	1,2492	4,2	15	Manchon élastique ^a
^a Il convient que la rugosité de surface soit de <0,2 µm Ra; la cylindricité est inférieure à 0,5 µm.					

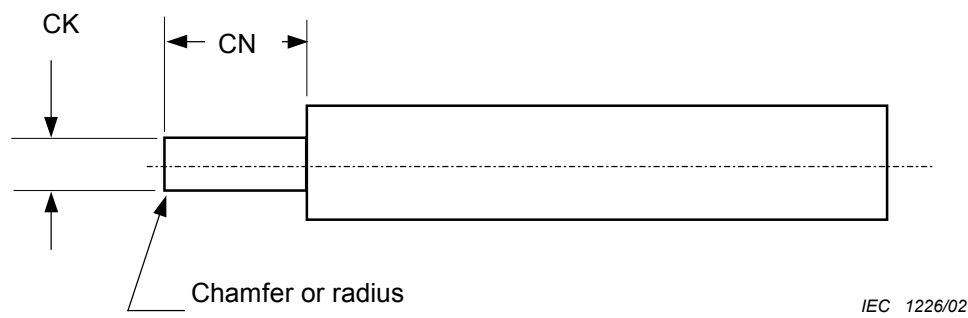


Figure 9 – Pin gauge for active device receptacle

Table 4 – Pin gauge grade

Pin gauge grade	CK diameter mm		CN mm		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
1,249	1,2488	1,2492	4,2	15	Resilient sleeve, ^a
Surface roughness should be <0,2 µm Ra; cylindricity is less than 0,5 µm.					

Copyright International Electrotechnical Commission
Provided by IHS under license with IEC
No reproduction or networking permitted without license from IHS



Standards Survey

The IEC would like to offer you the best quality standards possible. To make sure that we continue to meet your needs, your feedback is essential. Would you please take a minute to answer the questions overleaf and fax them to us at +41 22 919 03 00 or mail them to the address below. Thank you!

Customer Service Centre (CSC)

International Electrotechnical Commission

3, rue de Varembé

1211 Genève 20

Switzerland

or

Fax to: **IEC/CSC** at +41 22 919 03 00

Thank you for your contribution to the standards-making process.

A Prioritaire

Nicht frankieren
Ne pas affranchir



Non affrancare
No stamp required

RÉPONSE PAYÉE

SUISSE

Customer Service Centre (CSC)

International Electrotechnical Commission

3, rue de Varembé

1211 GENEVA 20

Switzerland



Q1 Please report on **ONE STANDARD** and **ONE STANDARD ONLY**. Enter the exact number of the standard: (e.g. 60601-1-1)

.....

Q2 Please tell us in what capacity(ies) you bought the standard (tick all that apply). I am the/a:

purchasing agent ☐
librarian ☐
researcher ☐
design engineer ☐
safety engineer ☐
testing engineer ☐
marketing specialist ☐
other

Q3 I work for/in/as a:
(tick all that apply)

manufacturing ☐
consultant ☐
government ☐
test/certification facility ☐
public utility ☐
education ☐
military ☐
other

Q4 This standard will be used for:
(tick all that apply)

general reference ☐
product research ☐
product design/development ☐
specifications ☐
tenders ☐
quality assessment ☐
certification ☐
technical documentation ☐
thesis ☐
manufacturing ☐
other

Q5 This standard meets my needs:
(tick one)

not at all ☐
nearly ☐
fairly well ☐
exactly ☐

Q6 If you ticked NOT AT ALL in Question 5 the reason is: (tick all that apply)

standard is out of date ☐
standard is incomplete ☐
standard is too academic ☐
standard is too superficial ☐
title is misleading ☐
I made the wrong choice ☐
other

Q7 Please assess the standard in the following categories, using the numbers:

(1) unacceptable,
(2) below average,
(3) average,
(4) above average,
(5) exceptional,
(6) not applicable

timeliness
quality of writing.....
technical contents.....
logic of arrangement of contents
tables, charts, graphs, figures.....
other

Q8 I read/use the: (tick one)

French text only ☐
English text only ☐
both English and French texts ☐

Q9 Please share any comment on any aspect of the IEC that you would like us to know:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....





Enquête sur les normes

La CEI ambitionne de vous offrir les meilleures normes possibles. Pour nous assurer que nous continuons à répondre à votre attente, nous avons besoin de quelques renseignements de votre part. Nous vous demandons simplement de consacrer un instant pour répondre au questionnaire ci-après et de nous le retourner par fax au +41 22 919 03 00 ou par courrier à l'adresse ci-dessous. Merci !

Centre du Service Clientèle (CSC)

Commission Electrotechnique Internationale

3, rue de Varembé

1211 Genève 20

Suisse

ou

Télécopie: **CEI/CSC** +41 22 919 03 00

Nous vous remercions de la contribution que vous voudrez bien apporter ainsi à la Normalisation Internationale.

A Prioritaire

Nicht frankieren
Ne pas affranchir



Non affrancare
No stamp required

RÉPONSE PAYÉE

SUISSE

Centre du Service Clientèle (CSC)

Commission Electrotechnique Internationale

3, rue de Varembé

1211 GENÈVE 20

Suisse



Q1 Veuillez ne mentionner qu'**UNE SEULE NORME** et indiquer son numéro exact:
(ex. 60601-1-1)
.....

Q2 En tant qu'acheteur de cette norme,
quelle est votre fonction?
(cochez tout ce qui convient)
Je suis le/un:

agent d'un service d'achat ☐
bibliothécaire ☐
chercheur ☐
ingénieur concepteur ☐
ingénieur sécurité ☐
ingénieur d'essais ☐
spécialiste en marketing ☐
autre(s).....

Q3 Je travaille:
(cochez tout ce qui convient)

dans l'industrie ☐
comme consultant ☐
pour un gouvernement ☐
pour un organisme d'essais/
certification ☐
dans un service public ☐
dans l'enseignement ☐
comme militaire ☐
autre(s).....

Q4 Cette norme sera utilisée pour/comme
(cochez tout ce qui convient)

ouvrage de référence ☐
une recherche de produit ☐
une étude/développement de produit ☐
des spécifications ☐
des soumissions ☐
une évaluation de la qualité ☐
une certification ☐
une documentation technique ☐
une thèse ☐
la fabrication ☐
autre(s).....

Q5 Cette norme répond-elle à vos besoins:
(une seule réponse)

pas du tout ☐
à peu près ☐
assez bien ☐
parfaitement ☐

Q6 Si vous avez répondu PAS DU TOUT à
Q5, c'est pour la/les raison(s) suivantes:
(cochez tout ce qui convient)

la norme a besoin d'être révisée ☐
la norme est incomplète ☐
la norme est trop théorique ☐
la norme est trop superficielle ☐
le titre est équivoque ☐
je n'ai pas fait le bon choix ☐
autre(s)

Q7 Veuillez évaluer chacun des critères ci-
dessous en utilisant les chiffres
(1) inacceptable,
(2) au-dessous de la moyenne,
(3) moyen,
(4) au-dessus de la moyenne,
(5) exceptionnel,
(6) sans objet

publication en temps opportun
qualité de la rédaction.....
contenu technique
disposition logique du contenu
tableaux, diagrammes, graphiques,
figures
autre(s)

Q8 Je lis/utilise: (une seule réponse)

uniquement le texte français ☐
uniquement le texte anglais ☐
les textes anglais et français ☐

Q9 Veuillez nous faire part de vos
observations éventuelles sur la CEI:

.....
.....
.....
.....
.....



.....

ISBN 2-8318-6364-3



ICS 33.180.20

Typeset and printed by the IEC Central Office
GENEVA, SWITZERLAND