# TENSION MECANIQUE DES CONDUCTEURS

## Vérification et reprise de la tension du P.P (CDM, CLM)

**B 2.2 m**

Annexe A
NG EF 7 B 11 n° 5

## CDM sans flèche du plan de contact à 15°C pendulage plat P.P: 79 mm², P.A: 100 mm², F.C 150 mm²

Valeurs théoriques des flèches du plan de contact "f (cm)" en alignement et des tensions "T (daN)" du PP chargé
Tolérance des flèches (cm)

| Température (°C) | Epaisseur des F.C. (mm) | Portée moyenne (m) : f est relevée dans les portées d'une valeur voisine de celle-ci. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 90 | | | 85 | | | 80 | | | 75 | | | 70 | | | 65 | | | 60 | | |
| | | f | tol ± | T | f | tol ± | T | f | tol ± | T | f | tol ± | T | f | tol ± | T | f | tol ± | T | f | tol ± | T |
| 5 | 14,50 | - 4,2 | 3 | 1809 | - 3,9 | 3 | 1814 | - 3,7 | 2,5 | 1820 | - 3,4 | 2 | 1826 | - 3,1 | 2 | 1833 | - 2,8 | 1,5 | 1839 | - 2,5 | 1,5 | 1846 |
| | 12,50 | - 5,7 | | 1777 | - 5,3 | | 1784 | - 5,0 | | 1792 | - 4,6 | | 1800 | - 4,2 | | 1809 | - 3,8 | | 1818 | - 3,4 | | 1827 |
| | 11,00 | - 7,6 | | 1735 | - 7,2 | | 1745 | - 6,7 | | 1756 | - 6,2 | | 1767 | - 5,7 | | 1778 | - 5,1 | | 1790 | - 4,6 | | 1802 |
| | 10,00 | - 9,2 | | 1702 | - 8,7 | | 1714 | - 8,1 | | 1726 | - 7,5 | | 1739 | - 6,9 | | 1753 | - 6,2 | | 1767 | - 5,6 | | 1781 |
| 10 | 14,50 | - 2,2 | 3,5 | 1752 | - 2,0 | 3 | 1755 | - 1,9 | 3 | 1758 | - 1,8 | 2,5 | 1761 | - 1,6 | 2 | 1765 | - 1,5 | 2 | 1768 | - 1,3 | 1,5 | 1771 |
| | 12,50 | - 3,6 | | 1720 | - 3,4 | | 1725 | - 3,2 | | 1730 | - 3,0 | | 1735 | - 2,7 | | 1741 | - 2,5 | | 1746 | - 2,2 | | 1752 |
| | 11,00 | - 5,6 | | 1679 | - 5,3 | | 1686 | - 4,9 | | 1693 | - 4,6 | | 1701 | - 4,2 | | 1709 | - 3,8 | | 1718 | - 3,4 | | 1726 |
| | 10,00 | - 7,1 | | 1645 | - 6,7 | | 1654 | - 6,3 | | 1664 | - 5,9 | | 1674 | - 5,4 | | 1684 | - 4,9 | | 1695 | - 4,4 | | 1706 |
| 15 | 14,50 | 0 | 4 | 1700 | 0 | 4 | 1700 | 0 | 3,5 | 1700 | 0 | 3 | 1700 | 0 | 2,5 | 1700 | 0 | 2 | 1700 | 0 | 2 | 1700 |
| | 12,50 | - 1,5 | | 1668 | - 1,4 | | 1669 | - 1,3 | | 1671 | - 1,2 | | 1673 | - 1,1 | | 1676 | - 1,0 | | 1678 | - 0,9 | | 1680 |
| | 11,00 | - 3,4 | | 1626 | - 3,2 | | 1630 | - 3,0 | | 1634 | - 2,8 | | 1639 | - 2,6 | | 1644 | - 2,3 | | 1649 | - 2,1 | | 1654 |
| | 10,00 | - 4,9 | | 1592 | - 4,7 | | 1598 | - 4,4 | | 1605 | - 4,1 | | 1611 | - 3,8 | | 1618 | - 3,4 | | 1626 | - 3,1 | | 1633 |
| 20 | 14,50 | 2,3 | 5 | 1651 | 2,2 | 4,5 | 1649 | 2,1 | 4 | 1646 | 1,9 | 3,5 | 1642 | 1,8 | 3 | 1639 | 1,6 | 2,5 | 1636 | 1,4 | 2 | 1632 |
| | 12,50 | 0,8 | | 1619 | 0,8 | | 1618 | 0,8 | | 1617 | 0,7 | | 1615 | 0,6 | | 1614 | 0,6 | | 1613 | 0,5 | | 1612 |
| | 11,00 | - 1,1 | | 1577 | - 1,0 | | 1578 | - 0,9 | | 1579 | - 0,9 | | 1581 | - 0,8 | | 1582 | - 0,7 | | 1584 | - 0,7 | | 1585 |
| | 10,00 | - 2,6 | | 1543 | - 2,5 | | 1546 | - 2,3 | | 1549 | - 2,2 | | 1553 | - 2,0 | | 1556 | - 1,8 | | 1560 | - 1,7 | | 1564 |
| 25 | 14,50 | 4,8 | 6 | 1607 | 4,5 | 5 | 1601 | 4,3 | 4,5 | 1596 | 4,0 | 4 | 1589 | 3,7 | 3,5 | 1583 | 3,4 | 3 | 1576 | 3,1 | 2,5 | 1568 |
| | 12,50 | 3,3 | | 1574 | 3,2 | | 1570 | 3,0 | | 1566 | 2,8 | | 1562 | 2,6 | | 1557 | 2,4 | | 1552 | 2,1 | | 1547 |
| | 11,00 | 1,4 | | 1531 | 1,4 | | 1530 | 1,3 | | 1528 | 1,2 | | 1526 | 1,1 | | 1524 | 1,0 | | 1522 | 0,9 | | 1520 |
| | 10,00 | - 0,1 | | 1498 | - 0,1 | | 1498 | - 0,1 | | 1498 | - 0,1 | | 1498 | - 0,1 | | 1498 | - 0,1 | | 1498 | - 0,1 | | 1498 |
| 30 | 14,50 | 7,4 | 7 | 1567 | 7,1 | 6 | 1559 | 6,7 | 5,5 | 1550 | 6,2 | 5 | 1541 | 5,8 | 4 | 1531 | 5,3 | 3,5 | 1521 | 4,8 | 3 | 1510 |
| | 12,50 | 6,0 | | 1534 | 5,7 | | 1527 | 5,4 | | 1520 | 5,0 | | 1513 | 4,7 | | 1505 | 4,3 | | 1497 | 3,9 | | 1488 |
| | 11,00 | 4,1 | | 1491 | 3,9 | | 1486 | 3,7 | | 1482 | 3,4 | | 1477 | 3,2 | | 1472 | 2,9 | | 1466 | 2,7 | | 1460 |
| | 10,00 | 2,6 | | 1457 | 2,4 | | 1454 | 2,3 | | 1451 | 2,2 | | 1448 | 2,0 | | 1445 | 1,9 | | 1441 | 1,7 | | 1438 |
| 35 | 14,50 | 10,3 | 8,5 | 1533 | 9,8 | 7,5 | 1522 | 9,3 | 6,5 | 1511 | 8,7 | 6 | 1498 | 8,1 | 5 | 1485 | 7,5 | 4,5 | 1471 | 6,8 | 3,5 | 1456 |
| | 12,50 | 8,8 | | 1498 | 8,4 | | 1489 | 7,9 | | 1480 | 7,5 | | 1469 | 7,0 | | 1458 | 6,4 | | 1446 | 5,9 | | 1434 |
| | 11,00 | 6,9 | | 1455 | 6,6 | | 1448 | 6,2 | | 1440 | 5,9 | | 1432 | 5,5 | | 1424 | 5,1 | | 1415 | 4,6 | | 1405 |
| | 10,00 | 5,4 | | 1420 | 5,1 | | 1415 | 4,9 | | 1409 | 4,6 | | 1403 | 4,3 | | 1396 | 4,0 | | 1389 | 3,6 | | 1382 |