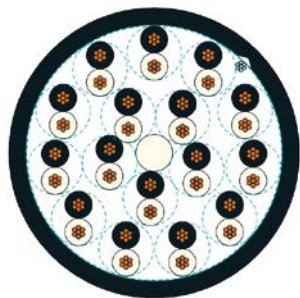




RE-2X(ST)H 300/500V

CU/XLPE/OS/LSZH

CPR Class: Dca – s2, d2, a1



Design

- **Conductor**
Stranded annealed or tinned Copper
- **Insulation**
Cross-linked copolymer
- **Overall Screen**
Aluminum/PET + tinned Copper drain wire
- **Outer sheath**
LSZH (low smoke zero halogen)
- **Colour**
Upon request

Special Features

- UV-resistant
- Hydrocarbon and Chemical resistant
- Oil resistant

Type of Application

- Middle-low level CPR classification
- Suitable for installation in civil engineering constructions with low density of people

Norm references and Approvals

- **Constructive standard**
EN 50288-7
- **CPR**
EU 305/11
EN 50575
- **Hydrocarbon & Oil**
CEI 20-34/0
IEC 60811-404
- **Determination of acidity**
IEC 60754-2
- **Fire behavior**
IEC 60332-1-2
EN 50399

DoP Number

- CCE_DOP_190010

Technical data

- Core identification code:**
Pairs: black & white numbered
Triads: black, white, red numbered
Other colors code available on request
- Insulation resistance:**
1000 MOhm x km
- Conductor stranding:**
Class 2 IEC 60228
- Nominal Voltage U₀/U:**
300/500 V
- Test voltage:**
C/C 2000 Vac x 1 minute
- Temperature range:**
during operation: -30° to +70°C
during installation: -5° to +50°C
- Minimum Bending Radius:**
8 x Outer Diameter

| Cross section (mm ²) | Outer diameter (mm) | Copper index (kg/km) | Weight (kg/km) |
|----------------------------------|---------------------|----------------------|----------------|
| 2x0,75 | 6,3 | 19,2 | 68,2 |
| 2x2x0,75 | 9,4 | 33,6 | 118,9 |
| 4x2x0,75 | 11,1 | 62,4 | 156,3 |
| 6x2x0,75 | 13,2 | 91,2 | 218,0 |
| 8x2x0,75 | 15,0 | 120,0 | 279,6 |
| 10x2x0,75 | 17,2 | 148,8 | 367,8 |
| 12x2x0,75 | 17,8 | 177,6 | 387,9 |
| 14x2x0,75 | 18,7 | 206,4 | 426,0 |
| 16x2x0,75 | 19,9 | 235,2 | 483,3 |
| 18x2x0,75 | 21,0 | 264,0 | 538,4 |
| 20x2x0,75 | 22,4 | 292,8 | 612,3 |
| 22x2x0,75 | 23,7 | 321,6 | 690,8 |
| 24x2x0,75 | 25,1 | 350,4 | 774,8 |
| 2x1,5 | 7,5 | 33,6 | 101,2 |
| 2x2x1,5 | 11,5 | 62,4 | 185,4 |
| 4x2x1,5 | 13,5 | 120,0 | 250,0 |
| 6x2x1,5 | 16,5 | 177,6 | 366,9 |
| 8x2x1,5 | 18,6 | 235,2 | 470,6 |
| 10x2x1,5 | 21,3 | 292,8 | 606,5 |
| 12x2x1,5 | 22,2 | 350,4 | 667,3 |
| 14x2x1,5 | 23,4 | 408,0 | 736,1 |
| 16x2x1,5 | 24,9 | 465,6 | 836,1 |
| 18x2x1,5 | 26,3 | 523,2 | 935,8 |
| 20x2x1,5 | 28,0 | 580,8 | 1059,1 |
| 22x2x1,5 | 29,6 | 638,4 | 1177,6 |
| 24x2x1,5 | 31,3 | 696,0 | 1315,0 |
| 2x2,5 | 8,9 | 52,8 | 145,4 |
| 2x2x2,5 | 13,5 | 100,8 | 253,7 |
| 4x2x2,5 | 16,0 | 196,8 | 358,8 |
| 6x2x2,5 | 19,7 | 292,8 | 545,1 |
| 8x2x2,5 | 22,4 | 388,8 | 703,9 |
| 10x2x2,5 | 25,7 | 484,8 | 916,7 |
| 12x2x2,5 | 26,6 | 580,8 | 986,8 |
| 14x2x2,5 | 28,2 | 676,8 | 1107,6 |
| 16x2x2,5 | 30,0 | 772,8 | 1252,7 |

| Cross section (mm ²) | Outer diameter (mm) | Copper index (kg/km) | Weight (kg/km) |
|----------------------------------|---------------------|----------------------|----------------|
| 3x0,75 | 6,7 | 26,4 | 79,0 |
| 2x3x0,75 | 10,3 | 48,0 | 156,7 |
| 4x3x0,75 | 12,3 | 91,2 | 222,1 |
| 5x3x0,75 | 13,4 | 112,8 | 266,0 |
| 6x3x0,75 | 14,9 | 134,4 | 323,7 |
| 8x3x0,75 | 16,9 | 177,6 | 388,2 |
| 10x3x0,75 | 19,4 | 220,8 | 483,1 |
| 12x3x0,75 | 20,0 | 264,0 | 555,7 |
| 14x3x0,75 | 21,1 | 307,2 | 631,1 |
| 16x3x0,75 | 22,5 | 350,4 | 719,6 |
| 18x3x0,75 | 23,8 | 393,6 | 808,0 |
| 20x3x0,75 | 25,3 | 436,8 | 900,0 |
| 22x3x0,75 | 26,7 | 480,0 | 979,5 |
| 24x3x0,75 | 28,3 | 523,2 | 1073,8 |
| 3x1,5 | 7,9 | 48,0 | 120,7 |
| 2x3x1,5 | 12,8 | 91,2 | 251,1 |
| 4x3x1,5 | 15,1 | 177,6 | 366,0 |
| 5x3x1,5 | 16,8 | 220,8 | 451,1 |
| 6x3x1,5 | 18,4 | 264,0 | 539,1 |
| 8x3x1,5 | 20,9 | 350,4 | 650,9 |
| 10x3x1,5 | 24,1 | 436,8 | 816,4 |
| 12x3x1,5 | 25,1 | 523,2 | 960,1 |
| 14x3x1,5 | 26,4 | 609,6 | 1094,9 |
| 16x3x1,5 | 28,1 | 696,0 | 1246,4 |
| 18x3x1,5 | 29,9 | 782,4 | 1406,8 |
| 20x3x1,5 | 31,6 | 868,8 | 1546,9 |
| 22x3x1,5 | 33,6 | 955,2 | 1705,4 |
| 24x3x1,5 | 35,6 | 1041,6 | 1881,0 |
| 3x2,5 | 9,5 | 76,8 | 175,3 |
| 2x3x2,5 | 15,2 | 148,8 | 365,4 |
| 4x3x2,5 | 18,1 | 292,8 | 541,8 |
| 5x3x2,5 | 20,1 | 364,8 | 666,1 |
| 6x3x2,5 | 22,2 | 436,8 | 809,0 |
| 8x3x2,5 | 25,3 | 580,8 | 987,4 |
| 10x3x2,5 | 29,0 | 724,8 | 1227,2 |
| 12x3x2,5 | 30,3 | 868,8 | 1444,3 |
| 14x3x2,5 | 31,9 | 1012,8 | 1651,4 |
| 16x3x2,5 | 33,9 | 1156,8 | 1879,0 |
| 18x3x2,5 | 36,1 | 1300,8 | 2128,9 |
| 20x3x2,5 | 38,4 | 1444,8 | 2363,4 |
| 22x3x2,5 | 40,7 | 1588,8 | 2601,1 |
| 24x3x2,5 | 42,8 | 1732,8 | 2819,9 |

Unless specified, the shown product values are nominal. Detailed values (e.g. tolerances) are available upon request.

Photographs are not to scale and do not represent detailed images of the respective products, technical sheets including detailed constructions and performances are available upon request