

# CSYAbY / CSYAbzY

## CSYAbY-F / CSYAbzY-F

ST 2/2003 &amp; STAS 8779-86

**Utilizare:** Cabluri de semnalizare utilizate in instalatii fixe , in statii de energie si instalatii industriale , acolo unde este necesara protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

### CONSTRUCTIE

#### • CONDUCTOR : Cf. IEC 60228 + A1

Cupru

1 ... 6 mm<sup>2</sup> : Rotund unifilar - RERE : 

#### • IZOLATIE :

Policlorura de vinil - PVC

Identificarea conductoarelor :

In fiecare strat : 1 x  (albastru)1 x  (galben)celelalte x  (natural)

#### • INVELIS INTERN sau UMPLUTURA :

Extrudat sau din benzi nemetalice aplicate elicoidal

#### • ARMATURA :

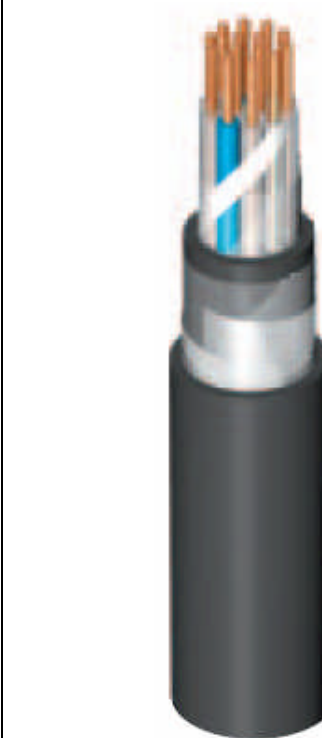
Benzi metalice din otel negalanizat sau galvanizat – aplicate elicoidal

#### • MANTA EXTERIOARA :

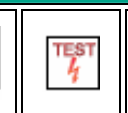
Policlorura de vinil – PVC, culoare neagra

Cablurile CSYAbY-F au manta din PVC cu intarziere marita la propagarea flacarii

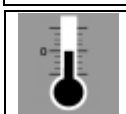
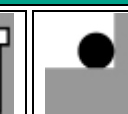
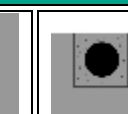
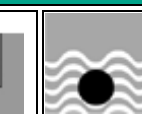
Marcare - Ex : "PRYSMIAN CSYAbY 19x1.5 0.6/1 kV (an) (metraj)"



### CARACTERISTICI

|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. max. conductor, regim normal                                                 | Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s                                             | Rezistenta la propagare flacara , cf. IEC 332-1                                     | Rezistenta la radiatii UV                                                           | Rigide                                                                              | Raza min. curbura, la pozare r = 10 x D                                             | 0.6/1 kV                                                                            | 4000 Veff/ 1 min                                                                     | ELECTRICA Romania                                                                     |

### CONDITII DE INSTALARE

|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. min. la pozare : -5°C                                                        | In pamant                                                                           | In tuburi                                                                           | In canale                                                                           | In aer liber                                                                        | In beton                                                                            | In apa                                                                               |

# CSYAbY / CSYAbzY

## CSYAbY-F / CSYAbzY-F

## DATE ELECTRICE

| Nr.faze<br>(nr. )                                        | Rez. electr.<br>in cc, 20 °C<br>(Ohm/km) | Incarcare<br>in pamant<br>(A) | Incarcare<br>in aer<br>(A) | Crt. scurt-<br>cerc, 1s<br>(kA) |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| CSYAbY ... x 1 mm <sup>2</sup>                           |                                          |                               |                            |                                 |
| 2-3-4-5-7-9-12-14-16-19-21-24-27-30-33-37-42-48-52-56-61 | 18,1                                     | -                             | -                          |                                 |
| CSYAbY ... x 1,5 mm <sup>2</sup>                         |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 12,1                                     | 30,0                          | 21,0                       | 0,172                           |
| 3                                                        | 12,1                                     | 24,0                          | 16,8                       | 0,172                           |
| 4                                                        | 12,1                                     | 22,8                          | 16,0                       | 0,172                           |
| 5                                                        | 12,1                                     | 21,8                          | 15,3                       | 0,172                           |
| 7                                                        | 12,1                                     | 18,8                          | 13,2                       | 0,172                           |
| 9                                                        | 12,1                                     | 17,3                          | 12,1                       | 0,172                           |
| 12                                                       | 12,1                                     | 15,3                          | 10,7                       | 0,172                           |
| 14                                                       | 12,1                                     | 14,7                          | 10,3                       | 0,172                           |
| 16                                                       | 12,1                                     | 13,8                          | 9,7                        | 0,172                           |
| 19                                                       | 12,1                                     | 13,1                          | 9,2                        | 0,172                           |
| 21                                                       | 12,1                                     | 12,6                          | 8,8                        | 0,172                           |
| 24                                                       | 12,1                                     | 12,0                          | 8,4                        | 0,172                           |
| 27                                                       | 12,1                                     | 11,1                          | 8,0                        | 0,172                           |
| 30                                                       | 12,1                                     | 10,8                          | 7,6                        | 0,172                           |
| 33                                                       | 12,1                                     | 10,1                          | 7,1                        | 0,172                           |
| 37                                                       | 12,1                                     | 9,3                           | 6,5                        | 0,172                           |
| 42                                                       | 12,1                                     | 9,0                           | 6,3                        | 0,172                           |
| 48                                                       | 12,1                                     | 7,8                           | 5,4                        | 0,172                           |
| 52                                                       | 12,1                                     | 6,6                           | 4,6                        | 0,172                           |
| 56                                                       | 12,1                                     | 6,0                           | 4,2                        | 0,172                           |
| 61                                                       | 12,1                                     | 5,0                           | 3,5                        | 0,172                           |
| CSYAbY ... x 2,5 mm <sup>2</sup>                         |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 7,41                                     | 41,0                          | 29,0                       | 0,287                           |
| 3                                                        | 7,41                                     | 32,9                          | 23,3                       | 0,287                           |
| 4                                                        | 7,41                                     | 31,2                          | 22,0                       | 0,287                           |
| 5                                                        | 7,41                                     | 29,9                          | 21,2                       | 0,287                           |
| 7                                                        | 7,41                                     | 25,8                          | 18,3                       | 0,287                           |
| 9                                                        | 7,41                                     | 23,7                          | 14,8                       | 0,287                           |
| 12                                                       | 7,41                                     | 20,9                          | 14,7                       | 0,287                           |
| 14                                                       | 7,41                                     | 20,1                          | 14,2                       | 0,287                           |
| 16                                                       | 7,41                                     | 18,9                          | 13,3                       | 0,287                           |
| 19                                                       | 7,41                                     | 18,0                          | 12,8                       | 0,287                           |
| 21                                                       | 7,41                                     | 17,2                          | 12,2                       | 0,287                           |
| 24                                                       | 7,41                                     | 16,4                          | 11,6                       | 0,287                           |
| 27                                                       | 7,41                                     | 15,6                          | 11,0                       | 0,287                           |
| 30                                                       | 7,41                                     | 14,8                          | 10,4                       | 0,287                           |
| 33                                                       | 7,41                                     | 13,9                          | 9,8                        | 0,287                           |
| 37                                                       | 7,41                                     | 12,7                          | 9,0                        | 0,287                           |
| CSYAbY ... x 4 mm <sup>2</sup>                           |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 4,61                                     | 53,0                          | 38,0                       | 0,460                           |
| 3                                                        | 4,61                                     | 42,5                          | 30,5                       | 0,460                           |
| 4                                                        | 4,61                                     | 40,3                          | 28,9                       | 0,460                           |
| 5                                                        | 4,61                                     | 38,7                          | 27,7                       | 0,460                           |
| 7                                                        | 4,61                                     | 33,4                          | 23,9                       | 0,460                           |
| 9                                                        | 4,61                                     | 30,7                          | 22,0                       | 0,460                           |
| 12                                                       | 4,61                                     | 27,0                          | 19,4                       | 0,460                           |
| CSYAbY ... x 6 mm <sup>2</sup>                           |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 3,08                                     | 66,0                          | 48,0                       | 0,690                           |
| 3                                                        | 3,08                                     | 52,9                          | 38,5                       | 0,690                           |
| 4                                                        | 3,08                                     | 50,2                          | 36,5                       | 0,690                           |
| 5                                                        | 3,08                                     | 48,2                          | 35,0                       | 0,690                           |
| 7                                                        | 3,08                                     | 41,6                          | 30,2                       | 0,690                           |

# CSYAbY / CSYAbzY

## CSYAbY-F / CSYAbzY-F

## DATE DIMENSIONALE

| No.                              | Gros. iz.<br>nom. | Gros.<br>manta<br>nom. | Diam.<br>exterior<br>aprox. | Greutate<br>aprox. | Raza min.<br>curbura |
|----------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| (mm <sup>2</sup> )               | (mm)              | (mm)                   | (mm)                        | (kg/km)            | (mm)                 |
| CSYAbY ... x 1 mm <sup>2</sup>   |                   |                        |                             |                    |                      |
| 2                                | 0,8               | 1,4                    | 13                          | 266                | 130                  |
| 3                                | 0,8               | 1,4                    | 13                          | 289                | 130                  |
| 4                                | 0,8               | 1,4                    | 14                          | 325                | 140                  |
| 5                                | 0,8               | 1,4                    | 13                          | 287                | 130                  |
| 7                                | 0,8               | 1,4                    | 15                          | 352                | 150                  |
| 9                                | 0,8               | 1,4                    | 17                          | 436                | 170                  |
| 12                               | 0,8               | 1,4                    | 18                          | 471                | 180                  |
| 14                               | 0,8               | 1,4                    | 18                          | 521                | 180                  |
| 16                               | 0,8               | 1,4                    | 20                          | 617                | 200                  |
| 19                               | 0,8               | 1,4                    | 21                          | 715                | 210                  |
| 21                               | 0,8               | 1,4                    | 22                          | 772                | 220                  |
| 24                               | 0,8               | 1,4                    | 25                          | 916                | 250                  |
| 27                               | 0,8               | 1,8                    | 26                          | 982                | 260                  |
| 30                               | 0,8               | 1,8                    | 26                          | 1055               | 260                  |
| 33                               | 0,8               | 1,8                    | 27                          | 1130               | 270                  |
| 37                               | 0,8               | 1,8                    | 28                          | 1225               | 280                  |
| 42                               | 0,8               | 1,8                    | 30                          | 1365               | 300                  |
| 48                               | 0,8               | 1,8                    | 32                          | 1510               | 320                  |
| 52                               | 0,8               | 1,8                    | 33                          | 1635               | 330                  |
| CSYAbY ... x 1,5 mm <sup>2</sup> |                   |                        |                             |                    |                      |
| 2                                | 0,8               | 1,4                    | 13                          | 292                | 130                  |
| 3                                | 0,8               | 1,4                    | 14                          | 318                | 140                  |
| 4                                | 0,8               | 1,4                    | 15                          | 360                | 150                  |
| 5                                | 0,8               | 1,4                    | 13                          | 322                | 130                  |
| 7                                | 0,8               | 1,4                    | 16                          | 401                | 160                  |
| 9                                | 0,8               | 1,4                    | 18                          | 500                | 180                  |
| 12                               | 0,8               | 1,4                    | 19                          | 595                | 190                  |
| 14                               | 0,8               | 1,4                    | 20                          | 655                | 200                  |
| 16                               | 0,8               | 1,4                    | 21                          | 745                | 210                  |
| 19                               | 0,8               | 1,4                    | 22                          | 835                | 220                  |
| 21                               | 0,8               | 1,8                    | 24                          | 950                | 240                  |
| 24                               | 0,8               | 1,8                    | 26                          | 1070               | 260                  |
| 27                               | 0,8               | 1,8                    | 27                          | 1152               | 270                  |
| 30                               | 0,8               | 1,8                    | 28                          | 1242               | 280                  |
| 33                               | 0,8               | 1,8                    | 29                          | 1335               | 290                  |
| 37                               | 0,8               | 1,8                    | 30                          | 1450               | 300                  |
| 42                               | 0,8               | 1,8                    | 32                          | 1617               | 320                  |
| 48                               | 0,8               | 1,8                    | 34                          | 1831               | 340                  |
| 52                               | 0,8               | 2,2                    | 36                          | 2015               | 360                  |
| CSYAbY ... x 2,5 mm <sup>2</sup> |                   |                        |                             |                    |                      |
| 2                                | 0,9               | 1,4                    | 15                          | 355                | 150                  |
| 3                                | 0,9               | 1,4                    | 15                          | 392                | 150                  |
| 4                                | 0,9               | 1,4                    | 16                          | 450                | 160                  |
| 5                                | 0,9               | 1,4                    | 15                          | 408                | 150                  |
| 7                                | 0,9               | 1,4                    | 17                          | 520                | 170                  |
| 9                                | 0,9               | 1,4                    | 20                          | 650                | 200                  |
| 12                               | 0,9               | 1,4                    | 22                          | 806                | 220                  |
| 14                               | 0,9               | 1,4                    | 23                          | 900                | 230                  |
| 16                               | 0,9               | 1,8                    | 25                          | 1040               | 250                  |
| 19                               | 0,9               | 1,8                    | 26                          | 1170               | 260                  |
| 21                               | 0,9               | 1,8                    | 27                          | 1270               | 270                  |
| 24                               | 0,9               | 1,8                    | 30                          | 1435               | 300                  |
| 27                               | 0,9               | 1,8                    | 31                          | 1555               | 310                  |
| 30                               | 0,9               | 1,8                    | 32                          | 1682               | 320                  |
| 33                               | 0,9               | 1,8                    | 33                          | 1850               | 330                  |
| 37                               | 0,9               | 1,8                    | 34                          | 2020               | 340                  |

# CSYAbY / CSYAbzY

## CSYAbY-F / CSYAbzY-F

## DATE DIMENSIONALE - CONTINUARE

| No.<br>(mm <sup>2</sup> )      | Gros. iz.<br>nom.<br>(mm) | Gros. manta<br>nom.<br>(mm) | Diam.<br>exterior<br>aprox.<br>(mm) | Greutate<br>aprox.<br>(kg/km) | Raza min.<br>curbura<br>(mm) |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| CSYAbY ... x 4 mm <sup>2</sup> |                           |                             |                                     |                               |                              |
| 2                              | 1,0                       | 1,4                         | 16                                  | 435                           | 160                          |
| 3                              | 1,0                       | 1,4                         | 16                                  | 490                           | 160                          |
| 4                              | 1,0                       | 1,4                         | 18                                  | 567                           | 180                          |
| 5                              | 1,0                       | 1,4                         | 16                                  | 525                           | 160                          |
| 7                              | 1,0                       | 1,4                         | 19                                  | 677                           | 190                          |
| 9                              | 1,0                       | 1,4                         | 23                                  | 880                           | 230                          |
| 12                             | 1,0                       | 1,8                         | 26                                  | 1120                          | 260                          |
| CSYAbY ... x 6 mm <sup>2</sup> |                           |                             |                                     |                               |                              |
| 2                              | 1,0                       | 1,4                         | 17                                  | 510                           | 170                          |
| 3                              | 1,0                       | 1,4                         | 18                                  | 582                           | 180                          |
| 4                              | 1,0                       | 1,4                         | 19                                  | 682                           | 190                          |
| 5                              | 1,0                       | 1,4                         | 17                                  | 644                           | 170                          |

|                        |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cabluri de semnalizare | Cabluri de semnalizare cu izolatie si manta de PVC, ecranate cu banda de aluminiu si armate |
| 0,6/1 kV               |          |

## CSYEAbY / CSYEAbzY CSYEAbY-F / CSYEAbzY-F

ST 4/2003 & STAS 8779-86

**Utilizare:** Cabluri de semnalizare utilizate in instalatii fixe , in statii de energie si instalatii industriale , acolo unde este necesara protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

### CONSTRUCTIE

- CONDUCTOR :** cf. IEC 60228 + A1

Cupru, 1 ... 6 mm<sup>2</sup> : Rotund unifilar - RE

- IZOLATIE :**

Policlorura de vinil - PVC

Identificarea izolatiei conductoarelor:

In fiecare strat : 1 x  (albastru)

1 x  (galben)

celelalte x  (natural)

- INVELIS INTERN sau UMPLUTURA :**

Extrudat sau din benzi nemetalice – aplicate elicoidal

- ECRAN :**

Fir continuitate + Folie de aluminiu sau cupru (aceasta din urma la cerere)

- MANTA INTERIOARA (de separare) :**

Extrudat sau din benzi nemetalice – aplicate elicoidal

- ARMATURA :**

Benzi metalice din otel– aplicate elicoidal

- MANTA EXTERIOARA :**

Policlorura de vinil , culoare neagra

Cablurile CSYEAbY-F au manta din PVC cu intarziere marita la propagarea flacarii

Marcare : Ex : "PRYSMIAN CSYEAbY 3x1.5 0.6/1 kV (an) (metraj)"

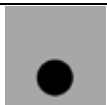
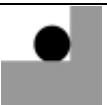
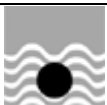
RE: 



### CARACTERISTICI

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. max. conductor, regim normal                                                  | Temp. max. conductor, scurt circ, 5 s                                               | Rezistenta la propagare flacara , cf. IEC 332-1                                     | Rezistenta la radiatii UV                                                           | Rigide                                                                              | Raza min. curbura, la pozare<br>$r = 10 \times D$                                   | 0.6/1 kV                                                                             | 4000 Veff/1 min                                                                       | ELECTRICA Romania                                                                     |

### CONDITII DE INSTALARE

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| Temp. min. la pozare :<br>-5°C                                                      | In pamant                                                                           | In tuburi                                                                           | In canale                                                                           | In aer liber                                                                        | In apa                                                                              |

# CSYEAbY / CSYEAbzY CSYEAbY-F / CSYEAbzY-F

## DATE ELECTRICE

| Nr.faze<br>(nr.)                                         | Rez. electr.<br>in cc, 20 °C<br>(Ohm/km) | Incarcare<br>in pamant<br>(A) | Incarcare<br>in aer<br>(A) | Crt. scurt-<br>cerc, 1s<br>(kA) |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| CSYEAbY ... x 1 mm <sup>2</sup>                          |                                          |                               |                            |                                 |
| 2-3-4-5-7-9-12-14-16-19-21-24-27-30-33-37-42-48-52-56-61 | 18,1                                     | -                             | -                          | -                               |
| CSYEAbY ... x 1,5 mm <sup>2</sup>                        |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 12,1                                     | 30,0                          | 21,0                       | 0,172                           |
| 3                                                        | 12,1                                     | 24,0                          | 16,8                       | 0,172                           |
| 4                                                        | 12,1                                     | 22,8                          | 16,0                       | 0,172                           |
| 5                                                        | 12,1                                     | 21,8                          | 15,3                       | 0,172                           |
| 7                                                        | 12,1                                     | 18,8                          | 13,2                       | 0,172                           |
| 9                                                        | 12,1                                     | 17,3                          | 12,1                       | 0,172                           |
| 12                                                       | 12,1                                     | 15,3                          | 10,7                       | 0,172                           |
| 14                                                       | 12,1                                     | 14,7                          | 10,3                       | 0,172                           |
| 16                                                       | 12,1                                     | 13,8                          | 9,7                        | 0,172                           |
| 19                                                       | 12,1                                     | 13,1                          | 9,2                        | 0,172                           |
| 21                                                       | 12,1                                     | 12,6                          | 8,8                        | 0,172                           |
| 24                                                       | 12,1                                     | 12,0                          | 8,4                        | 0,172                           |
| 27                                                       | 12,1                                     | 11,1                          | 8,0                        | 0,172                           |
| 30                                                       | 12,1                                     | 10,8                          | 7,6                        | 0,172                           |
| 33                                                       | 12,1                                     | 10,1                          | 7,1                        | 0,172                           |
| 37                                                       | 12,1                                     | 9,3                           | 6,5                        | 0,172                           |
| 42                                                       | 12,1                                     | 9,0                           | 6,3                        | 0,172                           |
| 48                                                       | 12,1                                     | 7,8                           | 5,4                        | 0,172                           |
| 52                                                       | 12,1                                     | 6,6                           | 4,6                        | 0,172                           |
| 56                                                       | 12,1                                     | 6,0                           | 4,2                        | 0,172                           |
| 61                                                       | 12,1                                     | 5,0                           | 3,5                        | 0,172                           |
| CSYEAbY ... x 2,5 mm <sup>2</sup>                        |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 7,41                                     | 41,0                          | 29,0                       | 0,287                           |
| 3                                                        | 7,41                                     | 32,9                          | 23,3                       | 0,287                           |
| 4                                                        | 7,41                                     | 31,2                          | 22,0                       | 0,287                           |
| 5                                                        | 7,41                                     | 29,9                          | 21,2                       | 0,287                           |
| 7                                                        | 7,41                                     | 25,8                          | 18,3                       | 0,287                           |
| 9                                                        | 7,41                                     | 23,7                          | 14,8                       | 0,287                           |
| 12                                                       | 7,41                                     | 20,9                          | 14,7                       | 0,287                           |
| 14                                                       | 7,41                                     | 20,1                          | 14,2                       | 0,287                           |
| 16                                                       | 7,41                                     | 18,9                          | 13,3                       | 0,287                           |
| 19                                                       | 7,41                                     | 18,0                          | 12,8                       | 0,287                           |
| 21                                                       | 7,41                                     | 17,2                          | 12,2                       | 0,287                           |
| 24                                                       | 7,41                                     | 16,4                          | 11,6                       | 0,287                           |
| 27                                                       | 7,41                                     | 15,6                          | 11,0                       | 0,287                           |
| 30                                                       | 7,41                                     | 14,8                          | 10,4                       | 0,287                           |
| 33                                                       | 7,41                                     | 13,9                          | 9,8                        | 0,287                           |
| 37                                                       | 7,41                                     | 12,7                          | 9,0                        | 0,287                           |
| CSYEAbY ... x 4 mm <sup>2</sup>                          |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 4,61                                     | 53,0                          | 38,0                       | 0,460                           |
| 3                                                        | 4,61                                     | 42,5                          | 30,5                       | 0,460                           |
| 4                                                        | 4,61                                     | 40,3                          | 28,9                       | 0,460                           |
| 5                                                        | 4,61                                     | 38,7                          | 27,7                       | 0,460                           |
| 7                                                        | 4,61                                     | 33,4                          | 23,9                       | 0,460                           |
| 9                                                        | 4,61                                     | 30,7                          | 22,0                       | 0,460                           |
| 12                                                       | 4,61                                     | 27,0                          | 19,4                       | 0,460                           |
| CSYEAbY ... x 6 mm <sup>2</sup>                          |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 3,08                                     | 66,0                          | 48,0                       | 0,690                           |
| 3                                                        | 3,08                                     | 52,9                          | 38,5                       | 0,690                           |
| 4                                                        | 3,08                                     | 50,2                          | 36,5                       | 0,690                           |
| 5                                                        | 3,08                                     | 48,2                          | 35,0                       | 0,690                           |
| 7                                                        | 3,08                                     | 41,6                          | 30,2                       | 0,690                           |

# CSYEAbY / CSYEAbzY CSYEAbY-F / CSYEAbzY-F

## DATE DIMENSIONALE

| No.faze<br>(mm <sup>2</sup> )     | Gros. iz.<br>nom.<br>(mm) | Gros.<br>manta<br>nom.<br>(mm) | Diam.<br>exterior<br>aprox.<br>(mm) | Greutate<br>aprox.<br>(kg/km) | Raza min.<br>curbura<br>(mm) |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| CSYEAbY ... x 1 mm <sup>2</sup>   |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                                 | 0,8                       | 1,4                            | 15                                  | 348                           | 150                          |
| 3                                 | 0,8                       | 1,4                            | 15                                  | 373                           | 150                          |
| 4                                 | 0,8                       | 1,4                            | 16                                  | 413                           | 160                          |
| 5                                 | 0,8                       | 1,4                            | 15                                  | 369                           | 150                          |
| 7                                 | 0,8                       | 1,4                            | 17                                  | 445                           | 170                          |
| 9                                 | 0,8                       | 1,4                            | 19                                  | 541                           | 190                          |
| 12                                | 0,8                       | 1,4                            | 20                                  | 623                           | 200                          |
| 14                                | 0,8                       | 1,4                            | 21                                  | 703                           | 210                          |
| 16                                | 0,8                       | 1,4                            | 22                                  | 762                           | 220                          |
| 19                                | 0,8                       | 1,8                            | 24                                  | 914                           | 240                          |
| 21                                | 0,8                       | 1,8                            | 25                                  | 980                           | 250                          |
| 24                                | 0,8                       | 1,8                            | 27                                  | 1095                          | 270                          |
| 27                                | 0,8                       | 1,8                            | 28                                  | 1165                          | 280                          |
| 30                                | 0,8                       | 1,8                            | 29                                  | 1240                          | 290                          |
| 33                                | 0,8                       | 1,8                            | 30                                  | 1321                          | 300                          |
| 37                                | 0,8                       | 1,8                            | 30                                  | 1421                          | 300                          |
| 42                                | 0,8                       | 1,8                            | 33                                  | 1608                          | 330                          |
| 48                                | 0,8                       | 1,8                            | 34                                  | 1762                          | 340                          |
| 52                                | 0,8                       | 2,2                            | 36                                  | 1968                          | 360                          |
| CSYEAbY ... x 1,5 mm <sup>2</sup> |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                                 | 0,8                       | 1,4                            | 15                                  | 375                           | 150                          |
| 3                                 | 0,8                       | 1,4                            | 16                                  | 406                           | 160                          |
| 4                                 | 0,8                       | 1,4                            | 17                                  | 452                           | 170                          |
| 5                                 | 0,8                       | 1,4                            | 15                                  | 408                           | 150                          |
| 7                                 | 0,8                       | 1,4                            | 18                                  | 497                           | 180                          |
| 9                                 | 0,8                       | 1,4                            | 20                                  | 608                           | 200                          |
| 12                                | 0,8                       | 1,4                            | 22                                  | 732                           | 220                          |
| 14                                | 0,8                       | 1,4                            | 22                                  | 800                           | 220                          |
| 16                                | 0,8                       | 1,8                            | 25                                  | 945                           | 250                          |
| 19                                | 0,8                       | 1,8                            | 26                                  | 1045                          | 260                          |
| 21                                | 0,8                       | 1,8                            | 27                                  | 1122                          | 270                          |
| 24                                | 0,8                       | 1,8                            | 29                                  | 1255                          | 290                          |
| 27                                | 0,8                       | 1,8                            | 29                                  | 1340                          | 290                          |
| 30                                | 0,8                       | 1,8                            | 30                                  | 1436                          | 300                          |
| 33                                | 0,8                       | 1,8                            | 31                                  | 1534                          | 310                          |
| 37                                | 0,8                       | 1,8                            | 32                                  | 1656                          | 320                          |
| 42                                | 0,8                       | 2,2                            | 35                                  | 1945                          | 350                          |
| 48                                | 0,8                       | 2,2                            | 37                                  | 2176                          | 370                          |
| 52                                | 0,8                       | 2,2                            | 38                                  | 2298                          | 380                          |
| CSYEAbY ... x 2,5 mm <sup>2</sup> |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                                 | 0,9                       | 1,4                            | 16                                  | 443                           | 160                          |
| 3                                 | 0,9                       | 1,4                            | 17                                  | 485                           | 170                          |
| 4                                 | 0,9                       | 1,4                            | 18                                  | 548                           | 180                          |
| 5                                 | 0,9                       | 1,4                            | 17                                  | 500                           | 170                          |
| 7                                 | 0,9                       | 1,4                            | 19                                  | 624                           | 190                          |
| 9                                 | 0,9                       | 1,4                            | 23                                  | 795                           | 230                          |
| 12                                | 0,9                       | 1,8                            | 25                                  | 1015                          | 250                          |
| 14                                | 0,9                       | 1,8                            | 26                                  | 1111                          | 260                          |
| 16                                | 0,9                       | 1,8                            | 27                                  | 1215                          | 270                          |
| 19                                | 0,9                       | 1,8                            | 28                                  | 1355                          | 280                          |
| 21                                | 0,9                       | 1,8                            | 30                                  | 1461                          | 300                          |
| 24                                | 0,9                       | 1,8                            | 33                                  | 1678                          | 330                          |
| 27                                | 0,9                       | 1,8                            | 33                                  | 1802                          | 330                          |
| 30                                | 0,9                       | 1,8                            | 34                                  | 1938                          | 340                          |
| 33                                | 0,9                       | 2,2                            | 37                                  | 2188                          | 370                          |
| 37                                | 0,9                       | 2,2                            | 38                                  | 2368                          | 380                          |

# CSYEAbY / CSYEAbzY

## CSYEAbY-F / CSYEAbzY-F

## DATE DIMENSIONALE - CONTINUARE

| No.faze<br>(mm <sup>2</sup> )   | Gros. iz.<br>nom.<br>(mm) | Gros.<br>manta<br>nom.<br>(mm) | Diam.<br>exterior<br>aprox.<br>(mm) | Greutate<br>aprox.<br>(kg/km) | Raza min.<br>curbura<br>(mm) |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| CSYEAbY ... x 4 mm <sup>2</sup> |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                               | 1,0                       | 1,4                            | 18                                  | 531                           | 180                          |
| 3                               | 1,0                       | 1,4                            | 18                                  | 589                           | 180                          |
| 4                               | 1,0                       | 1,4                            | 20                                  | 674                           | 200                          |
| 5                               | 1,0                       | 1,4                            | 18                                  | 624                           | 180                          |
| 7                               | 1,0                       | 1,4                            | 22                                  | 817                           | 220                          |
| 9                               | 1,0                       | 1,8                            | 26                                  | 1095                          | 260                          |
| 12                              | 1,0                       | 1,8                            | 28                                  | 1300                          | 280                          |
| CSYEAbY ... x 6 mm <sup>2</sup> |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                               | 1,0                       | 1,4                            | 19                                  | 612                           | 190                          |
| 3                               | 1,0                       | 1,4                            | 19                                  | 690                           | 190                          |
| 4                               | 1,0                       | 1,4                            | 21                                  | 796                           | 210                          |
| 5                               | 1,0                       | 1,4                            | 19                                  | 750                           | 190                          |
| 7                               | 1,0                       | 1,4                            | 23                                  | 995                           | 230                          |

|                               |                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cabluri de semnalizare</b> | <b>Cabluri de semnalizare cu izolatie si manta de PVC, ecranate cu fire de aluminiu si armate</b> |
| 0,6/1 kV                      |                |

## CSYEALAbY / CSYEALAbzY CSYEALAbY-F / CSYEALAbzY-F

**ST 1/2003 & STAS 8779-86**

**Utilizare:** Cabluri de semnalizare utilizate in instalatii fixe , in statii de energie si instalatii industriale , acolo unde este necesara protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii si protectia electrica impotriva campurilor electromagnetice exterioare puternice cu caracter perturbator , si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

### CONSTRUCTIE

- CONDUCTOR :** cf. IEC 60228 + A1

Cupru: 1 ... 6 mm<sup>2</sup>: Rotund unifilar - RE

- IZOLATIE :**

Policlorura de vinil - PVC  
Identificarea conductoarelor:

In fiecare strat : 1x  (albastru)

1x  (galben)

celelalte x  (natural)

- INVELIS INTERN sau UMPLUTURA :**

Extrudat sau din benzi nemetalice – aplicate elicoidal

- ECRAN :**

Fire aluminiu

- MANTA INTERIOARA (de separare) :**

Policlorura de vinil - PVC, extrudata

- ARMATURA :**

Benzi metalice din otel– aplicate elicoidal

- MANTA EXTERIOARA :**

Policlorura de vinil - PVC, culoare neagra

Cablurile CSYEALAbY-F au manta de PVC cu intarziere marita la propagare flacara

Marcare : Ex : "PRYSMIAN CSYEALAbY 3x1.5 0.6/1 kV (an) (metraj)"

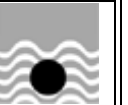
RE: 



### CARACTERISTICI

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. max. conductor, regim normal                                                  | Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s                                             | Rezistenta la propagare flacara , cf. IEC 332-1                                     | Rezistenta la radiatii UV                                                           | Rigide                                                                              | Raza min. curbura, la pozare r = 10 x D                                             | 0.6/1 kV                                                                             | 4000 Veff/ 1 min                                                                      | ELECTRICA Romania                                                                     |

### CONDITII DE INSTALARE

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| Temp. min. la pozare : -5°C                                                         | In pamant                                                                           | In tuburi                                                                           | In canale                                                                           | In aer liber                                                                        | In apa                                                                              |

# CSYEAlAbY / CSYEAlAbzY

## CSYEAlAbY-F / CSYEAlAbzY-F

## DATE ELECTRICE

| Nr.faze<br>(nr.)                                         | Rez. electr.<br>in cc, 20 °C<br>(Ohm/km) | Incarcare<br>in pamant<br>(A) | Incarcare<br>in aer<br>(A) | Crt. scurt-<br>cerc, 1s<br>(kA) |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| CSYEAlAbY ... x 1 mm <sup>2</sup>                        |                                          |                               |                            |                                 |
| 2-3-4-5-7-9-12-14-16-19-21-24-27-30-33-37-42-48-52-56-61 | 18,1                                     | -                             | -                          | -                               |
| CSYEAlAbY ... x 1,5 mm <sup>2</sup>                      |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 12,1                                     | 30,0                          | 21,0                       | 0,172                           |
| 3                                                        | 12,1                                     | 24,0                          | 16,8                       | 0,172                           |
| 4                                                        | 12,1                                     | 22,8                          | 16,0                       | 0,172                           |
| 5                                                        | 12,1                                     | 21,8                          | 15,3                       | 0,172                           |
| 7                                                        | 12,1                                     | 18,8                          | 13,2                       | 0,172                           |
| 9                                                        | 12,1                                     | 17,3                          | 12,1                       | 0,172                           |
| 12                                                       | 12,1                                     | 15,3                          | 10,7                       | 0,172                           |
| 14                                                       | 12,1                                     | 14,7                          | 10,3                       | 0,172                           |
| 16                                                       | 12,1                                     | 13,8                          | 9,7                        | 0,172                           |
| 19                                                       | 12,1                                     | 13,1                          | 9,2                        | 0,172                           |
| 21                                                       | 12,1                                     | 12,6                          | 8,8                        | 0,172                           |
| 24                                                       | 12,1                                     | 12,0                          | 8,4                        | 0,172                           |
| 27                                                       | 12,1                                     | 11,1                          | 8,0                        | 0,172                           |
| 30                                                       | 12,1                                     | 10,8                          | 7,6                        | 0,172                           |
| 33                                                       | 12,1                                     | 10,1                          | 7,1                        | 0,172                           |
| 37                                                       | 12,1                                     | 9,3                           | 6,5                        | 0,172                           |
| 42                                                       | 12,1                                     | 9,0                           | 6,3                        | 0,172                           |
| 48                                                       | 12,1                                     | 7,8                           | 5,4                        | 0,172                           |
| 52                                                       | 12,1                                     | 6,6                           | 4,6                        | 0,172                           |
| 56                                                       | 12,1                                     | 6,0                           | 4,2                        | 0,172                           |
| 61                                                       | 12,1                                     | 5,0                           | 3,5                        | 0,172                           |
| CSYEAlAbY ... x 2,5 mm <sup>2</sup>                      |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 7,41                                     | 41,0                          | 29,0                       | 0,287                           |
| 3                                                        | 7,41                                     | 32,9                          | 23,3                       | 0,287                           |
| 4                                                        | 7,41                                     | 31,2                          | 22,0                       | 0,287                           |
| 5                                                        | 7,41                                     | 29,9                          | 21,2                       | 0,287                           |
| 7                                                        | 7,41                                     | 25,8                          | 18,3                       | 0,287                           |
| 9                                                        | 7,41                                     | 23,7                          | 14,8                       | 0,287                           |
| 12                                                       | 7,41                                     | 20,9                          | 14,7                       | 0,287                           |
| 14                                                       | 7,41                                     | 20,1                          | 14,2                       | 0,287                           |
| 16                                                       | 7,41                                     | 18,9                          | 13,3                       | 0,287                           |
| 19                                                       | 7,41                                     | 18,0                          | 12,8                       | 0,287                           |
| 21                                                       | 7,41                                     | 17,2                          | 12,2                       | 0,287                           |
| 24                                                       | 7,41                                     | 16,4                          | 11,6                       | 0,287                           |
| 27                                                       | 7,41                                     | 15,6                          | 11,0                       | 0,287                           |
| 30                                                       | 7,41                                     | 14,8                          | 10,4                       | 0,287                           |
| 33                                                       | 7,41                                     | 13,9                          | 9,8                        | 0,287                           |
| 37                                                       | 7,41                                     | 12,7                          | 9,0                        | 0,287                           |
| CSYEAlAbY ... x 4 mm <sup>2</sup>                        |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 4,61                                     | 53,0                          | 38,0                       | 0,460                           |
| 3                                                        | 4,61                                     | 42,5                          | 30,5                       | 0,460                           |
| 4                                                        | 4,61                                     | 40,3                          | 28,9                       | 0,460                           |
| 5                                                        | 4,61                                     | 38,7                          | 27,7                       | 0,460                           |
| 7                                                        | 4,61                                     | 33,4                          | 23,9                       | 0,460                           |
| 9                                                        | 4,61                                     | 30,7                          | 22,0                       | 0,460                           |
| 12                                                       | 4,61                                     | 27,0                          | 19,4                       | 0,460                           |
| CSYEAlAbY ... x 6 mm <sup>2</sup>                        |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 3,08                                     | 66,0                          | 48,0                       | 0,690                           |
| 3                                                        | 3,08                                     | 52,9                          | 38,5                       | 0,690                           |
| 4                                                        | 3,08                                     | 50,2                          | 36,5                       | 0,690                           |
| 5                                                        | 3,08                                     | 48,2                          | 35,0                       | 0,690                           |
| 7                                                        | 3,08                                     | 41,6                          | 30,2                       | 0,690                           |

# CSYEALAbY / CSYEALAbzY

## CSYEALAbY-F / CSYEALAbzY-F

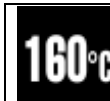
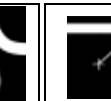
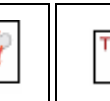
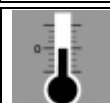
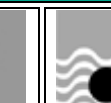
## DATE DIMENSIONALE

| No.faze<br>(mm <sup>2</sup> )       | Gros. iz.<br>nom.<br>(mm) | Gros.<br>manta<br>nom.<br>(mm) | Diam.<br>exterior<br>aprox.<br>(mm) | Greutate<br>aprox.<br>(kg/km) | Raza min.<br>curbura<br>(mm) |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| CSYEALAbY ... x 1 mm <sup>2</sup>   |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                                   | 0,8                       | 1,4                            | 18                                  | 516                           | 180                          |
| 3                                   | 0,8                       | 1,4                            | 19                                  | 548                           | 190                          |
| 4                                   | 0,8                       | 1,4                            | 19                                  | 595                           | 190                          |
| 5                                   | 0,8                       | 1,4                            | 18                                  | 537                           | 180                          |
| 7                                   | 0,8                       | 1,4                            | 20                                  | 633                           | 200                          |
| 9                                   | 0,8                       | 1,4                            | 23                                  | 787                           | 230                          |
| 12                                  | 0,8                       | 1,8                            | 25                                  | 931                           | 250                          |
| 14                                  | 0,8                       | 1,8                            | 26                                  | 995                           | 260                          |
| 16                                  | 0,8                       | 1,8                            | 26                                  | 1062                          | 260                          |
| 19                                  | 0,8                       | 1,8                            | 28                                  | 1190                          | 280                          |
| 21                                  | 0,8                       | 1,8                            | 29                                  | 1262                          | 290                          |
| 24                                  | 0,8                       | 1,8                            | 31                                  | 1400                          | 310                          |
| 27                                  | 0,8                       | 1,8                            | 31                                  | 1476                          | 310                          |
| 30                                  | 0,8                       | 1,8                            | 32                                  | 1561                          | 320                          |
| 33                                  | 0,8                       | 1,8                            | 33                                  | 1691                          | 330                          |
| 37                                  | 0,8                       | 1,8                            | 34                                  | 1798                          | 340                          |
| 42                                  | 0,8                       | 2,2                            | 37                                  | 2050                          | 370                          |
| 48                                  | 0,8                       | 2,2                            | 39                                  | 2261                          | 390                          |
| 52                                  | 0,8                       | 2,2                            | 40                                  | 2414                          | 400                          |
| CSYEALAbY ... x 1,5 mm <sup>2</sup> |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                                   | 0,8                       | 1,4                            | 19                                  | 550                           | 190                          |
| 3                                   | 0,8                       | 1,4                            | 19                                  | 580                           | 190                          |
| 4                                   | 0,8                       | 1,4                            | 20                                  | 640                           | 200                          |
| 5                                   | 0,8                       | 1,4                            | 19                                  | 582                           | 190                          |
| 7                                   | 0,8                       | 1,4                            | 21                                  | 698                           | 210                          |
| 9                                   | 0,8                       | 1,8                            | 25                                  | 909                           | 250                          |
| 12                                  | 0,8                       | 1,8                            | 26                                  | 1025                          | 260                          |
| 14                                  | 0,8                       | 1,8                            | 27                                  | 1108                          | 270                          |
| 16                                  | 0,8                       | 1,8                            | 28                                  | 1221                          | 280                          |
| 19                                  | 0,8                       | 1,8                            | 29                                  | 1333                          | 290                          |
| 21                                  | 0,8                       | 1,8                            | 30                                  | 1424                          | 300                          |
| 24                                  | 0,8                       | 1,8                            | 33                                  | 1612                          | 330                          |
| 27                                  | 0,8                       | 1,8                            | 33                                  | 1705                          | 330                          |
| 30                                  | 0,8                       | 1,8                            | 34                                  | 1813                          | 340                          |
| 33                                  | 0,8                       | 2,2                            | 36                                  | 1987                          | 360                          |
| 37                                  | 0,8                       | 2,2                            | 37                                  | 2125                          | 370                          |
| 42                                  | 0,8                       | 2,2                            | 39                                  | 2382                          | 390                          |
| 48                                  | 0,8                       | 2,2                            | 41                                  | 2636                          | 410                          |
| 52                                  | 0,8                       | 2,2                            | 42                                  | 2772                          | 420                          |
| CSYEALAbY ... x 2,5 mm <sup>2</sup> |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                                   | 0,9                       | 1,4                            | 20                                  | 631                           | 200                          |
| 3                                   | 0,9                       | 1,4                            | 20                                  | 680                           | 200                          |
| 4                                   | 0,9                       | 1,4                            | 22                                  | 774                           | 220                          |
| 5                                   | 0,9                       | 1,4                            | 20                                  | 687                           | 200                          |
| 7                                   | 0,9                       | 1,4                            | 23                                  | 870                           | 230                          |
| 9                                   | 0,9                       | 1,8                            | 27                                  | 1103                          | 270                          |
| 12                                  | 0,9                       | 1,8                            | 29                                  | 1295                          | 290                          |
| 14                                  | 0,9                       | 1,8                            | 30                                  | 1406                          | 300                          |
| 16                                  | 0,9                       | 1,8                            | 31                                  | 1522                          | 310                          |
| 19                                  | 0,9                       | 1,8                            | 32                                  | 1675                          | 320                          |
| 21                                  | 0,9                       | 1,8                            | 33                                  | 1832                          | 330                          |
| 24                                  | 0,9                       | 2,2                            | 37                                  | 2120                          | 370                          |
| 27                                  | 0,9                       | 2,2                            | 37                                  | 2250                          | 370                          |
| 30                                  | 0,9                       | 2,2                            | 39                                  | 2437                          | 390                          |
| 33                                  | 0,9                       | 2,2                            | 40                                  | 2640                          | 400                          |
| 37                                  | 0,9                       | 2,2                            | 41                                  | 2835                          | 410                          |
| CSYEALAbY ... x 4 mm <sup>2</sup>   |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                                   | 1,0                       | 1,4                            | 22                                  | 756                           | 220                          |
| 3                                   | 1,0                       | 1,4                            | 22                                  | 822                           | 220                          |
| 4                                   | 1,0                       | 1,4                            | 23                                  | 920                           | 230                          |
| 5                                   | 1,0                       | 1,4                            | 22                                  | 855                           | 220                          |
| 7                                   | 1,0                       | 1,8                            | 26                                  | 1110                          | 260                          |

|                                                                    |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cabluri de semnalizare                                             | Cabluri de semnalizare cu izolatie si manta de PVC, ecranate cu fire de aluminiu si armate |
| 0,6/1 kV                                                           |         |
| <b>CSYEAlAbY / CSYEAlAbzY</b><br><b>CSYEAlAbY-F / CSYEAlAbzY-F</b> |                                                                                            |

DATE DIMENSIONALE - CONTINUARE

| No.faze<br>(mm <sup>2</sup> )     | Gros. iz.<br>nom.<br>(mm) | Gros.<br>manta<br>nom.<br>(mm) | Diam.<br>exterior<br>aprox.<br>(mm) | Greutate<br>aprox.<br>(kg/km) | Raza min.<br>curbura<br>(mm) |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| CSYEAlAbY ... x 4 mm <sup>2</sup> |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 9                                 | 1,0                       | 1,8                            | 30                                  | 1390                          | 300                          |
| 12                                | 1,0                       | 1,8                            | 31                                  | 1614                          | 310                          |
| CSYEAlAbY ... x 6 mm <sup>2</sup> |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                                 | 1,0                       | 1,4                            | 22                                  | 850                           | 220                          |
| 3                                 | 1,0                       | 1,4                            | 23                                  | 935                           | 230                          |
| 4                                 | 1,0                       | 1,8                            | 25                                  | 1105                          | 250                          |
| 5                                 | 1,0                       | 1,4                            | 23                                  | 995                           | 230                          |
| 7                                 | 1,0                       | 1,8                            | 27                                  | 1308                          | 270                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Cabluri de semnalizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | Cabluri de semnalizare cu izolatie si manta de PVC, ecranate cu banda de aluminiu        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 0,6/1 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| CSYEY<br>CSYEY-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| ST 5/2003 & STAS 8779-86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Utilizare: Cabluri de semnalizare/control utilizate in instalatii fixe , in statii de energie si instalatii industriale , acolo unde nu este necesara de protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| CONSTRUCTIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>CONDUCTOR : cf. IEC 60228 + A1<br/><br/>Cupru : 1 ... 6 mm²: Rotund unifilar – RE</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     | RE :  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>IZOLATIE :<br/><br/>Policlorura de vinil - PVC<br/>Identificarea conductoarelor :<br/><br/>In fiecare strat : 1 x  (albastru)<br/><br/>1 x  (galben)<br/><br/>celelalte x  (natural)</li></ul> |                                                                                     |      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>INVELIS INTERN sau UMPLUTURA :<br/><br/>Extrudat sau din benzi nemetalice – aplicate elicoidal</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>ECRAN :<br/><br/>Fir continuitate + Folie de aluminiu sau cupru (aceasta din urma la cerere)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>MANTA EXTERIOARA :<br/><br/>Policlorura de vinil - PVC, culoare neagra<br/>Cablurile CSYEY-F au manta de PVC cu intarziere marita la propagarea flacarii<br/><br/>Marcare : Ex : “PRYSMIAN CSYEY 3x1.5 0.6/1 kV (an) (metraj)”</li></ul>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| CARACTERISTICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |       |  |  |  |  |  |  |
| Temp. max. conductor, regim normal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s                                             | Rezistenta la propagare flacara , cf. IEC 332-1                                          | Rezistenta la radiatii UV                                                           | Rigide                                                                              | Raza min. curbura, la pozare<br>r = 10 x D                                          | 0.6/1 kV                                                                            | 4000 Veff/1 min                                                                       | ELECTRICA Romania                                                                     |
| CONDITII DE INSTALARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |       |  |  |  |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Temp. min. la pozare : -5°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | In pamant , protejat                                                                | In tuburi                                                                                | In canale                                                                           | In aer liber                                                                        | In apa                                                                              |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

# CSY EY

## CSY EY-F

## DATE ELECTRICE

| Nr.faze<br>(nr.)                                         | Rez. electr.<br>in cc, 20 °C<br>(Ohm/km) | Incarcare<br>in pamant<br>(A) | Incarcare<br>in aer<br>(A) | Crt. scurt-<br>cerc, 1s<br>(kA) |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| CSY EY ... x 1 mm <sup>2</sup>                           |                                          |                               |                            |                                 |
| 2-3-4-5-7-9-12-14-16-19-21-24-27-30-33-37-42-48-52-56-61 | 18,1                                     | -                             | -                          | -                               |
| CSY EY ... x 1,5 mm <sup>2</sup>                         |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 12,1                                     | 30,0                          | 21,0                       | 0,172                           |
| 3                                                        | 12,1                                     | 24,0                          | 16,8                       | 0,172                           |
| 4                                                        | 12,1                                     | 22,8                          | 16,0                       | 0,172                           |
| 5                                                        | 12,1                                     | 21,8                          | 15,3                       | 0,172                           |
| 7                                                        | 12,1                                     | 18,8                          | 13,2                       | 0,172                           |
| 9                                                        | 12,1                                     | 17,3                          | 12,1                       | 0,172                           |
| 12                                                       | 12,1                                     | 15,3                          | 10,7                       | 0,172                           |
| 14                                                       | 12,1                                     | 14,7                          | 10,3                       | 0,172                           |
| 16                                                       | 12,1                                     | 13,8                          | 9,7                        | 0,172                           |
| 19                                                       | 12,1                                     | 13,1                          | 9,2                        | 0,172                           |
| 21                                                       | 12,1                                     | 12,6                          | 8,8                        | 0,172                           |
| 24                                                       | 12,1                                     | 12,0                          | 8,4                        | 0,172                           |
| 27                                                       | 12,1                                     | 11,1                          | 8,0                        | 0,172                           |
| 30                                                       | 12,1                                     | 10,8                          | 7,6                        | 0,172                           |
| 33                                                       | 12,1                                     | 10,1                          | 7,1                        | 0,172                           |
| 37                                                       | 12,1                                     | 9,3                           | 6,5                        | 0,172                           |
| 42                                                       | 12,1                                     | 9,0                           | 6,3                        | 0,172                           |
| 48                                                       | 12,1                                     | 7,8                           | 5,4                        | 0,172                           |
| 52                                                       | 12,1                                     | 6,6                           | 4,6                        | 0,172                           |
| 56                                                       | 12,1                                     | 6,0                           | 4,2                        | 0,172                           |
| 61                                                       | 12,1                                     | 5,0                           | 3,5                        | 0,172                           |
| CSY EY ... x 2,5 mm <sup>2</sup>                         |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 7,41                                     | 41,0                          | 29,0                       | 0,287                           |
| 3                                                        | 7,41                                     | 32,9                          | 23,3                       | 0,287                           |
| 4                                                        | 7,41                                     | 31,2                          | 22,0                       | 0,287                           |
| 5                                                        | 7,41                                     | 29,9                          | 21,2                       | 0,287                           |
| 7                                                        | 7,41                                     | 25,8                          | 18,3                       | 0,287                           |
| 9                                                        | 7,41                                     | 23,7                          | 14,8                       | 0,287                           |
| 12                                                       | 7,41                                     | 20,9                          | 14,7                       | 0,287                           |
| 14                                                       | 7,41                                     | 20,1                          | 14,2                       | 0,287                           |
| 16                                                       | 7,41                                     | 18,9                          | 13,3                       | 0,287                           |
| 19                                                       | 7,41                                     | 18,0                          | 12,8                       | 0,287                           |
| 21                                                       | 7,41                                     | 17,2                          | 12,2                       | 0,287                           |
| 24                                                       | 7,41                                     | 16,4                          | 11,6                       | 0,287                           |
| 27                                                       | 7,41                                     | 15,6                          | 11,0                       | 0,287                           |
| 30                                                       | 7,41                                     | 14,8                          | 10,4                       | 0,287                           |
| 33                                                       | 7,41                                     | 13,9                          | 9,8                        | 0,287                           |
| 37                                                       | 7,41                                     | 12,7                          | 9,0                        | 0,287                           |
| CSY EY ... x 4 mm <sup>2</sup>                           |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 4,61                                     | 53,0                          | 38,0                       | 0,460                           |
| 3                                                        | 4,61                                     | 42,5                          | 30,5                       | 0,460                           |
| 4                                                        | 4,61                                     | 40,3                          | 28,9                       | 0,460                           |
| 5                                                        | 4,61                                     | 38,7                          | 27,7                       | 0,460                           |
| 7                                                        | 4,61                                     | 33,4                          | 23,9                       | 0,460                           |
| 9                                                        | 4,61                                     | 30,7                          | 22,0                       | 0,460                           |
| 12                                                       | 4,61                                     | 27,0                          | 19,4                       | 0,460                           |
| CSY EY ... x 6 mm <sup>2</sup>                           |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 3,08                                     | 66,0                          | 48,0                       | 0,690                           |
| 3                                                        | 3,08                                     | 52,9                          | 38,5                       | 0,690                           |
| 4                                                        | 3,08                                     | 50,2                          | 36,5                       | 0,690                           |
| 5                                                        | 3,08                                     | 48,2                          | 35,0                       | 0,690                           |
| 7                                                        | 3,08                                     | 41,6                          | 30,2                       | 0,690                           |

# CSYEY

## CSYEY-F

## DATE DIMENSIONALE

| No.faze<br>(mm <sup>2</sup> )   | Gros. iz.<br>nom.<br>(mm) | Gros.<br>manta<br>nom.<br>(mm) | Diam.<br>exterior<br>aprox.<br>(mm) | Greutate<br>aprox.<br>(kg/km) | Raza min.<br>curbura<br>(mm) |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| CSYEY ... x 1 mm <sup>2</sup>   |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                               | 0,8                       | 1,8                            | 13                                  | 229                           | 130                          |
| 3                               | 0,8                       | 1,8                            | 14                                  | 229                           | 140                          |
| 4                               | 0,8                       | 1,8                            | 14                                  | 261                           | 140                          |
| 5                               | 0,8                       | 1,8                            | 13                                  | 250                           | 130                          |
| 7                               | 0,8                       | 1,8                            | 15                                  | 305                           | 150                          |
| 9                               | 0,8                       | 1,8                            | 18                                  | 378                           | 180                          |
| 12                              | 0,8                       | 1,8                            | 19                                  | 450                           | 190                          |
| 14                              | 0,8                       | 1,8                            | 19                                  | 498                           | 190                          |
| 16                              | 0,8                       | 1,8                            | 20                                  | 547                           | 200                          |
| 19                              | 0,8                       | 1,8                            | 22                                  | 639                           | 220                          |
| 21                              | 0,8                       | 1,8                            | 23                                  | 692                           | 230                          |
| 24                              | 0,8                       | 2,0                            | 25                                  | 803                           | 250                          |
| 27                              | 0,8                       | 2,0                            | 25                                  | 866                           | 250                          |
| 30                              | 0,8                       | 2,0                            | 26                                  | 935                           | 260                          |
| 33                              | 0,8                       | 2,0                            | 27                                  | 1005                          | 270                          |
| 37                              | 0,8                       | 2,0                            | 28                                  | 1095                          | 280                          |
| 42                              | 0,8                       | 2,0                            | 30                                  | 1222                          | 280                          |
| 48                              | 0,8                       | 2,0                            | 31                                  | 1358                          | 310                          |
| 52                              | 0,8                       | 2,0                            | 33                                  | 1479                          | 330                          |
| CSYEY ... x 1,5 mm <sup>2</sup> |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                               | 0,8                       | 1,8                            | 14                                  | 252                           | 140                          |
| 3                               | 0,8                       | 1,8                            | 14                                  | 253                           | 140                          |
| 4                               | 0,8                       | 1,8                            | 15                                  | 291                           | 150                          |
| 5                               | 0,8                       | 1,8                            | 14                                  | 283                           | 140                          |
| 7                               | 0,8                       | 1,8                            | 16                                  | 351                           | 160                          |
| 9                               | 0,8                       | 1,8                            | 18                                  | 437                           | 180                          |
| 12                              | 0,8                       | 1,8                            | 20                                  | 525                           | 200                          |
| 14                              | 0,8                       | 1,8                            | 20                                  | 584                           | 200                          |
| 16                              | 0,8                       | 1,8                            | 22                                  | 668                           | 220                          |
| 19                              | 0,8                       | 1,8                            | 23                                  | 754                           | 230                          |
| 21                              | 0,8                       | 1,8                            | 24                                  | 818                           | 240                          |
| 24                              | 0,8                       | 2,0                            | 26                                  | 949                           | 260                          |
| 27                              | 0,8                       | 2,0                            | 27                                  | 1028                          | 270                          |
| 30                              | 0,8                       | 2,0                            | 28                                  | 1113                          | 280                          |
| 33                              | 0,8                       | 2,0                            | 29                                  | 1200                          | 290                          |
| 37                              | 0,8                       | 2,0                            | 30                                  | 1311                          | 300                          |
| 42                              | 0,8                       | 2,0                            | 32                                  | 1466                          | 320                          |
| 48                              | 0,8                       | 2,0                            | 34                                  | 1670                          | 340                          |
| 52                              | 0,8                       | 2,0                            | 34                                  | 1780                          | 340                          |
| CSYEY ... x 2,5 mm <sup>2</sup> |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                               | 0,9                       | 1,8                            | 15                                  | 309                           | 150                          |
| 3                               | 0,9                       | 1,8                            | 15                                  | 310                           | 150                          |
| 4                               | 0,9                       | 1,8                            | 16                                  | 363                           | 160                          |
| 5                               | 0,9                       | 1,8                            | 15                                  | 362                           | 150                          |
| 7                               | 0,9                       | 1,8                            | 18                                  | 460                           | 180                          |
| 9                               | 0,9                       | 1,8                            | 21                                  | 576                           | 210                          |
| 12                              | 0,9                       | 1,8                            | 22                                  | 726                           | 220                          |
| 14                              | 0,9                       | 1,8                            | 23                                  | 813                           | 230                          |
| 16                              | 0,9                       | 2,0                            | 25                                  | 925                           | 250                          |
| 19                              | 0,9                       | 2,0                            | 26                                  | 1050                          | 260                          |
| 21                              | 0,9                       | 2,0                            | 27                                  | 1144                          | 270                          |
| 24                              | 0,9                       | 2,0                            | 30                                  | 1294                          | 300                          |
| 27                              | 0,9                       | 2,0                            | 30                                  | 1410                          | 300                          |
| 30                              | 0,9                       | 2,0                            | 31                                  | 1534                          | 310                          |
| 33                              | 0,9                       | 2,0                            | 33                                  | 1693                          | 330                          |
| 37                              | 0,9                       | 2,0                            | 34                                  | 1856                          | 340                          |

# CSYEY

## CSYEY-F

## DATE DIMENSIONALE - CONTINUARE

| No.faze<br>(mm <sup>2</sup> ) | Gros. iz.<br>nom.<br>(mm) | Gros.<br>manta<br>nom.<br>(mm) | Diam.<br>exterior<br>aprox.<br>(mm) | Greutate<br>aprox.<br>(kg/km) | Raza min.<br>curbura<br>(mm) |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| CSYEY ... x 4 mm <sup>2</sup> |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                             | 1,0                       | 1,8                            | 16                                  | 384                           | 160                          |
| 3                             | 1,0                       | 1,8                            | 17                                  | 387                           | 170                          |
| 4                             | 1,0                       | 1,8                            | 18                                  | 461                           | 180                          |
| 5                             | 1,0                       | 1,8                            | 17                                  | 471                           | 170                          |
| 7                             | 1,0                       | 1,8                            | 20                                  | 610                           | 200                          |
| 9                             | 1,0                       | 1,8                            | 24                                  | 793                           | 240                          |
| 12                            | 1,0                       | 2,0                            | 26                                  | 1002                          | 260                          |
| CSYEY ... x 6 mm <sup>2</sup> |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                             | 1,0                       | 1,8                            | 17                                  | 454                           | 170                          |
| 3                             | 1,0                       | 1,8                            | 18                                  | 464                           | 180                          |
| 4                             | 1,0                       | 1,8                            | 19                                  | 560                           | 190                          |
| 5                             | 1,0                       | 1,8                            | 18                                  | 586                           | 180                          |

# CSYY CSYY-F

ST 3/2003 &amp; STAS 8779-86

**Utilizare:** Cabluri de semnalizare utilizate in instalatii fixe , in statii de energie si instalatii industriale , acolo unde nu este necesara protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

## CONSTRUCTIE

- CONDUCTOR :** cf. IEC 60228 + A1

Cupru : 1...6 mm<sup>2</sup> : Rotund unifilar - RERE : 

- IZOLATIE :**

Policlorura de vinil - PVC

Identificarea conductoarelor :

- In fiecare strat : 1 x  (albastru)  
1 x  (galben)  
celelalte x  (natural)
- Izolatie neagra cu numere

- INVELIS INTERN sau UMPLUTURA :**

Extrudat sau din benzi nemetalice aplicate elicoidal

- MANTA EXTERIOARA :**

Policlorura de vinil - PVC, culoare neagra

Cablurile CSYY-F au manta din PVC cu intarziere marita la propagarea flacarii

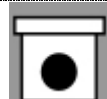
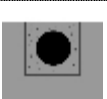
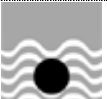
Marcare - Ex : "PRYSMIAN CSYY 19x1.5 0.6/1 kV (an) (metraj)"



## CARACTERISTICI

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. max. conductor, regim normal                                                  | Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s                                             | Rezistenta la propagare flacara , cf. IEC 332-1                                     | Rezistenta la radiatii UV                                                           | Rigide                                                                              | Raza min. curbura, la pozare<br>$r = 10 \times D$                                   | 0.6/1 kV                                                                             | 4000 Veff/1 min                                                                       | ELECTRICA Romania                                                                     |

## CONDITII DE INSTALARE

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. min. la pozare :<br>-5°C                                                      | In pamant , protejat                                                                | In tuburi                                                                           | In canale                                                                           | In aer liber                                                                        | In beton                                                                            | In apa                                                                               |

# CSYY

## CSYY-F

## DATE ELECTRICE

| Nr.faze<br>(nr. )                                        | Rez. electr.<br>in cc, 20 °C<br>(Ohm/km) | Incarcare<br>in pamant<br>(A) | Incarcare<br>in aer<br>(A) | Crt. scurt-<br>cerc, 1s<br>(kA) |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| CSYY ... x 1 mm <sup>2</sup>                             |                                          |                               |                            |                                 |
| 2-3-4-5-7-9-12-14-16-19-21-24-27-30-33-37-42-48-52-56-61 | 18,1                                     | -                             | -                          | -                               |
| CSYY ... x 1,5 mm <sup>2</sup>                           |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 12,1                                     | 30,0                          | 21,0                       | 0,172                           |
| 3                                                        | 12,1                                     | 24,0                          | 16,8                       | 0,172                           |
| 4                                                        | 12,1                                     | 22,8                          | 16,0                       | 0,172                           |
| 5                                                        | 12,1                                     | 21,8                          | 15,3                       | 0,172                           |
| 7                                                        | 12,1                                     | 18,8                          | 13,2                       | 0,172                           |
| 9                                                        | 12,1                                     | 17,3                          | 12,1                       | 0,172                           |
| 12                                                       | 12,1                                     | 15,3                          | 10,7                       | 0,172                           |
| 14                                                       | 12,1                                     | 14,7                          | 10,3                       | 0,172                           |
| 16                                                       | 12,1                                     | 13,8                          | 9,7                        | 0,172                           |
| 19                                                       | 12,1                                     | 13,1                          | 9,2                        | 0,172                           |
| 21                                                       | 12,1                                     | 12,6                          | 8,8                        | 0,172                           |
| 24                                                       | 12,1                                     | 12,0                          | 8,4                        | 0,172                           |
| 27                                                       | 12,1                                     | 11,1                          | 8,0                        | 0,172                           |
| 30                                                       | 12,1                                     | 10,8                          | 7,6                        | 0,172                           |
| 33                                                       | 12,1                                     | 10,1                          | 7,1                        | 0,172                           |
| 37                                                       | 12,1                                     | 9,3                           | 6,5                        | 0,172                           |
| 42                                                       | 12,1                                     | 9,0                           | 6,3                        | 0,172                           |
| 48                                                       | 12,1                                     | 7,8                           | 5,4                        | 0,172                           |
| 52                                                       | 12,1                                     | 6,6                           | 4,6                        | 0,172                           |
| 56                                                       | 12,1                                     | 6,0                           | 4,2                        | 0,172                           |
| 61                                                       | 12,1                                     | 5,0                           | 3,5                        | 0,172                           |
| CSYY ... x 2,5 mm <sup>2</sup>                           |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 7,41                                     | 41,0                          | 29,0                       | 0,287                           |
| 3                                                        | 7,41                                     | 32,9                          | 23,3                       | 0,287                           |
| 4                                                        | 7,41                                     | 31,2                          | 22,0                       | 0,287                           |
| 5                                                        | 7,41                                     | 29,9                          | 21,2                       | 0,287                           |
| 7                                                        | 7,41                                     | 25,8                          | 18,3                       | 0,287                           |
| 9                                                        | 7,41                                     | 23,7                          | 14,8                       | 0,287                           |
| 12                                                       | 7,41                                     | 20,9                          | 14,7                       | 0,287                           |
| 14                                                       | 7,41                                     | 20,1                          | 14,2                       | 0,287                           |
| 16                                                       | 7,41                                     | 18,9                          | 13,3                       | 0,287                           |
| 19                                                       | 7,41                                     | 18,0                          | 12,8                       | 0,287                           |
| 21                                                       | 7,41                                     | 17,2                          | 12,2                       | 0,287                           |
| 24                                                       | 7,41                                     | 16,4                          | 11,6                       | 0,287                           |
| 27                                                       | 7,41                                     | 15,6                          | 11,0                       | 0,287                           |
| 30                                                       | 7,41                                     | 14,8                          | 10,4                       | 0,287                           |
| 33                                                       | 7,41                                     | 13,9                          | 9,8                        | 0,287                           |
| 37                                                       | 7,41                                     | 12,7                          | 9,0                        | 0,287                           |
| CSYY ... x 4 mm <sup>2</sup>                             |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 4,61                                     | 53,0                          | 38,0                       | 0,460                           |
| 3                                                        | 4,61                                     | 42,5                          | 30,5                       | 0,460                           |
| 4                                                        | 4,61                                     | 40,3                          | 28,9                       | 0,460                           |
| 5                                                        | 4,61                                     | 38,7                          | 27,7                       | 0,460                           |
| 7                                                        | 4,61                                     | 33,4                          | 23,9                       | 0,460                           |
| 9                                                        | 4,61                                     | 30,7                          | 22,0                       | 0,460                           |
| 12                                                       | 4,61                                     | 27,0                          | 19,4                       | 0,460                           |
| CSYY ... x 6 mm <sup>2</sup>                             |                                          |                               |                            |                                 |
| 2                                                        | 3,08                                     | 66,0                          | 48,0                       | 0,690                           |
| 3                                                        | 3,08                                     | 52,9                          | 38,5                       | 0,690                           |
| 4                                                        | 3,08                                     | 50,2                          | 36,5                       | 0,690                           |
| 5                                                        | 3,08                                     | 48,2                          | 35,0                       | 0,690                           |
| 7                                                        | 3,08                                     | 41,6                          | 30,2                       | 0,690                           |

# CSYY

## CSYY-F

## DATE DIMENSIONALE

| No.faze<br>(mm <sup>2</sup> )  | Gros. iz.<br>nom.<br>(mm) | Gros. manta<br>nom.<br>(mm) | Diam.<br>exterior<br>aprox.<br>(mm) | Greutate<br>aprox.<br>(kg/km) | Raza min.<br>curbura<br>(mm) |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| CSYY ... x 1 mm <sup>2</sup>   |                           |                             |                                     |                               |                              |
| 2                              | 0,8                       | 1,8                         | 11                                  | 170                           | 110                          |
| 3                              | 0,8                       | 1,8                         | 12                                  | 188                           | 120                          |
| 4                              | 0,8                       | 1,8                         | 12                                  | 216                           | 120                          |
| 5                              | 0,8                       | 1,8                         | 12                                  | 245                           | 120                          |
| 7                              | 0,8                       | 1,8                         | 13                                  | 247                           | 130                          |
| 9                              | 0,8                       | 1,8                         | 16                                  | 310                           | 160                          |
| 12                             | 0,8                       | 1,8                         | 17                                  | 380                           | 170                          |
| 14                             | 0,8                       | 1,8                         | 18                                  | 424                           | 180                          |
| 16                             | 0,8                       | 1,8                         | 18                                  | 470                           | 180                          |
| 19                             | 0,8                       | 1,8                         | 19                                  | 539                           | 190                          |
| 21                             | 0,8                       | 1,8                         | 20                                  | 564                           | 200                          |
| 24                             | 0,8                       | 1,8                         | 22                                  | 666                           | 220                          |
| 27                             | 0,8                       | 1,8                         | 23                                  | 700                           | 230                          |
| 30                             | 0,8                       | 1,8                         | 24                                  | 780                           | 240                          |
| 33                             | 0,8                       | 2,0                         | 25                                  | 875                           | 250                          |
| 37                             | 0,8                       | 2,0                         | 26                                  | 935                           | 260                          |
| 42                             | 0,8                       | 2,0                         | 28                                  | 1050                          | 280                          |
| 48                             | 0,8                       | 2,0                         | 29                                  | 1176                          | 290                          |
| 52                             | 0,8                       | 2,0                         | 30                                  | 1260                          | 300                          |
| 56                             | 0,8                       | -                           | -                                   | -                             | -                            |
| 61                             | 0,8                       | -                           | -                                   | -                             | -                            |
| CSYY ... x 1,5 mm <sup>2</sup> |                           |                             |                                     |                               |                              |
| 2                              | 0,8                       | 1,8                         | 12                                  | 190                           | 120                          |
| 3                              | 0,8                       | 1,8                         | 12                                  | 213                           | 120                          |
| 4                              | 0,8                       | 1,8                         | 13                                  | 247                           | 130                          |
| 5                              | 0,8                       | 1,8                         | 13                                  | 281                           | 130                          |
| 7                              | 0,8                       | 1,8                         | 14                                  | 291                           | 140                          |
| 9                              | 0,8                       | 1,8                         | 17                                  | 366                           | 170                          |
| 12                             | 0,8                       | 1,8                         | 18                                  | 453                           | 180                          |
| 14                             | 0,8                       | 1,8                         | 19                                  | 508                           | 190                          |
| 16                             | 0,8                       | 1,8                         | 20                                  | 565                           | 200                          |
| 19                             | 0,8                       | 1,8                         | 20                                  | 650                           | 200                          |
| 21                             | 0,8                       | 1,8                         | 22                                  | 685                           | 220                          |
| 24                             | 0,8                       | 1,8                         | 24                                  | 806                           | 240                          |
| 27                             | 0,8                       | 1,8                         | 24                                  | 851                           | 240                          |
| 30                             | 0,8                       | 2,0                         | 25                                  | 974                           | 250                          |
| 33                             | 0,8                       | 2,0                         | 26                                  | 1065                          | 260                          |
| 37                             | 0,8                       | 2,0                         | 27                                  | 1145                          | 270                          |
| 42                             | 0,8                       | 2,0                         | 29                                  | 1285                          | 290                          |
| 48                             | 0,8                       | 2,0                         | 31                                  | 1445                          | 310                          |
| 52                             | 0,8                       | 2,0                         | 32                                  | 1545                          | 320                          |
| 56                             | 0,8                       | -                           | -                                   | -                             | -                            |
| 61                             | 0,8                       | -                           | -                                   | -                             | -                            |
| CSYY ... x 2,5 mm <sup>2</sup> |                           |                             |                                     |                               |                              |
| 2                              | 0,9                       | 1,8                         | 13                                  | 241                           | 130                          |
| 3                              | 0,9                       | 1,8                         | 13                                  | 274                           | 130                          |
| 4                              | 0,9                       | 1,8                         | 14                                  | 322                           | 140                          |
| 5                              | 0,9                       | 1,8                         | 14                                  | 368                           | 140                          |
| 7                              | 0,9                       | 1,8                         | 16                                  | 396                           | 160                          |
| 9                              | 0,9                       | 1,8                         | 19                                  | 501                           | 190                          |
| 12                             | 0,9                       | 1,8                         | 20                                  | 627                           | 200                          |
| 14                             | 0,9                       | 1,8                         | 21                                  | 707                           | 210                          |
| 16                             | 0,9                       | 1,8                         | 22                                  | 790                           | 220                          |
| 19                             | 0,9                       | 1,8                         | 23                                  | 915                           | 230                          |
| 21                             | 0,9                       | 2,0                         | 25                                  | 987                           | 250                          |
| 24                             | 0,9                       | 2,0                         | 28                                  | 1165                          | 280                          |
| 27                             | 0,9                       | 2,0                         | 28                                  | 1235                          | 280                          |
| 30                             | 0,9                       | 2,0                         | 29                                  | 1380                          | 290                          |
| 33                             | 0,9                       | 2,0                         | 30                                  | 1510                          | 300                          |
| 37                             | 0,9                       | 2,0                         | 31                                  | 1625                          | 310                          |

# CSYY

## CSYY-F

## DATE DIMENSIONALE - CONTINUARE

| No.faze<br>(mm <sup>2</sup> ) | Gros. iz.<br>nom.<br>(mm) | Gros.<br>manta<br>nom.<br>(mm) | Diam.<br>exterior<br>aprox.<br>(mm) | Greutate<br>aprox.<br>(kg/km) | Raza min.<br>curbura<br>(mm) |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| CSYY ... x 4 mm <sup>2</sup>  |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                             | 1,0                       | 1,8                            | 14                                  | 310                           | 140                          |
| 3                             | 1,0                       | 1,8                            | 15                                  | 357                           | 150                          |
| 4                             | 1,0                       | 1,8                            | 16                                  | 424                           | 160                          |
| 5                             | 1,0                       | 1,8                            | 16                                  | 489                           | 160                          |
| 7                             | 1,0                       | 1,8                            | 18                                  | 544                           | 180                          |
| 9                             | 1,0                       | 1,8                            | 21                                  | 689                           | 210                          |
| 12                            | 1,0                       | 1,8                            | 23                                  | 872                           | 230                          |
| CSYY ... x 6 mm <sup>2</sup>  |                           |                                |                                     |                               |                              |
| 2                             | 1,0                       | 1,8                            | 15                                  | 375                           | 150                          |
| 3                             | 1,0                       | 1,8                            | 16                                  | 440                           | 160                          |
| 4                             | 1,0                       | 1,8                            | 17                                  | 528                           | 170                          |
| 5                             | 1,0                       | 1,8                            | 17                                  | 613                           | 170                          |

|                                          |                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Cabluri de energie cu izolatie extrudata | Cabluri cu conductoare de cupru, cu izolatie si manta de PVC, armate                |
| 0,6/1 kV                                 |  |

## CYAbY / CYAbzY CYAbY-F / CYAbzY-F

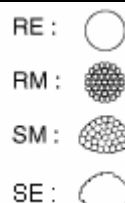
**CEI IEC 60502-1 : 2004**

**Utilizare :** in retele de curent alternativ si continuu , in statii de energie electrica, instalatii industriale, echipamente de comutare, conducte magistrale locale, acolo unde este necesara protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

### CONSTRUCTIE

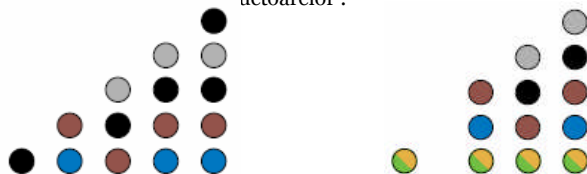
#### • CONDUCTOR : cf. IEC 60228+A1

Cupru electrotehnic  
Rotund unifilar - RE / multifilar - RM sau Sector multifilar – SM



#### • IZOLATIE :

Policlorura de vinil - PVC  
Identificarea izolatiei conductoarelor :



#### • INVELIS INTERN SAU UMPLUTURA :

Extrudat sau din benzi nemetalice aplicate elicoidal

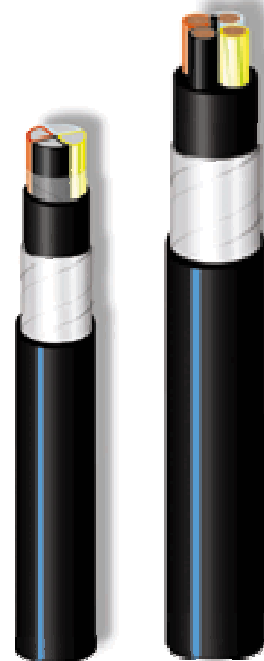
#### • ARMATURA :

Benzi metalice din otel sau din aluminiu

#### • MANTA EXTERIOARA :

Policlorura de vinil, culoare neagra  
Cablurile CYAbY-F sunt cu intarziere marita la propagare flacara

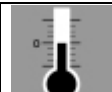
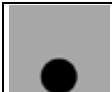
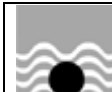
Marcare : Ex : "PRYSMIAN CYAbY 3x240+120 0.6/1 kV (an) (metraj)"



### CARACTERISTICI

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. max. conductor, regim normal                                                  | Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s, s ≤ 300 mm <sup>2</sup>                    | Temp. max. conductor, la scurtcircuit, 5 s, s > 300 mm <sup>2</sup>                 | Rezistenta la propagare flacara, IEC 332-1                                          | Rezistenta la radiatii UV                                                           | Rigide                                                                              | Raza min. curbura, la pozare 12 x D – multi 15 x D – mono                           | 0.6/1 kV                                                                              | 3500 Veff/ 5 min                                                                      | ELECTRICA Romania                                                                     |

### CONDITII DE INSTALARE

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. min. la pozare : -5°C                                                         | In pamant                                                                           | In tuburi                                                                           | In canale                                                                           | In aer liber                                                                        | In beton                                                                            | In apa                                                                              |

|                                                    |                                                                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Cabluri de energie cu izolatie extrudata           | Cabluri cu conductoare de cupru, cu izolatie si manta de PVC, armate                |
| 0,6/1 kV                                           |  |
| <b>CYAbY / CYAbzY</b><br><b>CYAbY-F / CYAbzY-F</b> |                                                                                     |

DATE ELECTRICE

| No.faze x sectiune<br><br>(mm <sup>2</sup> ) | Rez. electr.<br>in cc, 20 °C<br><br>(Ohm/km) | Rez. electr.<br>in ca, 70 °C<br><br>(Ohm/km) | Induct.<br><br>(mH/km) | Incarcare                  |               | Crt. scurt-<br>cirt. 1s<br>(kA) |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------|---------------------------------|
|                                              |                                              |                                              |                        | Direct in<br>pamant<br>(A) | In aer<br>(A) |                                 |
| 1-conductor                                  |                                              |                                              |                        |                            |               |                                 |
| 1 x 4 RE                                     | 4,61                                         | 5,52                                         | 0,459                  | 50                         | 36            | 0,460                           |
| 1 x 6 RE                                     | 3,08                                         | 3,69                                         | 0,431                  | 62                         | 46            | 0,690                           |
| 1 x 10 RE                                    | 1,83                                         | 2,19                                         | 0,399                  | 82                         | 62            | 1,15                            |
| 1 x 16 RM                                    | 1,15                                         | 1,38                                         | 0,371                  | 105                        | 83            | 1,84                            |
| 1 x 25 RM                                    | 0,727                                        | 0,870                                        | 0,350                  | 136                        | 111           | 2,87                            |
| 1 x 35 RM                                    | 0,524                                        | 0,627                                        | 0,333                  | 163                        | 136           | 4,02                            |
| 1 x 50 RM                                    | 0,387                                        | 0,463                                        | 0,325                  | 193                        | 166           | 5,75                            |
| 1 x 70 RM                                    | 0,268                                        | 0,321                                        | 0,309                  | 237                        | 210           | 8,05                            |
| 1 x 95 RM                                    | 0,193                                        | 0,232                                        | 0,302                  | 284                        | 259           | 10,9                            |
| 1 x 120 RM                                   | 0,153                                        | 0,184                                        | 0,294                  | 323                        | 301           | 13,8                            |
| 1 x 150 RM                                   | 0,124                                        | 0,150                                        | 0,290                  | 363                        | 345           | 17,2                            |
| 1 x 185 RM                                   | 0,0991                                       | 0,121                                        | 0,287                  | 411                        | 389           | 21,3                            |
| 1 x 240 RM                                   | 0,0754                                       | 0,0930                                       | 0,281                  | 477                        | 475           | 27,6                            |
| 1 x 300 RM                                   | 0,0601                                       | 0,0754                                       | 0,279                  | 537                        | 545           | 34,5                            |
| 1 x 400 RM                                   | 0,0470                                       | 0,0607                                       | 0,275                  | 612                        | 636           | 41,2                            |
| 1 x 500 RM                                   | 0,0366                                       | 0,0495                                       | 0,272                  | 689                        | 730           | 51,5                            |
| 2-conductoare                                |                                              |                                              |                        |                            |               |                                 |
| 2 x 1,5 RE                                   | 12,1                                         | 14,5                                         | 0,343                  | 32                         | 20            | 0,173                           |
| 2 x 2,5 RE                                   | 7,41                                         | 8,87                                         | 0,317                  | 42                         | 27            | 0,288                           |
| 2 x 4 RE                                     | 4,61                                         | 5,52                                         | 0,316                  | 54                         | 37            | 0,460                           |
| 2 x 6 RE                                     | 3,08                                         | 3,69                                         | 0,298                  | 68                         | 48            | 0,690                           |
| 2 x 10 RE                                    | 1,83                                         | 2,19                                         | 0,278                  | 90                         | 66            | 1,15                            |
| 2 x 16 RE                                    | 1,15                                         | 1,38                                         | 0,262                  | 116                        | 89            | 1,84                            |
| 2 x 25 RM                                    | 0,727                                        | 0,870                                        | 0,257                  | 150                        | 118           | 2,87                            |
| 3-conductoare                                |                                              |                                              |                        |                            |               |                                 |
| 3 x 1,5 RE                                   | 12,1                                         | 14,5                                         | 0,343                  | 25                         | 18            | 0,173                           |
| 3 x 2,5 RE                                   | 7,41                                         | 8,87                                         | 0,317                  | 34                         | 24            | 0,288                           |
| 3 x 4 RE                                     | 4,61                                         | 5,52                                         | 0,316                  | 44                         | 32            | 0,460                           |
| 3 x 6 RE                                     | 3,08                                         | 3,69                                         | 0,298                  | 55                         | 41            | 0,690                           |
| 3 x 10 RE                                    | 1,83                                         | 2,19                                         | 0,278                  | 75                         | 56            | 1,15                            |
| 3 x 16 RE                                    | 1,15                                         | 1,38                                         | 0,262                  | 98                         | 74            | 1,84                            |
| 3 x 25 RM                                    | 0,727                                        | 0,870                                        | 0,278                  | 128                        | 100           | 2,87                            |
| 3 x 35 SM                                    | 0,524                                        | 0,627                                        | 0,278                  | 155                        | 122           | 4,02                            |
| 3 x 50 SM                                    | 0,387                                        | 0,463                                        | 0,278                  | 184                        | 149           | 5,75                            |
| 3 x 70 SM                                    | 0,268                                        | 0,321                                        | 0,268                  | 225                        | 188           | 8,05                            |
| 3 x 95 SM                                    | 0,193                                        | 0,232                                        | 0,267                  | 271                        | 232           | 10,9                            |
| 3 x 120 SM                                   | 0,153                                        | 0,184                                        | 0,261                  | 309                        | 268           | 13,8                            |
| 3 x 150 SM                                   | 0,124                                        | 0,150                                        | 0,262                  | 348                        | 308           | 17,2                            |
| 3 x 185 SM                                   | 0,0991                                       | 0,121                                        | 0,260                  | 394                        | 354           | 21,3                            |
| 3 x 240 SM                                   | 0,0754                                       | 0,0930                                       | 0,260                  | 458                        | 419           | 27,6                            |
| 3-conductoare + nul redus                    |                                              |                                              |                        |                            |               |                                 |
| 3 x 25 RM + 16 RE                            | 0,727                                        | 0,870                                        | 0,304                  | 128                        | 100           | 2,87                            |
| 3 x 35 SM + 16 RE                            | 0,524                                        | 0,627                                        | 0,304                  | 160                        | 132           | 4,02                            |
| 3 x 50 SM + 25 RM                            | 0,387                                        | 0,463                                        | 0,304                  | 190                        | 160           | 5,75                            |
| 3 x 70 SM + 35 SM                            | 0,268                                        | 0,321                                        | 0,293                  | 234                        | 202           | 8,05                            |
| 3 x 95 SM + 50 SM                            | 0,193                                        | 0,232                                        | 0,292                  | 280                        | 249           | 10,9                            |
| 3 x 120 SM + 70 SM                           | 0,153                                        | 0,184                                        | 0,287                  | 319                        | 289           | 13,8                            |
| 3 x 150 SM + 70 SM                           | 0,124                                        | 0,150                                        | 0,288                  | 357                        | 329           | 17,2                            |
| 3 x 185 SM + 95 SM                           | 0,0991                                       | 0,121                                        | 0,287                  | 402                        | 377           | 21,3                            |
| 3 x 240 SM + 120 SM                          | 0,0754                                       | 0,0930                                       | 0,286                  | 463                        | 443           | 27,6                            |
| 3 x 300 SM + 150 SM                          | 0,0601                                       | 0,0749                                       | 0,284                  | 518                        | 504           | 34,5                            |
| 4-conductoare                                |                                              |                                              |                        |                            |               |                                 |
| 4 x 1,5 RE                                   | 12,1                                         | 14,5                                         | 0,364                  | 27                         | 19            | 0,173                           |
| 4 x 2,5 RE                                   | 7,41                                         | 8,87                                         | 0,339                  | 36                         | 25            | 0,288                           |
| 4 x 4 RE                                     | 4,61                                         | 5,52                                         | 0,341                  | 47                         | 34            | 0,460                           |
| 4 x 6 RE                                     | 3,08                                         | 3,69                                         | 0,323                  | 59                         | 43            | 0,690                           |
| 4 x 10 RE                                    | 1,83                                         | 2,19                                         | 0,300                  | 79                         | 59            | 1,150                           |
| 4 x 16 RE                                    | 1,15                                         | 1,38                                         | 0,285                  | 102                        | 79            | 1,840                           |
| 4 x 25 RM                                    | 0,727                                        | 0,870                                        | 0,304                  | 133                        | 106           | 2,870                           |

# CYAbY / CYAbzY

## CYAbY-F / CYAbzY-F

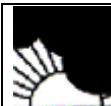
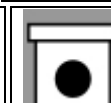
## DATE ELECTRICE - CONTINUARE

| No.faze x sectiune<br><br>(mm <sup>2</sup> ) | Rez. electr.<br>in cc, 20 °C<br><br>(Ohm/km) | Rez. electr.<br>in ca, 70 °C<br><br>(Ohm/km) | Induct.<br><br>(mH/km) | Incarcare                  |               | Crt.<br>scurt-<br>circ, 1s<br>(kA) |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------------|
|                                              |                                              |                                              |                        | Direct in<br>pamant<br>(A) | In aer<br>(A) |                                    |
| 4-conductoare (continuare)                   |                                              |                                              |                        |                            |               |                                    |
| 4 x 35 SM                                    | 0,524                                        | 0,627                                        | 0,304                  | 160                        | 132           | 4,020                              |
| 4 x 50 SM                                    | 0,387                                        | 0,463                                        | 0,304                  | 190                        | 160           | 5,750                              |
| 4 x 70 SM                                    | 0,268                                        | 0,321                                        | 0,293                  | 234                        | 202           | 8,050                              |
| 4 x 95 SM                                    | 0,193                                        | 0,232                                        | 0,292                  | 280                        | 244           | 10,90                              |
| 4 x 120 SM                                   | 0,153                                        | 0,184                                        | 0,287                  | 319                        | 289           | 13,80                              |
| 4 x 150 SM                                   | 0,124                                        | 0,150                                        | 0,288                  | 357                        | 329           | 17,20                              |
| 4 x 185 SM                                   | 0,0991                                       | 0,121                                        | 0,287                  | 402                        | 377           | 21,30                              |
| 4 x 240 SM                                   | 0,0754                                       | 0,0930                                       | 0,286                  | 463                        | 443           | 27,60                              |

## DATE DIMENSIONALE

| No.faze x sectiune<br>(mm <sup>2</sup> ) | Gros. iz.<br>nom.<br>(mm) | Gros. manta<br>nom.<br>(mm) | Diam.<br>exterior<br>aprox.<br>(mm) | Greutate<br>aprox.<br>(kg/km) | Raza min.<br>curbura<br>(mm) |
|------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 2 x 1,5 RE                               | 0,8                       | 1,8                         | 14                                  | 310                           | 160                          |
| 2 x 2,5 RE                               | 0,8                       | 1,8                         | 14                                  | 355                           | 170                          |
| 2 x 4 RE                                 | 1,0                       | 1,8                         | 16                                  | 465                           | 192                          |
| 2 x 6 RE                                 | 1,0                       | 1,8                         | 17                                  | 530                           | 202                          |
| 2 x 10 RE                                | 1,0                       | 1,8                         | 19                                  | 675                           | 220                          |
| 2 x 16 RE                                | 1,0                       | 1,8                         | 20                                  | 865                           | 242                          |
| 3 x 1,5 RE                               | 0,8                       | 1,8                         | 14                                  | 336                           | 166                          |
| 3 x 2,5 RE                               | 0,8                       | 1,8                         | 15                                  | 395                           | 175                          |
| 3 x 4 RE                                 | 1,0                       | 1,8                         | 17                                  | 510                           | 198                          |
| 3 x 6 RE                                 | 1,0                       | 1,8                         | 18                                  | 605                           | 212                          |
| 3 x 10 RE                                | 1,0                       | 1,8                         | 20                                  | 785                           | 232                          |
| 3 x 16 RE                                | 1,0                       | 1,8                         | 22                                  | 1030                          | 252                          |
| 3 x 25RM + 16RE                          | 1,2 / 1,0                 | 1,8                         | 27                                  | 1680                          | 320                          |
| 3 x 35SM + 16RE                          | 1,2 / 1,0                 | 1,8                         | 29                                  | 2050                          | 345                          |
| 3 x 50 SM + 25RM                         | 1,4 / 1,2                 | 1,9                         | 30                                  | 2310                          | 358                          |
| 3 x 70 SM + 35SM                         | 1,4 / 1,2                 | 2,0                         | 34                                  | 3020                          | 406                          |
| 3 x 95SM + 50SM                          | 1,6 / 1,4                 | 2,1                         | 39                                  | 4340                          | 461                          |
| 3 x 120SM + 70SM                         | 1,6 / 1,4                 | 2,3                         | 41                                  | 5305                          | 492                          |
| 3 x 150SM + 70SM                         | 1,8 / 1,4                 | 2,4                         | 45                                  | 6265                          | 535                          |
| 3 x 185SM + 95SM                         | 2,0 / 1,6                 | 2,6                         | 50                                  | 7885                          | 600                          |
| 3 x 240 SM + 120 SM                      | 2,2 / 1,6                 | 2,9                         | 59                                  | 10355                         | 708                          |
| 3 x 300 SM + 150 SM                      | 2,4 / 1,8                 | 2,9                         | 65                                  | 12374                         | 772                          |
| 4 x 1,5 RE                               | 0,8                       | 1,8                         | 15                                  | 380                           | 176                          |
| 4 x 2,5 RE                               | 0,9                       | 1,8                         | 16                                  | 450                           | 188                          |
| 4 x 4 RE                                 | 1,0                       | 1,8                         | 18                                  | 590                           | 213                          |
| 4 x 6 RE                                 | 1,0                       | 1,8                         | 19                                  | 705                           | 227                          |
| 4 x 10 RE                                | 1,0                       | 1,8                         | 21                                  | 930                           | 250                          |
| 4 x 16 RE                                | 1,0                       | 1,8                         | 23                                  | 1235                          | 276                          |

1). valoarea nominala este utilizata pentru definirea valorii minime masurate

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cabluri de energie cu izolatie extrudata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             | Cabluri cu conductoare de cupru, cu conductor concentric de cupru pentru bransamente monofazate                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| 0,6/1 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             | <div>PRYSMIAN<br/>CABLES &amp; SYSTEMS</div>                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| CYECY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| SF 1/1995 & CEI IEC 60502-1 : 2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| Utilizare: in retele de bransament electric monofazat, acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| CONSTRUCTIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| <div><div><ul style="list-style-type: none"><li>CONDUCTOR : cf. IEC 60228 + A1</li></ul><p>Cupru electrotehnic<br/>6 ... 10 mm² : Rotund unifilar - RE<br/>16 ... 25 mm² : Rotund multifilar - RM</p></div><div><div>RE : </div><div>RM : </div></div></div> |                                                                                                                                             | <div></div>                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| <div><div><ul style="list-style-type: none"><li>IZOLATIA :</li></ul><p>Policlorura de vinil – PVC</p></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| <div><div><ul style="list-style-type: none"><li>STRAT SEPARARE (optional) :</li></ul><p>Din benzi nemetalice – aplicate elicoidal / longitudinal</p></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| <div><div><ul style="list-style-type: none"><li>CONDUCTOR CONCENTRIC :</li></ul><p>Fire de cupru – aplicate elicoidal</p></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| <div><div><ul style="list-style-type: none"><li>MANTA EXTERIOARA :</li></ul><p>Policlorura de vinil, culoare neagra rezistenta la intemperii si temperaturi scazute</p><p>Marcare : Ex : “PRYSMIAN CYECY 6/6 0.6/1 kV (an) (metraj)”</p></div></div>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| CARACTERISTICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| <div></div> <div>Temp. max. conductor, regim normal</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div></div> <div>Temp. max. conductor, scurtc., 5s</div> | <div></div> <div>Rezistenta la propagare flacara cf. IEC 332-1</div> | <div></div> <div>Rezistenta la radiatii UV</div> | <div></div> <div>Rigide</div>       | <div></div> <div>Raza min. de curbura , la pozare<br/><math>r = 10 \times D</math></div> | <div></div> <div>0.6/1 kV</div>             | <div></div> <div>3500 Veff/ 5 min</div> | <div></div> <div>ELECTRICA Romania</div> |
| CONDITII DE INSTALARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| <div></div> <div>Temp. min. la pozare : -5°C</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div></div> <div>In pamant , protejat</div>              | <div></div> <div>In tuburi</div>                                     | <div></div> <div>In canale</div>                 | <div></div> <div>In aer liber</div> | <div></div> <div>In apa</div>                                                            | <div></div> <div>In tub sau in canale</div> |                                                                                                                              |                                                                                                                               |

|                                          |                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cabluri de energie cu izolatie extrudata | Cabluri cu conductoare de cupru, cu conductor concentric de cupru pentru bransamente monofazate |
| 0,6/1 kV                                 |              |
| <b>CYECY</b>                             |                                                                                                 |

#### DATE ELECTRICE

| Sect. faza/sect. cond. conc.<br>(mm <sup>2</sup> ) | Rez. electr. in cc, 20 °C<br>(Ohm/km) | Rez. electr. in ca, 70 °C<br>(Ohm/km) | Incarcare               |               | Crt. scurt-circ, 1s<br>(kA) |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|
|                                                    |                                       |                                       | Direct in pamant<br>(A) | In aer<br>(A) |                             |
| 6/6 RE                                             | 3,08                                  | 3,69                                  | 90                      | 58            | 0,690                       |
| 10/10 RE                                           | 1,83                                  | 2,19                                  | 122                     | 79            | 1,150                       |
| 16/16 RM                                           | 1,15                                  | 1,38                                  | 160                     | 105           | 1,840                       |

#### DATE DIMENSIONALE si DE REZISTENTA

| Sect. faza/sect. cond. conc.<br>(mm <sup>2</sup> ) | Gros. iz. nom.<br>(mm) | Gros. manta nom.<br>(mm) | Diam. exterior aprox.<br>(mm) | Greutate aprox.<br>(kg/km) | Raza min. curbura<br>(mm) | Sarcina max. de rudere<br>(daN) |
|----------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 6/6 RE                                             | 1,8                    | 1,6                      | 12                            | 220                        | 120                       | 105                             |
| 10/10 RE                                           | 1,8                    | 1,6                      | 13                            | 315                        | 130                       | 180                             |
| 16/16 RM                                           | 1,8                    | 1,6                      | 15                            | 445                        | 150                       | 285                             |

# CYY CYY-F

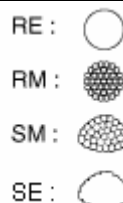
**CEI IEC 60502-1 : 2004**

**Utilizare :** in retele de curent alternativ si continuu , in statii de energie electrica, instalatii industriale, echipamente de comutare, conducte magistrale locale, acolo unde nu este necesara protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

## CONSTRUCTIE

### • CONDUCTOR : cf. IEC 60228+A1

Cupru electrotehnic  
Rotund unifilar - RE / multifilar - RM sau Sector multifilar – SM



### • IZOLATIE :

Policlorura de vinil - PVC  
Identificarea izolatiei conductoarelor :



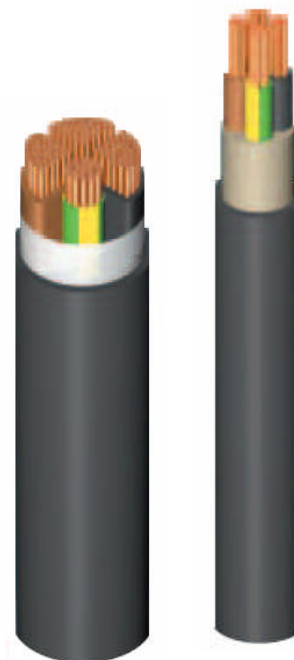
### • INVELIS INTERN SAU UMPLUTURA :

Extrudat sau din benzi nemetalice aplicate elicoidal

### • MANTA EXTERIOARA :

Policlorura de vinil - PVC, culoare neagra  
Cablurile CYY-F au manta din PVC cu intarziere marita la propagare flacara

Marcare : Ex : "PRYSMIAN CYY 3x150+70 0.6/1 kV (an) (metraj)"



## CARACTERISTICI

|                                    |                                                                  |                                                                  |                                                |                           |        |                                                                 |          |                     |                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|
| <b>70°C</b>                        | <b>160°C</b>                                                     | <b>140°C</b>                                                     |                                                |                           |        |                                                                 |          |                     |                      |
| Temp. max. conductor, regim normal | Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s, s ≤ 300 mm <sup>2</sup> | Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s, s > 300 mm <sup>2</sup> | Rezistenta la propagare flacara, cf. IEC 332-1 | Rezistenta la radiatii UV | Rigide | Raza min. curbura, la pozare<br>12 x D – multi<br>15 x D – mono | 0.6/1 kV | 3500 Veff/<br>5 min | ELECTRICA<br>Romania |

## CONDITII DE INSTALARE

|                             |                      |           |           |              |        |
|-----------------------------|----------------------|-----------|-----------|--------------|--------|
|                             |                      |           |           |              |        |
| Temp. min. la pozare : -5°C | In pamant , protejat | In tuburi | In canale | In aer liber | In apa |

**DATE ELECTRICE**

| No.faze x sectiune<br><br>(mm <sup>2</sup> ) | Rez. electr.<br>in cc 20 °C<br><br>(Ohm/km) | Rez. electr.<br>in cc 70 °C<br><br>(Ohm/km) | Inductanta<br><br>(mH/km) | Incarcare                  |               | Crt.<br>scurt-<br>cerc, 1s<br>(kA) |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------------|
|                                              |                                             |                                             |                           | Direct in<br>pamant<br>(A) | In aer<br>(A) |                                    |
| 1-conductor                                  |                                             |                                             |                           |                            |               |                                    |
| 1 x 4 RE                                     | 4,61                                        | 5,52                                        | 0,459                     | 71                         | 47            | 0,460                              |
| 1 x 6 RE                                     | 3,08                                        | 3,69                                        | 0,431                     | 90                         | 59            | 0,690                              |
| 1 x 10 RE                                    | 1,83                                        | 2,19                                        | 0,399                     | 124                        | 81            | 1,15                               |
| 1 x 16 RM                                    | 1,15                                        | 1,38                                        | 0,371                     | 160                        | 107           | 1,84                               |
| 1 x 25 RM                                    | 0,727                                       | 0,870                                       | 0,350                     | 208                        | 144           | 2,87                               |
| 1 x 35 RM                                    | 0,524                                       | 0,627                                       | 0,333                     | 250                        | 176           | 4,02                               |
| 1 x 50 RM                                    | 0,387                                       | 0,463                                       | 0,325                     | 296                        | 214           | 5,75                               |
| 1 x 70 RM                                    | 0,268                                       | 0,321                                       | 0,309                     | 365                        | 270           | 8,05                               |
| 1 x 95 RM                                    | 0,193                                       | 0,232                                       | 0,302                     | 438                        | 334           | 10,9                               |
| 1 x 120 RM                                   | 0,153                                       | 0,184                                       | 0,294                     | 501                        | 389           | 13,8                               |
| 1 x 150 RM                                   | 0,124                                       | 0,150                                       | 0,290                     | 563                        | 446           | 17,2                               |
| 1 x 185 RM                                   | 0,0991                                      | 0,121                                       | 0,287                     | 639                        | 516           | 21,3                               |
| 1 x 240 RM                                   | 0,0754                                      | 0,0930                                      | 0,281                     | 746                        | 618           | 27,6                               |
| 1 x 300 RM                                   | 0,0601                                      | 0,0754                                      | 0,279                     | 848                        | 717           | 34,5                               |
| 1 x 400 RM                                   | 0,0470                                      | 0,0607                                      | 0,275                     | 975                        | 843           | 41,2                               |
| 1 x 500 RM                                   | 0,0366                                      | 0,0495                                      | 0,272                     | 1125                       | 994           | 51,5                               |
| 2-conductoare                                |                                             |                                             |                           |                            |               |                                    |
| 2 x 1,5 RE                                   | 12,1                                        | 14,5                                        | 0,343                     | 27                         | 20            | 0,173                              |
| 2 x 2,5 RE                                   | 7,41                                        | 8,87                                        | 0,317                     | 36                         | 25            | 0,288                              |
| 2 x 4 RE                                     | 4,61                                        | 5,52                                        | 0,316                     | 47                         | 34            | 0,460                              |
| 2 x 6 RE                                     | 3,08                                        | 3,69                                        | 0,298                     | 59                         | 43            | 0,690                              |
| 2 x 10 RE                                    | 1,83                                        | 2,19                                        | 0,278                     | 79                         | 59            | 1,15                               |
| 2 x 16 RE                                    | 1,15                                        | 1,38                                        | 0,262                     | 102                        | 79            | 1,84                               |
| 2 x 25 RM                                    | 0,727                                       | 0,870                                       | 0,257                     | 133                        | 106           | 2,87                               |
| 3-conductoare                                |                                             |                                             |                           |                            |               |                                    |
| 3 x 1,5 RE                                   | 12,1                                        | 14,5                                        | 0,343                     | 27                         | 20            | 0,173                              |
| 3 x 2,5 RE                                   | 7,41                                        | 8,87                                        | 0,317                     | 36                         | 25            | 0,288                              |
| 3 x 4 RE                                     | 4,61                                        | 5,52                                        | 0,316                     | 47                         | 34            | 0,460                              |
| 3 x 6 RE                                     | 3,08                                        | 3,69                                        | 0,298                     | 59                         | 43            | 0,690                              |
| 3 x 10 RE                                    | 1,83                                        | 2,19                                        | 0,278                     | 79                         | 59            | 1,15                               |
| 3 x 16 RE                                    | 1,15                                        | 1,38                                        | 0,262                     | 102                        | 79            | 1,84                               |
| 3 x 25 RM                                    | 0,727                                       | 0,870                                       | 0,257                     | 133                        | 106           | 2,87                               |
| 3 x 35 SM                                    | 0,524                                       | 0,627                                       | 0,248                     | 159                        | 129           | 4,02                               |
| 3 x 50 SM                                    | 0,387                                       | 0,463                                       | 0,247                     | 188                        | 157           | 5,75                               |
| 3 x 70 SM                                    | 0,268                                       | 0,321                                       | 0,238                     | 232                        | 199           | 8,05                               |
| 3 x 95 SM                                    | 0,193                                       | 0,232                                       | 0,238                     | 280                        | 246           | 10,9                               |
| 3 x 120 SM                                   | 0,153                                       | 0,184                                       | 0,233                     | 318                        | 285           | 13,8                               |
| 3 x 150 SM                                   | 0,124                                       | 0,150                                       | 0,233                     | 359                        | 326           | 17,2                               |
| 3 x 185 SM                                   | 0,0991                                      | 0,121                                       | 0,233                     | 406                        | 374           | 21,3                               |
| 3 x 240 SM                                   | 0,0754                                      | 0,0930                                      | 0,231                     | 473                        | 445           | 27,6                               |
| 3-conductoare + nul redus                    |                                             |                                             |                           |                            |               |                                    |
| 3 x 25 RM + 16 RE                            | 0,727/1,150                                 | 0,870/1,380                                 | 0,274                     | 133                        | 106           | 2,87                               |
| 3 x 35 SM + 16 RE                            | 0,524/1,150                                 | 0,627/1,380                                 | 0,261                     | 159                        | 129           | 4,02                               |
| 3 x 50 SM + 25 RM                            | 0,387/0,727                                 | 0,463/0,870                                 | 0,263                     | 188                        | 157           | 5,75                               |
| 3 x 70 SM + 35 SM                            | 0,268/0,524                                 | 0,321/0,627                                 | 0,254                     | 232                        | 199           | 8,05                               |
| 3 x 95 SM + 50 SM                            | 0,193/0,387                                 | 0,232/0,463                                 | 0,253                     | 280                        | 246           | 10,9                               |
| 3 x 120 SM + 70 SM                           | 0,153/0,268                                 | 0,184/0,321                                 | 0,250                     | 318                        | 285           | 13,8                               |
| 3 x 150 SM + 70 SM                           | 0,124/0,268                                 | 0,150/0,321                                 | 0,247                     | 359                        | 326           | 17,2                               |
| 3 x 185 SM + 95 SM                           | 0,0991/0,193                                | 0,121/0,232                                 | 0,248                     | 406                        | 374           | 21,3                               |
| 3 x 240 SM + 120 SM                          | 0,0754/0,153                                | 0,0930/0,184                                | 0,245                     | 473                        | 445           | 27,6                               |
| 3 x 300 SM + 150 SM                          | 0,0601/0,124                                | 0,0749/0,150                                | 0,245                     | 535                        | 511           | 34,5                               |
| 4-conductoare                                |                                             |                                             |                           |                            |               |                                    |
| 4 x 1,5 RE                                   | 12,1                                        | 14,5                                        | 0,364                     | 27                         | 20            | 0,173                              |
| 4 x 2,5 RE                                   | 7,41                                        | 8,87                                        | 0,339                     | 36                         | 25            | 0,288                              |
| 4 x 4 RE                                     | 4,61                                        | 5,52                                        | 0,341                     | 47                         | 34            | 0,460                              |
| 4 x 6 RE                                     | 3,08                                        | 3,69                                        | 0,323                     | 59                         | 43            | 0,690                              |
| 4 x 10 RE                                    | 1,83                                        | 2,19                                        | 0,300                     | 79                         | 59            | 1,15                               |
| 4 x 16 RE                                    | 1,15                                        | 1,38                                        | 0,285                     | 102                        | 79            | 1,84                               |
| 4 x 25 RM                                    | 0,727                                       | 0,870                                       | 0,280                     | 133                        | 106           | 2,87                               |
| 4 x 35 SM                                    | 0,524                                       | 0,627                                       | 0,271                     | 159                        | 129           | 4,02                               |
| 4 x 50 SM                                    | 0,387                                       | 0,463                                       | 0,271                     | 188                        | 157           | 5,75                               |

|                                             |                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Cabluri de energie cu<br>izolatie extrudata | Cabluri cu conductoare de cupru, cu izolatie si manta de PVC,<br>nearthate          |
| 0,6/1 kV                                    |  |
| <div>CYY</div> <div>CYY-F</div>             |                                                                                     |

#### DATE ELECTRICE - CONTINUARE

| No.faze x sectiune<br><br>(mm <sup>2</sup> ) | Rez. electr.<br>in cc 20 °C<br><br>(Ohm/km) | Rez. electr.<br>in cc 70 °C<br><br>(Ohm/km) | Inductanta<br><br>(mH/km) | Incarcare                  |               | Crt.<br>scurt-<br>cerc, 1 s<br>(kA) |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------------------|
|                                              |                                             |                                             |                           | Direct in<br>pamant<br>(A) | In aer<br>(A) |                                     |
| 4-conductoare (continuare)                   |                                             |                                             |                           |                            |               |                                     |
| 4 x 70 SM                                    | 0,268                                       | 0,321                                       | 0,262                     | 232                        | 199           | 8,05                                |
| 4 x 95 SM                                    | 0,193                                       | 0,232                                       | 0,261                     | 280                        | 246           | 10,9                                |
| 4 x 120 SM                                   | 0,153                                       | 0,184                                       | 0,259                     | 318                        | 285           | 13,8                                |
| 4 x 150 SM                                   | 0,124                                       | 0,150                                       | 0,257                     | 359                        | 326           | 17,2                                |
| 4 x 185 SM                                   | 0,0991                                      | 0,121                                       | 0,256                     | 406                        | 374           | 21,3                                |
| 4 x 240 SM                                   | 0,0754                                      | 0,0930                                      | 0,255                     | 473                        | 445           | 27,6                                |

#### DATE DIMENSIONALE

| No.faze x<br>sectiune<br>(mm <sup>2</sup> ) | Grosime<br>izolatie<br>nom.<br>(mm) | Grosime<br>manta,<br>nom. <sup>1)</sup><br>(mm) | Diam.<br>exterior<br>aprox.<br>(mm) | Greutate<br>aprox.<br>(kg/km) | Raza min.<br>curbura<br>(mm) |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1 x 4 RE                                    | 1,0                                 | 1,4                                             |                                     |                               |                              |
| 1 x 6 RE                                    | 1,0                                 | 1,4                                             | 8                                   | 116                           | 120                          |
| 1 x 10 RE                                   | 1,0                                 | 1,4                                             | 9                                   | 161                           | 135                          |
| 1 x 16 RM                                   | 1,0                                 | 1,4                                             | 10                                  | 222                           | 150                          |
| 1 x 25 RM                                   | 1,2                                 | 1,4                                             | 12                                  | 340                           | 180                          |
| 1 x 35 RM                                   | 1,2                                 | 1,4                                             | 13                                  | 440                           | 195                          |
| 1 x 50 RM                                   | 1,4                                 | 1,4                                             | 14                                  | 590                           | 210                          |
| 1 x 70 RM                                   | 1,4                                 | 1,4                                             | 16                                  | 770                           | 240                          |
| 1 x 95 RM                                   | 1,6                                 | 1,4                                             | 18                                  | 1040                          | 270                          |
| 1 x 120 RM                                  | 1,6                                 | 1,4                                             | 20                                  | 1290                          | 300                          |
| 1 x 150 RM                                  | 1,8                                 | 1,4                                             | 21                                  | 1580                          | 315                          |
| 1 x 185 RM                                  | 2,0                                 | 1,4                                             | 24                                  | 1980                          | 360                          |
| 1 x 240 RM                                  | 2,2                                 | 1,4                                             | 27                                  | 2660                          | 405                          |
| 1 x 300 RM                                  | 2,4                                 | 1,4                                             | 29                                  | 3180                          | 435                          |
| 1 x 400 RM                                  | 2,6                                 | 1,4                                             | 33                                  | 4140                          | 495                          |
| 1 x 500 RM                                  | 2,8                                 | 1,4                                             | 36                                  | 5100                          | 540                          |
| 2 x 1,5 RE                                  | 0,8                                 | 1,8                                             | 11                                  | 162                           | 132                          |
| 2 x 2,5 RE                                  | 0,8                                 | 1,8                                             | 11                                  | 200                           | 132                          |
| 2 x 4 RE                                    | 1,0                                 | 1,8                                             | 13                                  | 275                           | 156                          |
| 2 x 6 RE                                    | 1,0                                 | 1,8                                             | 14                                  | 340                           | 168                          |
| 2 x 10 RE                                   | 1,0                                 | 1,8                                             | 16                                  | 460                           | 192                          |
| 2 x 16 RE                                   | 1,0                                 | 1,8                                             | 18                                  | 632                           | 216                          |
| 3 x 1,5 RE                                  | 0,8                                 | 1,8                                             | 11                                  | 185                           | 132                          |
| 3 x 2,5 RE                                  | 0,8                                 | 1,8                                             | 12                                  | 230                           | 144                          |
| 3 x 4 RE                                    | 1,0                                 | 1,8                                             | 14                                  | 320                           | 168                          |
| 3 x 6 RE                                    | 1,0                                 | 1,8                                             | 15                                  | 402                           | 180                          |
| 3 x 10 RE                                   | 1,0                                 | 1,8                                             | 17                                  | 560                           | 204                          |
| 3 x 16 RE                                   | 1,0                                 | 1,8                                             | 19                                  | 802                           | 228                          |
| 3 x 25 SM                                   | 1,2                                 | 1,8                                             | 23                                  | 1225                          | 276                          |
| 3 x 35 SM                                   | 1,2                                 | 1,8                                             | 22                                  | 1260                          | 264                          |
| 3 x 35 RM                                   | 1,2                                 | 1,8                                             | 26                                  | 1582                          | 312                          |
| 3 x 50 SM                                   | 1,4                                 | 1,8                                             | 25                                  | 1705                          | 300                          |
| 3 x 70 SM                                   | 1,4                                 | 2,0                                             | 29                                  | 2310                          | 348                          |
| 3 x 95 SM                                   | 1,6                                 | 2,1                                             | 32                                  | 3085                          | 384                          |
| 3 x 120 SM                                  | 1,6                                 | 2,3                                             | 35                                  | 3910                          | 420                          |
| 3 x 150 SM                                  | 1,8                                 | 2,4                                             | 37                                  | 4705                          | 444                          |
| 3 x 185 SM                                  | 2,0                                 | 2,5                                             | 41                                  | 5960                          | 492                          |
| 3 x 240 SM                                  | 2,2                                 | 2,7                                             | 49                                  | 7740                          | 588                          |
| 3 x 25 RM + 16 RE                           | 1,2/1,0                             | 1,8                                             | 25                                  | 1395                          | 288                          |
| 3 x 35 SM + 16 RE                           | 1,2/1,0                             | 1,8                                             | 24                                  | 1735                          | 324                          |
| 3 x 50 SM + 25 RM                           | 1,4/1,2                             | 1,9                                             | 27                                  | 1990                          | 324                          |
| 3 x 70 SM + 35 SM                           | 1,4/1,2                             | 2,0                                             | 32                                  | 2670                          | 384                          |
| 3 x 95 SM + 50 SM                           | 1,6/1,4                             | 2,1                                             | 35                                  | 3631                          | 420                          |
| 3 x 120 SM + 70 SM                          | 1,6/1,4                             | 2,3                                             | 38                                  | 4555                          | 456                          |
| 3 x 150 SM + 70 SM                          | 1,8/1,4                             | 2,4                                             | 41                                  | 5440                          | 492                          |
| 3 x 185 SM + 95 SM                          | 2,0/1,6                             | 2,6                                             | 47                                  | 6965                          | 564                          |

1) valoarea nominala este relevanta pentru definirea valorii minime masurate

**DATE DIMENSIONALE – CONTINUARE**

| No.faze x sectiune<br>(mm <sup>2</sup> ) | Grosime<br>izolatie<br>nom.<br>(mm) | Grosime<br>manta,<br>nom. <sup>1)</sup><br>(mm) | Diam.<br>exterior<br>aprox.<br>(mm) | Greutate<br>aprox.<br>(kg/km) | Raza min.<br>curbura<br>(mm) |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 3 x 240 SM + 120 SM                      | 2,2/1,6                             | 2,8                                             | 56                                  | 9255                          | 672                          |
| 3 x 300 SM + 150 SM                      | 2,4/1,8                             | 2,8                                             | 57                                  | 9620                          | 684                          |
| 4 x 1,5 RE                               | 0,8                                 | 1,8                                             | 12                                  | 215                           | 144                          |
| 4 x 2,5 RE                               | 0,9                                 | 1,8                                             | 13                                  | 270                           | 156                          |
| 4 x 4 RE                                 | 1,0                                 | 1,8                                             | 15                                  | 385                           | 180                          |
| 4 x 6 RE                                 | 1,0                                 | 1,8                                             | 16                                  | 485                           | 192                          |
| 4 x 10 RE                                | 1,0                                 | 1,8                                             | 18                                  | 682                           | 216                          |
| 4 x 16 RE                                | 1,0                                 | 1,8                                             | 21                                  | 990                           | 252                          |
| 4 x 25 RM                                | 1,2                                 | 1,8                                             | 26                                  | 1520                          | 312                          |
| 4 x 35 SM                                | 1,2                                 | 1,8                                             | 25                                  | 1640                          | 300                          |
| 4 x 50 SM                                | 1,4                                 | 1,9                                             | 28                                  | 2245                          | 336                          |
| 4 x 70 SM                                | 1,4                                 | 2,1                                             | 32                                  | 2990                          | 384                          |
| 4 x 95 SM                                | 1,6                                 | 2,2                                             | 35                                  | 4060                          | 420                          |
| 4 x 120 SM                               | 1,6                                 | 2,4                                             | 38                                  | 5055                          | 456                          |
| 4 x 150 SM                               | 1,8                                 | 2,5                                             | 42                                  | 6225                          | 504                          |
| 4 x 185 SM                               | 2,0                                 | 2,7                                             | 47                                  | 7890                          | 564                          |
| 4 x 240 SM                               | 2,2                                 | 2,9                                             | 56                                  | 10580                         | 672                          |
| 5 x 2,5 RE                               | 0,9                                 | 1,8                                             | 13                                  | 270                           | 156                          |
| 5 x 4 RE                                 | 1,0                                 | 1,8                                             | 16                                  | 385                           | 192                          |
| 5 x 6 RE                                 | 1,0                                 | 1,8                                             | 16                                  | 493                           | 180                          |
| 5 x 10 RE                                | 1,0                                 | 1,8                                             | 20                                  | 725                           | 204                          |
| 5 x 16 RE                                | 1,0                                 | 1,8                                             | 22                                  | 1035                          | 264                          |
| 5 x 25 RM                                | 1,2                                 | 1,8                                             | 27                                  | 1610                          | 324                          |
| 5 x 35 RM                                | 1,2                                 | 1,9                                             | 31                                  | 2128                          | 372                          |
| 5 x 50 RM                                | 1,4                                 | 2,1                                             | 35                                  | 2905                          | 420                          |

1) valoarea nominala este relevanta pentru definirea valorii minime absolute masurate

**FY**

**STAS 6865-89**

**Utilizare :** in instalatii electrice fixe , in tuburi de protectie, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

**CONSTRUCTIE**

• **CONDUCTOR :** cf. IEC 60228 + A1

Cupru electrotehnic

2,5 ... 10 mm<sup>2</sup> : Rotund unifilar - RE

16 ... 300 mm<sup>2</sup> : Rotund multifilar - RM

RE : 

RM : 



• **IZOLATIE :**

Policlorura de vinil - PVC

Identificarea conductoarelor :

Natur, rosu, verde, albastru, negru - sau alta culoare la cererea beneficiarilor

**CARACTERISTICI**

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. max. conductor, regim normal                                                  | Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s                                             | Rezistenta propagare flacara , cf. IEC 332-1                                        | Rigide                                                                              | Raza min. de curbura , la pozare<br>$r = 4 \times D$                                | 750 V                                                                               | 2500 V <sub>eff</sub> /15 min<br>In apa                                             | ELECTRICA<br>Romania                                                                  |

**CONDITII DE INSTALARE**

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Temp. min. la pozare :<br>-5°C                                                      | In tuburi sub pamant                                                                | In canale sub pamant                                                                | In aer liber                                                                        |

**FY**

**DATE ELECTRICE**

| Sectiune nom.<br>(mm <sup>2</sup> ) | Rez. electr.<br>in cc 20 °C<br>(Ohm/km) | Rez. electr.<br>in cc 70 °C<br>(Ohm/km) | Incarcare<br>in aer<br>(A) | Crt. scurt-<br>cerc, 1s<br>(kA) |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 1RE                                 | 18,1                                    | 21,66                                   | -                          | -                               |
| 1,5RE                               | 12,1                                    | 14,50                                   | 27                         | 0,17                            |
| 2,5 RE                              | 7,41                                    | 8,87                                    | 35                         | 0,22                            |
| 4 RE                                | 4,61                                    | 5,52                                    | 47                         | 0,36                            |
| 6 RE                                | 3,08                                    | 3,69                                    | 59                         | 0,60                            |
| 10 RE                               | 1,83                                    | 2,19                                    | 81                         | 0,90                            |
| 16 RM                               | 1,15                                    | 1,38                                    | 107                        | 1,45                            |
| 25 RM                               | 0,727                                   | 0,870                                   | 144                        | 2,20                            |
| 35 RM                               | 0,524                                   | 0,627                                   | 176                        | 3,57                            |
| 50 RM                               | 0,387                                   | 0,463                                   | 214                        | 5,00                            |
| 70 RM                               | 0,268                                   | 0,321                                   | 270                        | 7,15                            |
| 95 RM                               | 0,193                                   | 0,232                                   | 334                        | 10,0                            |
| 120 RM                              | 0,153                                   | 0,184                                   | 389                        | 13,6                            |
| 150 RM                              | 0,124                                   | 0,150                                   | 446                        | 17,2                            |
| 185 RM                              | 0,0991                                  | 0,121                                   | 516                        | 21,4                            |
| 240 RM                              | 0,0754                                  | 0,0930                                  | 618                        | 26,5                            |
| 300 RM                              | 0,0601                                  | 0,0754                                  | 717                        | 34,0                            |

**DATE DIMENSIONALE**

| Sectiune<br>(mm <sup>2</sup> ) | Grosime<br>izolatii<br>nom.<br>(mm) | Diam.<br>exterior<br>aprox.<br>(mm) | Greutate<br>aprox.<br>(kg/km) | Raza min.<br>curbura<br>(mm) |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1RE                            | 0,6                                 | 2,6                                 | 16                            | 11                           |
| 1,5RE                          | 0,6                                 | 2,9                                 | 21                            | 12                           |
| 2,5RE                          | 0,8                                 | 3,5                                 | 32                            | 14                           |
| 4 RE                           | 0,8                                 | 4,1                                 | 48                            | 17                           |
| 6 RE                           | 0,8                                 | 4,6                                 | 67                            | 19                           |
| 10 RE                          | 1,0                                 | 5,8                                 | 111                           | 24                           |
| 16 RM                          | 1,0                                 | 6,7                                 | 167                           | 27                           |
| 25 RM                          | 1,2                                 | 8,6                                 | 268                           | 35                           |
| 35 RM                          | 1,2                                 | 9,7                                 | 361                           | 39                           |
| 50 RM                          | 1,4                                 | 11,2                                | 497                           | 45                           |
| 70 RM                          | 1,4                                 | 12,9                                | 671                           | 52                           |
| 95 RM                          | 1,6                                 | 14,8                                | 922                           | 60                           |
| 120 RM                         | 1,6                                 | 16,2                                | 1155                          | 65                           |
| 150 RM                         | 1,8                                 | 17,9                                | 1428                          | 72                           |
| 185 RM                         | 2,0                                 | 20,0                                | 1804                          | 300                          |
| 240 RM                         | 2,2                                 | 23,1                                | 2447                          | 347                          |
| 300 RM                         | 2,4                                 | 25,3                                | 2932                          | 102                          |

## N2XY

## VDE 0276-603 (5G-2)

**Utilizare :** in retele de curent alternativ si continuu , in statii de energie electrica, instalatii industriale, echipamente de comutare, conducte magistrale locale, acolo unde nu este necesara protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

## CONSTRUCTIE

- CONDUCTOR :** cf. VDE 0295

Cupru electrotehnic

Rotund unifilar - RE / multifilar - RM sau Sector multifilar - SM

RE : RM : SM : SE : 

- IZOLATIE :**

Polietilena reticulabila - XLPE

Identificarea conductoarelor :



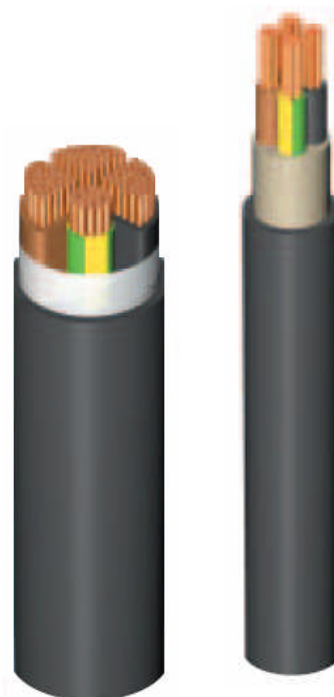
- INVELIS INTERN sau UMPLUTURA :**

Extrudat sau benzi nemetalice aplicate elicoidal

- MANTA EXTERIOARA :**

Policlorura de vinil - PVC, culoare neagra

Marcare : Ex : "PRYSMIAN N2XY 4x150 0.6/1 kV (an) (metraj)"



## CARACTERISTICI

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. max. conductor, regim normal                                                  | Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s                                             | Rezistentă la propagare flacăra, cf. IEC 332-1                                      | Rezistentă la radiații UV                                                           | Rigide                                                                              | Raza min. curbura, la pozare 12 x D - multi 15 x D - mono                           | 0.6/1 kV                                                                            | 3500 Veff/ 5 min                                                                     | ELECTRICA Romania                                                                     |

## CONDITII DE INSTALARE

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| Temp. min. la pozare : -5°C                                                         | In pamant , protejat                                                                | In tuburi                                                                           | In canale                                                                           | In aer liber                                                                        | In apa                                                                              |

|                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Cabluri de energie cu izolatie extrudata | Cabluri cu conductoare de cupru, cu izolatie de XLPE si manta de PVC               |
| 0,6/1 kV                                 |  |
| <b>N2XY</b>                              |                                                                                    |

#### DATE ELECTRICE

| No.faze x sectiune<br>(mm <sup>2</sup> ) | Rez. electr.<br>in cc 20 °C<br>(Ohm/km) | Rez. electr.<br>in cc 70 °C<br>(Ohm/km) | Induct.<br>(mH/km) | Incarcare        |               | Crt. scurt-<br>cirt. 1s<br>(kA) |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|------------------|---------------|---------------------------------|
|                                          |                                         |                                         |                    | In pamant<br>(A) | In aer<br>(A) |                                 |
|                                          |                                         |                                         |                    |                  |               |                                 |
| 1-conductor                              |                                         |                                         |                    |                  |               |                                 |
| 1 x 50 RM                                | 0,387                                   | 0,463                                   | 0,325              | 326              | 265           | 5,75                            |
| 1 x 70 RM                                | 0,268                                   | 0,321                                   | 0,309              | 400              | 336           | 8,05                            |
| 1 x 95 RM                                | 0,193                                   | 0,232                                   | 0,302              | 480              | 415           | 10,9                            |
| 1 x 120 RM                               | 0,153                                   | 0,184                                   | 0,294              | 548              | 485           | 13,8                            |
| 1 x 150 RM                               | 0,124                                   | 0,150                                   | 0,290              | 616              | 557           | 17,2                            |
| 1 x 185 RM                               | 0,0991                                  | 0,121                                   | 0,287              | 698              | 646           | 21,3                            |
| 1 x 240 RM                               | 0,0754                                  | 0,0930                                  | 0,281              | 815              | 774           | 27,6                            |
| 1 x 300 RM                               | 0,0601                                  | 0,0754                                  | 0,279              | 927              | 901           | 34,5                            |
| 1 x 400 RM                               | 0,0470                                  | 0,0607                                  | 0,275              | 1064             | 1060          | 41,2                            |
| 1 x 500 RM                               | 0,0366                                  | 0,0495                                  | 0,272              | 1227             | 1252          | 51,5                            |
| 4-conductoare                            |                                         |                                         |                    |                  |               |                                 |
| 4 x 16 RE                                | 1,15                                    | 1,38                                    | 0,285              | 112              | 98            | 1,84                            |
| 4 x 25 RM                                | 0,727                                   | 0,870                                   | 0,280              | 145              | 133           | 2,87                            |
| 4 x 35 SM                                | 0,524                                   | 0,627                                   | 0,271              | 174              | 162           | 4,02                            |
| 4 x 50 SM                                | 0,387                                   | 0,463                                   | 0,271              | 206              | 197           | 5,75                            |
| 4 x 70 SM                                | 0,268                                   | 0,321                                   | 0,262              | 254              | 250           | 8,05                            |
| 4 x 95 SM                                | 0,193                                   | 0,232                                   | 0,261              | 305              | 308           | 10,9                            |
| 4 x 120 SM                               | 0,153                                   | 0,184                                   | 0,259              | 348              | 359           | 13,8                            |
| 4 x 150 SM                               | 0,124                                   | 0,150                                   | 0,257              | 392              | 412           | 17,2                            |
| 4 x 185 SM                               | 0,0991                                  | 0,121                                   | 0,256              | 444              | 475           | 21,3                            |

#### CONDITII DE POZARE

| Tip pozare | Rezistivitate termica sol<br>(1 K m/W) | Adancimea de pozare<br>(m) | Temperatura<br>(C) | Factor incarcare<br>(-) |
|------------|----------------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|
| In aer     | -                                      | -                          | 30                 | 1,0                     |
| In pamant  | 1                                      | 0,7                        | 20                 | 0,7                     |

#### DATE DIMENSIONALE

| No.faze x sectiune<br>(mm <sup>2</sup> ) | Grosime<br>izolatii<br>nom.<br>(mm) | Grosime<br>manta,<br>nom.<br>(mm) | Diam.<br>exterior<br>aprox.<br>(mm) | Raza min.<br>curbura<br>(mm) |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 1 x 50 RM                                | 1,0                                 | 1,8                               | 15                                  | 225                          |
| 1 x 70 RM                                | 1,1                                 | 1,8                               | 17                                  | 255                          |
| 1 x 95 RM                                | 1,1                                 | 1,8                               | 18                                  | 270                          |
| 1 x 120 RM                               | 1,2                                 | 1,8                               | 20                                  | 300                          |
| 1 x 150 RM                               | 1,4                                 | 1,8                               | 22                                  | 330                          |
| 1 x 185 RM                               | 1,6                                 | 1,8                               | 25                                  | 375                          |
| 1 x 240 RM                               | 1,7                                 | 1,8                               | 28                                  | 420                          |
| 1 x 300 RM                               | 1,8                                 | 1,8                               | 30                                  | 450                          |
| 1 x 400 RM                               | 2,0                                 | 1,9                               | 35                                  | 525                          |
| 1 x 500 RM                               | 2,2                                 | 2,0                               | 38                                  | 570                          |
| 4 x 16 RE                                | 0,7                                 | 1,8                               | 22                                  | 264                          |
| 4 x 25 RM                                | 0,9                                 | 1,8                               | 29                                  | 348                          |
| 4 x 35 SM                                | 0,9                                 | 1,8                               | 30                                  | 360                          |
| 4 x 50 SM                                | 1,0                                 | 1,9                               | 33                                  | 396                          |
| 4 x 70 SM                                | 1,1                                 | 2,1                               | 38                                  | 456                          |
| 4 x 95 SM                                | 1,1                                 | 2,1                               | 42                                  | 504                          |
| 4 x 120 SM                               | 1,2                                 | 2,3                               | 46                                  | 552                          |
| 4 x 150 SM                               | 1,4                                 | 2,4                               | 51                                  | 612                          |
| 4 x 185 SM                               | 1,6                                 | 2,6                               | 56                                  | 672                          |

0,6/1 kV

# NYCY

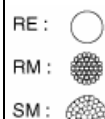
**VDE 0276-603 (3G-1)**

**Utilizare:** in retele de curent alternativ si continuu , in statii electrice , retele industriale , cablaje generale , acolo unde nu este necesara protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

## CONSTRUCTIE

### • CONDUCTOR : cf. VDE 0295

Cupru electrotehnic  
Rotund unifilar - RE / multifilar - RM sau Sector multifilar - SM



### • IZOLATIE :

Policlorura de vinil -PVC

Identificarea conductoarelor :



### • INVELIS INTERN sau UMPLUTURA

Extrudat sau din benzi nemetalice – aplicate elicoidal

### • CONDUCTOR CONCENTRIC :

Fire cupru cu o contraspira elicoidala, pentru scurtcircuitare si strangere

### • MANTA EXTERIOARA :

Policlorura de vinil -PVC, culoare neagra

Marcare : Ex : "PRYSMIAN NYCY 3x240 /120 0.6/1 kV (an) (metraj)"



## CARACTERISTICI

|                                    |                                                   |                                                  |                                           |                           |        |                                             |          |                  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------------------------|----------|------------------|
| <b>70°C</b>                        | <b>160°C</b>                                      | <b>140°C</b>                                     |                                           |                           |        |                                             |          |                  |
| Temp. max. conductor, regim normal | Temp. max. conductor, scurtcirt, 5 s s <= 300 mm2 | Temp. max. conductor, scurtcirt, 5 s s > 300 mm2 | Rezistenta propagare flacara cf. VDE 0482 | Rezistenta la radiatii UV | Rigide | Raza min. de curbura , la pozare r = 12 x D | 0.6/1 kV | 4000 Veff/ 5 min |

## CONDITII DE INSTALARE

|                             |                      |           |           |              |        |
|-----------------------------|----------------------|-----------|-----------|--------------|--------|
|                             |                      |           |           |              |        |
| Temp. min. la pozare : -5°C | In pamant , protejat | In tuburi | In canale | In aer liber | In apa |

|                                          |                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Cabluri de energie cu izolatie extrudata | Cabluri cu conductoare de cupru, cu izolatie si manta de PVC, cu conductor concentric |
| 0,6/1 kV                                 |    |
| NYCY                                     |                                                                                       |

#### DATE ELECTRICE

| No.faze x sectiune faza/<br>sect. cond. conc.<br>(mm <sup>2</sup> ) | Rez. electr.<br>in cc 20 °C<br>(Ohm/km) | Rez. electr.<br>in cc 70 °C<br>(Ohm/km) | Induct.<br>(mH/km) | Incarcare        |               | Crt. scurt-<br>cirt, 1s<br>(kA) |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|------------------|---------------|---------------------------------|
|                                                                     |                                         |                                         |                    | In pamant<br>(A) | In aer<br>(A) |                                 |
|                                                                     |                                         |                                         |                    |                  |               |                                 |
| 3-conductoare + conductor concentric                                |                                         |                                         |                    |                  |               |                                 |
| 3 x 1,5 RE/ 1,5                                                     | 12,1                                    | 14,5                                    | 0,343              | 27               | 20            | 0,173                           |
| 3 x 2,5 RE/ 2,5                                                     | 7,41                                    | 8,87                                    | 0,317              | 36               | 26            | 0,288                           |
| 3 x 4 RE/ 4                                                         | 4,61                                    | 5,52                                    | 0,316              | 47               | 34            | 0,460                           |
| 3 x 6 RE/ 6                                                         | 3,08                                    | 3,69                                    | 0,298              | 59               | 44            | 0,690                           |
| 3 x 10 RE/ 10                                                       | 1,83                                    | 2,19                                    | 0,278              | 79               | 60            | 1,15                            |
| 3 x 16 RE/ 16                                                       | 1,15                                    | 1,38                                    | 0,262              | 102              | 80            | 1,84                            |
| 3 x 25 RM/ 16                                                       | 0,727                                   | 0,870                                   | 0,257              | 133              | 108           | 2,87                            |
| 3 x 35 SM/ 16                                                       | 0,524                                   | 0,627                                   | 0,248              | 160              | 132           | 4,02                            |
| 3 x 50 SM/ 25                                                       | 0,387                                   | 0,463                                   | 0,247              | 190              | 160           | 5,75                            |
| 3 x 70 SM/ 35                                                       | 0,268                                   | 0,321                                   | 0,238              | 234              | 202           | 8,05                            |
| 3 x 95 SM/ 50                                                       | 0,193                                   | 0,232                                   | 0,238              | 280              | 249           | 10,9                            |
| 3 x 120 SM/ 70                                                      | 0,153                                   | 0,184                                   | 0,233              | 319              | 289           | 13,8                            |
| 3 x 150 SM/ 70                                                      | 0,124                                   | 0,150                                   | 0,233              | 357              | 329           | 17,2                            |
| 3 x 185 SM/ 95                                                      | 0,0991                                  | 0,121                                   | 0,233              | 402              | 377           | 21,3                            |
| 3 x 240 SM/ 120                                                     | 0,0754                                  | 0,0930                                  | 0,231              | 463              | 443           | 27,6                            |
| 4-conductoare + conductor concentric                                |                                         |                                         |                    |                  |               |                                 |
| 4 x 1,5 RE/ 1,5                                                     | 12,1                                    | 14,5                                    | 0,364              | 27               | 20            | 0,173                           |
| 4 x 2,5 RE/ 2,5                                                     | 7,41                                    | 8,87                                    | 0,339              | 36               | 26            | 0,288                           |
| 4 x 4 RE/ 4                                                         | 4,61                                    | 5,52                                    | 0,341              | 47               | 34            | 0,460                           |
| 4 x 6 RE/ 6                                                         | 3,08                                    | 3,69                                    | 0,323              | 59               | 44            | 0,690                           |
| 4 x 10 RE/ 10                                                       | 1,83                                    | 2,19                                    | 0,300              | 79               | 60            | 1,15                            |
| 4 x 16 RE/ 16                                                       | 1,15                                    | 1,38                                    | 0,285              | 102              | 80            | 1,84                            |
| 4 x 25 RM/ 16                                                       | 0,727                                   | 0,870                                   | 0,280              | 133              | 108           | 2,87                            |
| 4 x 35 SM/ 16                                                       | 0,524                                   | 0,627                                   | 0,271              | 160              | 132           | 4,02                            |
| 4 x 50 SM/ 25                                                       | 0,387                                   | 0,463                                   | 0,271              | 190              | 160           | 5,75                            |
| 4 x 70 SM/ 35                                                       | 0,268                                   | 0,321                                   | 0,262              | 234              | 202           | 8,05                            |
| 4 x 95 SM/ 50                                                       | 0,193                                   | 0,232                                   | 0,261              | 280              | 249           | 10,9                            |
| 4 x 120 SM/ 70                                                      | 0,153                                   | 0,184                                   | 0,259              | 319              | 289           | 13,8                            |
| 4 x 150 SM/ 70                                                      | 0,124                                   | 0,150                                   | 0,257              | 357              | 329           | 17,2                            |

#### CONDITII DE POZARE

| Tip pozare | Rezistivitate termica sol<br>(1 K m/W) | Adancimea de pozare<br>(m) | Temperatura<br>(C) | Factor incarcare<br>(-) |
|------------|----------------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|
| In aer     | -                                      | -                          | 30                 | 1,0                     |
| In pamant  | 1                                      | 0,7                        | 20                 | 0,7                     |

# NYCY

## DATE DIMENSIONALE

| No.faze x sectiune<br>faza/ sect. cond.<br>conc.<br>(mm <sup>2</sup> ) | Grosime<br>izolatie<br>nom.<br>(mm) | Grosime<br>manta<br>nom.<br>(mm) | Diam.<br>exterior<br>aprox.<br>(mm) | Greutate<br>aprox.<br>(kg/km) | Raza min.<br>curbura<br>(mm) |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 3 x 1,5 RE/ 1,5                                                        | 0,8                                 | 1,8                              | 15                                  | 320                           | 180                          |
| 3 x 2,5 RE/ 2,5                                                        | 0,8                                 | 1,8                              | 16                                  | 375                           | 192                          |
| 3 x 4 RE/ 4                                                            | 1,0                                 | 1,8                              | 18                                  | 480                           | 216                          |
| 3 x 6 RE/ 6                                                            | 1,0                                 | 1,8                              | 19                                  | 595                           | 228                          |
| 3 x 10 RE/ 10                                                          | 1,0                                 | 1,8                              | 21                                  | 860                           | 252                          |
| 3 x 16 RE/ 16                                                          | 1,0                                 | 1,8                              | 23                                  | 1100                          | 276                          |
| 3 x 25 RM/ 16                                                          | 1,2                                 | 1,8                              | 26                                  | 1600                          | 312                          |
| 3 x 35 SM/ 16                                                          | 1,2                                 | 1,8                              | 28                                  | 1700                          | 336                          |
| 3 x 50 SM/ 25                                                          | 1,4                                 | 1,9                              | 32                                  | 2250                          | 384                          |
| 3 x 70 SM/ 35                                                          | 1,4                                 | 2,0                              | 36                                  | 3100                          | 432                          |
| 3 x 95 SM/ 50                                                          | 1,6                                 | 2,2                              | 41                                  | 4100                          | 492                          |
| 3 x 120 SM/ 70                                                         | 1,6                                 | 2,3                              | 44                                  | 5050                          | 528                          |
| 3 x 150 SM/ 70                                                         | 1,8                                 | 2,4                              | 49                                  | 6100                          | 588                          |
| 3 x 185 SM/ 95                                                         | 2,0                                 | 2,6                              | 53                                  | 7500                          | 636                          |
| 3 x 240 SM/ 120                                                        | 2,2                                 | 2,8                              | 59                                  | 9650                          | 708                          |
| 4 x 1,5 RE/ 1,5                                                        | 0,8                                 | 1,8                              | 16                                  | 360                           | 192                          |
| 4 x 2,5 RE/ 2,5                                                        | 0,8                                 | 1,8                              | 17                                  | 425                           | 204                          |
| 4 x 4 RE/ 4                                                            | 1,0                                 | 1,8                              | 20                                  | 610                           | 240                          |
| 4 x 6 RE/ 6                                                            | 1,0                                 | 1,8                              | 21                                  | 740                           | 252                          |
| 4 x 10 RE/ 10                                                          | 1,0                                 | 1,8                              | 24                                  | 1000                          | 288                          |
| 4 x 16 RE/ 16                                                          | 1,0                                 | 1,8                              | 26                                  | 1350                          | 312                          |
| 4 x 25 RM/ 16                                                          | 1,2                                 | 1,8                              | 31                                  | 1920                          | 372                          |
| 4 x 35 SM/ 16                                                          | 1,2                                 | 1,8                              | 28                                  | 1900                          | 336                          |
| 4 x 50 SM/ 25                                                          | 1,4                                 | 2,0                              | 32                                  | 2635                          | 384                          |
| 4 x 70 SM/ 35                                                          | 1,4                                 | 2,1                              | 36                                  | 3480                          | 432                          |
| 4 x 95 SM/ 50                                                          | 1,6                                 | 2,3                              | 40                                  | 4730                          | 480                          |
| 4 x 120 SM/ 70                                                         | 1,6                                 | 2,4                              | 43                                  | 5930                          | 516                          |
| 4 x 150 SM/ 70                                                         | 1,8                                 | 2,6                              | 46                                  | 7150                          | 552                          |

# NYY

## VDE 0276-603 (3G-1)

**Utilizare :** in retele de curent alternativ si continuu , in statii de energie electrica, instalatii industriale, echipamente de comutare, conducte magistrale locale, acolo unde nu este necesara protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

### CONSTRUCTIE

#### • CONDUCTOR : cf. VDE 0295

Cupru electrotehnic  
Rotund unifilar - RE / multifilar - RM sau Sector multifilar – SM

RE : 

RM : 

SM : 

SE : 

#### • IZOLATIE :

Policlorura de vinil - PVC  
Identificarea conductoarelor :



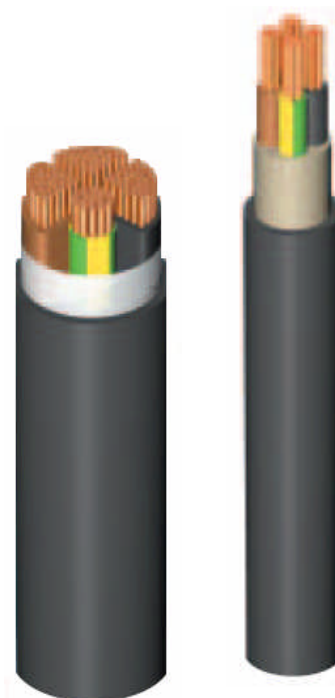
#### • INVELIS INTERN sau UMPLUTURA :

Extrudat sau benzi nemetalice aplicate elicoidal

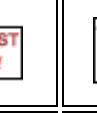
#### • MANTA EXTERIOARA :

Policlorura de vinil – PVC, culoare neagra

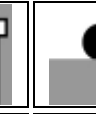
Marcare : Ex : "PRYSMIAN NYY 3x150+70 0.6/1 kV (an) (metraj)"



### CARACTERISTICI

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. max. conductor, regim normal                                                  | Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s<br>s <= 300 mm <sup>2</sup>                 | Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s<br>s > 300 mm <sup>2</sup>                  | Rezistenta la propagare flacara, cf. IEC 332-1                                      | Rezistenta la radiatii UV                                                           | Rigide                                                                              | Raza min. curbura, la pozare<br>12 x D – multi<br>15 x D – mono                     | 0.6/1 kV                                                                              | 3500 Veff/<br>5 min                                                                   | ELECTRICA Romania                                                                     |

### CONDITII DE INSTALARE

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| Temp. min. la pozare :<br>-5°C                                                      | In pamant , protejat                                                                | In tuburi                                                                           | In canale                                                                           | In aer liber                                                                        | In apa                                                                              |

# NYN

## DATE ELECTRICE

| No.faze x sectiune<br>(mm²) | Rez. electr.<br>in cc 20 °C<br>(Ohm/km) | Rez. electr.<br>in cc 70 °C<br>(Ohm/km) | Induct.<br>(mH/km) | Incarcare        |               | Crt. scurt-<br>cirt, 1s<br>(kA) |
|-----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|------------------|---------------|---------------------------------|
|                             |                                         |                                         |                    | In pamant<br>(A) | In aer<br>(A) |                                 |
| 1-conductor                 |                                         |                                         |                    |                  |               |                                 |
| 1 x 6 RE                    | 3,08                                    | 3,69                                    | 0,431              | 90               | 59            | 0,69                            |
| 1 x 10 RE                   | 1,83                                    | 2,19                                    | 0,399              | 124              | 81            | 1,15                            |
| 1 x 16 RM                   | 1,15                                    | 1,38                                    | 0,371              | 160              | 107           | 1,84                            |
| 1 x 25 RM                   | 0,727                                   | 0,870                                   | 0,350              | 208              | 144           | 2,87                            |
| 1 x 35 RM                   | 0,524                                   | 0,627                                   | 0,333              | 250              | 176           | 4,02                            |
| 1 x 50 RM                   | 0,387                                   | 0,463                                   | 0,325              | 296              | 214           | 5,75                            |
| 1 x 70 RM                   | 0,268                                   | 0,321                                   | 0,309              | 365              | 270           | 8,05                            |
| 1 x 95 RM                   | 0,193                                   | 0,232                                   | 0,302              | 438              | 334           | 10,9                            |
| 1 x 120 RM                  | 0,153                                   | 0,184                                   | 0,294              | 501              | 389           | 13,8                            |
| 1 x 150 RM                  | 0,124                                   | 0,150                                   | 0,290              | 563              | 446           | 17,2                            |
| 1 x 185 RM                  | 0,0991                                  | 0,121                                   | 0,287              | 639              | 516           | 21,3                            |
| 1 x 240 RM                  | 0,0754                                  | 0,0930                                  | 0,281              | 746              | 618           | 27,6                            |
| 1 x 300 RM                  | 0,0601                                  | 0,0754                                  | 0,279              | 848              | 717           | 34,5                            |
| 1 x 400 RM                  | 0,0470                                  | 0,0607                                  | 0,275              | 975              | 843           | 41,2                            |
| 1 x 500 RM                  | 0,0366                                  | 0,0495                                  | 0,272              | 1125             | 994           | 51,5                            |
| 2-conductoare               |                                         |                                         |                    |                  |               |                                 |
| 2 x 1,5 RE                  | 12,1                                    | 14,5                                    | 0,343              | 27               | 20            | 0,173                           |
| 2 x 2,5 RE                  | 7,41                                    | 8,87                                    | 0,317              | 36               | 25            | 0,288                           |
| 2 x 4 RE                    | 4,61                                    | 5,52                                    | 0,316              | 47               | 34            | 0,460                           |
| 2 x 6 RE                    | 3,08                                    | 3,69                                    | 0,298              | 59               | 43            | 0,690                           |
| 2 x 10 RE                   | 1,83                                    | 2,19                                    | 0,278              | 79               | 59            | 1,15                            |
| 2 x 16 RE                   | 1,15                                    | 1,38                                    | 0,262              | 102              | 79            | 1,84                            |
| 2 x 25 RM                   | 0,727                                   | 0,870                                   | 0,257              | 133              | 106           | 2,87                            |
| 3-conductoare               |                                         |                                         |                    |                  |               |                                 |
| 3 x 1,5 RE                  | 12,1                                    | 14,5                                    | 0,343              | 27               | 20            | 0,173                           |
| 3 x 2,5 RE                  | 7,41                                    | 8,87                                    | 0,317              | 36               | 25            | 0,288                           |
| 3 x 4 RE                    | 4,61                                    | 5,52                                    | 0,316              | 47               | 34            | 0,460                           |
| 3 x 6 RE                    | 3,08                                    | 3,69                                    | 0,298              | 59               | 43            | 0,690                           |
| 3 x 10 RE                   | 1,83                                    | 2,19                                    | 0,278              | 79               | 59            | 1,15                            |
| 3 x 16 RE                   | 1,15                                    | 1,38                                    | 0,262              | 102              | 79            | 1,84                            |
| 3 x 25 RM                   | 0,727                                   | 0,870                                   | 0,257              | 133              | 106           | 2,87                            |
| 3 x 35 SM                   | 0,524                                   | 0,627                                   | 0,248              | 159              | 129           | 4,02                            |
| 3 x 50 SM                   | 0,387                                   | 0,463                                   | 0,247              | 188              | 157           | 5,75                            |
| 3 x 70 SM                   | 0,268                                   | 0,321                                   | 0,238              | 232              | 199           | 8,05                            |
| 3 x 95 SM                   | 0,193                                   | 0,232                                   | 0,238              | 280              | 246           | 10,9                            |
| 3 x 120 SM                  | 0,153                                   | 0,184                                   | 0,233              | 318              | 285           | 13,8                            |
| 3 x 150 SM                  | 0,124                                   | 0,150                                   | 0,233              | 359              | 326           | 17,2                            |
| 3 x 185 SM                  | 0,0991                                  | 0,121                                   | 0,233              | 406              | 374           | 21,3                            |
| 3 x 240 SM                  | 0,0754                                  | 0,0930                                  | 0,231              | 473              | 445           | 27,6                            |
| 3-conductoare + nul redus   |                                         |                                         |                    |                  |               |                                 |
| 3 x 25 RM + 16 RE           | 0,727/1,150                             | 0,870/1,380                             | 0,274              | 133              | 106           | 2,87                            |
| 3 x 35 SM + 16 RE           | 0,524/1,150                             | 0,627/1,380                             | 0,261              | 159              | 129           | 4,02                            |
| 3 x 50 SM + 25 RM           | 0,387/0,727                             | 0,463/0,870                             | 0,263              | 188              | 157           | 5,75                            |
| 3 x 70 SM + 35 SM           | 0,268/0,524                             | 0,321/0,627                             | 0,254              | 232              | 199           | 8,05                            |
| 3 x 95 SM + 50 SM           | 0,193/0,387                             | 0,232/0,463                             | 0,253              | 280              | 246           | 10,9                            |
| 3 x 120 SM + 70 SM          | 0,153/0,268                             | 0,184/0,321                             | 0,250              | 318              | 285           | 13,8                            |
| 3 x 150 SM + 70 SM          | 0,124/0,268                             | 0,150/0,321                             | 0,247              | 359              | 326           | 17,2                            |
| 3 x 185 SM + 95 SM          | 0,0991/0,193                            | 0,121/0,232                             | 0,248              | 406              | 374           | 21,3                            |
| 3 x 240 SM + 120 SM         | 0,0754/0,153                            | 0,0930/0,184                            | 0,245              | 473              | 445           | 27,6                            |

|                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Cabluri de energie cu izolatie extrudata | Cabluri cu conductoare de cupru, cu izolatie si manta de PVC                       |
| 0,6/1 kV                                 |  |
| <b>NYN</b>                               |                                                                                    |

DATE ELECTRICE - CONTINUARE

| No.faze x sectiune<br>(mm²) | Rez. electr.<br>in cc 20 °C<br>(Ohm/km) | Rez. electr.<br>in cc 70 °C<br>(Ohm/km) | Induct.<br>(mH/km) | Incarcare        |               | Crt. scurt-<br>cîrc, 1s<br>(kA) |
|-----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|------------------|---------------|---------------------------------|
|                             |                                         |                                         |                    | In pamant<br>(A) | In aer<br>(A) |                                 |
| 4-conductoare               |                                         |                                         |                    |                  |               |                                 |
| 4 x 1,5 RE                  | 12,1                                    | 14,5                                    | 0,364              | 27               | 20            | 0,173                           |
| 4 x 2,5 RE                  | 7,41                                    | 8,87                                    | 0,339              | 36               | 25            | 0,288                           |
| 4 x 4 RE                    | 4,61                                    | 5,52                                    | 0,341              | 47               | 34            | 0,460                           |
| 4 x 6 RE                    | 3,08                                    | 3,69                                    | 0,323              | 59               | 43            | 0,690                           |
| 4 x 10 RE                   | 1,83                                    | 2,19                                    | 0,300              | 79               | 59            | 1,15                            |
| 4 x 16 RE                   | 1,15                                    | 1,38                                    | 0,285              | 102              | 79            | 1,84                            |
| 4 x 25 RM                   | 0,727                                   | 0,870                                   | 0,280              | 133              | 106           | 2,87                            |
| 4 x 35 SM                   | 0,524                                   | 0,627                                   | 0,271              | 159              | 129           | 4,02                            |
| 4 x 50 SM                   | 0,387                                   | 0,463                                   | 0,271              | 188              | 157           | 5,75                            |
| 4 x 70 SM                   | 0,268                                   | 0,321                                   | 0,262              | 232              | 199           | 8,05                            |
| 4 x 95 SM                   | 0,193                                   | 0,232                                   | 0,261              | 280              | 246           | 10,9                            |
| 4 x 120 SM                  | 0,153                                   | 0,184                                   | 0,259              | 318              | 285           | 13,8                            |
| 4 x 150 SM                  | 0,124                                   | 0,150                                   | 0,257              | 359              | 326           | 17,2                            |
| 4 x 185 SM                  | 0,0991                                  | 0,121                                   | 0,256              | 406              | 374           | 21,3                            |
| 4 x 240 SM                  | 0,0754                                  | 0,0930                                  | 0,255              | 473              | 445           | 27,6                            |

DATE DIMENSIONALE

| No.faze x sectiune<br>(mm <sup>2</sup> ) | Grosime<br>izolatie<br>nom.<br>(mm) | Grosime<br>manta,<br>nom.<br>(mm) | Diam.<br>exterior<br>aprox.<br>(mm) | Greutate<br>aprox.<br>(kg/km) | Raza min.<br>curbura<br>(mm) |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1 x 6 RE                                 | 1,0                                 | 1,4                               | 8                                   | 116                           | 120                          |
| 1 x 10 RE                                | 1,0                                 | 1,4                               | 9                                   | 161                           | 135                          |
| 1 x 16 RM                                | 1,0                                 | 1,4                               | 10                                  | 222                           | 150                          |
| 1 x 25 RM                                | 1,2                                 | 1,4                               | 12                                  | 340                           | 180                          |
| 1 x 35 RM                                | 1,2                                 | 1,4                               | 13                                  | 440                           | 195                          |
| 1 x 50 RM                                | 1,4                                 | 1,4                               | 14                                  | 590                           | 210                          |
| 1 x 70 RM                                | 1,4                                 | 1,4                               | 16                                  | 770                           | 240                          |
| 1 x 95 RM                                | 1,6                                 | 1,4                               | 18                                  | 1040                          | 270                          |
| 1 x 120 RM                               | 1,6                                 | 1,4                               | 20                                  | 1290                          | 300                          |
| 1 x 150 RM                               | 1,8                                 | 1,4                               | 21                                  | 1580                          | 315                          |
| 1 x 185 RM                               | 2,0                                 | 1,4                               | 24                                  | 1980                          | 360                          |
| 1 x 240 RM                               | 2,2                                 | 1,4                               | 27                                  | 2660                          | 405                          |
| 1 x 300 RM                               | 2,4                                 | 1,4                               | 29                                  | 3180                          | 435                          |
| 1 x 400 RM                               | 2,6                                 | 1,4                               | 33                                  | 4140                          | 495                          |
| 1 x 500 RM                               | 2,8                                 | 1,4                               | 36                                  | 5100                          | 540                          |
| 3 x 16 RE                                | 1,0                                 | 1,8                               | 19                                  | 802                           | 228                          |
| 3 x 25 RM + 16 RE                        | 1,2/1,0                             | 1,8                               | 25                                  | 1395                          | 288                          |
| 3 x 35 SM + 16 RE                        | 1,2/1,0                             | 1,8                               | 24                                  | 1735                          | 324                          |
| 3 x 50 SM + 25 RM                        | 1,4/1,2                             | 1,9                               | 27                                  | 1990                          | 324                          |
| 3 x 70 SM + 35 SM                        | 1,4/1,2                             | 2,0                               | 32                                  | 2670                          | 384                          |
| 3 x 95 SM + 50 SM                        | 1,6/1,4                             | 2,2                               | 35                                  | 3631                          | 420                          |
| 3 x 120 SM + 70 SM                       | 1,6/1,4                             | 2,3                               | 38                                  | 4555                          | 456                          |
| 3 x 150 SM + 70 SM                       | 1,8/1,4                             | 2,4                               | 41                                  | 5440                          | 492                          |
| 3 x 185 SM + 95 SM                       | 2,0/1,6                             | 2,6                               | 47                                  | 6965                          | 564                          |
| 3 x 240 SM + 120 SM                      | 2,2/1,6                             | 2,8                               | 56                                  | 9255                          | 672                          |

CONDITII DE POZARE

| Tip pozare | Rezistivitate termica sol<br>(1 K m/W) | Adancimea de pozare<br>(m) | Temperatura<br>(C) | Factor incarcare<br>(-) |
|------------|----------------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|
| In aer     | -                                      | -                          | 30                 | 1.0                     |
| In pamant  | 1                                      | 0,7                        | 20                 | 0,7                     |