



CYAbY

CYAbY-F

S.C. ENERGOPLAST S.A.

420005, BISTRITA – ROMANIA, Cart. UNIREA, HALA Nr. 12; J06/462/1995; CUI RO7842774
TEL/FAX: +40-263/228.024, TEL: +40-263/228.311, 0732/340.934; IBAN – RO16INGB0024000038578911 – ING BANK Bistrita

STANDARD DE REFERINȚĂ: SR CEI 60502; SR HD 604/2001.

UTILIZARE:

Cablu de energie destinat utilizării în instalații electrice fixe, în zona 1 și zona 2, cu pericol de explozie grupa 2; pentru utilizare în pământ, în canale de cabluri, în interior sau în exterior.

CARACTERISTICI GENERALE:

Tensiune nominală $U_0/U = 0,6/1$ kV; 50 Hz;

Temperatura minimă a mediului ambiant (pe manta):

- la instalare: $+5^{\circ}\text{C}$;
- în funcționare: -30°C ;

Temperatura maximă admisibilă pe conductor: $+70^{\circ}\text{C}$;

Tensiunea de încercare: 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 min.

ÎNCERCĂRI LA ARDERE:

- Cablurile CYAbY, în construcție standard, sunt cu întârziere la propagarea flăcării, și corespund încercării la ardere pe un singur cablu vertical, în conformitate cu EN 50265-2-1 (IEC 60332-1).

- La cerere, cablurile pot fi executate cu întârziere mărită la propagarea flăcării. În acest caz, ele sunt denumite CYAbY-F, și corespund încercării la ardere executată pe mănunchi de cabluri, conform standardului 50266-2-4 (IEC 60332-3-24 Cat. C). Cablurile CYAbY-F au mantaua exterioară gri.

NUMĂR DE CONDUCTOARE X SECTIUNEA NOMINALĂ	GROSIMEA IZOLAȚIEI (max.)	GROSIME RADIALĂ MANTA (APROX.)	DIAMETRU EXTERIOR (APROX.)	GREUTATE (APROX.)
mm ²	mm	mm	mm	kg/km
2x1.5	0.8	1.8	12.2	249
3x1.5	0.8	1.8	12.6	278
4x1.5	0.8	1.8	13.4	325
5x1.5	0.8	1.8	14.2	364
2x2.5	0.8	1.8	13.0	296
3x2.5	0.8	1.8	13.5	334
4x2.5	0.8	1.8	14.4	388
5x2.5	0.8	1.8	15.3	448
2x4	1.0	1.8	14.7	390
3x4	1.0	1.8	15.4	447
4x4	1.0	1.8	16.5	527
5x4	1.0	1.8	17.7	615



CYAbY

CYAbY-F

S.C. ENERGOPLAST S.A.

420005, BISTRITA – ROMANIA, Cart. UNIREA, HALA Nr. 12; J06/462/1995; CUI RO7842774
TEL/FAX: +40-263/228.024, TEL: +40-263/228.311, 0732/340.934; IBAN – RO16INGB0024000038578911 – ING BANK Bistrita

NUMĂR DE CONDUCTOARE X SECTIUNEA NOMINALĂ	GROSIMEA IZOLAȚIEI (max.)	GROSIME RADIALĂ MANTA (APROX.)	DIAMETRU EXTERIOR (APROX.)	GREUTATE (APROX.)
mm ²	mm	mm	mm	kg/km
2x6	1.0	1.8	15.9	476
3x6	1.0	1.8	16.7	542
4x6	1.0	1.8	17.9	658
5x6	1.0	1.8	19.3	773
2x10	1.0	1.8	18.4	648
3x10	1.0	1.8	19.4	744
4x10	1.0	1.8	20.9	916
5x10	1.0	1.8	22.6	1087
2x16	1.0	1.8	21.2	902
3x16	1.0	1.8	21.9	1054
4x16	1.0	1.8	23.8	1277
5x16	1.0	1.8	25.8	1537

Construcția cablurilor (codul de culori folosit), se poate realiza conform standardelor în vigoare respectiv SR EN 308/2005, sau la cerința specială a clientului.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE SIGURĂ:

Montarea și exploatarea cablurilor electrice în zone cu pericol de atmosferă explozivă generate de gaze, vapori, cețuri, lichide inflamabile, se va face respectând instrucțiunile de utilizare sigură date de producător și următoarele specificații:

- Marcate lizibil și indelibil pe mantaua exterioară la interval de circa 1 metru (simbolul cablului CYAbY-(F), nr. conductoare x secțiune; tensiunea nominală a cablului; nume fabricant; anul de fabricație);

- Utilizare la temperaturi ale mediului ambiant: $-30^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$ (la montaj temperatura mediului ambiant trebuie să fie mai mare de $+5^{\circ}\text{C}$);

- Temperatura maximă a conductorului în condiții normale de exploatare: max. $+70^{\circ}\text{C}$;

- Tensiunile maxime de serviciu de durată nu trebuie să depășească tensiunea nominală a cablului cu 20% în cazul instalațiilor de c.a. și 1,2 kV în cazul instalațiilor de c.c.

- Razele de curbură minim admise sunt minim 12 x diametrul exterior al cablului, la cablurile cu un conductor și 10 x diametrul exterior al cablului la cablurile cu mai multe conductoare;

- Utilizate numai în medii fără agenți chimici corozivi (ca de exemplu acetone, ciclohexanonă, etc.);

- Cablurile deteriorate mecanic, termic sau chimic, trebuie înlocuite, sau se pot repara sau prelungi cu același tip de cablu, prin îmbinarea lor cu manșoane de legătură cu rășină epoxidică, dar numai în zona 2.