



CSYAbY

CSYAbY-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: STAS 8779-86;

UTILIZARE:

Cablu de semnalizare 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 până la $+60^{\circ}\text{C}$;

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

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

Izolația – granule PVC tip I88, I80, IF, conform STAS 7014-81;

Manta internă – granule PVC tip M1, M2, MF, conform STAS 7014-81;

Armătura – bandă laminată la rece din oțel nezincat, conform STAS 1945-80;

Manta externă – granule PVC tip MF, conform STAS 7014-81;

ÎNCERCĂRI LA ARDERE:

- Cablurile CSYAbY, 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 CSYAbY-F și corespund încercării la ardere executată pe mănunchi de cabluri conform standardului 50266-2-4 (IEC 60332-3-24 Cat. C). Cablurile CSYAbY-F au mantaua exterioară gri.

NUMĂR DE CONDUCTOARE X SECȚIUNEA NOMINALĂ	GROSIMEA IZOLAȚIEI (max.)	GROSIME RADIALĂ MANTA (APROX.)	DIAMETRU EXTERIOR (APROX.)	GREUTATE (APROX.)
mm ²	mm	mm	mm	kg/km
2x1	0.8	1.8	10.9	206
3x1	0.8	1.8	11.3	228
4x1	0.8	1.8	12.0	260
5x1	0.8	1.8	12.8	296
7x1	0.8	1.8	13.6	338
9x1	0.8	1.8	16.2	401
12x1	0.8	1.8	17.2	470
14x1	0.8	1.8	17.8	515
16x1	0.8	1.8	18.6	564



CSYAbY

CSYAbY-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 SECȚIUNEA NOMINALĂ	GROSIMEA IZOLAȚIEI (max.)	GROSIME RADIALĂ MANTA (APROX.)	DIAMETRU EXTERIOR (APROX.)	GREUTATE (APROX.)
mm ²	mm	mm	mm	kg/km
19x1	0.8	1.8	19.5	629
2x1.5	0.8	1.8	11.5	234
3x1.5	0.8	1.8	11.9	261
4x1.5	0.8	1.8	12.7	301
5x1.5	0.8	1.8	13.5	345
7x1.5	0.8	1.8	14.4	398
9x1.5	0.8	1.8	17.2	473
12x1.5	0.8	1.8	18.3	559
14x1.5	0.8	1.8	19.0	618
16x1.5	0.8	1.8	19.9	678
19x1.5	0.8	1.8	20.8	761
2x2.5	0.8	1.8	12.3	278
3x2.5	0.8	1.8	12.8	316
4x2.5	0.8	1.8	13.7	369
5x2.5	0.8	1.8	14.6	427
7x2.5	0.8	1.8	15.6	502
9x2.5	0.8	1.8	18.7	597
12x2.5	0.8	1.8	20.0	718
14x2.5	0.8	1.8	20.8	800
16x2.5	0.8	1.8	22.0	907
19x2.5	0.8	1.8	23.2	1.025

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 CSYAbY-(F), nr. conductoare x secțiune; tensiunea nominală a cablului; nume fabricant; anul de fabricație);

- Utilizare la temperaturi ale mediului ambiant: -30°C ÷ +60°C (la montaj temperatura mediului ambiant trebuie să fie mai mare de +5°C);



CSYAbY

CSYAbY-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

- Temperatura maximă a conductorului în condiții normale de exploatare: max. +70°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.