



СОДРЖИНА

Бр.	Дел	Производи
01	Алуминиумски валанец и жици	Алуминиумски валанец · Извлечени жици
02	Голи надземни проводници	AAC · AAAC · ACSR · ACSS · OPGW
03	НН воздушни самоносечки кабли	AER · ABC · NFA2X
04	НН подземни енергетски кабли	NAYY · NA2XY · NA2XH · NYY · N2XY
05	Средно-напонски кабли	N2XSY · NA2XSY · N2XSEY (3.6/6 – 20.3/35 kV)
06	Огноотпорни кабли	NHXMN · N2XH · NHXH FE180/E90
07	Инсталациски и флексибилни кабли	NYA · NYAF · NYM · TTR · H05VV-F
08	Оптички кабли	Внатрешни · Надворешни · OPGW · ADSS
09	Пакување и испорака	Барабан · Калем · Етикетирање

01

АЛУМИНИУМСКИ ВАЛАНЕЦ И ЖИЦИ

Алуминиумски валанец и извлечени жици

Алуминиумски валанец EN AW 1370 (EAI 99.7) · 6101-T4 / T81

Алуминиумски валанци произведени со континуирано леење и топло валање, со висока чистота, хомогена структура и мазна површина, погодни за извлекување жица и за изработка на проводници. Се испорачуваат со дијаметар од 9.5 mm и 12.0 mm во калемии од 1 или 2 тони. Тестирани според ASTM B-233 / TS EN 1715-3.

Технички својства

Property	EN AW 1370	6101-T4 (AlMgSi)	6101-T81
Густина (g/cm ³)	2.703	2.70	2.70
Спроводливост (% IACS)	≥ 61.0	≥ 51.29	≥ 49.74
Затегнувачка цврстина (MPa)	80-140	≥ 150	≥ 160
Издолжување (%)	10-25	≥ 20	≥ 21
Дијаметар (mm)	9.5 / 12.0	9.5 / 12.0	9.5 / 12.0
Standard	ASTM B-233	EN 1715-3	EN 1715-3

Извлечени алуминиумски жици

Алуминиумски жици произведени од валанец преку повеќестепено извлекување, достапни со дијаметар од 1.25 до 4.50 mm и состојби на тврдост H11 до H16.

Состојба	Затегнување (MPa)	Издолжување % (A100)	Спроводливост (IACS)
H 16	120-140	10	61.55
H 14	115-130	14	61.55
H 13	105-120	16	61.55
H 12	95-110	20	61.55
H 11	80-95	25	61.90

02

ГОЛИ НАДЗЕМНИ ПРОВОДНИЦИ

Голи надземни проводници

Голите проводници се основа на преносните и дистрибутивните далекуводи, изработени во разни пресеци и состави за примена на ниско-, средно- и високо-напонски надземни линии.

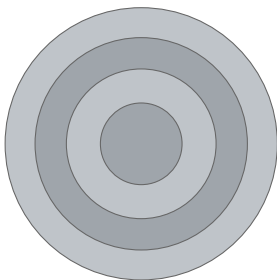
TS EN 50182

IEC 61089

ASTM B-231

ASTM B-232

DIN 48204

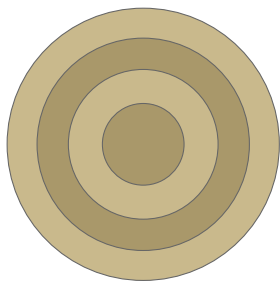
ААС – Целосно алуминиумски проводник**ААС – 19 жици**

ААС проводниците се произведуваат со плетење на алуминиумски жици со ист дијаметар (7/19/37/61). Се користат за надземни линии со куси распони и за градски дистрибутивни мрежи каде се бара висока спроводливост и мала тежина.

Избрани ААС пресеци (EN 50182)

Ознака	Пресек mm ²	Жици × Ø	Ø mm	Тежина kg/km	Кинење kN	Струја A
24-AL1	24.2	7 × 2.10	6.3	66.3	4.36	144
49-AL1	49.5	7 × 3.00	9.0	135.2	8.41	225
93-AL1	93.3	19 × 2.50	12.5	256.3	16.32	340
147-AL1	147.1	19 × 2.25	15.8	405.7	26.48	455
243-AL1	242.5	61 × 2.25	20.3	671.1	43.66	625
400-AL1	400.1	61 × 2.89	26.0	1107.1	68.02	855
500-AL1	499.8	61 × 3.23	29.1	1382.9	82.47	990

АААС — Проводник од алуминиумска легура (Al-Mg-Si)

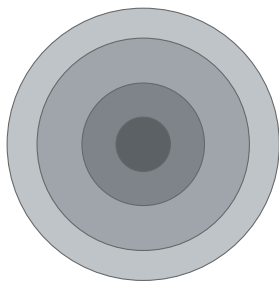


АААС — Al-Mg-Si

АААС проводниците се произведуваат со плетење на жици од Al-Mg-Si легура. Имаат поголема механичка цврстина и подобра отпорност на корозија од ААС, и се користат за надземни линии со долги распони, во крајбрежни и хемиски агресивни средини, и како носечка жица за 0.6/1 kV воздушни самоносечки кабли.

Ознака	Пресек mm ²	Жици × Ø	Ø mm	Тежина kg/km	Кинење kN	Отпор Ω/km
BOX	18.8	7 × 1.85	5.55	51.4	5.50	1.7480
HAZEL	59.9	7 × 3.30	9.90	163.4	17.66	0.5494
OAK	118.9	7 × 4.65	14.0	324.5	35.07	0.2767
POPLAR	239.4	37 × 2.87	20.1	559.4	70.61	0.1387
UPAS	362.1	37 × 3.53	24.7	998.2	106.85	0.0917
RUBUS	586.9	61 × 3.50	31.5	1622.0	173.13	0.0567
REDWOOD	996.2	61 × 4.56	41.0	1753.2	293.88	0.0334

ACSR — Алуминиумски проводник зајакнат со челик



ACSR — Al + Челик

ACSR проводниците се составени од алуминиумски жици плетени околу поцинкувано челично јадро. Челичното јадро обезбедува механичка цврстина, додека алуминиумот ја пренесува струјата. Тие се стандарден избор за високонапонски преносни линии со долги распони.

ACSR пресеци (ASTM B-232)

Name	Section (Al) mm ²	Состав	Ø mm	Тежина kg/km	Киненење kg	Струја A
SPARROW	33.59	6+1 × 2.67	8.01	135.7	1264	195
ROBIN	42.41	6+1 × 3.00	9.00	171.4	1379	200
RAVEN	53.52	6+1 × 3.37	10.11	216.1	1945	255
PIGEON	85.02	6+1 × 4.25	12.75	343.5	3035	340
PARTRIDGE	134.87	26+7 × 2.57/2.00	16.28	543.8	5099	490
HAWK	241.65	26+7 × 3.44/2.67	21.77	972.8	8798	715
DRAKE	402.56	26+7 × 4.44/3.45	28.11	1621.9	14165	995
CARDINAL	484.53	54+7 × 3.38/3.00	30.42	1829.8	15589	1095
FALCON	806.2	54+19 × 4.36/2.62	39.26	3041.9	30417	1510

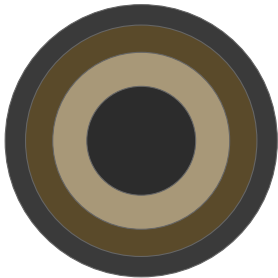
Примени

- ▶ Високонапонски преносни линии (36–400 kV)
- ▶ Преминувања преку реки / долини со долги распони
- ▶ Дистрибутивни мрежи (НН / СН)
- ▶ Индустриски надземни линии

03

НН ВОЗДУШНИ САМОНОСЕЧКИ КАБЛИ

НН воздушни самоносечки кабли · 0.6/1 kV

AER / ABC / NFA2X — Воздушни самоносечки кабли**AER — со носечка жица**

Извиткани, XLPE изолирани алуминиумски кабли инсталирани надземно помеѓу столбови на нисконапонски дистрибутивни мрежи. AER: AAAC носечка жица (механичка поддршка); ABC: според HD 626 S1; NFA2X: според францускиот стандард NFC 33-209. Обезбедуваат безбедност, помалку прекини и помали трошоци за одржување.

TS 11654

HD 626 S1

NFC 33-209

IEC 60502-1

Избрани AER пресеци

Ознака	Проводник	Надворешен н Ø mm	Отпор Ω/km	Струја A	Носечка жица kN	Тежина kg/km
3×16+25	3×16	5.9	1.910	75	7.4	275
3×50+70	3×50	8.1	0.641	140	20.6	750
3×70+95	3×70	9.6	0.443	180	27.9	1050
3×95+95	3×95	11.4	0.320	258	27.9	1200
3×120+95	3×120	12.8	0.253	250	27.9	1500
3×150+95	3×150	14.1	0.206	344	27.9	1700
4×70+95	4×70	9.6	0.443	180	27.9	1350
3×95+1×16 +95	3×95	11.4	0.320	258	27.9	1260

04

НН ПОДЗЕМНИ ЕНЕРГЕТСКИ КАБЛИ

НН подземни енергетски кабли · 0.6/1 kV

Енергетски кабли за 0.6/1 kV нисконапонска дистрибуција, погодни за директно подземно полагање или во заштитни цевки. Достапни со PVC изолација (NAYY/NYY) или XLPE изолација (NA2XY/N2XY), и со PVC или HFFR (без халоген, NA2XH/N2XH) надворешна обвивка.

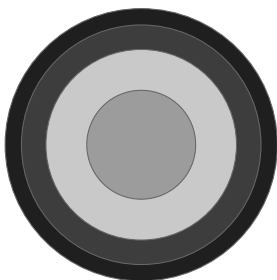
TS IEC 60502-1

VDE 0276

HD 603 S1

NAYY / NYU – PVC изолирани енергетски кабли (PVC

изолација, PVC обвивка)

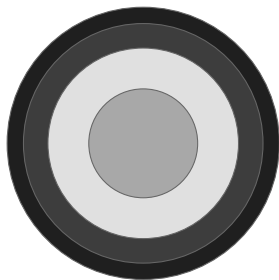


NAYY 4x...

PVC изолирани, PVC обложени нисконапонски енергетски кабли. Погодни за инсталација во подруми на згради, кабелски канали, кабелски регали и подземно. NAYY (алуминиумски проводник) е економичната верзија; NYU (бакарен проводник) е покомпактен.

NAYY Пресек mm ²	Надворешен Ø mm	Тежина kg/km	Отпор Ω/km	Во земја A	Во воздух A
4x16	21	630	1.910	—	—
4x25	26	850	1.200	82	102
4x35	29	1050	0.868	100	123
4x50	34	1450	0.641	119	144
4x95	43	2550	0.320	186	215
4x150	52	3700	0.206	246	275
4x240	65	5800	0.125	338	364
3x240+120	61.5	5350	0.125	363	339
3x300+150	67	6400	0.100	400	419

NA2XY / N2XY — XLPE изолирани енергетски кабли (XLPE изолација, PVC обвивка)

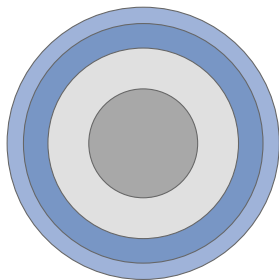


NA2XY

XLPE изолирани, PVC обложени енергетски кабли. Вкрстено поврзаниот полиетилен дозволува повисока работна температура (90 °C) и поголема отпорност на куси врски. Имаат поголем капацитет за пренос од PVC изолираните кабли — истата моќност може да се пренесе со помал пресек на проводникот.

NA2XY Пресек mm ²	Надворешен Ø mm	Тежина kg/km	Отпор Ω/km	Во земја A	Во воздух A
3×25	22.5	650	1.200	102	112
3×50	28.5	1100	0.641	149	158
3×95	37	1850	0.320	234	234
3×150	46	2900	0.206	311	300
3×240	57	4450	0.125	427	398
4×120	45.5	2900	0.253	273	268
4×185	55	4350	0.164	360	342
3×150+70	46.2	2811	0.206	311	300
3×240+120	57.5	4489	0.125	427	398

NA2XH / N2XH — Енергетски кабли без халоген (XLPE изолација, HFFR обвивка)



NA2XH

XLPE изолирани енергетски кабли со обвивка без халоген (HFFR). При горење не испуштаат густ чад, токсични гасови ниту корозивни халогени, и се задолжителни за густо населени објекти како болници, училишта, метро станици, аеродроми и податочни центри. Усогласени со IEC 60754 и IEC 61034.

Задолжителни примени

- ▶ Болници и здравствени установи
- ▶ Училишта и јавни згради
- ▶ Метро, железнички и аеродромски терминали
- ▶ Податочни центри и објекти со висока безбедност
- ▶ Затворени паркинзи, тунели и трговски центри

05

СРЕДНО-НАПОНСКИ КАБЛИ

Средно-напонски кабли · 3.6/6 – 20.3/35 kV

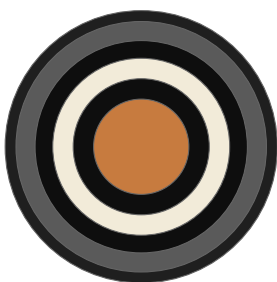
Енергетски кабли за средно-напонски нивоа (од 3.6/6 kV до 20.3/35 kV), со изолација од вкрстено поврзан полиетилен (XLPE) и екран од бакарни жици, се користат од пренос до дистрибуција. Тие се основен елемент на трафостаниците, ветерните и соларните електрани и индустриската дистрибуција.

TS HD 620

IEC 60502-2

VDE 0276-620

N2XSY / NA2XSY — Едножилен СН кабел (XLPE · Бакарен екран · PVC обвивка)



N2XSY

Едножилен средно-напонски кабел, XLPE изолиран, со екран од бакарни жици и надворешна PVC обвивка. Внатрешниот и надворешниот полу-спроводлив слој го хомогенизираат електричното поле и минимизираат диелектричен стрес. N2XSY има бакарен проводник; NA2XSY алуминиумски. N2XSEY е тројажилна верзија со посебно екраниран секој проводник.

Конструкција на СН кабел

Слој	Материјал	Функција
Проводник	Бакар (Cu) или Алуминиум (Al)	Спроводник на струја
Внатрешен полу-спроводлив слој	Полу-спроводлив XLPE	Хомогенизација на поле
Изолација	XLPE (вкрстено поврзан PE)	Диелектрик
Надворешен полу-спроводлив слој	Полу-спроводлив XLPE	Хомогенизација на поле
Екран	Бакарни жици + контра-спирална лента	Заземјување и пат за куса врска
Внатрешна обвивка	PVC или бариера	Изолација
Надворешна обвивка	PVC / HDPE	Механичка / хемиска заштита

Напонски класи

Напон U_0/U (Um)	Изолација mm	Типичен пресек mm ²	Примена
3.6/6 (7.2) kV	2.5	25 - 630	Индустриска дистрибуција
6/10 (12) kV	3.4	25 - 1000	Градска дистрибуција
8.7/15 (17.5) kV	4.5	35 - 1000	Средно-напонска дистрибуција
12/20 (24) kV	5.5	35 - 1000	Градска и индустриска
18/30 (36) kV	8.0	50 - 1000	Поврзување на ветерни / соларни електрани
20.3/35 (42) kV	9.0	70 - 1000	Ветерни / соларни електрани

Примени

- ▶ СН/СН поврзувања во трафостаници
- ▶ Градски дистрибутивни мрежи
- ▶ Внатрешно ожичување на ветерни електрани (WPP)
- ▶ СН излези од соларни електрани (SPP)
- ▶ Индустриски дистрибутивни линии
- ▶ Водоотпорни верзии (надолжно / радијално)

06

ОГНООТПОРНИ КАБЛИ

Огноотпорни кабли · FE180 · E90

Посебни кабли кои го одржуваат електричниот интегритет за определено време при пожар. Дизајнирани да ги одржат критичните системи под напон — безбедно осветлување, пумпи за пожар, вентилатори за издвојување чад, кругови за спасување со лифт — и благодарение на конструкцијата без халоген и со малку чад, ги штитат евакуациските патишта.

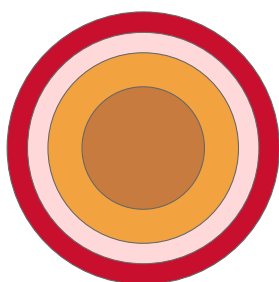
IEC 60331

IEC 60332

IEC 60754

IEC 61034

DIN 4102



NHXH FE 180 / E 90

Бакарни проводници обвиткани со слудна лента (портокаловиот слој), во црвена надворешна обвивка без халоген. Го одржува интегритетот на колото до 180 минути под пожар, обезбедувајќи ги критичните системи без прекин.



180
МИНУТИ

Функционалност под оган

750°
ЦЕЛЗИУС

IEC 60331-21 темп. на тест

Опсег на производи

Тип	Конструкција	Отпорност	Примена
NHXMH	Изолација/обвивка без халоген, ожичување	IEC 60332-1	Внатрешно ожичување, болници, училишта
N2XH	XLPE изолирани, HFFR обложени енергетски	IEC 60332-3-24	Подземна и внатрешна енергетска дистрибуција
N2XH FE 180	Со слудна лента, отпорност 180 мин.	IEC 60331-21 · FE 180	Критични енергетски кругови
NHXH FE 180 / E90	Со слудна лента, E90 сертифициран	DIN 4102-12 · E90	Безбедно осветлување, пумпи за пожар
N2XCH	Без халоген со концентричен неутрал	IEC 60331	ТТ/ТН системски инсталации
N2XVH	Енергетски кабел без халоген, армиран со лента	IEC 60331	Линии што бараат механичка заштита
NHMH	Ожичување без халоген и малку чад	IEC 60332-1	Општо ожичување (HFFR)

Симболи за тест на оган

Симбол	Значење	Времетраење на тест
FE 180	Функционалност под оган (IEC 60331-21)	180 минути / 750 °C
E30 / E60 / E90	Интегритет на системско коло (DIN 4102-12)	30 / 60 / 90 минути
LSZH / HFFR	Малку чад · без халоген (IEC 60754 · 61034)	—
FR / FRT	Не-ширење на пламен (IEC 60332-1 · 3-24)	—

Задолжителни примени

- ▶ Кругови на пумпи за пожар и мотори за лифт
- ▶ Безбедносни системи за осветлување
- ▶ Вентилатори за издвојување чад
- ▶ Напојувања на табли за противпожарни аларми и гаснење
- ▶ Тунели, метро и аеродромски терминали
- ▶ Болници и високи згради

07

ИНСТАЛАЦИСКИ И ФЛЕКСИБИЛНИ КАБЛИ

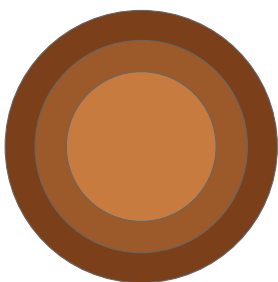
Инсталациски и флексибилни кабли · 450/750 V

PVC изолирани жици и флексибилни кабли за внатрешна електрична инсталација, светлосни кругови, кругови за приклучници и поврзување на преносливи апарати.

TS HD 21.3

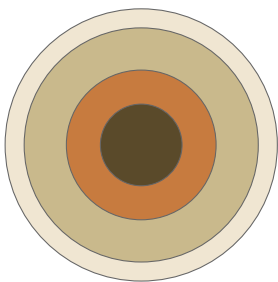
IEC 60227

VDE 0281



H07V-U (NYA)

Цврст едножилен проводник, PVC изолиран — класичен избор за фиксна инсталација во цевки. H07V-R е плетена крута верзија, се користи за разводни табли каде се потребни широки радиуси на свиткување. H07V-K (NYAF) е финоплетена и флексибилна, се користи за ожичување на табли и патеки што бараат свиткување.



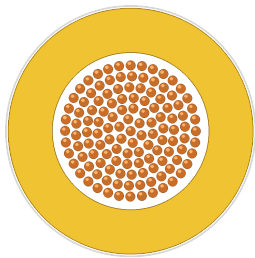
H05VV-F (TTR)

Повеќежилен флексибилен PVC кабел за бела техника, домашни апарати и продолжни кабли. NYM (NVV) е инсталациски кабел за површинско или под-малтерно полагање во суви и влажни простории. NYY-J / YVV е PVC изолиран нисконапонски кабел за внатрешна и подземна употреба (бакарен проводник).

Типични пресеци и струјни капацитети

Ознака	Пресек mm ²	Просечен Ø mm	Отпор Ω/km	Струја A	Примена
H07V-U	1.5	2.8	12.10	17.5	Фиксно ожичување
H07V-U	2.5	3.4	7.41	24	Кругови за приклучници
H07V-U	4.0	3.9	4.61	32	Светлосни вертикали
H07V-K	1.5	3.0	12.10	17.5	Флексибилно ожичување на табли
H07V-K	2.5	3.6	7.41	24	Во разводни табли
H05VV-F	3×1.5	8.0	12.10	17	Утикач и приклучница, мали апарати
H05VV-F	3×2.5	9.5	7.41	21	Домашни апарати
H05VV-F	4×2.5	10.3	7.41	21	Трифазни мали оптоварувања

NYAF (H07V-K) — Финоплетена флексибилна жица (Класа 5 Cu · PVC изолација)



NYAF — финоплетен бакар, флексибилен

NYAF (H07V-K) е едножилна, финоплетена бакарна жица со PVC изолација, номинален напон 450/750 V. Флексибилниот проводник од Класа 5 се состои од многу тенки бакарни нишки извиткани заедно, што ѝ дава на жицата одлична флексибилност и мал радиус на свиткување. Тоа е стандардниот избор за ожичување на табли, управувачки ормани, моторни приклучоци и секоја траса каде жицата мора да се протне низ тесна цевка или да помине околу остри агли — ситуации каде крутата NYA со полно јадро не може да се користи.

Конструкција на NYAF

Слој	Материјал	Функција
Проводник	Класа 5 финоплетен бакар (Cu-ETP)	Спроводник на струја · флексибилност
Изолација	PVC соединение, тип T11	Електрична изолација (450/750 V)
Идентификација	Обоен PVC (црвен, син, жолто/зелен ...)	Означување на фаза / нула / заземјување

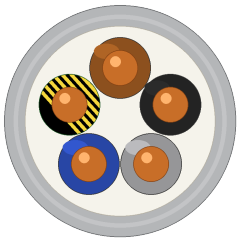
Технички податоци за NYAF

Пресек mm ²	Бр. × Ø жица mm	Надворешен Ø mm	Отпор Ω/km	Тежина kg/km	Струја A
0.75	24 × 0.20	2.6	26.00	12	12
1.00	32 × 0.20	2.8	19.50	16	15
1.50	30 × 0.25	3.0	13.30	21	17.5
2.50	50 × 0.25	3.6	7.98	33	24
4.00	56 × 0.30	4.1	4.95	50	32
6.00	84 × 0.30	4.7	3.30	70	41
10.00	80 × 0.40	5.9	1.91	115	57
16.00	126 × 0.40	7.2	1.21	180	76
25.00	196 × 0.40	9.0	0.780	275	101
35.00	276 × 0.40	10.2	0.554	375	125
50.00	396 × 0.40	12.0	0.386	525	151

Примени

- ▶ Внатрешно ожичување на табли и разводни ормани
- ▶ Моторни приклучоци и управувачки кругови
- ▶ Светлосни кругови во цевки (флексибилно протнување)
- ▶ Индустриски машини и ормани за автоматизација
- ▶ Каде е потребен мал радиус на свиткување или повторено протнување

NYM (NVV) — Инсталациски кабел со обвивка (Полно Си јадро · 300/500 V)



NYM 5x... — петжилна верзија

NYM е стандардниот инсталациски кабел со обвивка за фиксно ожичување во згради — под малтер, на сид, во сидарии и бетон (суви, влажни или мокри простории, но не за директно полагање во земја). Цврстите бакарни проводници се поединечно PVC изолирани и означени со бои, вградени во бел PVC исполнувач и завршени со цврста сива надворешна PVC обвивка. Достапен во 2, 3, 4, 5 и 7-жилни верзии од 1.5 mm² до 16 mm².

TS HD 21.4

VDE 0250-204

DIN 57250

IEC 60227

Идентификација на жили

Жили	Конфигурација	Боја
2-жилен	Фаза + Нула	Кафеава · Сина
3-жилен	Фаза + Нула + Заземјување	Кафеава · Сина · Зелено/Жолта
4-жилен	3 фази + Заземјување	Кафеава · Црна · Сива · Зелено/Жолта
5-жилен	3 фази + Нула + Заземјување	Кафеава · Црна · Сива · Сина · Зелено/Жолта

Технички податоци за NIM — вообичаени димензии

Ознака	Бр. × mm ²	Надворешен Ø mm	Тежина kg/km	Отпор Ω/km	Струја A
NYM	3 × 1.5	9.0	105	12.10	19.5
NYM	3 × 2.5	10.2	150	7.41	26
NYM	3 × 4.0	11.5	215	4.61	34
NYM	4 × 1.5	9.8	130	12.10	17.5
NYM	4 × 2.5	11.1	180	7.41	24
NYM	5 × 1.5	10.6	155	12.10	17.5
NYM	5 × 2.5	12.0	215	7.41	24
NYM	5 × 4.0	13.6	330	4.61	32
NYM	5 × 6.0	15.2	445	3.08	41
NYM	5 × 10	17.6	705	1.83	57
NYM	5 × 16	20.6	1075	1.15	76

Примени

- ▶ Површинско и под-малтерно фиксно ожичување во згради
- ▶ Ожичување во сидарии, бетон и тула (суви / влажни / мокри простории)
- ▶ Дистрибутивни кругови во станбени и комерцијални згради
- ▶ Не за директно полагање во земја ниту за надворешни изложени траси

08

ОПТИЧКИ КАБЛИ

Оптички кабли · SM · MM

Оптички кабли со висока пропусна моќ, голем дофат и целосна имуност на електромагнетни пречки. Тие се клучна инфраструктурна компонента за телеком магистрални, кампус мрежи, податочни центри и системи за фабричка автоматизација.

ITU-T G.652D

ITU-T G.657

IEC 60794

EN 187000



Надворешен FO — 12 влакна

G.652D — Стандарден еднорежимски (SM), 1310/1550 nm

G.657A1/A2 — SM нечувствителен на свиткување (FTTH)

OM3 / OM4 / OM5 — Ласерски оптимизиран MM

OM1 / OM2 — Класичен MM (62.5/125 · 50/125 µm)

Опсег на производи

Код на производ	Конструкција	Влакна	Примена
A-DQ(ZN)B2Y	Лабава цевка, неметална CST армирана	4 - 288	Канал / надземно
U-DQ(ZN)BH	Универзална лабава цевка, без халоген	4 - 144	Внатрешна магистрала
A-DQ2Y	Лабава цевка, PE надворешна	4 - 288	Директно подземно полагање
U-DQ(ZN)(SR)H	Универзална, армирана со стаклена прежа	4 - 144	Внатрешен вертикален
ADSS	Целосно диелектричен самоносечки	24 - 288	Надземно (со ENH носач)
OPGW	Оптичка заземјувачка жица	12 - 48	Заземјувачки проводник на ВЛ линии
Микро-кабел	Со воздух набиен	12 - 288	Набивано во цевковни мрежи
Внатрешен Breakout	Секое влакно поединечно обложено	2 - 24	Лесно терминирање
Drop (G.657)	FTTH со мала чувствителност на свиткување	1 - 4	FTTH претплатничка врска

Примени

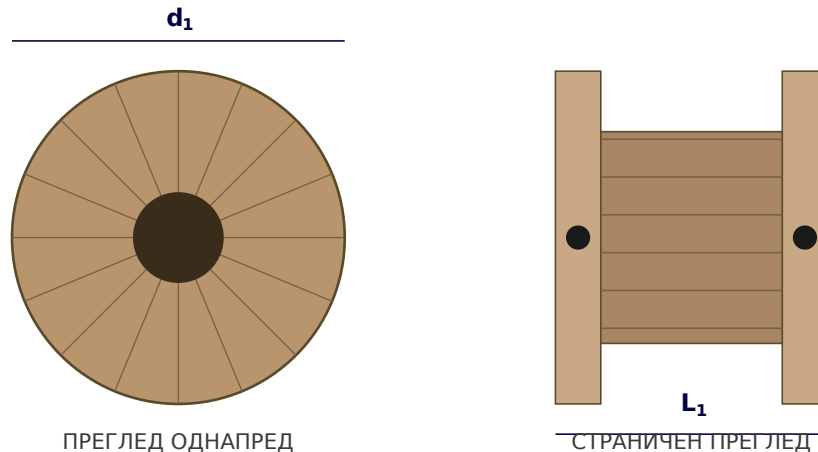
- ▶ Телеком магистрални и пристапни мрежи (FTTH/FTTB)
- ▶ Кампус и внатрешни податочни мрежи (LAN магистрала)
- ▶ Поврзувања во податочни центри (SM/MM)
- ▶ Заземјувачки проводник на преносни далекуводи (OPGW)
- ▶ Индустриска автоматизација и SCADA системи
- ▶ Железнички и патен интелигентен транспорт (ITS)

09

ПАКУВАЊЕ И ИСПОРАКА

Пакување и испорака

Секоја нарачка за кабел / проводник се испорачува на стандардни дрвени барабани или во метални калемии за безбедно складирање и транспорт. Алуминиумска плочка прикачена на барабанот ги содржи: име на производител, датум на производство, применлив стандард, тип на кабел, пресек, должина, број на нарачка и нето / бруто тежина.



ПРЕГЛЕД ОДНАПРЕД

СТРАНИЧЕН ПРЕГЛЕД

Типови барабани (АК серија)

Тип на барабан	Надворешен \varnothing d_1 (mm)	Внатрешен \varnothing d_2 (mm)	Ширина L_1 (mm)	Тежина kg
АК 8	800	360	585	45
АК 10	1000	500	650	73
АК 12	1200	600	810	106
АК 14	1400	680	860	130
АК 16	1600	800	1120	227
АК 18	1800	850	1120	350
АК 20	2000	1250	1120	420
АК 22	2200	1400	1400	450

Информации на етикетата

- ▶ Име на производител, датум (година / месец)
- ▶ Тип на кабел, пресек и должина
- ▶ Број на нарачка · Компанија на купувач
- ▶ Нето и бруто тежина
- ▶ Стандард / сертификациски информации
- ▶ Насока на одмотување на барабанот (со неизбришлива боја)

КОНТАКТ

Контактирајте не

Тимот на ЕСКА КАБЛО е спремен за вашиот проект.

Контактирајте не за техничка поддршка, посебни производствени барања и понуди.

Канал	Информации
■ ГЛАВНА КАНЦЕЛАРИЈА	Скопје, Северна Македонија
■ ЕЛ. ПОШТА	sales@eskakablo.com.tr
■ ВЕБ	www.eskakablo.com

ЕСКА КАБЛО

Квалитетен пат за пренос на енергија

Спецификациите на производите се предмет на промена без претходно известување.