



[www.Messinagroup.co](http://www.Messinagroup.co)

تلفن تماس دفتر مرکزی : ۰۹۱۳۲۹۳۵۱۰۱

۰۹۰۵۶۵۸۸۶۰۰



*Messina*

Wire & Cable

Sell, Purchase, Production

## در مورد مسینا چه میدانید؟

شرکت مسینا رسانا صنعت در سال ۱۴۰۱ به منظور حضور در بازارهای بین المللی و داخلی با پشتوانه ۲۲ سال کار حرفه ای و کسب دانش صنعت سیم و کابل با گروهی حرفه ای و معتقد به اجرای سیستم و برنامه ریزی و الگوی استقرار استانداردهای بین المللی ISO ۱۷۰۲۵ و ISO ۱۷۰۲۰ و ISO ۹۰۰۱ و با علم به مقام و ارزش مشتری به عنوان رکن اصلی تجارت آغاز به فعالیت نموده است. این واحد تجاری با توجه به الزام جهان صنعت به تنوع محصولات جهت افزایش توانمندی خود در تامین خواسته بازار و کاهش هزینه ها و در نتیجه کاهش قیمت از علوم جدید بازرگانی جهانی بهره برده و سیستم تولیدات به روش برون سپاری را در دستور کار خود قرارداده است. چنانچه فراهم نمودن مواد اولیه که سرمایه گذاری اصلی صنعت سیم و کابل است را بر عهده گرفته و با دانش و علم کامل بر تولیدات با هماهنگی با مشتری مشخصات محصولات درخواستی را به تولید کننده اعلام نموده و لازم به ذکر است در زمان تولید محصولات کاملاً کنترل می گردد و گزارش به مشتریان اعلام خواهد شد. مشتری می تواند در تمام مراحل در کارخانه حضور یابد و شرکت مسینا رسانا صنعت از حضور مشتری در زمان تحویل استقبال می نماید. شرکت مسینا رسانا صنعت به منظور سرعت بخشیدن به کار، سیستم انبار خود را در تهران قرارداده است تا ارسال کم هزینه تر و سریعتر جهت رضایت مشتری مقدور گردد.

شرکت مسینا رسانا صنعت امید دارد تا در صنعت سیم و کابل با همکاری پرسنل حرفه ای و مشتریان وفادار این صنعت، نقش موثری را در ارسال کالای با کیفیت به دست مشتری ایفا کند.

# سیم و کابل های فشار ضعیف

---

- 300 - 500v PVC Insulated Wire & Cable
- 600 - 1000v Power Cables
- Control & Cables
- Flat Wire

# سیم های فشار ضعیف ۴۵۰ تا ۷۵۰ ولت

محدوده دمایی: 5C- تا 70C- برای نصب قابل انعطاف

30C- تا 70C+ برای نصب ثابت

ولتاژ نامی: 300/500V برای هادی های تا سطح مقطع  $1\text{mm}^2$

450/750V برای هادی های با سطح مقطع بیشتر از  $1\text{mm}^2$

ولتاژ آزمون: H05V-K:2Kv(AC)

H05V-U:2Kv(AC) H07V-K:2.5Kv(AC)

H07V-U:2.5Kv(AC) H07V-R:2.5Kv(AC)

استاندارد مرجع: IEC 60227-3 , ISIRI 607-3

کد محصول: ISIRI (607)06 برای هادی های قابل انعطاف تا سطح مقطع  $1\text{mm}^2$

ISIRI (607)02 برای هادی های قابل انعطاف با سطح مقطع بیشتر از  $1\text{mm}^2$

ISIRI (607)05 برای هادی های مفتولی و نیمه افشان تا سطح مقطع  $1\text{mm}^2$

ISIRI (607)01 برای هادی های مفتولی و نیمه افشان با سطح مقطع بیشتر از  $1\text{mm}^2$

ساختار لایه ها: CU/PVC

ساختار محصول

جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ (افشان) و کلاس ۲ (مفتولی و نیمه افشان)

مطابق استاندارد ملی (IEC60227) ISIRI3084

جنس عایق: آمیزه PVC نوع C

رنگبندی عایق: مطابق درخواست مشتری



کاربرد

این نوع سیم ها برای نصب ثابت به عنوان سیم های رابط در داکت های زیرزمینی، ماشین آلات و در تابلو برق های فرمان که به انعطاف پذیری زیادی نیاز دارند، به کار می روند.

قرار گیری مستقیم این نوع سیم ها بر روی سینی های کابل، کانال ها یا مخازن مجاز نیست ولی قرار گیری در داخل لوله و زیر گچ مجاز می باشد.

  
Messina

Wire & Cable

Sell, Purchase, Production

آدرس: تهران، بلوار اندرزگو، خیابان بلوچ شمالی، کوچه بهزاد،

پلاک ۱، واحد ۹

۰۹۱۳۲۹۳۵۱۰۱

تلفن تماس دفتر مرکزی: ۰۹۰۵۶۵۸۸۶۰۰

ایمیل: info@messinagroup.co



## Wire (LV) 450-750v NYA - NYAF

Rated voltage: 300/500V, 450/750 V

Types: H05 V-U, H07 V-U, H07 V-R (NYA)

H05 V-K, H07 V-K (NYAF)

Standards: ISIRI (607) 01, (607) 02, (607) 05, (607) 06

IEC 227, VDE 0250, BS 6004

Construction: Soft Copper Conductors types solid (H07V-U, H05V-U) or stranded (H07V-R) or fine Stranded (H05V-K, H07 V-K) insulated by high quality PVC in Various colors and as required.

Application: In dry locations in apparatus, switchgear and distribution boards, in conduit on and Under plaster (only in plastic conduit for bathrooms and showers of apartments and Hotels) and on insulating supports above plaster.

Not approved for direct installation in plaster in and on lighting fittings it protected Installation is used.

For the internal wiring of equipment with rated voltages up to 1000 V AC and up to 750V DC to earth

Permissible operating temperature 70 °c

Permissible short circuit temperature 160 °c

(5 sec. max. duration)

## Wire (LV) 450-750v NYA - NYAF

H05 V-U (NYA)- CU/PVC

U0/U : 300/500 V

ISIRI (607) 05 , IEC 227 , VDE 0281

Cross section	No. of strands: X diameter of wires	Insulation thickness	Overall Dia.APP.	Net Weight	Current Carrying Cape	
					in conduit A	in air A 25°C
mm <sup>2</sup>	n x mm	mm	mm	kg/km		
0.5	1 x 0.80	0.60	2.00	9	6	10
0.75	1 x 0.97	0.60	2.20	12	8	14
1	1 x 1.13	0.60	2.40	15	10	16

H07 V-U.H07-R (NYA)

U0/U : 450/750 V

ISIRI (607) 01 , IEC 227 , VDE 0281 , BS 6004

Cross section	No. of strands :X diameter of wires	Insulation thickness	Overall Dia.APP.	Net Weight	Current Carrying Cape	
					in conduit A	in air A 25°C
mm <sup>2</sup>	n x mm	mm	mm	kg/km		
1.5*	1 x 1.38	0.70	2.8	20	15	24
1.5	7 x 0.52	0.70	3.1	21	15	24
2.5*	1 x 1.76	0.80	3.4	32	20	32
2.5	7 x 0.67	0.80	3.7	34	20	32
4*	1 x 2.24	0.80	3.9	47	25	42
4	7 x 0.85	0.80	4.3	50	25	42
6*	1 x 2.76	0.80	4.4	66	33	54
6	7 x 1.04	0.80	4.7	70	33	54
10*	1 x 3.54	1.00	5.6	116	45	73
10	7 x 1.35	1.00	6.1	120	45	73
16	7x1.70	1.00	7.1	177	61	98
25	7x2.11	1.20	8.8	275	83	129
35	7x2.50	1.20	9.9	374	103	158
50	19x1.76	1.40	11.5	520	132	198
70	19x2.11	1.40	12.5	706	165	245
95	19x2.50	1.60	15.7	957	197	292
120	37x2.01	1.60	17.2	1194	235	344
150	37x2.25	1.80	19.4	1490	255	391
185	37x2.50	2.00	21.5	1839	240	448
240	61x2.24	2.20	24.6	2375	335	528

\* : Solid

آدرس: تهران، بلوار اندرزگو، خیابان بلوچ شمالی، کوچه بهزاد،

پلاک ۱، واحد ۹

تلفن تماس دفتر مرکزی: ۰۹۰۵۶۵۸۸۶۰۰ ۰۹۱۳۲۹۳۵۱۰۱

ایمیل: info@messinagroup.co



Wire & Cable

Sell, Purchase, Production

## Wire (LV) 450-750v NYA - NYAF

H05 V-K(NYAF)- CU/PVC

U0/U : 300/500 V

ISIRI(607)06 , IEC 227 , VDE 0281

Cross section	No , of strands :X diameter of wires	Insulation thickness	Overall Dia.APP.	Net Weight	Current Carrying Cape	
					in conduit A	in air A 25'c
mm <sup>2</sup>	n <sup>x</sup> mm	mm	mm	kg/km		
0.5	16x0.20	0.60	2.60	9	6	10
0.75	24x0.20	0.60	2.80	12	8	14
1	32x0.20	0.60	3.00	15	10	16

H07 V-K(NYAF)- CU/PVC

U0/U : 450/750 V

ISIRI (607)02 , IEC 227 , VDE 0281 , BS 6004

Cross section	No , of strands :X diameter of wires	Insulation thickness	Overall Dia.APP.	Net Weight	Current Carrying Cape	
					in conduit A	in air A 25'c
mm <sup>2</sup>	n <sup>x</sup> mm	mm	mm	kg/km		
1.5	30x0.25	0.70	3.00	21	15	24
2.5	50x0.25	0.80	3.70	34	20	32
4	56x0.30	0.80	4.30	50	25	42
6	84x0.30	0.80	5.00	70	33	54
10	126x0.40	1.00	6.20	116	45	73
16	196x0.40	1.00	7.40	177	61	98
25	276x0.40	1.20	9.00	275	83	129
35	360x0.04	1.20	11.00	374	103	158
50	380x0.40	1.40	13.00	520	132	198
70	350x0.50	1.40	16.00	706	165	245
95	475x0.50	1.60	18.50	967	197	292
120	588x0.50	1.60	20.00	1194	235	344
150	750x0.50	1.80	22.00	1490	255	391
185	926x0.50	2.00	24.00	1839	290	448
240	1225x0.50	2.20	27.00	2375	312	528

# سیم‌های بند تخت Flat Wire

## مشخصات فنی

استاندارد: ISIRI(607)41, IEC 227

ولتاژ اسمی: 300/300v

ساختمان: ۲ هادی از جنس مس تابیده شده با قابلیت انعطاف پذیری

عایق: از جنس پی وی سی

موارد مصرف: برای ارتباط وسایل الکتریکی

قابل حمل در محلهایی که فشار مکانیکی کمی وجود دارد.

استفاده در دمای بالا مجاز نمی باشد.

Standard :ISIRI 41-607, IEC 227

Rated Voltage : 300/300V

Construction:

Conductors very fine annealed copper wire

Insulation: PVC Insulation

Application : For connecting portable application

Mechanical stresses are low appliances

Application for heating appliances is not permissible

Nominal cross Section	No , of strands × Dia	insulation thickness	Mean overall Dia		Weight	Max . conductor resistance at 20 C	Current Display at 25 C
2×0.5	26 × 0.15	0.8	2.5×5	3×6	21	39	6
2×0.75	42 × 0.15	0.8	3.1×6.3	3.8×6.5	27	26	9

# کابل های قابل انعطاف فشار ضعیف ۳۰۰-۵۰۰ ولت

NYMHY

## مشخصات فنی

محدوده دمایی: 30C - تا +70C

ولتاژ نامی: 300/500V

ولتاژ آزمون: 2.5Kv (AC)

استاندارد مرجع: ISIRI 607 -5

کد کابل: ISIRI (607) 53

60227IEC53

## ساختار لایه ها

CU/PVC/PVC

## ساختار کابل

جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ (افشان)، مطابق استاندارد ملی

ISIRI3084 ( IEC 60228 )

جنس عایق: آمیزه PVC نوع D

رنگبندی عایق: مطابق استاندارد ملی (IEC60227 -1) ISIRI 607 -1

جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST5

رنگ روکش: مشکی، سفید یا مطابق درخواست مشتری

## کاربرد

این نوع کابل ها به عنوان کابل های رابط جهت استفاده در وسایل الکتریکی، لوازم خانگی و ماشین آلات مناسب هستند. تماس مستقیم کابل با قسمت های داغ در وسایل پخت و پز و گرمایشی مجاز نمی باشد و کابل نباید در معرض گرما قرار گیرد.



# PVC insulated and PVC Sheathed flexible Cables Cable (LV) 500- 300 V

Rated voltage: 300/500V

Type: H05VVF (NYMHY)

Standards: ISIRI (607 ) 53, IEC 227, VDE 0250, BS 6500

Construction: Fine stranded copper conductor insulated and sheathed by soft PVC in black or white color

Application: In dry locations for the connection of portable appliances (Standard lamps, office machines, etc.)

And for household appliances (refrigerators, spin dryers, etc.) also in damp and wet spaces.

Permissible operating temperature °70 c

Minimum bending radius 8 x d

H05VV F,(NYMHY)-CU/ PVC/ PVC

U0/U: 300/500 V

ISIRI(607) 53, IEC 227, VDE 0250, BS 6500

Cross section	No , of strands :X Diameter of wires	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Dia.APP.	Net Weight	Current Carrying Capa.
mm <sup>2</sup>	n <sup>x</sup> mm	mm	mm	mm	kg/km	in air A 25'c
2x0.75	24x0.20	0.60	0.80	6.30	52	13
2x1	32 x 0.20	0.60	0.80	6.60	60	16
2x1.5	30x0.25	0.70	0.80	7.60	79	20
2x2.5	50x0.25	0.80	1.00	9.40	115	27
2x4	56x0.30	0.80	1.10	10.60	174	36
3x0.75	24x0.20	0.60	0.80	6.70	61	13
3x1	32x0.20	0.60	0.80	7.10	71	16
3x1.5	30x0.25	0.70	0.90	8.30	100	20
3x2.5	50x0.25	0.80	1.10	1.10	153	27
3x4	56x0.30	0.80	1.10	11.30	223	36
4x0.75	24x0.20	0.60	0.80	7.30	75	13
4x1	32x0.20	0.60	0.90	7.90	91	16
4x1.5	30x0.25	0.70	1.10	9.30	129	20
4x2.5	50x0.25	0.80	1.10	11.10	200	27
4x4	56x0.30	0.80	1.10	12.40	277	36
5x0.75	24x0.20	0.60	0.90	8.20	92	13
5x1	32x0.20	0.60	0.90	8.60	109	16
5x1.5	30x0.25	0.70	1.10	1.30	159	20
5x2.5	50x0.25	0.80	1.20	12.30	235	27



Wire & Cable

Sell, Purchase, Production

آدرس: تهران، بلوار اندرزگو، خیابان بلوچ شمالی، کوچه بهزاد،

پلاک ۱، واحد ۹

۰۹۱۳۲۹۳۵۱۰۱

۰۹۰۵۶۵۸۸۶۰۰ : تلفن تماس دفتر مرکزی:

ایمیل : info@messinagroup.co

# کابل های قدرت فشار ضعیف ۱۰۰۰-۶۰۰ ولت NA2XY - N2XY- NAYY - NYY

## کاربرد

کابل های قدرت تک رشته مسی / آلومینیومی برای تامین برق جهت نصب ثابت در زیرزمین، داکت ها، تاسیسات داخل ساختمان و در فضای باز که امکان صدمات مکانیکی به کابل وجود ندارد، قابل استفاده هستند.

## ساختار لایه ها

Cu/PVC/PVC

Al/PVC/PVC

Al/XLPE/PVC

CU/XLPE/PVC

## ساختار کابل

جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۱ (مفتولی)، کلاس ۲ (نیمه افشان)، کلاس ۵ (افشان) یا آلومینیوم (آلیاژی) کلاس ۱ (مفتولی)، کلاس ۲ (نیمه افشان)، مطابق استاندارد ملی (IEC 60228) ISIRI 3084

جنس عایق: آمیزه XLPE یا آمیزه PVC نوع A  
رنگ عایق: مطابق درخواست مشتری  
جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST1  
رنگ روکش: مشکی

## مشخصات فنی

کابل های قدرت تک رشته مسی و آلومینیومی با عایق PVC یا XLPE و روکش PVC

ولتاژ نامی: 0.6/1 kV

استاندارد مرجع: ISIRI 3569 -1

IEC 60502 -1

کد کابل: NAYY NYY  
NA2XY N2XY



## Low Voltage Power Cables 600-10000 V NYY - NAYY - N2XY - NA2XY

### Low Voltage Power Cables

**Rated:** voltage 600/1000V

**Types:** NYY, N2XY, NYRY, N2XRY, NAYY, NA2XRY

**Standards:** ISIRI 3569, IEC 60502, VDE 0271, BS 6346 BS 5467

#### Construction:

**Conductor:** solid or stranded copper or Aluminum wire,

**Insulation:** PVC or XLPE

**Bedding:** Extruded PVC (for armoured cables)

**Armour:** Galvanized steel wires for multi-core and aluminum wires for single core cables

**Outer sheath:** Extruded PVC

**Application:** indoors and outdoors in cable ducts underground in power and switching stations, Local energy distribution, industrial plants and armoured type is recommended for Where there is risk of mechanical damages

Max. Operating temperature 70° c for PVC

90° c for XLPE

Max. Short circuit temperature 160° c for PVC

250° c for XLPE

Minimum installation Bending Radius 8 x d

Where d is the overall diameter of cable



Low Voltage Power Cable



# Low Voltage Power Cables

NYN

Single core (NYN)-CU- PVC/ PVC

600/1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , VDE 0271 , BS 6346

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Diameter	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
1 x 1.5	0.8	1.4	5.8	51	20	32
1 x 2.5	0.8	1.4	6.2	65	27	42
1 x 4	1.0	1.4	7.0	89	47	54
1 x 6	1.0	1.4	7.6	117	60	68
1 x 10	1.0	1.4	8.4	163	82	90
1 x 16	1.0	1.4	9.5	232	108	133
1 x 25	1.2	1.4	11.1	345	144	171
1 x 35	1.2	1.4	12.1	447	177	205
1 x 50	1.4	1.4	13.7	585	216	242
1 x 70	1.4	1.4	15.5	82.7	274	296
1 x 95	1.6	1.5	17.8	1101	328	353
1 x 120	1.6	1.6	19.3	1357	393	401
1 x 150	1.8	1.6	21.3	16.65	449	449
1 x 185	2.0	1.7	23.6	2067	519	507
1 x 240	2.2	1.8	26.6	2683	620	589
1 x 300	2.4	1.9	29.5	3332	712	664
1 x 400	2.6	2.0	32.9	4218	816	774

# Low Voltage Power Cables

## NYN

2 core (NYN)-CU/ PVC/ PVC

600/1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , VDE 0271 , BS 6346

Cross section mm <sup>2</sup>	Insulation thickness mm	Sheath thickness mm	Overall Diameter mm	Net Weight kg/km	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
2 x 1.5*	0.8	1.8	11.2	177	20	32
2 x 1.5	0.8	1.8	11.9	203	20	32
2 x 2.5*	0.8	1.8	12.4	215	27	42
2 x 2.5*	0.8	1.8	12.8	246	27	42
2 x 4*	1.0	1.8	13.7	294	37	54
2 x 4	1.0	1.8	14.7	336	37	54
2 x 6*	1.0	1.8	14.8	360	48	68
2 x 6	1.0	1.8	15.8	387	48	68
2 x 10*	1.0	1.8	16.7	526	66	90
2 x 10	1.0	1.8	17.7	549	66	90
2 x 16	1.0	1.8	19.4	716	89	116
2 x 25	1.2	1.8	23.2	1060	118	150
2 x 35	1.2	1.8	25.4	1351	145	181
2 x 50	1.4	1.8	28.8	1802	176	215
2 x 70	1.4	1.9	31.4	2328	224	264
2 x 95	1.6	2.0	35.8	3084	271	317
2 x 120	1.6	2.1	39.6	3821	314	360
2 x 150	1.8	2.2	43.4	4689	361	406
2 x 185	2.0	2.4	48.2	5357	412	458

\*: Solid

# Low Voltage Power Cables

## NYN

3 core (NYN)-CU- PVC/ PVC

600/1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , VDE 0271 , BS 6346

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Diameter	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°C	In Ground A15°C
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 1.5*	0.8	1.8	11.6	197	19	27
3 x 1.5	0.8	1.8	12.0	210	19	27
3 x 2.5*	0.8	1.8	12.5	258	26	36
3 x 2.5	0.8	1.8	13.0	267	26	36
3 x 4*	1.0	1.8	14.4	340	36	46
3 x 4	1.0	1.8	15.0	359	36	46
3 x 6*	1.0	1.8	15.4	455	45	59
3 x 6	1.0	1.8	16.2	481	45	59
3 x 10*	1.0	1.8	17.2	610	63	79
3 x 10	1.0	1.8	18.2	623	63	79
3 x 16	1.0	1.8	20.8	582	84	103
3 x 25	1.2	1.8	23.4	1250	111	134
3 x 35	1.2	1.8	26.0	1610	138	165
3 x 50	1.4	1.9	25.5	1720	167	194
3 x 70	1.4	2.0	28.7	2365	212	239
3 x 95	1.6	2.1	33.3	4125	256	289
3 x 120	1.6	2.2	40.0	5028	296	329
3 x 150	1.8	2.3	44.6	6264	340	371
3 x 185	2.0	2.5	50.1	8150	390	419
3 x 240	2.2	2.7	55.6	10140	458	487

\* : Solid

# Low Voltage Power Cables

## NY Y

3 1/2 core (NY Y)-CU/ PVC/ PVC

600/1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , VDE 0271 , BS 6346

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Diameter	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 25/16	1.2	1.8	26.0	1260	111	134
3 x 35/16	1.2	1.8	28.4	1590	138	165
3 x 50/25	1.4	1.9	28.5	2120	167	194
3 x 70/35	1.4	2.0	32.0	2890	212	239
3 x 95/50	1.6	2.2	37.5	3920	256	289
3 x 120/70	1.6	2.3	41.4	4890	296	329
3 x 150/70	1.8	2.4	44.7	5900	340	371
3 x 185/95	2.0	2.6	49.9	7400	390	419
3 x 240/120	2.2	2.8	56.0	9590	458	487

# Low Voltage Power Cables

## NYN

4 core (NYN)-CU/ PVC/ PVC

600 /1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , VDE 0271 , BS 6346

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Diameter	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
4 x 1.5*	0.8	1.8	12.4	255	19	27
4 x 1.5	0.8	1.8	12.8	271	19	27
4 x 2.5*	0.8	1.8	13.8	320	26	36
4 x 2.5	0.8	1.8	14,0	335	26	36
4 x 4*	1.0	1.8	15.5	420	36	46
4 x 4	1.0	1.8	16.2	438	36	46
4 x 6*	1.0	1.8	16.7	573	45	59
4 x 6	1.0	1.8	17.5	611	45	59
4 x 10*	1.0	1.8	18.6	758	63	79
4 x 10	1.0	1.8	19.8	843	63	79
4 x 16	1.0	1.8	23.1	1050	84	103
4 x 25	1.2	1.8	27.7	1535	111	134
4 x 35	1.2	1.8	29.0	1990	138	165
4 x 50	1.4	1.9	29.4	2351	167	194
4 x 70	1.4	2.1	33.6	3265	212	239
7 x 95	1.6	2.2	38.2	4420	256	289
4 x 120	1.6	2.3	41.5	5483	296	329
4 x 150	1.8	2.5	45.9	6750	340	371
4 x 185	2.0	2.7	50.8	8390	390	419
4 x 240	2.2	2.9	56.9	10950	458	487

\*: Solid

# Low Voltage Power Cables

## NYN

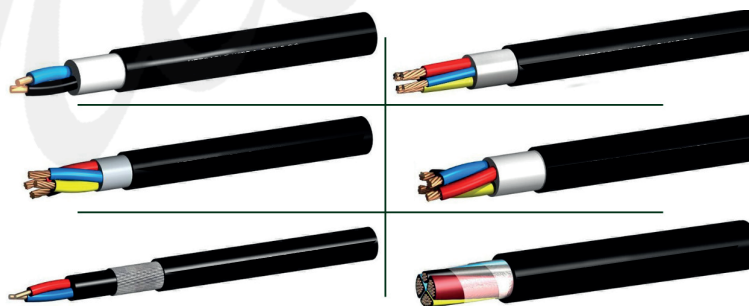
5 core (NYN)-CU/ PVC/ PVC

600 /1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , VDE 0271 , BS 6346

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Diameter	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°C	In Ground A15°C
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
5 x 1.5	0.8	1.8	13.2	260	19	27
5 x 2.5	0.8	1.8	14.3	360	26	36
5 x 4	1.0	1.8	16.7	480	36	46
5 x 6	1.0	1.8	18.1	610	45	59
5 x 10	1.0	1.8	21.0	910	63	79
5 x 16	1.0	1.8	25.2	1300	84	103
5 x 25	1.2	1.8	28.6	1900	111	134
5 x 35	1.2	1.9	31.5	2500	138	165

NYN



# Low Voltage Power Cables

## N2XY

Single core (N2XY)-CU/XLPE/ PVC

600 /1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , BS 5467

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Diameter	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
1 x 1.5	0.7	1.4	5.6	44.5	25	41
1 x 2.5	0.7	1.4	6.0	56.8	34	54
1 x 4	0.7	1.4	6.5	74	59	69
1 x 6	0.7	1.4	7.3	100.8	75	86
1 x 10	0.7	1.4	8.3	145.7	101	114
1 x 16	0.7	1.4	9.3	209.8	134	146
1 x 25	0.9	1.4	10.5	311	181	188
1 x 35	0.9	1.4	11.5	413	223	224
1 x 50	1.0	1.4	12.8	540	271	264
1 x 70	1.1	1.4	14.7	750	344	322
1 x 95	1.1	1.5	16.6	1010	424	384
1 x 120	1.2	1.5	18.2	1250	494	437
1 x 150	1.4	1.6	20.3	1530	568	488
1 x 185	1.6	1.7	22.6	1900	657	552
1 x 240	1.7	1.7	25.4	2470	786	640
1 x 300	1.8	1.8	27.5	3080	907	723
1 x 400	2.0	1.9	30.8	3890	1026	840

# Low Voltage Power Cables

## N2XY

2 core (N2XY)-CU/XLPE/ PVC

600/1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , BS 5467

Cross section mm <sup>2</sup>	Insulation thickness mm	Sheath thickness mm	Overall Diameter mm	Net Weight kg/km	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
2 x 1.5*	0.7	1.8	10.8	165	25	36
2 x 1.5*	0.7	1.8	11.1	176	25	36
2 x 2.5*	0.7	1.8	11.6	210	35	48
2 x 2.5	0.7	1.8	12.4	222	35	48
2 x 4*	0.7	1.8	12.5	253	47	62
2 x 4	0.7	1.8	13.6	268	47	62
2 x 6*	0.7	1.8	14.0	310	59	78
2 x 6	0.7	1.8	14.6	323	59	78
2 x 10*	0.7	1.8	15.6	401	82	105
2 x 10	0.7	1.8	16.6	412	82	105
2 x 16*	0.7	1.8	18.6	585	112	132
2 x 25	0.9	1.8	21.0	894	149	168
2 x 35	0.9	1.8	23.0	1168	183	206
2 x 50	1.0	1.8	25.6	1510	211	233
2 x 70	1.1	1.9	26.9	1980	269	285

\*: Solid



# Low Voltage Power Cables

## N2XY

3 core (N2XY)-CU/XLPE/ PVC

600/1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , BS 5467

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Diameter	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 1.5*	0.7	1.8	11.2	190	24	32
3 x 1.5	0.7	1.8	11.6	196	24	32
3 x 2.5*	0.7	1.8	12,0	245	35	42
3 x 2.5	0.7	1.8	12.9	254	35	42
3 x 4*	0.7	1.8	13.5	305	47	55
3 x 4	0.7	1.8	14.2	313	47	55
3 x 6*	0.7	1.8	14.6	371	61	67
3 x 6	0.7	1.8	15.3	384	61	67
3 x 10*	0.7	1.8	16.3	539	84	90
3 x 10	0.7	1.8	17.4	548	84	90
3 x 16	0.7	1.8	19.6	640	112	117
3 x 25	0.9	1.8	22.1	920	149	150
3 x 35	0.9	1.8	24.8	1190	165	182
3 x 50	1.0	1.8	23.6	1580	199	215
3 x 70	1.1	1.9	27.4	2220	254	265
3 x 95	1.1	2.0	30.8	2980	308	318
3 x 120	1.2	2.1	34.2	3730	356	363
3 x 150	1.4	2.3	37.9	4580	410	410
3 x 185	1.6	2.4	42.5	5740	466	463
3 x 240	1.7	2.6	47.8	7450	448	537
3 x 300	1.8	2.8	52.6	9230	662	609

\* : Solid



Wire & Cable

Sell, Purchase, Production

آدرس: تهران، بلوار اندرزگو، خیابان بلوچ شمالی، کوچه بهزاد،

پلاک ۱، واحد ۹

۰۹۱۳۲۹۳۵۱۰۱

تلفن تماس دفتر مرکزی: ۰۹۰۵۶۵۸۸۶۰۰

ایمیل: info@messinagroup.co

# Low Voltage Power Cables

## N2XY

3 1/2 core (N2XY)-CU/XLPE/ PVC

600/1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , BS 5467

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Diameter	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
3x 25/16	0.9	1.8	24.2	1110	137	150
3x 35/16	0.9	1.8	26.6	1390	168	182
3x 50/25	1.0	1.8	28.8	1850	205	215
3x 70/35	1.1	1.9	30.4	2550	259	265
3x 95/50	1.1	2.1	34.8	3460	294	299
3x 120/70	1.2	2.2	39.4	4410	320	318
3x 150/70	1.4	2.3	42.5	5280	373	363
3x 185/95	1.6	2.5	47.7	6670	427	410
3x 240/120	1.7	2.7	53.4	8700	492	463
3x 300/150	1.8	3	59.0	10750	579	537

# Low Voltage Power Cables

## N2XY

4 core (N2XY)-CU/XLPE/ PVC

600/1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , BS 5467

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Diameter	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
4 x 1.5*	0.7	1.8	11.9	215	25	30
4 x 1.5	0.7	1.8	12.8	225	25	30
4 x 2.5*	0.7	1.8	12.9	275	34	42
4 x 2.5	0.7	1.8	13.8	296	34	42
4 x 4*	0.7	1.8	14.0	346	44	54
4 x 4	0.7	1.8	15.2	369	44	54
4 x 6*	0.7	1.8	15.2	445	56	67
4 x 6	0.7	1.8	16.4	460	56	67
4 x 10*	0.7	1.8	17.6	640	77	92
4 x 10	0.7	1.8	18.9	666	77	92
4 x 16	0.7	1.8	21.3	820	101	117
4 x 25	0.9	1.8	24.2	1170	137	148
4 x 35	0.9	1.8	26.6	1550	168	179
4 x 50	1.0	1.9	25.6	2050	205	214
4 x 70	1.1	2.0	29.3	2900	259	265
4 x 95	1.1	2.1	35.6	3920	320	317
4 x 120	1.2	2.3	39.5	4940	373	362
4 x 150	1.4	2.4	44.1	6040	427	405
4 x 185	1.6	2.6	49.3	7580	492	457
4 x 240	1.7	2.8	55.5	9860	579	537
4 x 300	1.8	3.0	61.4	12280	670	609

\* : Solid

# Low Voltage Power Cables

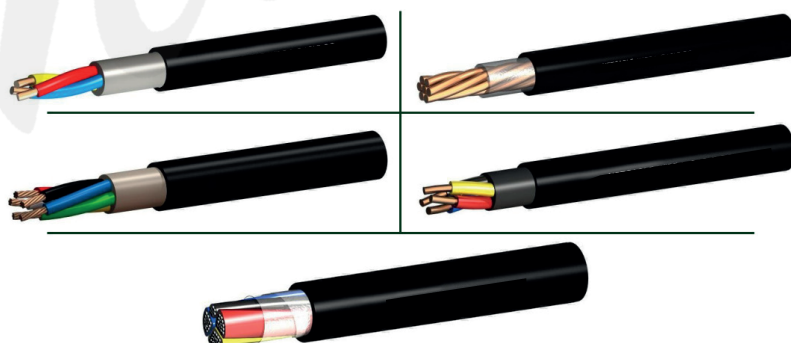
## N2XY

5 core (N2XY)-CU/ XLPE/ PVC

600/1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , BS 5467

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Diameter	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
5 x 1.5*	0.7	1.8	12.7	234	25	30
5 x 1.5	0.7	1.8	13.7	239	25	30
5 x 2.5*	0.7	1.8	13.8	325	34	42
5 x 2.5	0.7	1.8	14.8	331	34	42
5 x 4*	0.7	1.8	15.0	437	44	54
5 x 4	0.7	1.8	16.4	446	44	54
5 x 6*	0.7	1.8	16.5	556	56	67
5 x 6	0.7	1.8	17.8	567	56	67
5 x 10*	0.7	1.8	19.0	847	77	92
5 x 10	0.7	1.8	20.5	864	77	92
5 x 16	0.7	1.8	23.2	1235	101	117
5 x 25	0.9	1.8	26.4	1805	137	148
5 x 35	0.9	1.8	29.3	2375	168	179



# Low Voltage Power Cables

## NAYY

Single core (NAYY)-AL/PVC/ PVC

600/1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , BS 6346

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Dia. App.	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
1 x 50	1.4	1.4	13.7	273	163	218
1 x 70	1.4	1.4	15.5	389	210	227
1 x 95	1.6	1.5	17.8	503	256	275
1 x 120	1.6	1.6	19.3	614	298	304
1 x 150	1.8	1.6	21.3	735	344	344
1 x 185	2.0	1.7	23.6	920	394	385
1 x 240	2.2	1.8	26.6	1195	466	443
1 x 300	2.4	1.9	29.5	1472	538	502

2 core (NAYY)- AL/PVC/ PVC

600 /1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , BS 6346

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Dia. App.	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
2 x 16	1.0	1.8	19.4	518	73	95
2 x 25	1.2	1.8	23.2	750	89	113
2 x 35	1.2	1.8	25.4	917	111	138
2 x 50	1.4	1.8	28.8	1182	135	165
2 x 70	1.4	1.9	31.4	1460	173	204
2 x 95	1.6	2.0	35.8	1906	210	246

# Low Voltage Power Cables

## NAYY

3 core (NAYY)-AL/ PVC/ PVC

600/1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , BS 6346

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Dia. App.	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 16	1.0	1.8	20.8	555	61	75
3 x 25	1.2	1.8	23.4	785	78	94
3 x 35	1.2	1.8	26.0	959	96	140
3 x 50	1.4	1.9	25.5	790	117	136
3 x 70	1.4	2.0	28.7	1063	150	169
3 x 95	1.6	2.1	33.3	2358	183	207
3 x 120	1.6	2.2	40.0	2796	212	236
3 x 150	1.8	2.3	44.6	3474	245	267
3 x 185	2.0	2.5	50.1	4709	280	300
3 x 240	2.2	2.7	55.6	5676	330	351

3 1/2 core (NAYY)-AL/ PVC/ PVC

600/1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , BS 6346

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Dia. App.	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 25/16	1.2	1.8	26.0	696	78	93
3 x 35/16	1.2	1.8	28.4	840	96	114
3 x 50/25	1.4	1.9	28.5	1035	117	136
3 x 70/35	1.4	2.0	32.0	1371	150	169
3 x 95/50	1.6	2.2	37.5	1843	183	206
3 x 120/70	1.6	2.3	41.4	2224	212	236
3 x 150/70	1.8	2.4	44.7	2676	245	267
3 x 185/95	2.0	2.6	49.9	3370	280	300
3 x 240/120	2.2	2.8	56.0	4382	330	350

# Low Voltage Power Cables

## NAYY

4 core (NAYY)-AL/PVC/ PVC

600/1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , BS 6346

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Dia. App.	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
4 x 16	1.0	1.8	23.1	654	61	75
4 x 25	1.2	1.8	27.7	915	78	94
4 x 35	1.2	1.8	29.0	1122	96	115
4 x 50	1.4	1.9	29.4	1111	117	136
4 x 70	1.4	2.1	33.6	1529	150	169
7 x 95	1.6	2.2	38.2	2064	183	207
4 x 120	1.6	2.3	41.5	2507	212	235
4 x 150	1.8	2.5	45.9	3030	245	267
4 x 185	2.0	2.7	50.8	3802	280	301
4 x 240	2.2	2.9	56.9	4998	330	351



# Low Voltage Power Cables

## NA2XY

Single core (NA2XY)-AL/XLPE/ PVC

600/1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , BS 5467

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Dia. App.	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°C	In Ground A15°C
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
1 x 50	1.0	1.4	12.8	230	215	185
1 x 70	1.1	1.4	14.7	316	270	227
1 x 95	1.1	1.5	16.6	421	324	270
1 x 120	1.2	1.5	18.2	506	372	306
1 x 150	1.4	1.6	20.3	600	424	339
1 x 185	1.6	1.7	22.6	753	477	380
1 x 240	1.7	1.7	25.4	982	554	435
1 x 300	1.8	1.8	27.5	1220	626	483

2 core (NA2XY)-AL/XLPE/ PVC

600/1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , BS 5467

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Dia. App.	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°C	In Ground A15°C
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
2 x 16	0.7	1.8	18.6	388	85	108
2 x 25	0.9	1.8	21.0	584	112	138
2 x 35	0.9	1.8	23.0	734	138	165
2 x 50	1.0	1.8	25.6	890	166	196
2 x 70	1.1	1.9	29.6	1112	211	241
2 x 95	1.1	2.0	33.2	1470	254	288



## Low Voltage Power Cables NA2XY

3 core (NA2XY)-AL/ XLPE/ PVC

600 /1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , BS 5467

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Dia. App.	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 16	0.7	1.8	19.6	343	74	91
3 x 25	0.9	1.8	22.1	455	98	116
3 x 35	0.9	1.8	24.8	539	120	139
3 x 50	1.0	1.8	23.6	650	145	165
3 x 70	1.1	1.9	27.4	918	185	203
3 x 95	1.1	2.0	30.8	1213	224	244
3 x 120	1.2	2.1	34.2	1498	264	278
3 x 150	1.4	2.3	37.9	1790	305	311
3 x 185	1.6	2.4	42.5	2299	350	353
3 x 240	1.7	2.6	47.8	2986	418	409
3 x 300	1.8	2.8	52.6	3650	488	461

3 1/2 core (NA2XY)-AL/ XLPE/ PVC

600 /1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , BS 5467

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Dia. App.	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
3 x 25/16	0.9	1.8	24.2	546	98	116
3 x 35/16	0.9	1.8	26.6	640	120	139
3 x 50/25	1.0	1.8	28.8	765	145	165
3 x 70/35	1.1	1.9	30.4	1031	185	203
3 x 95/50	1.1	2.1	34.8	1383	224	244
3 x 120/70	1.2	2.2	39.4	1744	264	278
3 x 150/70	1.4	2.3	42.5	2056	305	311
3 x 185/95	1.6	2.5	47.7	2640	350	353
3 x 240/120	1.7	2.7	53.4	3492	418	409
3 x 300/150	1.8	2.9	59.0	4240	488	461

# Low Voltage Power Cables

## NA2XY

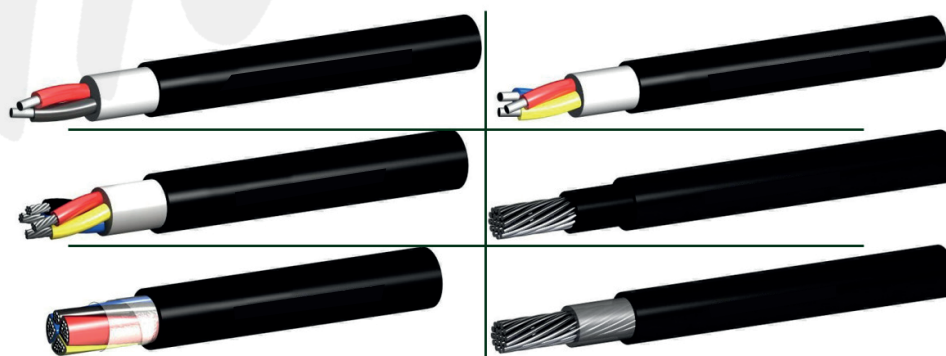
4 core (NA2XY)-AL/XLPE/ PVC

600/1000 V

ISIRI 3569 , IEC 60502 , BS 5467

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Dia. App.	Net Weight	Current Carrying Capacity	
					in air A 25°c	In Ground A15°c
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km		
4 x 16	0.7	1.8	21.3	424	74	91
4 x 25	0.9	1.8	24.2	550	98	116
4 x 35	0.9	1.8	26.6	682	120	139
4 x 50	1.0	1.9	25.6	810	145	165
4 x 70	1.1	2.0	29.3	1164	185	203
7 x 95	1.1	2.1	35.6	1564	224	244
4 x 120	1.2	2.3	39.5	1964	264	278
4 x 150	1.4	2.4	44.1	2320	305	311
4 x 185	1.6	2.6	49.3	2992	350	353
4 x 240	1.7	2.8	55.5	3908	418	409
4 x 300	1.8	3.0	61.4	4840	488	461

NA2XY



# کابل های کنترل افشان ۷۵۰-۴۵۰ ولت

NYSLYCY, NYSLY

## مشخصات فنی

کابل های کنترل افشان بدون شیلد با عایق و روکش PVC است و کابل های کنترل افشان شیلددار با عایق و روکش میانی PVC و دارای بافت مسی، جهت محافظت در برابر میدان مغناطیسی، با روکش PVC می باشد.

محدوده دمایی: -5C تا +40C

ولتاژ نامی: V 300/500

ولتاژ آزمون: 2Kv (AC)

استاندارد مرجع: ISIRI 607-7

IEC60227-7

کد کابل: ISIRI (607)74 ISIRI (607)75

60227IEC74 60227IEC75

## ساختار لایه ها

کابل های کنترل بدون شیلد CU/PVC/PVC  
کابل های کنترل شیلددار CU/PVC/CUB/PVC

## ساختار کابل

جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده کلاس ۵ افشان، مطابق استاندارد ملی (IEC 60228) ISIRI3084

جنس عایق: آمیزه PVC نوع D

رنگبندی عایق: تا ۵ رشته سیم با رنگ یا رشته های شماره دار و بیشتر از ۵ رشته سیم با رشته های شماره دار برای ۳ رشته سیم یا بیشتر، رشته سیم ارت با رنگ سبز و زرد میتوان در نظر گرفت. که در لایه بیرونی می باشد.

جنس روکش میانی: در کابل های دارای شیلد آمیزه PVC نوع ST5 است (در صورت درخواست مشتری می توان از یک لایه نوار پلی استر به جای روکش میانی استفاده نمود.)

جنس بافت: در کابل های شیلددار مس ساده آنیل شده و با مس قلع اندود

جنس روکش: آمیزه PVC نوع ST5

رنگ روکش کابل کنترل بدون شیلد: مشکی

رنگ روکش کابل کنترل شیلددار: طوسی

کاربرد: کابل های کنترل بدون شیلد برای استفاده در تابلوهای فرمان مناسب می باشند. کاربرد این نوع کابل ها در فضای آزاد، سیستم های نقاله و مکان هایی که میدان مغناطیسی در آن ها وجود دارد، توصیه نمی شود.

کابل های کنترل شیلددار برای استفاده در تابلوهای فرمان مناسب می باشد. مصرف این کابل ها در مکان های دارای میدان مغناطیسی بلامانع است.

استفاده از این نوع کابل در فضای آزاد و در سیستم نقاله توصیه نمی شود.

این نوع آمیزه PVC، مقاوم در برابر روغن نیست.

# Control cables

NYSLY, NYSLYCY

## Control cables

**types :** NYSLY , NYSLYCY

**Standards :** ISIRI 60227

**Rated Voltage :** 500/300V

### Construction

**Conductors :** Bare copper , fine wire stranded conductors to IEC 60228 class 5

### Insulation :

special PVC core insulation in acc to IEC 60227

Black cores with continuous white numbering or white core with Black numbering  
(green yellow earth core in the outer layers as optional )

**Inner sheath :** special PVC inner sheath

Screen : tinned or plain copper braided screening ( NYSLYCY type )

**Outer sheath :** special PVC outer Jacket , black or grey color

**Application :** as control and connecting cable in machines , conveyor belts , production lines, machine tool industries progressive assembly lines , automatic handling apparatus for medium mechanical stress and for fixed installation but not suitable for open air the copper screening assures a disturbance - Free data and signal transmission for measuring and control systems.

Max. operating temperature °70 c

Max. short circuit temperature °150 c



# Control cables

NYSLY, NYSLYCY

Multi core copper Braid screened cables(NYSLYCY) - CU/PVC/CU/PVC  
300/500 V  
IEC 60227

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Dia. App.	Net Weight	Current Carrying Capacity
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	in air
2 x 0.75	0.6	0.8	8.7	106	14
2 x 1.00	0.6	0.8	9.0	120	17
2 x 1.50	0.7	0.9	10.3	155	22
2 x 2.50	0.8	1.0	11.8	209	30
3 x 0.75	0.6	0.9	9.3	121	14
3 x 1.00	0.6	1.0	9.9	138	17
3 x 1.50	0.7	1.0	11.0	180	22
3 x 2.50	0.8	1.1	12.6	246	30
4 x 0.75	0.6	1.0	10.2	141	12
4 x 1.00	0.6	1.0	10.6	162	14
4 x 1.50	0.7	1.1	12.0	214	18
4 x 2.50	0.8	1.2	14.0	296	25
5 x 0.75	0.6	1.0	10.8	164	12
5 x 1.00	0.6	1.1	11.5	189	14
5 x 1.50	0.7	1.2	13.3	251	18
5 x 2.50	0.8	1.3	15.5	366	25
7 x 0.75	0.6	1.2	12.0	199	8
7 x 1.00	0.6	1.2	12.9	231	12
7 x 1.50	0.7	1.3	14.7	312	10
7 x 2.50	0.8	1.5	17.0	457	26
12 x 0.75	0.6	1.3	15.4	324	7
12 x 1.00	0.6	1.4	16.4	378	10
12 x 1.50	0.7	1.5	18.8	514	10
12 x 2.50	0.8	1.7	22.0	731	25

# Control cables

NYSLY, NYSLYCY

Multi core copper Braid screened cables (NYSLCY) - CU/PVC/CU/PVC  
300/500 V  
IEC 60227

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Dia. App.	Net Weight	Current Carrying Capacity
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	in air
19 x 0.75	0.6	1.5	17.9	450	5
19 x 1.00	0.6	1.5	18.8	530	8
19 x 1.50	0.7	1.7	22.1	730	10
19 x 2.50	0.8	2	24.6	1055	25
27 x 0.75	0.6	1.7	21.3	611	4
27 x 1.00	0.6	1.8	22.7	723	6
27 x 1.50	0.7	1.9	26.1	1002	7
27 x 2.50	0.8	2.4	31.2	1488	24
37 x 0.75	0.6	1.9	24	782	4
37 x 1.00	0.6	2	25.3	930	6
37 x 1.50	0.7	2.2	29.6	1339	7
37 x 2.50	0.8	2.6	35.1	1900	24
48 x 0.75	0.6	2.1	27.5	1017	4
48 x 1.00	0.6	2.1	29	1210	5
48 x 1.50	0.7	2.4	34.1	1659	6
48 x 2.50	0.8	2.9	40.5	2412	20
61 x 0.75	0.6	2.1	29.6	1247	3
61 x 1.00	0.6	2.4	31.8	1467	5
61 x 1.50	0.7	2.5	37.0	2000	6
61 x 2.50	0.8	3.0	43.9	2930	20

# Control cables

NYSLY, NYSLYCY

Multi core flexible cables (NYSLY) - CU/PVC/PVC

300/500 V

IEC 60227

Cross section	Insulation thickness	Sheath thickness	Overall Dia. App.	Net Weight	Current Carrying Capacity
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	in air
7 x 0.75	0.6	1,0	8.9	127	8
7 x 1.00	0.6	1,0	9.7	156	12
7 x 1.50	0.7	1.2	11.2	216	10
7 x 2.50	0.8	1.3	13.2	322	26
12 x 0.75	0.6	1.1	11.8	204	7
12 x 1.00	0.6	1.2	12.8	250	10
12 x 1.50	0.7	1.3	14.9	349	10
12 x 2.50	0.8	1.5	17.6	523	25
19 x 0.75	0.6	1.3	13.9	303	5
19 x 1.00	0.6	1.3	14.4	365	8
19 x 1.50	0.7	1.5	17.6	522	10
19 x 2.50	0.8	1.8	20.8	788	25
27 x 0.75	0.6	1.5	16.7	420	4
27 x 1.00	0.6	1.5	18	507	6
27 x 1.50	0.7	1.8	21.3	725	7
27 x 2.50	0.8	2.0	25.3	1107	24
37 x 0.75	0.6	1.8	20.3	612	4
37 x 1.00	0.6	1.8	22.3	675	6
37 x 1.50	0.7	1.8	24	967	7
37 x 2.50	0.8	2.1	28.6	1479	24
48 x 0.75	0.6	1.8	23.4	782	4
48 x 1.00	0.6	2.0	25.4	865	5
48 x 1.50	0.7	2.1	27.9	1251	6
48 x 2.50	0.8	2.2	32.9	1896	20
61 x 0.75	0.6	2.1	30.4	1549	3
61 x 1.00	0.6	2.0	25.7	1080	5
61 x 1.50	0.7	2.1	30.4	1549	6
61 x 2.50	0.8	2.4	36.2	2373	20



# کابل های کواکسیال (COAXIAL CABLE)

## کاربرد

کابل های کواکسیال در انتقال فرکانس های بالا به خصوص در فرستنده ها و گیرنده ها، کامپیوترها، گیرنده های رادیو و تلویزیون و دوربین های مدار بسته به کار می روند.

## ساختار لایه ها

Cu/PE/CuB/PVC

Cu/FPE/CuB/PVC

## ساختار کابل

جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده ساده کلاس ۱ (مفتولی)، کلاس ۲ (نیمه افشان)

جنس عایق: پلی اتیلن جامد یا اسفنجی (فوم دار)

شیلد: بافت مسی ساده

جنس روکش: آمیزه PVC

## مشخصات فنی

کابل های کواکسیال اغلب جهت انتقال فرکانس های بالا به کار می روند.

حداقل مقاومت عایقی: 20000MΩ.Km

استاندارد مرجع: JIS C 3501

MIL C 17

IEC 60096



Messina

Wire & Cable

Sell, Purchase, Production

آدرس: تهران، بلوار اندرزگو، خیابان بلوچ شمالی، کوچه بهزاد،

پلاک ۱، واحد ۹

۰۹۱۳۲۹۳۵۱۰۱

تلفن تماس دفتر مرکزی: ۰۹۰۵۶۵۸۸۶۰۰

ایمیل: info@messinagroup.co



# Coaxial cable JIS Standard

## Application

Coaxial cables are used in high frequency And receivers ,computers, radio and TV

The varied mechanical, thermal and electronic properties of coaxial cables mean that they can be used up in to GHz levels

**Standard:** JIS C-3501

**Inner conductor:** plain or tinned annealed copper

**Insulation:** PE or FPE

**Shied:** plain or tinned copper braid

**Sheath:** PVC or PE

Coaxial cable type	No .x. dia. of Wire	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Cable Diameter	Total Weight	Attenuate on at.MHz	Impedance	Capacity at 1 KHz
	mm	mm	mm	mm	Kg/km	dB/km	ohm	nf/km
1.5c-2v	1x0.26	0.67	0.4	2.9	13	96	75	69+-4
2.5c-v	1x0.4	1	0.5	4	22	52	75	69+-5
3c-2v	1x0.5	1.3	0.8	5.4	42	42	75	67+-3
4.5c-2v	1x0.0	1.75	0.6	6.4	47	22	75	67+-4
5c-2v	1x0.8	2.05	0.9	7.4	74	27	75	67+-5
5c2w	1x0.8	2.05	1.0	8.3	120	27	75	67+-6
7c-2v	7x0.4	3.05	1.1	10.4	140	22	75	67+-7
10c-2v	7x0.5	3.95	1.4	13	220	18	75	67+-8

The above data is approximate and subject to manufacturing tolerance



# کابل های مخابراتی زمینی (Outdoor telephone cables)

## کاربرد:

کابل های تلفنی بیرون ساختمان برای استفاده در قسمت های بیرونی ساختمان کاربرد دارند. کابل هایی که دارای روکش PE هستند نباید بدون اقدامات محافظتی مناسب، در دستگاه هایی که در معرض آتش سوزی هستند به کار گرفته شوند. هیچ کدام از این کابل ها جهت عبور الکتریسیته مناسب نبوده و در فرکانس های پایین در مدار کاری کنند.

## ساختار لایه ها

Cu/HDPE/OSCR/HDPE

## ساختار کابل

جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده مفتولی

جنس عایق: آمیزه PE نوع III، کلاس B گروه ۴ یا ۵ از نوع E8، مطابق استاندارد ASTM D 1248

## شناسایی رشته ها:

دور رشته مطابق رنگ بندی استاندارد به یکدیگر تابیده شده و تشکیل یک زوج را می دهند. سپس زوج ها به یکدیگر تابیده شده و یک لایه نوار پلی استر به صورت طولی یا عرضی برای افزایش مقاومت عایقی روی آن ها قرار می گیرد.

## شیلد:

یک لایه فویل آلومینیومی به صورت طولی یا عرضی به عنوان شیلد در تماس با تک رشته ای از مس ساده یا قلع اندود.

جنس روکش: آمیزه PE نوع III، کلاس C گروه ۴ یا ۵ از نوع J8، مطابق استاندارد ASTM D 1248

رنگ روکش: مشکی

## مشخصات فنی

کابل های تلفنی جهت سیم کشی بیرون ساختمان با عایق و روکش HDPE و شیلد آلومینیومی، مقاوم در برابر اشعه UV

حداکثر ظرفیت خازنی متقابل:  $52 \pm 2 \text{ nf/Km}$

حداکثر ولتاژ کارکرد: 225V

حداقل مقاومت عایقی:  $20000 \text{ M}\Omega \cdot \text{Km}$

کد کابل: A2Y(St) Y

استاندارد مرجع: \* VDE 0816 TCI

ولتاژ نامی: رشته به رشته: 500V(AC)

رشته به رشته: 2kV(AC)

رشته به شیلد: 2kV(AC)

حداکثر مقاومت هادی:

برای 0.5mm:  $101 \Omega/\text{Km}$

برای 0.4mm:  $147 \Omega/\text{Km}$

برای 0.8mm:  $36.6 \Omega/\text{Km}$

برای 0.6mm:  $65 \Omega/\text{Km}$

\* TCI: Telecommunication Company of Iran (شرکت مخابرات ایران)

## کابل های مخابراتی زمینی (Outdoor telephone cables)

**Standard :** TCI & VDE 0816,ASTM D4565

**Rated Voltage :** 200V

**Construction:** Plain Annealed Copper , Conductor Diameter 0.6 mm  
Core Wrapping, Shield Made Of Plastic-coated  
Aluminum Foil with Earth Wire Dia.0.40 mm

**Insulation:** PE

**Sheathed:** PE Black

**Application :** For Telephone And Signal Transmits On Or Under Plaster And Outdoors.  
(A2Y(ST)2Y)

Cable size	Insulation thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia.APP. (mm)	Net Weight kg/km
2x2x0.4	0.18	1	4.2	26
4x2x0.4	0.18	1	5	43
6x2x0.4	0.18	1	5.6	50
8x2x0.4	0.18	1	6.1	61
10x2x0.4	0.18	1	6.6	73
2x2x0.5	0.21	1	5.1	23
4x2x0.5	0.21	1	6	35
6x2x0.5	0.21	1	6.6	46
10x2x0.5	0.21	1	7.7	69
2x2x0.6	0.21	1	5.7	28
4x2x0.6	0.21	1	6.4	44
6x2x0.6	0.21	1	7	57
8x2x0.6	0.21	1	7.8	78
10x2x0.6	0.21	1	8.4	89
15x2x0.6	0.21	1	9.7	117
20x2x0.6	0.21	1.4	11.9	157

## کاربرد

کابل های تلفنی داخل ساختمان برای انتقال سیگنال های آنالوگ یا دیجیتال به کاررفته و برای تلفن، فکس، تلکس، سیستم های اعلام سرقت یا اعلام حریق، سیستم های مخابراتی و سیستم های کارت ساعت کاربرد دارند.

## ساختار لایه ها

Cu/PVC/OSCR/PVC

## ساختار کابل

جنس و کلاس هادی: مس آنیل شده مفتولی

جنس عایق: آمیزه PVC نوع Y11

## شناسایی رشته ها

دور رشته مطابق رنگ بندی استاندارد به یکدیگر تابیده شده و تشکیل یک زوج رامی دهند. سپس زوج ها به یکدیگر تابیده شده و یک لایه نوار پلی استر به صورت طولی یا عرضی برای افزایش مقاومت عایقی روی آن ها قرار می گیرد.

شیلد: یک لایه فویل آلومینیومی به صورت طولی یا عرضی به عنوان شیلد در تماس با تک رشته ای از مس ساده یا قلع اندود.

جنس روکش: آمیزه PVC نوع YM1

رنگ روکش: طوسی

## مشخصات فنی

کابل های تلفنی جهت سیم کشی داخل ساختمان با عایق و روکش PVC و شیلد آلومینیومی

حداکثر ظرفیت خازنی متقابل: 100nf/Km

حداقل مقاومت عایقی: 500M.Km

ولتاژ نامی: 500V (AC)

حداکثر ولتاژ کارکرد: 300V

کد کابل: JY(St)Y

استاندارد مرجع: IEC 60189

## حداکثر مقاومت هادی:

برای 0.5mm: 101Ω/Km

برای 0.8mm: 36.6Ω/Km

برای 0.4mm: 147Ω/Km

برای 0.6mm: 65Ω/Km

## کابل های مخابراتی زمینی (Outdoor telephone cables)

**Standard:** TCI & VDE 0815

**Rated Voltage :** 200V

**Construction :**

Plain Annealed Copper, Conductor Diameter 0.6 mm Core Wrapping, Shield Made Of Plastic-coated Aluminum Foil with Earth Wire Dia. 0.40 mm

**Insulation:** PVC

**Sheathed:** PVC Grey

**Application:** For Telephone And Outdoors.

Direct Laying Underground Is Not Permissible

Cable size	Insulation thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Dia.APP. (mm)	Net Weight kg/km
2x2x0.5	0.2	0.6	4.2	23
4x2x0.5	0.2	0.6	5.5	37
6x2x0.5	0.2	0.6	5.9	46
8x2x0.5	0.2	0.6	6.7	64
10x2x0.5	0.2	0.6	7.2	70
15x2x0.5	0.2	0.6	8.5	109
20x2x0.5	0.2	0.6	9.5	128
25x2x0.5	0.2	0.6	10.6	180
2x2x0.6	0.2	0.6	4.6	27
4x2x0.6	0.2	0.6	5.8	42
6x2x0.6	0.2	0.6	6.4	58
8x2x0.6	0.2	0.6	7.4	82
10x2x0.6	0.2	0.6	7.7	88
15x2x0.6	0.2	1	8.5	126
20x2x0.6	0.2	1	10.4	167

# کابل های مخابراتی هوایی ( Bare conductor )

مشخصات فنی:

استاندارد: BS 7884, ASTM B1

رنج ولتاژ: 20kv

ساختار: مس لخت بدون آنیل

**کاربرد:** این هادی ها برای انتقال انرژی الکتریکی در خطوط توزیع با ولتاژ پایین و متوسط مصرف می شوند. در مکان هایی که فاصله دکل ها از یکدیگر کم باشد و نیز برای شرایط بد آب و هوایی مناسب است.

**Standard :** BS 7884, ASTM B1

**Rated Voltage:** 20KV

**Construction:** Hard Copper (not annealed)

**Application:**

These conductors are used for transferring electrical energy in distribution lines of low and middle voltage , where the distance of decks are shorter than each other and also used in the worst condition of weather. each wire of this conductors should be hard to bear mechanical events.

SIZE	cross section	stranding & wire dia.	overall diameter	Net Weight	breaking load	DC . Res . At °20c
16	15.89	7×1.7	5.1	142.4	5946	1.154
25	24.25	7×2.1	6.3	217.3	9073	0.7563
35	34.36	7×2.5	7.5	308.0	12860	0.5337
50	49.48	7×3	9	443.5	18520	0.3706
50	48.35	19×1.8	9	435.8	17700	0.3819
70	65.81	19×2.1	10.5	593.2	24090	0.2806
95	93.27		12.5	840.7	34140	0.1980





[www.Messinagroup.co](http://www.Messinagroup.co)

تلفن تماس دفتر مرکزی : ۰۹۱۳۲۹۳۵۱۰۱

۰۹۰۵۶۵۸۸۶۰۰



*Messina*

Wire & Cable

Sell, Purchase, Production

