

**پارس الکتریک**  
شهریار

تولید کننده انواع سیم و کابل

PARS ELECTRIC SHAHRIYAR

**DANIAL NOOR**  
WIRE AND CABLE INDUSTRIES





پارس الکتریک

شهریار

تولید کننده انواع سیم و کابل

PARS ELECTRIC SHAHRIYAR

## دانیال نور

شرکت دانیال نور در سال ۱۳۷۴ در زمینه طراحی و همچنین اجرای خطوط هوایی، پست های زمینی و هوایی ۲۰ کیلوولت و فشار ضعیف، واتوماسیون کارخانه ها شروع به فعالیت نمود و در صنعت کشور بیش از صد ها کارخانه و واحد های تولیدی و خدماتی را در زمینه برق رسانی و تجهیزات برقی یاری نموده است. شرکت دانیال نور از سال ۱۳۹۲ اقدام به تأسیس و راه اندازی کارخانه سیم و کابل خود توسط مهندسیں مجرب و ماشین آلات اروپایی با نام تجاری پارس الکتریک شهریار در شهرستان شهریار نموده است و همچنین در نخستین ماه های فعالیت خود موفق به اخذ کاربرد علامت استاندارد ملی ایران جهت محصولات خود گردید.

این واحد با هدف مطالعه و تحقیقات جهت دستاورد های جدید در طراحی و تولید سیم و کابل های ابزار دقیق، خودرویی و کابل های سیلیکونی در حال فعالیت می باشد.



استاندارد اتحادیه اروپا



ISO 9001



ISO 10004  
ISO 9001



شرکت توانیر



استاندارد ملی ایران



شرکت دامپال نور



سیم تلفنی معمولی Y

7

Jumper wire Y



سیم تلفنی معمولی YY

8

Jumper wire YY



دوبل هوایی

9

Drop wires J2-YT



کابل تلفنی

10

Telephone cable (JYT)



کابل کواکسیال RG

11

RG coaxial cable



کابل کواکسیال JISC3501

12

JIS coaxial cable



کابل های شبکه Cat5 و Cat6

13

Cat5 and cat6 cable



کابل های مضربراتی هوایی با عایق و روکش پلی اتیلن

15

Screen cables(PE)/A2-Y(ST)2Y



کابل های مضربراتی هوایی با عایق پلی اتیلن روکش PVC

16

Screen Cables(PVC)/J2-Y(ST)



سیم خودروبی

17

AVS(JAPAN) PSA(B251110)  
(France)



کابل های خودروبی شیلددار با فولیل

18

Automotive cables  
with shielded T1,T2



سیم ناپیلونی

19

Flat Non Sheathed cord  
cables



کابل های افشان کیسه ای  
Flexible Flat Cables 20



کابل های افشان ۳۰۰، ۵۰۰ وات و ۱/۰.۶ کیلووات  
Flexible PVC Insulated & Sheathed  
Cables 1/0.6 & 500/300Kv 21



سیم با هادی تک و چند مفتولی  
Inflexible Solid & Stranded  
Conductor 23



سیم با هادی چند مفتولی  
Flexible Stranded Conductor 24



کابل های تخت آسانسوری  
Elevator and lift cable 25



کابل های تخت موتور چاهی  
Flexible Flat Cable 27



کابل های جوش با عایق NBR  
Welding cable(NBR insulation) 28



کابل های افشان با عایق روکش هالوژن فری و مقاوم  
در برابر آتش  
Flexible HFFR(halogen  
free fire resistant) Cables 1/0.6 Kv 29



کابل قابل انعطاف شیلددار  
Flexible shielded cable 30



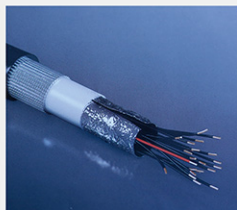
کابل کنترل قابل انعطاف  
Flexible Control Cable 31



کابل کنترل غیر قابل انعطاف  
Inflexible Control Cable 32



کابل ابزار دقیق  
Instrument Cable 33



کابل ابزار دقیق آرمور

34

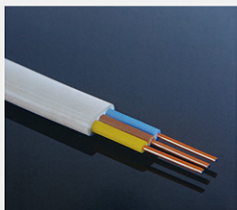
Instrument Armour cable



کابل مفتول و نیمه افشان ۳۰۰ و ۵۰۰ ولت

35

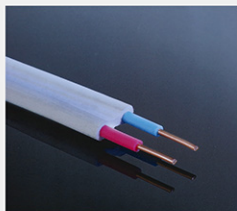
Inflexible PVC Insulated & Sheathed cables 500/300 v



کابل های زیرکچی

37

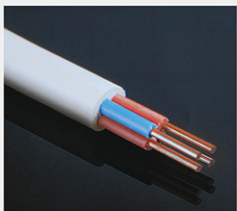
Inflexible Flat PVC Insulated & sheathed Cables 500/300 v



کابل های جریدار

38

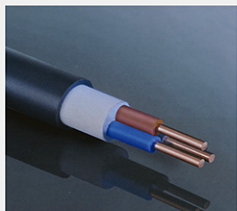
Inflexible Flat cable



کابل های کولری

39

Inflexible PVC Insulated & Sheathed



کابل های مفتول و نیمه افشان ۱/۰۶ کیلو وات

41

Inflexible PVC Insulated & Sheathed cables 1/0.6kv



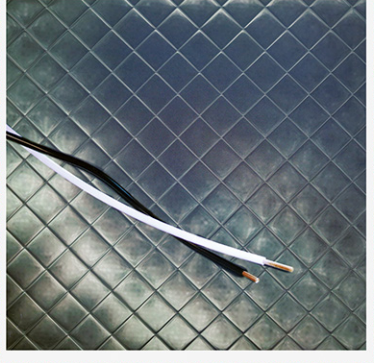
سیم های سخت هوایی

43

Aerial copper wire



WE MADE IT!



## سیم تلفنی معمولی Y Jumper wire Y

استاندارد : شرکت مخابرات ایران VDE 0812/0815  
ولتاژ اسمی : ۴۰۰ ولت  
ساختمان : هادی از جنس مفتول مسی نرم  
عایق : از جنس پی وی سی  
موارد مصرف : برای سیمکشی تاسیسات تلفن ،  
داخل ساختمان ها ، بطور آزاد و یا از داخل لوله

Standard : TCI, VDE 0812/0815  
Rated voltage : 400 V  
Conductor : Plain annealed  
Insulation : PVC insulation  
Application : For wiring telephone and  
instalation in premises.

No. Conductor Dia	Insulation Thickness	Mean Overall Dia	Max. Of Conductor Resistance at 20°C	Min. Of Insulation Resistance at 500V (dc)	Weight
mm 2×0.6	mm 0.25	mm 2.2 1.1	Ω/km 65	MΩ/Km 500	Kg/Km 7
2×0.8	0.35	3 1.5	35	500	11.2





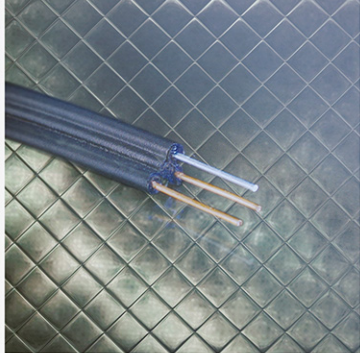
## سیم تلفنی معمولی YY Jumper wire YY

استاندارد : شرکت مخابرات ایران VDE 0812/0815  
ولتاژ اسمی : ۴۰۰ ولت  
ساختمان : هادی از جنس مفتول نرم قلع اندود  
عایق : از جنس پی وی سی  
موارد مصرف : برای ارتباط بین قسمت های  
مختلف کافوها و مراکز تلفن خودکار

Standard : TCI, VDE 0812/0815  
Rated voltage : 400 V  
Conductor : Plain annealed tinned copper  
Insulation : PVC insulation  
Application : For cross connection of  
frames and equipment in telephone  
exchange

No. Conductor Dia	Insulation Thickness	Mean Overall Dia	Max. Of Conductor Resistance at 20°C	Min. Of Insulation Resistance at 500V (dc)	Min.Of Dielectric Strength at 1.5Kv (rms)	Weight
mm	mm	mm	Ω/Km	MΩ/Km	S	Kg/Km
2×0.6	0.25	1.1 2.2	65	500	3	7
2×0.5	0.2	0.9 1.8	88	500	3	4.8





## دوبل هوایی Drop wires J2-YT

استاندارد : شرکت مخابرات ایران TCI  
ولتاژ اسمی : ۴۰۰ ولت  
ساختمان :

هادی : از جنس مس انیل شده به قطر ۰.۹ میلیمتر  
سیم مهار از مفتول فولادی گالوانیزه به قطر ۱.۲  
میلیمتر

عایق : پلی اتیلن مشکی  
موارد مصرف : برای ارتباط جعبه های تقسیم  
نصب شده روی تیر و دیوار

Standard : TCI

Rated voltage : 400 V

Construction:

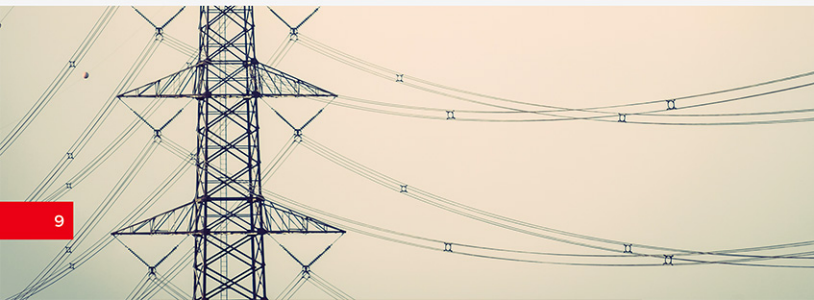
Conductor : Plain annealed copper

Conductor : 0.9 mm diameter steel wire  
with 1.2mm diameter sheath made of  
black PE

Insulation : PVC insulation

Application : For connection subscribers on  
poles or analog external walls

No. of Conductor Dia	Max. Of Conductor Resistance at 20°C	Insulation Thickness	Max. Of Resistance Unbalance	Mutual Capacitance	Weight	Min. Of Insulation Resistance	Min. Of Dielectric Strength at 15kV (rms)
mm	Ω/Km	mm	%	nF/Km	Kg/Km	mΩ/Km	S
2×0.9+1.2	28	0.8	4.5	39±2	35	5000	5
2×0.6+0.7	62	0.8	4.5	39±2	21	5000	5





## کابل های تلفنی Telephone cable (JYY)

استاندارد : ASTM B3 -95

ساختمان :

هادی: مس مفتولی کلاس ۱

عایق: پی وی سی

روکش: پی وی سی

موارد مصرف: انتقال و ارتباط خطوط تلفن و آیفون در داخل ساختمان

Standard : ASTM B3 -95

Construction:

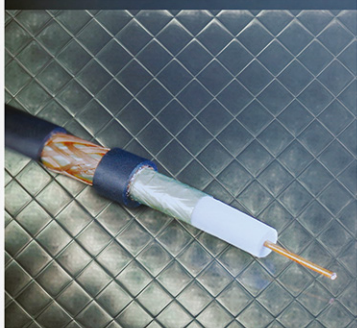
Conductor : inflexible copper (class1)

Insulation : PVC

Sheath color : white

Application : Telephone signal connection and transmission and intercom speech in building

No. Of pair	No. Of Strands X Dia.	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Max. Conductor Resistance at 20°C	Overall Diameter	Weight
---	mm	mm	mm	( $\Omega$ /km)	mm	kg/km
1	3×0.40	0.185	0.6	139	3.4	13
2	5×0.40	0.185	0.6	139	4.1	20
3	7×0.40	0.185	0.6	139	4.7	26
4	9×0.40	0.185	0.6	139	5.2	31
5	11×0.40	0.185	0.6	139	5.6	37
6	13×0.40	0.185	0.7	139	6	42
7	15×0.40	0.185	0.7	139	7	64
8	17×0.40	0.185	0.7	139	-----	-----
9	19×0.40	0.185	0.7	139	-----	-----
10	21×0.40	0.185	0.8	139	-----	-----
20	41×0.40	0.185	0.8	139	-----	-----
کابل های تلفنی با قطر معبری ۰۴ - میلیمتر						
1	3 × 0.50	0.2	0.65	90	3.50	14.5
2	5 × 0.50	0.2	0.65	90	3.60	16
3	7 × 0.50	0.2	0.70	90	4.40	21
4	9 × 0.50	0.2	0.75	90	5.00	26
5	11 × 0.50	0.2	0.85	90	5.50	32
6	13 × 0.50	0.2	0.85	90	6.00	36
7	15 × 0.50	0.2	0.85	90	6.20	40
8	17 × 0.50	0.2	0.90	90	6.50	44
9	19 × 0.50	0.2	0.90	90	6.80	47
10	21 × 0.50	0.2	0.90	90	7.10	52
20	41 × 0.50	0.2	0.90	90	-----	-----
کابل های تلفنی با قطر معبری ۰۵ - میلیمتر						



## کابل کوکسیال RG RG coaxial cable

استاندارد : RG coaxial cable  
ساختمان :

هادی: مس مفتولی کلاس ۱

شیلد: مس یا آلیاژ مس بافته شده

عایق: فوم پلی اتیلن سبک

غلاف: پی وی سی

موارد مصرف: برای اتصال آنتن تلویزیون رنگی و ارسال سیگنال های رادیویی و مصارف عمومی

Standard : RG coaxial cable

Construction:

Conductor : inflexible copper (class1)

InShield : braded cooper or ccam

Insulation from PE or PE

Sheathed : PVC

Application : Connection for color TV antenna and general purposes transmission of RF signals

Type of cable	Inner conductor Dia.	Insulation Thickness	No. of shield braiding	Sheath Thickness	Mean Overall Dia.	Weight	Capacitance	Attenuation	Impedance	Test voltage
---	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	nF/km	dB/km	$\Omega$	V(rms)
RG11/U copper	7x0.40	3	16x12x0.18	1.1	101-102	136	67±3	75	75±3	2000
RG6/U copper	1x1.02	1.8	16x5x0.16	0.8	6.9-7.1	54	67±3	69	75±3	2000
RG59/U	1x0.65	1.5	16x7x0.16	0.9	6.20-6.40	44	67±3	52	75±3	2000
RG58A/U	19x0.18	1.40	16x7x0.13	0.8	4.90-5.10	40	67±3	75	75±3	2000



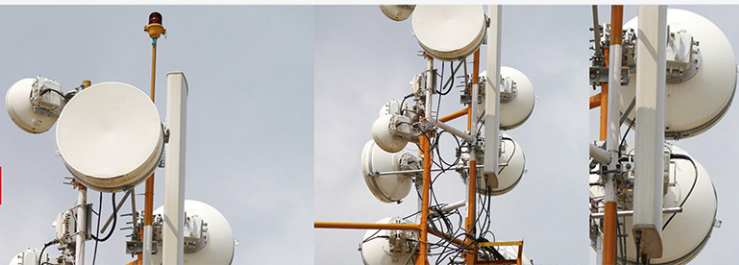


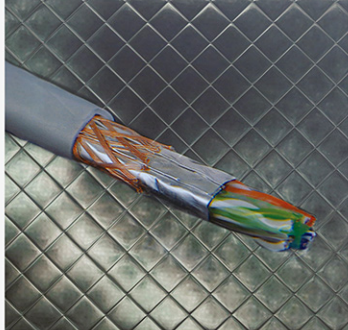
## کابل کواکسیال JIS C ۵۰۳۵ JIS coaxial cable

استاندارد : JIS , IEC (96)  
 ساختمان : هادی از مفتول مس نرم شده با و یا بدون حفاظ الکترواستاتیک یک لایه نوار آلومینیوم - پلی استر می باشد، حفاظ مسی ، سیم ساده یا قلع اندود بصورت بافته شده عایق : پلی اتیلن  
 غلاف : پی وی سی  
 موارد مصرف : برای اتصال آنتن تلویزیون رنگی و ارسال سیگنال های رادیویی و مصارف عمومی

Standard : IEC (96) , JIS  
 Construction: plain annealed copper wire shielded AL.foil & plain copper wire , braided, ccam  
 Insulation from PE or PE Sheathed : PVC  
 Application : Connection for color TV antenna and general purposes transmission of RF signal

Type of cable	Inner conductor Dia	Insulation Thickness	Aluminum Foil Thickness	No of shield braiding	Sheath Thickness	Mean Overall Dia.	Weight	Impedance	Test voltage
---	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	$\Omega$	V
2.5C-2V	1×0.4	1.0	0.035	16×6×0.12	0.5	4.0	25	75	1000
Microphone cable	7×0.20	1.0	0.035	16×3×0.15	0.5	4.0	22	75	1000
3C-2V	1×0.50	1.25	0.035	16×3×0.16	0.8	5.0	31	75	1000
4.5C-2V	1×1	1.8	0.035	16×4×0.16	0.9	6.5	51	75	1000
7C-2V	7×0.40	3.0	0.035	16×12×0.18	1.1	10.4	140	75	1000
10C-2V	7×0.50	3.9	0.035	16×15×0.20	1.3	13	220	75	1000





## کابل های شبکه cat5 و cat6

کابل های شبکه دارای استانداردهای متنوع و خانواده های مختلفی می باشند که انواع پر کاربرد آن شامل :

cat5, cat7, cat5e, cat6

می باشند که سرعت و پهنای باند این نوع کابل ها عبارتند از :

Cat16 : 5MHZ . Cat5e : 200MHZ . Cat250 : 6 MHZ . Cat6a : 500 MHZ . Cat1000 : 7MHZ

مهمترین مزیت گروه های بالاتر این کابل ها غیر از سرعت و پهنای باند در بهینه شدن نسبت سیگنال به نویز با استفاده از بالا بردن پهنای باند است که به عنوان مثال در کابل Cat6 نسبت به Cat5 نسبت سیگنال به نویز حدود 120DB (دسی بل) معادل تقریبی ۱۶ برابر بهبود بخشیده است.

## Cat5 and cat6 cable

Working cables are used to connect one network device to other network devices or to connect two or more computers to share printer, scanner etc.

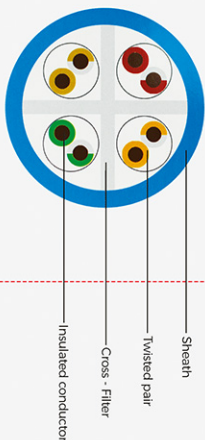
Different types of network cables like coaxial cable, optical fiber cable, Twisted pair cables are used depending on the network's topology, protocol and size twisted pair cabling is a form of wiring in which are twisted together for the purpose of canceling out electromagnetic interference (EIM) from other wire pairs and from external sources.

This type of cable is used for home and corporate ethernet networks.

there are three types of twisted pair cables: shielded(ftp.sftp) , unshielded (utp) , unshielded (utp) and shielded (ftp . sftp) 23AWG or 24 AWG solid 4pair twisted cable available with choice of pvc or LSZH cable sheaths, conforms to the category 5 or 6 networking standard, ideally suited for gigabit ethernet and high-speed data applications.

conforms to EN 50173, ANSI/TIA/EIA 568B and IEC 11801





(TYPE 2): Standard : American standard استاندارد آمریکا ANSI-TIA-568 B					(TYPE 1): European standard استاندارد اروپا IEC 11801					تیپ کابل	
ACR-N db/100m	Insertion loss db/100m	PS Next db/100m	Next db/100m	Return loss db/100m	ACR-N db/100m	Insertion loss db/100m	PS Next db/100m	Next db/100m	Return loss db/100m	فرکانس MHz (F)	گروه کابل
IEC CLASS C											
---	---	---	---	---	Min 22	Max 7.1	---	Min 28.9	Min 15	5	<b>Cat5</b>
---	---	---	---	---	Min 14.5	Max 9.8	---	Min 24.2	Min 15	10	<b>UTP</b>
---	---	---	---	---	Min 8.8	Max 12.2	---	Min 21.1	Min 15	16	<b>FTP</b> <b>SFTP</b>
IEC CLASS D											
Min 39.7	Max 7.2	Min 43.9	Min 46.9	Min 17	Min 39.7	Max 7.2	Min 43.9	Min 46.9	Min 17	10	<b>Cat5e</b>
Min 18.7	Max 16.5	Min 32.2	Min 35.2	Min 13	Min 18.7	Max 16.5	Min 32.2	Min 35.2	Min 13	50	<b>UTP</b>
Min 6.1	Max 24	Min 27.1	Min 30.1	Min 10	Min 6.1	Max 24	Min 27.1	Min 30.1	Min 10	100	<b>FTP</b> <b>SFTP</b>
IEC CLASS D											
Min 50.1	Max 6.4	Min 53.9	Min 56.5	Min 19	Min 39.7	Max 7.2	Min 43.9	Min 46.9	Min 17	10	<b>Cat6</b>
Min 30.4	Max 14.6	Min 42.2	Min 45	Min 15	Min 18.7	Max 16.5	Min 32.2	Min 35.2	Min 13	50	<b>UTP</b>
Min 18.6	Max 21.3	Min 37	Min 39.9	Min 12	Min 6.1	Max 24	Min 27.1	Min 30.1	Min 10	100	<b>FTP</b>
Min 10.2	Max 26.7	Min 34	Min 36.9	Min 10.2	---	---	---	---	---	150	<b>SFTP</b>
Min -2.8	Max 35.9	Min 30.2	Min 33.1	Min 8	---	---	---	---	---	250	
ANSI-TIA TSB 155					IEC CLASS EA						
Min 43.1	Max 6.4	Min 53.9	Min 56.5	Min 19	Min 50	Max 6.4	Min 53.9	Min 56.5	Min 19	10	
Min 29.3	Max 14.6	Min 42.2	Min 45	Min 15	Min 30.4	Max 14.6	Min 42.2	Min 45	Min 15	50	<b>Cat6A</b>
Min 23.3	Max 20.9	Min 37.1	Min 39.9	Min 12	Min 19	Max 20.9	Min 37.1	Min 39.9	Min 12	100	<b>UTP</b>
Min 19.7	Max 25.9	Min 34	Min 36.9	Min 10.2	Min 10.2	Max 25.9	Min 34	Min 36.9	Min 10.2	150	<b>FTP</b>
Min 15.3	Max 36	Min 30.2	Min 33.1	Min 8	Min -0.8	Max 33.9	Min 30.2	Min 33.1	Min 8	250	<b>SFTP</b>
Min 11.2	Max 46.9	Min 24.5	Min 26.8	Min 6	Min -14.1	Max 43.7	Min 26.6	Min 29.6	Min 6	400	
Min 9.3	Max 53.3	Min 20.5	Min 22	Min 6	Min -21.4	Max 49.3	Min 24.9	Min 27.9	Min 6	500	

Unshielded twisted pair کابل فاقد فویل و شیلد UTP  
 foil taped twisted pair کابل دارای فویل آلومینیوم FTP  
 Foil taped & shielded twisted pair کابل دارای فویل و شیلد آلومینیوم SFTP



### کابل های مخابراتی هوایی با عایق و روکش پلی اتیلن

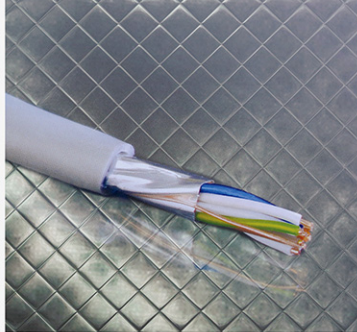
استاندارد : شرکت مخابرات ایران  
 ساختمان : هادی از جنس مس انیل شده به قطر ۰.۶۰ میلیمتر، پوشش حفاظ الکترواستاتیک کابل از یک نوار پلی استر، نوار پلی استر آلومینیوم، به همراه سیم زمین به قطر ۰.۴۰ میلی عایق : پلی اتیلن  
 غلاف : پلی اتیلن مشکی  
 موارد مصرف : در تاسیسات تلفن خارج ساختمان و شبکه های محلی در زیرزمین

### Screen cables (PE)/ A2-Y(ST) 2Y

Standard : TCI & VDE 0815, 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 0.4mm  
 Isulation : PE  
 Sheathed : black PE  
 Application : for Telephone and signal transmits on or under plaster and outdoors.

No. Of Parise	Sheath Thickness	Overall Diameter	Max. Of Conductor Resistance		Insulation Resistance	Mutul Capacitance At 1000 HZ	Dielectrice Strength		Weight
			Ω/Km	GΩ/Km			One Conductor With All Others 2.4KV (Dc)	Between Core To Shield 5KV (Dc)	
---	mm	mm	Ω/Km	GΩ/Km		nf/Km	(S)	(S)	Kg/Km
2	1	6	62 139	20		52+(-)4	3	3	30
4	1	7.4	62 139	20		52+(-)4	3	3	48
6	1	8.1	62 139	20		52+(-)4	3	3	62
8	1	8.9	62 139	20		52+(-)4	3	3	77
10	1	9.6	62 139	20		52+(-)4	3	3	93
20	1.1	12.5	62 139	20		52+(-)4	3	3	168
30	1.4	14.9	62 139	20		52+(-)4	3	3	255
40	1.4	16.7	62 139	20		52+(-)4	3	3	327
50	1.4	18.3	62 139	20		52+(-)4	3	3	399
70	1.6	21.5	62 139	20		52+(-)4	3	3	552
100	1.8	25.5	62 139	20		52+(-)4	3	3	784
150	1.8	30.3	62 139	20		52+(-)4	3	3	1132
200	1.9	34.6	62 139	20		52+(-)4	3	3	1493
300	2	41.6	62 139	20		52+(-)4	3	3	2193
400	2	47.4	62 139	20		52+(-)4	3	3	2877





### کابل های مخابراتی هوایی با عایق پلی اتیلن روکش PVC

استاندارد : شرکت مخابرات ایران (TCI)  
 VDE 0815, ASTM D4565  
 ولتاژ کار : ۲۰۰ ولت

ساختمان : هادی از جنس مس انیل شده و یا مس CCAM به قطر ۰.۶۰ میلیمتر، پوشش حفاظ الکترواستاتیک کابل از یک نوار پلی استر، نوار پلی استر آلومینیوم، به همراه سیم زمین به قطر ۰.۴۰ مسی

عایق : پلی اتیلن

غلاف : پی وی سی خاکستری

موارد مصرف : به صورت ثابت در زیر یا روی دیوار و مصرف زیرزمینی از آن مجاز نمی باشد.

### Screen Cables (PVC) / J2-Y(ST)

Standard : TCI & VDE 0815, ASTM D4565  
 Rated Voltage : 200V Construction: Plain Annealed Copper, Ccam Conductor Diameter 0.6 mm Core wrapping, shield made of plastic-coated, aluminum foil with earth wire Dia.0.40 mm Insulation: PE application: For Telephone Sheathed: gray PVC and signal transmits direct laying in doors on or under plaster and outdoors. Under ground is not permissible.

No. Of Parise	Sheath Thickness	Overall Diameter	Max. Of Conductor Resistance		Insulation Resistance	Mutul Capacitance At 1000 HZ	Dielectrice Strength		Weight
			0.60	0.40			One Conductor With All Others 2Minute	Between Core To Shield 2Minute	
---	mm	mm	Ω/Km		MΩ/Km	nf/Km	(V)AC	(V)AC	Kg/Km
2	0.8	5.8	62	139	500	100	500	500	35
4	0.8	7.1	62	139	500	100	500	500	56
6	1	8.5	62	139	500	100	500	500	82
8	1	9.4	62	139	500	100	500	500	100
10	1	10.1	62	139	500	100	500	500	118
20	1.1	12.4	62	139	500	100	500	1000	200
30	1.2	14.5	62	139	500	100	500	1000	291
40	1.3	16.5	62	139	500	100	500	1000	380
50	1.3	18.1	62	139	500	100	500	2000	460
70	1.5	21.3	62	139	500	100	500	2000	638
100	1.8	25.5	62	139	500	100	500	2000	917
150	1.8	30.3	62	139	500	100	500	2000	1311
200	1.8	34.4	62	139	500	100	500	2000	1707



## سیم خودرویی

## AVS (Japan) PSA (B251110) (France)

استاندارد : JASO D611, KES D-C626

ولتاژ کار : ۲۰۰ ولت

ساختمان : هادی از جنس مس نرم و تاییده شده

عایق : پی وی سی کاهش قطر یافته بصورت خط

دار و بی خط

موارد مصرف : سیم کشی داخل خودرو

Standard: JASO D611, KES D-C626

Construction: Annealed Stranded Copper

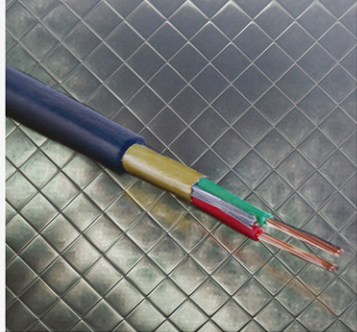
Conductor Thin Wall PVC Insulation

Application: Used For Automotive Wiring

Nominal Size	No.Of Strand × Dia	Outside Dia	Calculated Cross Sectional Area	Mutl Capacitance At 1000 HZ		Insulation Thickness		Max.Of Conductor Resistance at 20°c
				Max	Standard	Min	Standard	
mm2	mm	mm	mm2	mm		mm		Ω/km
0.3	7×0.26	0.8	0.3716	1.9	1.8	0.32	0.5	50.2
0.5	7×0.32	1.0	0.5629	2.1	2.0	0.32	0.5	32.7
0.85a	16×0.26	1.2	0.8494	2.3	2.2	0.32	0.5	22
0.85b	11×0.32	1.2	0.8846	2.3	2.2	0.32	0.5	20.8
1.25	16×0.32	1.5	1.287	2.6	2.5	0.32	0.5	14.3
2	26×0.32	1.9	2.091	3.1	2.9	0.32	0.5	8.81
3	41×0.32	2.4	3.297	3.8	3.6	0.40	0.6	5.59
5	65×0.32	3.0	5.228	4.6	4.4	0.48	0.7	3.52

سیم های خودرویی با عایق کاهش قطر یافته AVS





## کابل های خودرویی شیلددار با فویل T2, T1

### T1

ساختمان:

هادی: از جنس مس و کلاس ۲

عایق: از جنس حرارتی ۹۰ درجه پی وی سی

شیلد: یک رشته سیم کلاس ۵ مسی قلع اندود شده

به عنوان ارت به همراه یک لایه فویل آلومینیوم

روکش: از جنس حرارتی ۹۰ درجه پی وی سی

### T2

ساختمان:

هادی: از جنس مس و کلاس ۲

عایق: از جنس حرارتی ۱۰۵ درجه پی وی سی

شیلد: یک رشته سیم کلاس ۵ مسی قلع اندود شده

به عنوان ارت به همراه یک لایه فویل آلومینیوم

روکش: از جنس حرارتی ۱۰۵ درجه پی وی سی

## Automotive cables with Shielded T1, T2

### T1

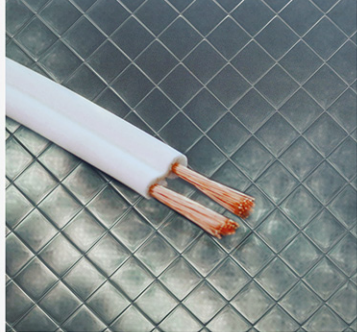
11 Constraction Conductor: copper, Class 2  
Insulation: PVC °90c Shield: One class 5 copper wires as the Earth Summit lined with a layer of aluminum foil Sheath: PVC °90c

### T2

Constraction Conductor: copper, Class 2  
Insulation: PVC °105c Shield: One class 5 copper wires as the Earth Summit lined with a layer of aluminum foil Sheath: PVC °105c

Size	Dia x no of Conductor	Insulation thickness	Shielded		Sheath thickness	Weight
			Dia x no Shielded	Foil AL/PE		
N*mm <sup>2</sup>	mm*n	mm	Ω/Km		mm	Kg/km
2*0.50 T1	7*0.32	0.3	20*0.18	15	0.7	31
2*0.50 T2	7*0.30	0.3	7*0.30	15	0.7	31.5
1*1.25 T1	19*0.29	0.3	58*0.12	-----	0.6	32





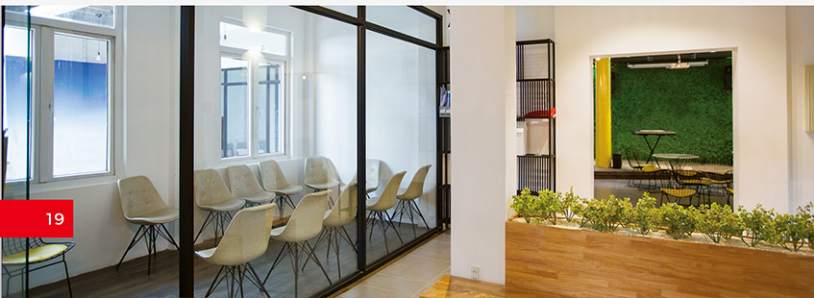
## سیم نایلونی

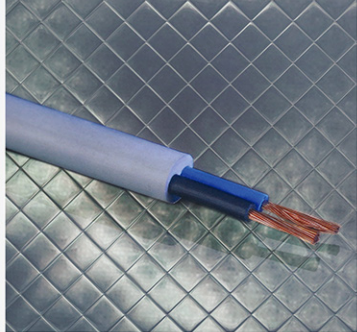
استاندارد :  
ISIRI42 & 41-607, IEC 227  
ولتاژ اسمی : ۳۰۰ ولت  
ساختمان : هادی از جنس مس تابیده شده با  
قابلیت انعطاف پذیری  
عایق : از جنس پی وی سی  
موارد مصرف : برای ارتباط وسایل الکتریکی قابل  
حمل در محل هایی که فشار مکانیکی کمی وجود  
دارد.  
استفاده در دمای بالا مجاز نمی باشد.

## Flat Non Sheathed Cord Cables

Standard: ISIRI42 & 41-607, IEC 227  
Rated Voltage: 300/300 v Struction: 2  
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 Capacity at 25°C
mm <sup>2</sup>	mm	mm	min mm	max mm	Kg/Km	(Ω/Km)	(A)
2*0.5	16*0.2	0.8	2.4*4.9	3*5.9	39	21	6
2*0.75	24*0.2	0.8	3.1*6.3	3.8*6.3	26	27	9
2*0.5	24*0.16	0.8	2.4*4.9	3*5.9	39	21	6
2*0.75	37*0.16	0.8	3.1*6.3	3.8*6.3	26	27	9





## کابل های افشان کیسه ای

## Flexible Flat Cables

استاندارد :

ISIRI42 & 41-607, IEC 227

ولتاژ اسمی : ۳۰۰/۵۰۰ ولت

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

عایق : از جنس پی وی سی

غلاف : از جنس پی وی سی

موارد مصرف : برای ارتباط وسایل الکتریکی قابل حمل در محل هایی که فشار مکانیکی کمی وجود دارد.

استفاده در دمای بالا مجاز نمی باشد.

Standard: ISIRI(52/607, IEC 227 Rated

Voltage: 500/300 v Construction: 2

Conductors very

Find annealed copper wire Insulation:

PVC Insulation Sheath White PVC

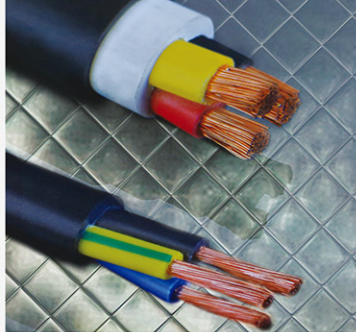
Application: For connecting portable

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		Sheath Thickness	Weight Kg/Km	Max. conductor resistance at 20°C	Current Capacity at 25°C
			mm min	mm max				
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	(Ω /Km)	(A)
2*0.5	16*0.2	0.5	0.6	3*4.9	3.7*5.9	30	39	6
2*0.75	24*0.2	0.5	0.6	3.2*5.2	3.8*6.3	36	26	9
2*0.5	16*0.2	0.5	0.6	4.6	5.9	36	39	6
2*0.75	24*0.2	0.5	0.6	4.9	6.3	44	26	9
3*0.5	16*0.2	0.5	0.6	4.9	6.3	44	39	6
3*0.75	24*0.2	0.5	0.6	5.2	6.7	55	26	9



### کابل های افشان ۳۰۰/۵۰۰ ولت و ۱/۰۶ کیلوولت

استاندارد:

ISIRI (607), ISIRI 3569, IEC 227, IEC 60502

ولتاژ اسمی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت و ۱/۰۶ کیلوولت

ساختمان: ۲، ۳، ۴، یا ۵ رشته هادی از جنس مس

عایق: از جنس پی وی سی

غلاف: از جنس پی وی سی

موارد مصرف: در محل های خشک برای مصارف

عمومی الکتریکی در فشار متوسط مکانیکی

### Flexible PVC Insulated & Sheathed Cables 1/0.6 & 500/300kv

Standard: ISIRI (607), ISIRI 3569, IEC 227, IEC 60502

Rated Voltage: 500/300V, 1/0.6kv

Construction: 2,3,4 or 5 conductors PVC Insulation, PVC Sheath

Application: In Damp and Dry Rooms For Medium Mechanical Stress



Nominal Cross Section	No. Of Strands × Dia	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Weight	Max. conductor resistance at 20°C	Current Capacity at 25°C	Min insulation resistance at 70°C	Voltage
N <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Kg/Km	(Ω/Km)	(A)	MΩKm	V
2×0.75	24×0.20	0.6	0.8	43	26	13	0.011	300/500
2×0.75	24×0.20	0.6	0.8	56	26	13	0.011	300/500
2×1	32×0.20	0.6	0.8	64	19.5	16	0.010	300/500
2×1.5	30×0.25	0.7	0.8	83	13.3	20	0.010	300/500
2×2.5	50×0.25	0.8	1.0	125	7.98	27	0.009	300/500
2×4	56×0.30	1.0	1.8	245	4.95	36	0.0076	600/1000
2×6	84×0.30	1.0	1.8	310	3.3	44	0.0065	600/1000
2×10	80×0.40	1.0	1.8	415	1.91	61	0.0063	600/1000
2×16	126×0.40	1.0	1.8	560	1.21	82	0.0046	600/1000
2×25	196×0.40	1.2	1.8	940	0.78	108	0.004	600/1000
3×0.75	24×0.20	0.6	0.8	65	26	13	0.011	300/500
3×1	32×0.20	0.6	0.8	75	19.5	16	0.010	300/500
3×1.5	30×0.25	0.7	0.9	105	13.3	20	0.010	300/500
3×2.5	50×0.25	0.8	1.1	165	7.98	27	0.009	300/500
3×4	56×0.30	1.0	1.8	295	4.95	36	0.0076	600/1000
3×6	84×0.30	1.0	1.8	365	3.3	44	0.0065	600/1000
3×10	80×0.40	1.0	1.8	515	1.91	61	0.0063	600/1000
3×16	115×0.40	1.0	1.8	710	1.21	82	0.0046	600/1000
3×25	179×0.40	1.2	1.8	910	0.78	108	0.0076	600/1000
4×0.75	24×0.20	0.6	0.8	77	26	13	0.011	300/500
4×1	32×0.20	0.6	0.9	93	19.5	16	0.010	300/500
4×1.5	30×0.25	0.7	1	130	13.3	20	0.010	300/500
4×2.5	50×0.25	0.8	1.1	193	7.98	27	0.009	300/500
4×4	56×0.30	1.0	1.8	345	4.95	36	0.0076	600/1000
4×6	84×0.30	1.0	1.8	450	3.3	44	0.0065	600/1000
4×10	80×0.40	1.0	1.8	640	1.91	61	0.0063	600/1000
4×16	115×0.40	1.0	1.8	880	1.21	82	0.0046	600/1000
4×25	179×0.40	1.2	1.8	1300	0.78	108	0.0076	600/1000
5×0.75	24×0.20	0.6	0.9	92	26	13	0.011	300/500
5×1	32×0.20	0.6	0.9	109	19.5	16	0.010	300/500
5×1.5	30×0.25	0.7	1.1	160	13.3	20	0.010	300/500
5×2.5	50×0.25	0.8	1.2	235	7.98	27	0.009	300/500
5×4	56×0.30	1.0	1.8	420	4.95	36	0.0076	600/1000
5×6	84×0.30	1.0	1.8	545	3.3	44	0.0065	600/1000
5×10	80×0.40	1.0	1.8	785	1.91	61	0.0063	600/1000
5×16	115×0.40	1.0	1.8	1080	1.21	82	0.0046	600/1000
5×25	179×0.40	1.2	1.9	1800	0.78	108	0.0076	600/1000





## سیم با هادی تک و چند مفتولی

استاندارد:

ISIRI (607), IEC 227

ولتاژ اسمی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت و ۷۵۰/۴۵۰ ولت

ساختمان: هادی از جنس مس

عیاق: از جنس پی وی سی

موارد مصرف: در محل های خشک برای سیم

کشی داخلی و فرمان های الکتریکی. از بکار بردن

بطور مستقیم زیر دیوار خودداری شود.

## Inflexible Solid & Stranded Conductor

Standard: ISIRI(607) . IEC 227

Rated Voltage: 500/300 v & 750/450 v

Construction: Annealed Copper conductor PVC Insulation

Application: In Dry Indoors Panels and Devices, In Electric Direct Laying In Plaster Is Not Permissib

Nominal Cross Section	No.Of Strands x Dia	Insulation Thickness	Mean OverallDia		Weight	Max. conductor resistance at 20°C	Current Capacity at 25°C	Min insulation resistance at 70°C
			min	max				
mm2	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	(Ω /Km)	(A)	MΩKm
0.5	1x0.80	0.6	1.9	2.3	8.5	36	6.5	0.015
0.75	1x0.97	0.6	2.1	2.5	11	24.5	10	0.012
1	1x1.13	0.6	2.2	2.7	14	18.1	12	0.011
1.5	1x1.38	0.7	2.6	3.2	20	12.1	16	0.011
1.5	7x0.50	0.7	2.7	3.3	20	12.1	16	0.010
2.5	1 x 1.78	0.8	3.2	3.9	31	7.41	21	0.010
2.5	7 x 0.67	0.8	3.3	4	33	7.41	21	0.009
4	1 x 2.25	0.8	3.6	4.4	46	4.61	28	0.0085
4	7 x 0.85	0.8	3.8	4.6	48	4.61	28	0.0077
6	1 x 2.76	0.8	4.1	5.0	67	3.08	35	0.0070
6	7 x 1.04	0.8	4.3	5.2	70	3.08	35	0.0065
10	1 x 3.57	1	5.3	6.4	110	1.83	48	0.0070
10	7 x 1.35	1	5.6	6.7	113	1.83	48	0.0065
16	7 x 1.70	1	6.4	7.6	180	1.15	65	0.0050
25	7 x 2.14	1.2	8.1	9.7	278	0.727	88	0.0050
35	7 x 2.52	1.2	9.0	10.9	380	0.524	110	0.0043
50	19 x 1.78	1.4	10.6	12.8	510	0.387	130	0.0043
70	19 x 2.14	1.4	12.1	14.6	720	0.268	165	0.0035
95	19 x 2.52	1.6	14.1	17.1	985	0.193	185	0.0035





## سیم با هادی چند مفتولی

## Flexible Stranded Conductor

استاندارد:

ISIRI (607), IEC 227

ولتاژ اسمی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت و ۴۵۰/۷۵۰ ولت

ساختمان: هادی از جنس مس تابیده شده

عایق: از جنس پی وی سی

موارد مصرف: در محل های خشک برای اتصالات

مدارهای روشنایی و فرمان های الکتریکی استفاده از

آن به طور مستقیم زیر دیوار مجاز نمی باشد.

Standard: ISIRI(02(607) .06(607, IEC 227

Rated Voltage: 500/300 v & 750/450 v

Construction: Fine Bunched Annealed  
PVC Insultion

Application: In Dry Indoors Panels and  
Devices In Electric Direct Laying In Plaster  
Is Not Permissible

Nominal Cross Section	No. Of Strands x Dia	Insulation Thickness	Mean Overall Dia		Weight	Max. conductor resistance at 20°C	Current Capacity at 25°C	Min insulation resistance at 70°C
			mm	mm				
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	(Ω/Km)	(A)	MΩKcm
0.50	16×0.20	0.60	2.1	2.5	9	39	6	0.015
0.75	24×0.20	0.60	2.2	2.7	12	26	9	0.013
1	32×0.20	0.60	2.4	2.8	15	19.5	11	0.012
1.5	30×0.25	0.7	2.8	3.4	21	13.3	16	0.011
2.5	50×0.25	0.8	3.4	4.1	32	7.98	21	0.009
4	56×0.30	0.8	3.9	4.8	48	4.95	28	0.007
6	84×0.30	0.8	4.4	5.3	68	3.3	36	0.006
10	80×0.40	1	5.7	6.8	115	1.91	49	0.0056
16	115×0.40	1	6.7	8.1	155	1.21	65	0.0046
25	179×0.40	1.2	8.4	10.2	240	0.78	85	0.0044
35	259×0.40	1.2	9.7	11.7	336	0.554	105	0.0038
50	368×0.40	1.4	11.5	13.9	476	0.386	140	0.0037
70	341×0.50	1.4	13.2	16	690	0.272	175	0.0032
95	450×0.50	1.6	15.1	18.2	910	0.206	210	0.0032





## کابل های تخت آسانسوری

## Elevator and lift cable

استاندارد:

IEC60227, ISIRI6-607

ولتاژ اسمی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت و ۴۵۰/۷۵۰ ولت

ساختمان: هادی از جنس مس کلاس ۵

عایق: از جنس پی وی سی

روکش: از جنس پی وی سی

موارد مصرف:

این نوع کابل ها برای آسانسور ها و بالابر ها در تاسیساتی که طول معلق و آزاد آنها از ۳۵ متر و سرعت حداکثر آنها از ۱۶ متر بر ثانیه بیشتر نشود به کار می رود.

استفاده از این کابل ها در مواردی که در این محدوده نیستند موضوعی است که بین خریدار و سازنده مورد بحث قرار می گیرند. این کابل ها علاوه بر شکل تخت به صورت گرد نیز قابل تولید می باشد، که با استاندارد های زیر نشان داده می شود.

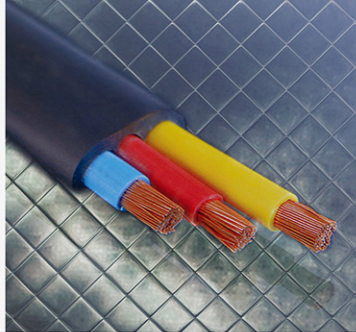
Isiri 71c - 607, Isiri 71f - 607

Standard: IEC60227, ISIRI6-607  
 Rated Voltage: 750/450v, 500/300 v  
 Construction:  
 Conductor: Class 5 Copper  
 Insulation: PVC Sheath: PVC  
 Application: For elevator



Size	No* Dia	Insulation Thickness	Sheath Thickness			Dia Less	Dia Wide	Weight	Votlag
			The distance between categories in category	Thickness less	Wide thickness				
Mm*n	Mm*n	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	---
3*0.75	24*0.20	0.6	0	0.9	1.5	4.1	9.9	65	300/500v
4*0.75	24*0.20	0.6	0	0.9	1.5	4.1	12.2	81	300/500v
5*0.75	24*0.20	0.6	1	0.9	1.5	4.1	16.5	105	300/500v
6*0.75	24*0.20	0.6	1	0.9	1.5	4.1	17.8	125	300/500v
9*0.75	24*0.20	0.6	1	0.9	1.5	4.1	24.8	185	300/500v
12*0.75	24*0.20	0.6	1	0.9	1.5	4.1	31.7	245	300/500v
16*0.75	24*0.20	0.6	1	0.9	1.5	4.1	40.9	316	300/500v
18*0.75	24*0.20	0.6	1	0.9	1.5	4.1	47.5	365	300/500v
20*0.75	24*0.20	0.6	1	0.9	1.5	4.1	50.2	400	300/500v
24*0.75	24*0.20	0.6	1	0.9	1.5	4.1	59.4	480	300/500v
3*1	32*0.20	0.6	0	0.9	1.5	4.3	10.4	75	300/500v
4*1	32*0.20	0.6	0	0.9	1.5	4.3	12.9	95	300/500v
5*1	32*0.20	0.6	1	0.9	1.5	4.3	17.4	122	300/500v
6*1	32*0.20	0.6	1	0.9	1.5	4.3	18.9	145	300/500v
9*1	32*0.20	0.6	1	0.9	1.5	4.3	26.3	275	300/500v
12*1	32*0.20	0.6	1	0.9	1.5	4.3	33.8	282	300/500v
16*1	32*0.20	0.6	1	0.9	1.5	4.3	43.7	370	300/500v
18*1	32*0.20	0.6	1	0.9	1.5	4.3	50.6	425	300/500v
20*1	32*0.20	0.6	1	0.9	1.5	4.3	53.6	460	300/500v
24*1	32*0.20	0.6	1	0.9	1.5	4.3	63.5	550	300/500v





## کابل تخت موتورچاهی

استاندارد:  
IEC60502, ISIRI3569  
ولتاژ اسمی: 1/0.6 کیلوولت  
ساختمان: هادی از جنس مس کلاس ۵  
عایق: از جنس پی وی سی  
روکش: از جنس پی وی سی

## Flexible Flat Cable

Standard: 151R13569, IEC60502  
Rated Voltage: 1/0.6 Kv  
Construction:  
Conductor: Class 5 Copper  
Insulation: PVC  
Sheath: PVC

Size	No* Dia	Insulation Thickness	Sheath Thickness		Dia Less	Dia Wide	Weight	Votlag
			Thickness less	Wide thickness				
N*mm <sup>2</sup>	mm*n	mm	mm	mm	mm	--	mm*n	---
3*25	179*0.40	1.2	1.6	2.0	12.0	30.4	1010	0.6/1KV
4*25	179*0.40	1.2	1.6	2.0	12.0	39.3	1323	0.6/1KV
3*35	259*0.40	1.2	2.2	2.4	14.4	34.8	1381	0.6/1KV
4*35	259*0.40	1.2	2.2	2.4	14.4	44.8	1819	0.6/1KV
3*50	368*0.40	1.4	2.3	2.6	16.5	41.0	1895	0.6/1KV
4*50	368*0.40	1.4	2.3	2.6	16.5	52.9	2500	0.6/1KV
3*70	341*0.50	1.4	2.3	2.6	18.3	46.3	2721	0.6/1KV
4*70	341*0.50	1.4	2.3	2.6	18.3	60.0	3585	0.6/1KV
3*95	450*0.50	1.6	2.5	2.8	20.7	52.7	3555	0.6/1KV
4*95	450*0.50	1.6	2.5	2.8	20.7	68.5	4687	0.6/1KV



### کابل های جوش با عایق NBR

استاندارد :  
IEC1926, ISIRI196  
ولتاژ اسمی : ۴۵۰/۷۵۰ ولت  
ساختمان : هادی از جنس مس انیل شده کلاس ۶  
عایق : PVC/NBR  
موارد مصرف : کابل جوش  
رنگ : مشکی

### Welding cable (NBR insulation)

Standard: IEC 1926, ISIRI 196  
Rated Voltage: 750/450v  
Construction: Fine bunched annealed Copper (class 6)  
Nitril Butadiene Rubber insulation  
Application: welding cable  
Color: black  
Temperature: °25-c to °90+c

Nominal Cross Section	No. Of Strands X Dia.	Insulation Thickness	ean Overall Dia.	Max. Conductor Resistance At 20°C	Weight	AC Voltage test at 5 minute	Voltage
mm2	mm	mm	mm	(Ω/km)	kg/km	(v)	V
25	19x42x0.20	2.0	11.4	0.78	316	2500	450/750 V
35	19x58x0.20	2.0	12.7	0.554	412	2500	450/750 V
50	19x82x0.20	2.2	14.7	0.386	568	2500	450/750 V
70	37x60x0.20	2.4	17.2	0.272	789	2500	450/750 V





## کابل های افشان با عایق و روکش هالوژن فری و مقاوم در برابر آتش

استاندارد:

ISIRT 3569 & IEC 60502 & VDE 0271 & BS5469

ولتاژ اسمی: ۱/۰.۶ کیلو ولت

ساختمان: هادی از جنس مس کلاس ۵

روکش: هالوژن فری مقاوم در برابر شعله

موارد مصرف: این کابل ها در فضاهای بسته

مانند قطارهای شهری، بیمارستانها و سالن های

کنفرانس به دلیل نداشتن گازهای سمی و هالوژنه

استفاده می شود.

## Flexible HFFR (halogen free fire resistant ) Cables 1/0.6 Kv

Standard: ISIRT 3569 & BS 5469 IEC

60502 & VDE 0271

Rated Voltage: 1/0.6 Kv

Construction:

Copper coridw tor (clay- 5), Poly ole fin

(-1 iffrr) insulat iori&Poly ole fin Mr) jacket

Application: This could be in an underground or over ground railway, airport, hospitill, (hip, offshore rig or in any other public building or space

Nominal Cross Section	No. Of Strands × Dia	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Overall Diameter	Weight	Max. conductor resistance at 25°C	Current Capacity	
							air	earth
N*mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	(Ω /km)	(A)	
2 x 1.5	30 x 0.30	0.8	1.8	9.85	107	13.3	24	38
3 x 1.5	30 x 0.30	0.8	1.8	10.3	132	13.3	24	38
4 x 1.5	30 x 0.30	0.8	1.8	11.7	186	13.3	24	38
2 x 2.5	50 x 0.25	0.8	1.8	10.7	133	7.98	32	50
3 x 2.5	50 x 0.25	0.8	1.8	11.3	195	7.98	-	27
4 x 2.5	50 x 0.25	0.8	1.8	12.5	210	7.98	-	27
5 x 2.5	50 x 0.25	0.8	1.8	13.4	284	7.98	-	27
10 x 2.5	50 x 0.25	0.8	1.8	18.1	440	7.98	-	27
3 x 4	56 x 0.30	1	1.8	13.6	289	4.95	-	34
3 x 6	84 x 0.30	1	1.8	14.8	370	3.30	-	44
5 x 4	56 x 0.30	1	1.8	16	420	4.95	-	34
5 x 6	84 x 0.30	1	1.8	17.5	544	3.30	-	44
5 x 10	80 x 0.40	1	1.8	19.9	775	1.91	-	61
5 x 16	115 x 0.40	1	1.8	22.5	1070	1.21	-	82

تمایز سایزهای جدول فوق با شناسه سمی و نوار میکانیز قابل تولید می باشد.





### کابل قابل انعطاف شیلددار استاندارد:

VDE 0250, IEC 7-60227, ISIRI 7-607

ولتاژ اسمی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت

ساختمان: هادی از جنس مس نرم شده کلاس ۵

روکش: پی وی سی

غلاف: پی وی سی

موارد مصرف: این کابل ها در مصارف ابزار دقیق

و در جاهایی که میدان های الکتریکی مزاحم با

شدت بالا وجود دارند استفاده می شوند.

### Flexible Shielded Cable

Standard: VDE 0250, IEC 7-60227, ISIRI 7-607

Rated Voltage : 500/300 v

Conductor: Annealed Copper Conductors Class 5

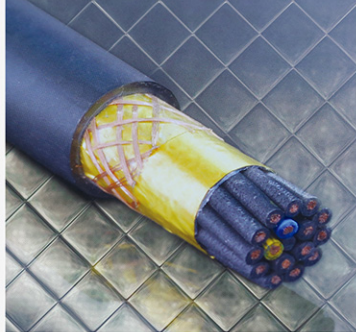
Insulation: PVC

Sheath: PVC

The cables and instrumentation applications where high intensity electric fields are applied annoying



Nominal Cross Section	No. Of Strands × Dia	Insulation Thickness	No. Of sheathed × Dia	AL/PE	Sheath Thickness	Weight
	mm	mm			mm	Kg/Km
N <sup>4</sup> mm <sup>2</sup>						
2×0.50	16×0.2	0.6	48×0.12	20	1	81
2×0.75	24×0.2	0.6	48×0.12	25	1	93
2×1	32×0.2	0.6	48×0.16	25	1	108
2×1.5	30×0.25	0.7	48×0.16	25	1	135
2×2.5	50×0.25	0.8	56×0.16	30	1.3	204
2×4	56×0.3	0.8	64×0.16	35	1.3	260
2×6	84×0.3	0.8	64×0.16	50	1.3	326
3×0.50	16×0.2	0.6	48×0.12	25	1	90
3×0.75	24×0.2	0.6	48×0.12	25	1	104
3×1	32×0.2	0.6	48×0.16	25	1	121
3×1.5	30×0.25	0.7	48×0.16	30	1	154
3×2.5	50×0.25	0.8	56×0.16	35	1.3	234
3×4	56×0.3	0.8	64×0.16	50	1.3	304
3×6	84×0.3	0.8	72×0.16	50	1.3	397
4×0.5	16×0.2	0.6	56×0.12	25	1	103
4×0.75	24×0.2	0.6	56×0.12	25	1	120
4×1	32×0.2	0.6	48×0.16	30	1	140
4×1.5	30×0.25	0.7	56×0.16	30	1.3	202
4×2.5	50×0.25	0.8	64×0.16	35	1.3	276
4×4	56×0.3	0.8	72×0.16	50	1.3	370
4×6	84×0.3	0.8	80×0.16	50	1.3	477
5×0.50	16×0.2	0.6	56×0.12	25	1	117
5×0.75	24×0.2	0.6	56×0.12	30	1	137
5×1	32×0.2	0.6	48×0.16	30	1	160
5×1.5	30×0.25	0.7	56×0.16	35	1.3	231
5×2.5	50×0.25	0.8	72×0.16	50	1.3	321
5×4	56×0.3	0.8	80×0.16	50	1.3	433
5×6	84×0.3	0.8	88×0.16	50	1.3	561



## کابل کنترل قابل انعطاف

استاندارد :

VDE 0250, IEC 227

رنج ولتاژ: ۳۰۰/۵۰۰ ولت

ساختمان: هادی از جنس مس نرم شده

روکش: پی وی سی

غلاف: پی وی سی

موارد مصرف: برای نصب در تابلوهای کنترل و

ساختمان ها، داخل یا بیرون ساختمان، زیر زمین

هنگامی که احتمال صدمات مکانیکی کم است.

## Flexible Control Cable

Standard: VDE 0250, IEC 227

Rated Voltage: 500/300 v

Construction:

Conductor: Annealed Copper Conductors

Insulation: PVC

Sheath: PVC

Application: For control panel  
Indoors, Outdoors, Under Ground, Where  
Mechanical Damage Is Not Expected

Nominal Cross Section	No. Of Strands × Dia	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Overall Dia	Max.Of Conductor Resistance At 20 C	Weight
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	(Ω /Km)	Kg/Km
7×0.75	24×0.20	0.6	1.0	10	26	122
12×0.75	24×0.20	0.6	1.1	13	26	193
18×0.75	24×0.20	0.6	1.3	15	26	275
7×1	32×0.20	0.6	1.0	10.5	19.5	145
12×1	32×0.20	0.6	1.2	13.5	19.5	232
18×1	32×0.20	0.6	1.3	16	19.5	340
25×1	32×0.20	0.6	1.5	19.3	19.5	470
34×1	32×0.20	0.6	1.7	22	19.5	625
50×1	32×0.20	0.6	1.9	25.5	19.5	905
61×1	32×0.20	0.6	2.1	27.5	19.5	1090
7×1.5	30×0.25	0.7	1.2	11.5	13.3	190
12×1.5	30×0.25	0.7	1.3	14.5	13.3	320
18×1.5	30×0.25	0.7	1.5	17.5	13.3	470
25×1.5	30×0.25	0.7	1.8	21	13.3	660
34×1.5	30×0.25	0.7	2.0	23.5	13.3	890
50×1.5	30×0.25	0.7	2.2	28	13.3	1280
61×1.5	30×0.25	0.7	2.4	30	13.3	1560
7×2.5	50×0.25	0.8	1.3	13.5	7.98	300
12×2.5	50×0.25	0.8	1.5	18	7.98	490
18×2.5	50×0.25	0.8	1.8	22	7.98	740







### کابل کنترل غیر قابل انعطاف

استاندارد :

ISIRI 3569, IEC 60502, VDE 0271

رنج ولتاژ: ۰.۶ کیلو ولت

ساختمان: هادی از جنس مس نرم شده

روکش: پی وی سی

غلاف: پی وی سی به رنگ مشکی

موارد مصرف: برای نصب ثابت در آب و یا بیرون

ساختمان، زیرزمین هنگامی که احتمال صدمات

مکانیکی کم است.

### Inflexible Control Cable

Standard: ISIRI 3569, IEC 60502, VDE 0271

Rated Voltage : 1/0.6Kv

Construction:

Conductor: Annealed Copper Conductors

Insulation: PVC

Sheath: PVC

Application: For Fixed Installation In Water Indoors, Outdoors, Under Ground Where Mechanical Damage Is Not Expected

Nominal Cross Section	No. Of Strands x Dia	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Overall Dia	Max.Of Conductor Resistance At 20°C	Weight
N*mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	(Ω /Km)	Kg/Km
7×1.5	1×1.38	0.8	1.8	13	12.1	255
10×1.5	1×1.38	0.8	1.8	16.2	12.1	332
12×1.5	1×1.38	0.8	1.8	16.6	12.1	385
14×1.5	1×1.38	0.8	1.8	17.5	12.1	435
16×1.5	1×1.38	0.8	1.8	18.2	12.1	482
19×1.5	1×1.38	0.8	1.8	19.4	12.1	550
21×1.5	1×1.38	0.8	1.8	20.1	12.1	600
24×1.5	1×1.38	0.8	1.8	22.4	12.1	675
30×1.5	1×1.38	0.8	1.8	24.5	12.1	814
40×1.5	1×1.38	0.8	1.8	26.5	12.1	1085
7×2.5	1×1.78	0.8	1.8	15	7.41	340
10×2.5	1×1.78	0.8	1.8	18.5	7.41	480
12×2.5	1×1.78	0.8	1.8	19.5	7.41	545
14×2.5	1×1.78	0.8	1.8	20.5	7.41	615
16×2.5	1×1.78	0.8	1.8	21.3	7.41	700
19×2.5	1×1.78	0.8	1.8	22.2	7.41	800
21×2.5	1×1.78	0.8	1.8	23.5	7.41	875
24×2.5	1×1.78	0.8	1.8	26.5	7.41	980
30×2.5	1×1.78	0.8	1.8	28	7.41	1150
40×2.5	1×1.78	0.8	1.8	31	7.41	1500



## کابل ابزار دقیق

استاندارد :

BS 5308, EN 7-50288

ولتاژ اسمی : ۳۰۰/۵۰۰ ولت  
 روکش : پی وی سی  
 عایق : پی وی سی  
 موارد مصرف : مصرف در مواردی که نیاز به دقت بالایی داشته باشد.

## Instrument Cable

Standard: BS 5308, EN 7-50288

Rated Voltage: : 500/300 v

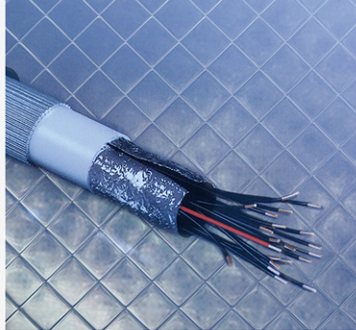
Insulation: PVC

Sheath: PVC

Application: Used in cases where high accuracy is required

Nominal Cross Section	No.Of Strands × Dia	No.Of Core Or Pair		Bedding Thickness	Bedding Thickness		Size Of Armour Wire		Sheath Thickness		Mean Overall Dia	
		Multi Core	Multi Pair		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
mm2	mm	---	---	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0.5	16×0.20	2	1	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	1.3	1.3	10.4	10.4
0.5	16×0.20	3	2	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	1.3	1.3	10.7	11.3
0.5	16×0.20	4	5	0.6	0.8	1.1	0.9	0.9	1.3	1.5	11.3	16.9
0.5	16×0.20	6	10	0.6	0.9	1.2	0.9	1.25	1.4	1.6	12.9	21.9
0.5	16×0.20	10	15	0.6	1.1	1.3	0.9	1.6	1.5	1.7	15.7	25.4
0.5	16×0.20	20	20	0.6	1.2	1.3	1.25	1.6	1.6	1.8	19.6	28.1
0.75	24×0.20	2	1	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	1.3	1.3	10.7	10.7
0.75	24×0.20	3	2	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	1.3	1.4	11.1	11.9
0.75	24×0.20	4	5	0.6	0.8	1.2	0.9	1.25	1.4	1.5	11.9	18.8
0.75	24×0.20	6	10	0.6	0.9	1.3	0.9	1.6	1.4	1.7	13.5	24.3
0.75	24×0.20	10	15	0.6	1.1	1.3	0.9	1.6	1.5	1.8	16.5	27.2
0.75	24×0.20	20	20	0.6	1.2	1.5	1.25	1.6	1.6	1.8	20.7	30.3
1.5	7×0.52	2	1	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	1.4	1.4	11.9	11.9
1.5	7×0.52	3	2	0.6	0.9	0.9	0.9	0.9	1.4	1.4	12.5	13.3
1.5	7×0.52	4	5	0.6	0.9	1.2	0.9	1.25	1.4	1.6	13.3	21.1
1.5	7×0.52	6	10	0.6	1.1	1.3	0.9	1.6	1.4	1.8	15.3	27.4
1.5	7×0.52	10	15	0.6	1.2	1.5	1.25	1.6	1.6	1.9	19.4	31.2
1.5	7×0.52	20	20	0.6	1.3	1.5	1.6	1.6	1.7	2.0	24.3	34.7

کابل های ابزار دقیق بدون اسکرین اختصاصی زوج ها



### کابل ابزار دقیق آرموردار

استاندارد :

BS 5308, EN 7-50288

ولتاژ اسمی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت

روکش: پی وی سی

عایق: پی وی سی

موارد مصرف: مصرف در مواردی که نیاز به دقت بالایی داشته باشد.

### Instrument Armour Cable

Standard: BS 5308, EN 7-50288

Rated Voltage : 500/300 v

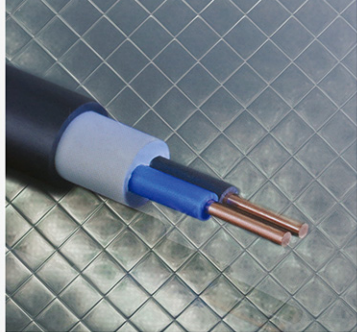
Insulation: PVC

Insulation PVC

Application: Used in cases where high accuracy is required

Nominal Cross Section	No.Of Strands × Dia	No.Of Core Or Pair Multi Pair	Insulation Thickness	Bedding Thickness Multi Pair	Size Of Armour Wire Multi Pair	Sheath Thickness Multi Pair	Mean Overall Dia Multi Pair
mm <sup>2</sup>	mm	---	mm	mm	mm	mm	mm
0.5	16×0.20	2	0.6	1.1	0.9	1.5	15.8
0.5	16×0.20	5	0.6	1.2	1.25	1.6	19.9
0.5	16×0.20	10	0.6	1.3	1.6	1.8	26.9
0.5	16×0.20	15	0.6	1.5	1.6	1.8	30.3
0.5	16×0.20	20	0.6	1.5	1.6	1.9	33.3
0.75	24×0.20	2	0.6	1.1	0.9	1.5	16.6
0.75	24×0.20	5	0.6	1.2	1.25	1.6	21.0
0.75	24×0.20	10	0.6	1.3	1.6	1.8	28.5
0.75	24×0.20	15	0.6	1.5	1.6	1.9	32.4
0.75	24×0.20	20	0.6	1.7	2.0	2.0	36.8
1.5	7×0.52	2	0.6	1.2	1.25	1.6	19.4
1.5	7×0.52	5	0.6	1.3	1.6	1.7	24.4
1.5	7×0.52	10	0.6	1.5	1.6	1.9	32.5
1.5	7×0.52	15	0.6	1.7	2.0	2.0	37.8
1.5	7×0.52	20	0.6	1.7	2.0	2.1	41.6

کابل های ابزار دقیق بدون اسکرین اختصاصی زوج ها



## کابل های مفتول و نیمه افشان ۵۰۰/۳۰۰ ولت

استاندارد :

ISIRI (10 (607, IEC 6022740

ولتاژ اسمی : ۳۰۰/۵۰۰ ولت

ساختمان : ۲،۳،۴، یا ۵ رشته هادی از جنس مس نرم

مفتولی و یا تابیده شده غیر قابل انعطاف

غلاف : پی وی سی

عایق : پی وی سی

فیلر : پی وی سی

موارد مصرف : جهت نصب ثابت در داخل یا

خارج ساختمان، داخل دیوار و در زیر زمین استفاده

از آن در مکانهایی که احتمال ضربات مکانیکی

مستقیم وجود دارد، مناسب نمی باشد.

## Inflexible PVC Insulated & Sheathed Cables 500/300 v

Standard: ISIRI (10 (607, IEC 6022740

Rated Voltage: 500/300 v

Construction: 2,3,4 or 5 Solid Or Standard

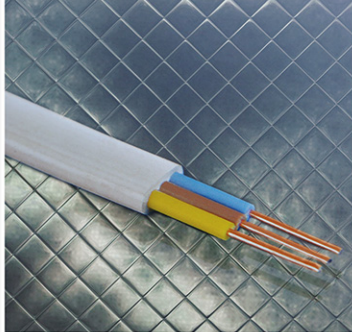
Annealed Copper Conductors, PVC

Insulation, PVC Sheath PVC filler

Application: For Outdoors and Indoors, In Damp Within Plaster And Ground



Nominal Cross Section	No. Of Strands × Dia	Insulation Thickness	Filler Thickness	Sheath Thickness		Mean Overall Dia	Weight	Max. conductor resistance at 20°C	Current Capacity at 25°C
				min	max				
N <sup>o</sup> mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	(Ω/Km)	(A)
2×1.5	1×1.38	0.7	0.4	1.2	7.6	10	116	12.1	20
2×1.5	7×0.52	0.7	0.4	1.2	7.8	10.5	124	12.1	20
2×2.5	1×1.78	0.8	0.4	1.2	8.6	11.5	167	7.41	27
2×2.5	7×0.67	0.8	0.4	1.2	9	12	170	7.41	27
2×4	1×2.25	0.8	0.4	1.2	9.6	12.5	207	4.61	36
2×4	7×0.85	0.8	0.4	1.2	10	13	220	4.61	36
2×6	1×2.76	0.8	0.4	1.2	10.5	13.5	275	3.08	47
2×6	7×1.04	0.8	0.4	1.2	11	14	286	3.08	47
2×10	1×3.57	1	0.6	1.4	13	16.5	417	1.83	65
2×10	7×1.35	1	0.6	1.4	13.5	17.5	471	1.83	65
2×16	7×1.7	1	0.6	1.4	15.5	20	648	1.15	87
2×25	7×2.14	1.2	0.8	1.4	18.5	24	973	0.727	115
2×35	7×2.52	1.2	1	1.6	21	27.5	1311	0.524	143
3×1.5	1×1.38	0.7	0.4	1.2	8	10.5	136	12.1	20
3×1.5	7×0.52	0.7	0.4	1.2	8.2	11	144	12.1	20
3×2.5	1×1.78	0.8	0.4	1.2	9.2	12	189	7.41	27
3×2.5	7×0.67	0.8	0.4	1.2	9.4	12.5	201	7.41	27
3×4	1×2.25	0.8	0.4	1.2	10	13	250	4.61	36
3×4	7×0.85	0.8	0.4	1.2	10.5	13.5	265	4.61	36
3×6	1×2.76	0.8	0.4	1.4	11.5	14.5	338	3.08	47
3×6	7×1.04	0.8	0.4	1.4	12	15.5	360	3.08	47
3×10	1×3.57	1	0.6	1.4	14	17.5	538	1.83	65
3×10	7×1.35	1	0.6	1.4	14.5	19	572	1.83	65
3×16	7×1.7	1	0.8	1.4	16.5	21.5	820	1.15	87
3×25	7×2.14	1.2	0.8	1.6	20.5	26	1251	0.727	115
3×35	7×2.52	1.2	1	1.6	22	29	1630	0.524	143
4×1.5	1×1.38	0.7	0.4	1.2	8.6	11.5	167	12.1	20
4×1.5	7×0.52	0.7	0.4	1.2	9	12	170	12.1	20
4×2.5	1×1.78	0.8	0.4	1.2	10	13	235	7.41	27
4×2.5	7×0.67	0.8	0.4	1.2	10	13.5	240	7.41	27
4×4	1×2.25	0.8	0.4	1.4	11.5	14.5	324	4.61	36
4×4	7×0.85	0.8	0.4	1.4	12	15	331	4.61	36
4×6	1×2.76	0.8	0.6	1.4	12.5	16	435	3.08	47
4×6	7×1.04	0.8	0.6	1.4	13	17	451	3.08	47
4×10	1×3.57	1	0.6	1.4	15.5	19	669	1.83	65
4×10	7×1.35	1	0.6	1.4	16	20.5	698	1.83	65
4×16	7×1.7	1	0.8	1.4	18	23.5	1010	1.15	87
4×25	7×2.14	1.2	1	1.6	22.5	28.5	1550	0.727	115
4×35	7×2.52	1.2	1	1.6	24.5	32	2046	0.524	143
5×1.5	1×1.38	0.7	0.4	1.2	9.4	12	191	12.1	20
5×1.5	7×0.52	0.7	0.4	1.2	9.8	12.5	204	12.1	20
5×2.5	1×1.78	0.8	0.4	1.2	11	14	272	7.41	27
5×2.5	7×0.67	0.8	0.4	1.2	11	14.5	290	7.41	27
5×4	1×2.25	0.8	0.6	1.4	12.5	16	396	4.61	36
5×4	7×0.85	0.8	0.6	1.4	13	17	420	4.61	36
5×6	1×2.76	0.8	0.6	1.4	13.5	17.5	520	3.08	47
5×6	7×1.04	0.8	0.6	1.4	14.5	18.5	560	3.08	47
5×10	1×3.57	1	0.6	1.4	17	21	806	1.83	65
5×10	7×1.35	1	0.6	1.4	17.5	22	860	1.83	65
5×16	7×1.7	1	0.8	1.6	20.5	26	1255	1.15	87
5×25	7×2.14	1.2	1	1.6	24.5	31.5	1975	0.727	115
5×35	7×2.52	1.2	1.2	1.6	27	35	2521	0.524	143



## کابل های زیر گچی

استاندارد :  
BS6004

ولتاژ اسمی : ۳۰۰/۵۰۰ ولت  
ساختمان : ۴،۳،۲، یا ۵ رشته هادی از جنس مس  
انیل شده  
غلاف : پی وی سی  
عایق : پی وی سی  
موارد مصرف : جهت نصب ثابت در محل های  
خشک و نمناک و سیم کشی داخل ساختمان، روی  
دیوار یا زیر گچ

## Inflexible Flat PVC Insulated & Sheathed Cables 500/300V

Standard: BS6004

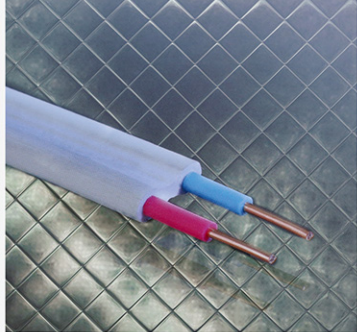
Rated Voltage: 500/300 v

Construction: 2,3,4, Or 5 Conductor

Insulation: PVC Insulat/Ufl White PVC Sheath

Application: In Dry Or Damp Rooms For Permanent Instdlletion On Or Under Plaste

Nominal Cross Section	No.Of Strands x Dia	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Overall Dia	Weight	Max. conductor resistance at 20°C	Current Capacity at 25°C
N*mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	(Ω/Km)	(A)
2×0.75	1×0.97	0.6	0.9	6.1×4	43	24.5	10
2×1	1×1.13	0.6	0.9	6.5×4.1	53	18.1	16
2×1.5	1×1.38	0.7	0.9	7.4×4.6	68	12.1	20
2×2.5	1×1.78	0.8	0.9	8.6×5.2	98	7.41	27
2×4	7×0.85	0.8	1	10.3×6.2	142	4.61	36
2×6	7×1.04	0.8	1.1	11.6×7	196	3.08	47
2×10	7×1.35	1	1.2	14.5×8.5	305	1.83	65
2×16	7×1.70	1	1.3	16.8×9.7	472	1.15	87
3×0.75	1×0.97	0.6	0.9	8.3×4	62	24.5	10
3×1	1×1.13	0.6	0.9	8.8×4.1	73	18.1	16
3×1.5	1×1.38	0.7	0.9	10.1×4.6	98	12.1	20
3×2.5	1×1.78	0.8	0.9	11.9×5.2	144	7.41	27
3×4	7×0.85	0.8	1.1	14.7×6.4	209	4.61	36
3×6	7×1.04	0.8	1.1	16.4×7	285	3.08	47
3×10	7×1.35	1	1.2	20.6×8.5	447	1.83	65
3×16	7×1.70	1	1.3	23.9×9.7	694	1.15	87
4×1	1×1.13	0.6	1	11.4×4.4	94	18.1	16
4×1.5	1×1.38	0.7	1	12.4×4.6	119	12.1	20
4×2.5	1×1.78	0.8	1.1	15×5.4	180	7.41	27
4×4	7×0.85	0.8	1.2	19×6.6	283	4.61	36
5×1	1×1.13	0.6	1	13.7×4.4	116	18.1	16
5×1.5	1×1.38	0.7	1	14.9×4.6	147	12.1	20
5×2.5	1×1.78	0.8	1.1	18.1×5.4	223	7.41	27
5×4	7×0.85	0.8	1.2	23.2×6.6	351	4.61	36



### کابل های جریدار

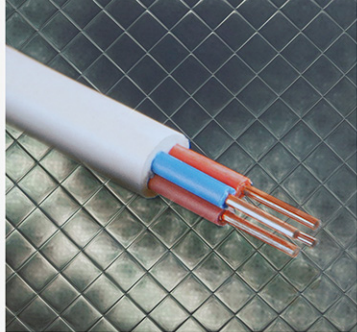
### Inflexible Flat Cable

ولتاژ اسمی: ۳۰۰/۵۰۰ ولت  
 ساختمان: هادی از جنس مس کلاس ۱  
 عایق: پی وی سی  
 روکش: از جنس PVC با استقامت کششی کم  
 موارد مصرف: این کابل ها معمولاً در کشور  
 افغانستان در ساختمان ها و روی دیوار نصب می  
 شوند.

Rated Voltage: 500/300 v Construction:  
 Conductor: Class' Copper  
 Insulation: PVC  
 Sheath: PVC

Size	No* Dia	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Weight
N*mm <sup>2</sup>	Mm*n	mm	mm	kg/km
2*1.5	1*1.38	0.7	0.9	87
2*2.5	1*1.78	0.8	0.9	120
3*1.5	1*1.38	0.7	0.9	131





### کابل های کولری

استاندارد: هادی ISIRI 3084

سیم زیری: ISIRI 05-607, 01-607

ولتاژ اسمی: ۳۰۰/۴۵۰ ولت

ساختمان: هادی از جنس مستک رشته نرم شده

عایق: پی وی سی در رنگهای مختلف

غلاف: از جنس PVC به رنگ سفید

موارد مصرف: برای نصب ثابت در داخل

ساختمان های خشک هنگامی که احتمال صدمات

مکانیکی ناچیز است.

### Inflexible PVC Insulated & Sheathed

Standard: ISIRI 3084

Inner Wire: ISIRI 05-607, 01-607

Rated Voltage: 450/300 V

Construction:

Conductor: Annealed Copper wire

Insulation: PVC Insulation White PVC

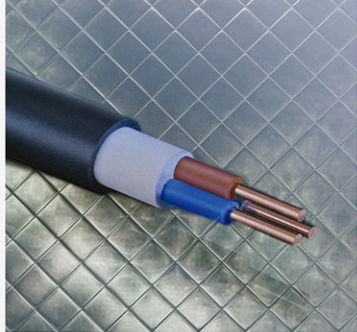
Sheath

Application: For Fixed Installing In Dry Indoors, Where (Mechanical damage) Is Not Expected

Nominal Cross Section	No. Of Strands x Dia	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Mean Over Dia		Weight	Max. conductor resistance at 20°C	Current Capacity at 25°C
				mm	mm			
N*mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	(Ω/Km)	(A)
4×1	1×1.13	0.6	0.9	6	7.8	91	18.1	12
4×1.5	1×1.38	0.7	1.1	7	9.5	132	12.1	16
5×1	1×1.13	0.6	1	8	8.8	111	18.1	12
5×1.5	1×1.38	0.7	1.1	8.5	10	155	12.1	16







## کابل های مفتول و نیمه افشان و ۱/۰۶ کیلو ولت

استاندارد:

IEC 60502 , VDE 02711 SIRI 3569 , BS 5467

ولتاژ اسمی : 0.6/1 کیلو ولت

ساختمان : ۴،۳،۲ یا ۵ رشته هادی از مس نرم شده

کلاس ۱ یا ۲

عایق : پی وی سی

غلاف : از جنس PVC

## Inflexible PVC Insulated & Sheathed Cables 1/0.6kv

Standard: IEC 60502 , VDE 02711 SIRI

3569 , BS 5467

Rated Voltage : 1/0.6Kv

Construction: 2,3,4 or 5 solid or stranded

Rated PVC Insulation , PVC Sheath



Nominal Cross Section	No. Of Strands x Dia	Insulation Thickness	Filler Thickness	Sheath Thickness	Overall Dia	Weight	Max. conductor resistance at 20°C	Current Capacity at 25°C	
								in air	on the ground
N*mm2	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	( $\Omega$ /Km)	-	(A)
2x1.5	1x1.38	0.8	1	1.8	11.6	187	12.1	-	20
2x1.5	7x0.52	0.8	1	1.8	11.9	197	12.1	-	20
2x2.5	1x1.78	0.8	1	1.8	13.2	252	7.41	-	27
2x2.5	7x0.67	0.8	1	1.8	13.6	266	7.41	-	27
2x4	1x2.25	1	1	1.8	14.1	307	4.61	-	36
2x4	7x0.85	1	1	1.8	14.7	326	4.61	-	36
2x6	1x2.76	1	1	1.8	15.1	375	3.08	-	47
2x6	7x1.04	1	1	1.8	15.8	400	3.08	-	47
2x10	1x3.57	1	1	1.8	16.7	502	1.83	-	65
2x10	7x1.35	1	1	1.8	17.7	537	1.83	-	65
2x16	7x1.7	1	1	1.8	19.8	722	1.15	-	87
2x25	7x2.14	1.2	1	1.8	23.1	1039	0.727	-	115
2x35	7x2.52	1.2	1	1.8	25.5	1328	0.524	-	143
3x1.5	1x1.38	0.8	1	1.8	12	210	12.1	-	20
3x1.5	7x0.52	0.8	1	1.8	12.4	220	12.1	-	20
3x2.5	1x1.78	0.8	1	1.8	13.7	287	7.41	-	27
3x2.5	7x0.67	0.8	1	1.8	14.2	301	7.41	-	27
3x4	1x2.25	1	1	1.8	14.7	356	4.61	-	36
3x4	7x0.85	1	1	1.8	15.4	376	4.61	-	36
3x6	1x2.76	1	1	1.8	15.8	443	3.08	-	47
3x6	7x1.04	1	1	1.8	16.6	467	3.08	-	47
3x10	1x3.57	1	1	1.8	17.6	606	1.83	-	65
3x10	7x1.35	1	1	1.8	18.6	642	1.83	-	65
3x16	7x1.7	1	1	1.8	20.9	879	1.15	-	87
3x25	7x2.14	1.2	1	1.8	24.5	1279	0.727	-	115
3x35	7x2.52	1.2	1	1.8	27	1655	0.524	-	143
4x1.5	1x1.38	0.8	1	1.8	12.8	241	12.1	-	20
4x1.5	7x0.52	0.8	1	1.8	13.2	253	12.1	-	20
4x2.5	1x1.78	0.8	1	1.8	14.7	333	7.41	-	27
4x2.5	7x0.67	0.8	1	1.8	15.2	351	7.41	-	27
4x4	1x2.25	1	1	1.8	15.8	421	4.61	-	36
4x4	7x0.85	1	1	1.8	16.5	443	4.61	-	36
4x6	1x2.76	1	1	1.8	17.1	529	3.08	-	47
4x6	7x1.04	1	1	1.8	18	557	3.08	-	47
4x10	1x3.57	1	1	1.8	19	735	1.83	-	65
4x10	7x1.35	1	1	1.8	20	776	1.83	-	65
4x16	7x1.7	1	1	1.8	22.7	1074	1.15	-	87
4x25	7x2.14	1.2	1	1.8	26.8	1574	0.727	-	115
4x35	7x2.52	1.2	1	1.9	29.8	2063	0.524	-	143
5x1.5	1x1.38	0.8	1	1.8	13.6	280	12.1	-	20
5x1.5	7x0.52	0.8	1	1.8	14.1	293	12.1	-	20
5x2.5	1x1.78	0.8	1	1.8	15.8	393	7.41	-	27
5x2.5	7x0.67	0.8	1	1.8	16.4	412	7.41	-	27
5x4	1x2.25	1	1	1.8	17.1	499	4.61	-	36
5x4	7x0.85	1	1	1.8	17.8	526	4.61	-	36
5x6	1x2.76	1	1	1.8	18.4	633	3.08	-	47
5x6	7x1.04	1	1	1.8	19.4	666	3.08	-	47
5x10	1x3.57	1	1	1.8	20.6	886	1.83	-	65
5x10	7x1.35	1	1	1.8	22	936	1.83	-	65
5x16	7x1.7	1	1	1.8	24.7	1305	1.15	-	87
5x25	7x2.14	1.2	1	1.9	29.5	1936	0.727	-	115
5x35	7x2.52	1.2	1.2	2	33.3	2580	0.524	-	143



## سیم های سخت هوایی

استاندارد:

BS 125

ولتاژ اسمی: ۲۰ کیلو ولت

ساختمان: هادی از جنس مس سخت بدون

آبیل

موارد مصرف: اینگونه هادی ها در شبکه های

انتقال ولتاژ پایین و متوسط با رعایت حریم

استفاده می شود.

و به دلیل شرایط محیطی و آب و هوایی باید

توانایی تحمل شرایط سخت را داشته باشند.

## Aerial Copper Wire

Standard: BS 125

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	Conductor Construction	Overall Diameter	Weight (Apr)	Min. of Conductor Resistance at 20oC	Min. of Breaking load
mm <sup>2</sup>	No-mm	mm	kg/km	Ω/km	KN
10	7 x 1.35	4.1	90	1.806	4.1
16	7 x 1.70	5.1	143	1.1385	5.6
25	7 x 2.10	6.3	219	0.7461	9.9
35	7 x 2.50	7.5	310	0.5264	14.0
50	7 x 3.0	9.0	447	0.3656	20.2
50	19 x 1.78	8.9	438	0.3759	19.8
70	19 x 2.10	10.5	597	0.2762	26.9
95	19 x 2.50	12.5	846	0.1949	38.1



### PVC insulated electrical cable specifications

حداکثر مشخصات کابل های الکتریکی با عایق PVC

Cross Section	AC resistance of CU at 70	AC resistance of AL at 70	Multi-strand cable reactance	Reactance 3 single core cables triangular	Reactance adjacent 3 single core cables
mm2			$\Omega / \text{Km}$	$\Omega / \text{Km}$	$\Omega / \text{Km}$
1.5	14.48	---	---	---	---
2.5	8.87	---	---	---	---
4	5.52	---	---	---	---
6	3.69	---	---	---	---
10	2.19	---	---	---	---
16	1.38	2.29	0.086	0.108	0.122
25	0.870	1.442	0.085	0.103	0.117
35	0.627	1.043	0.083	0.098	0.113
50	0.464	0.771	0.077	0.096	0.111
70	0.322	0.533	0.075	0.092	0.107
95	0.232	0.385	0.074	0.091	0.105
120	0.185	0.305	0.072	0.087	0.102
150	0.150	0.249	0.072	0.087	0.101
185	0.121	0.199	0.072	0.086	0.100
240	0.094	0.152	0.072	0.085	0.098
300	0.076	0.0123	0.071	0.084	0.097

### XLPE insulated electrical cable specification

حداکثر مشخصات کابل های الکتریکی با عایق XLPE

Cross Section	AC resistance of CU at 90	AC resistance of AL at 90	Multi-strand cable reactance	Reactance 3 single core cables triangular	Reactance adjacent 3 single core cables
mm2			$\Omega / \text{Km}$	$\Omega / \text{Km}$	$\Omega / \text{Km}$
1.5	15.43	---	---	---	---
2.5	9.45	---	---	---	---
4	5.88	---	---	---	---
6	3.93	---	---	---	---
10	2.33	---	---	---	---
16	1.47	2.45	0.081	0.103	0.118
25	0.927	1.539	0.081	0.099	0.114
35	0.669	1.113	0.079	0.095	0.110
50	0.494	0.822	0.073	0.092	0.107
70	0.343	0.569	0.072	0.089	0.104
95	0.247	0.411	0.069	0.087	0.102
120	0.197	0.325	0.069	0.085	0.099
150	0.160	0.265	0.070	0.084	0.099
185	0.129	0.212	0.070	0.084	0.099
240	0.100	0.162	0.069	0.082	0.097
300	0.081	0.131	0.068	0.081	0.096

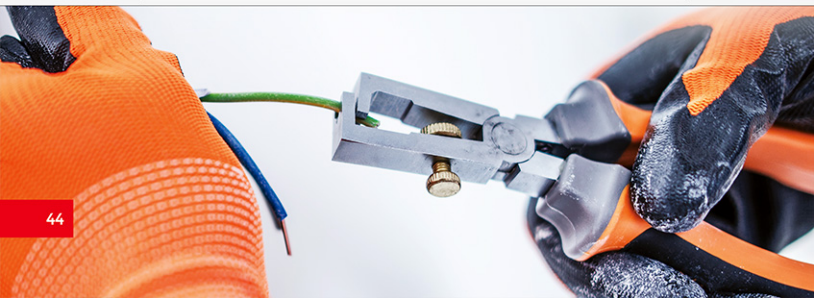


CU

Cross Section	In Air				In Earth			
	1 core	1 core	2 core	3,4 core	1 core	1 core	2 core	3,4 core
mm2	Sector	Flat			Sector	Flat		
16	----	----	118	101	----	----	141	119
25	----	----	154	132	----	----	183	152
35	----	----	190	162	----	----	219	182
50	217	279	229	196	231	241	259	217
70	277	350	288	247	284	295	317	266
95	340	425	355	305	340	350	381	319
120	395	488	411	353	386	395	433	363
150	454	543	469	404	431	434	485	406
185	522	610	541	465	485	482	547	458
240	615	700	639	549	558	545	632	529
300	700	775	728	626	623	597	708	592
400	800	834	838	720	691	637	799	667

AL

Cross Section	In Air				In Earth			
	1 core	1 core	2 core	3,4 core	1 core	1 core	2 core	3,4 core
mm2	Sector	Flat			Sector	Flat		
16	----	----	90	76	----	----	108	91
25	----	----	114	100	----	----	138	116
35	----	----	141	122	----	----	165	139
50	162	209	169	147	177	185	196	165
70	208	264	213	186	218	227	240	203
95	255	322	263	229	260	270	288	244
120	295	370	---	266	296	306	---	278
150	340	417	---	305	331	339	---	311
185	392	473	---	352	374	380	---	353
240	464	550	---	417	433	435	---	409
300	532	619	---	478	486	483	---	461



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان استاندارد ایران

**پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری**

شماره: ۳۳۴۸۲۳۶۶  
تاریخ صدور: ۱۳/۸/۱۳۹۲  
تاریخ منتهی: ۱۳/۸/۱۳۹۳

بر اساس اسامی قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب یکم تیرماه و هیئت مدیره و هیئت مدیره و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد به موجب این پروانه اجازه داده می شود، شرکت **داتالاب فور** با رعایت استاندارد ملی شماره ۳۰۹۹-۱-۱۳۹۲ علامت استاندارد ایران برای سری استاندارد **کابل کابل انتقال** یا نام تجاری **پارس الکتریک ششور** را طبق دستوریه شماره ۱۳۹۲/۱۳۹۳/۱۳۹۳ صادره به استحضار برساند.

تاریخ اعتبار این پروانه از تاریخ صدور به مدت بیست و یک ماه است.

تلفن: تهران، خیابان پلوار آزادی، کد پستی: ۱۳۹۳۱۳۳۱  
کد رهگیری: تهران، خیابان محمد علی باقری، کد پستی: ۱۳۹۳۱۳۳۱

توجه: پروازات  
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران  
مسئولیت



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان استاندارد ایران

**پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری**

شماره: ۳۳۴۸۲۳۶۶  
تاریخ صدور: ۱۳/۸/۱۳۹۲  
تاریخ منتهی: ۱۳/۸/۱۳۹۳

بر اساس اسامی قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب یکم تیرماه و هیئت مدیره و هیئت مدیره و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد به موجب این پروانه اجازه داده می شود، شرکت **داتالاب فور** با رعایت استاندارد ملی شماره ۳۰۹۹-۱-۱۳۹۲ علامت استاندارد ایران برای سری استاندارد **کابل کابل انتقال** یا نام تجاری **پارس الکتریک ششور** را طبق دستوریه شماره ۱۳۹۲/۱۳۹۳/۱۳۹۳ صادره به استحضار برساند.

تاریخ اعتبار این پروانه از تاریخ صدور به مدت بیست و یک ماه است.

تلفن: تهران، خیابان پلوار آزادی، کد پستی: ۱۳۹۳۱۳۳۱  
کد رهگیری: تهران، خیابان محمد علی باقری، کد پستی: ۱۳۹۳۱۳۳۱

توجه: پروازات  
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران  
مسئولیت



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان استاندارد ایران

**پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری**

شماره: ۳۳۴۸۲۳۶۶  
تاریخ صدور: ۱۳/۸/۱۳۹۲  
تاریخ منتهی: ۱۳/۸/۱۳۹۳

بر اساس اسامی قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب یکم تیرماه و هیئت مدیره و هیئت مدیره و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد به موجب این پروانه اجازه داده می شود، شرکت **داتالاب فور** با رعایت استاندارد ملی شماره ۳۰۹۹-۱-۱۳۹۲ علامت استاندارد ایران برای سری استاندارد **کابل کابل انتقال** یا نام تجاری **پارس الکتریک ششور** را طبق دستوریه شماره ۱۳۹۲/۱۳۹۳/۱۳۹۳ صادره به استحضار برساند.

تاریخ اعتبار این پروانه از تاریخ صدور به مدت بیست و یک ماه است.

تلفن: تهران، خیابان پلوار آزادی، کد پستی: ۱۳۹۳۱۳۳۱  
کد رهگیری: تهران، خیابان محمد علی باقری، کد پستی: ۱۳۹۳۱۳۳۱

توجه: پروازات  
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران  
مسئولیت



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان استاندارد ایران

**پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری**

شماره: ۳۳۴۸۲۳۶۶  
تاریخ صدور: ۱۳/۸/۱۳۹۲  
تاریخ منتهی: ۱۳/۸/۱۳۹۳

بر اساس اسامی قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب یکم تیرماه و هیئت مدیره و هیئت مدیره و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد به موجب این پروانه اجازه داده می شود، شرکت **داتالاب فور** با رعایت استاندارد ملی شماره ۳۰۹۹-۱-۱۳۹۲ علامت استاندارد ایران برای سری استاندارد **کابل کابل انتقال** یا نام تجاری **پارس الکتریک ششور** را طبق دستوریه شماره ۱۳۹۲/۱۳۹۳/۱۳۹۳ صادره به استحضار برساند.

تاریخ اعتبار این پروانه از تاریخ صدور به مدت بیست و یک ماه است.

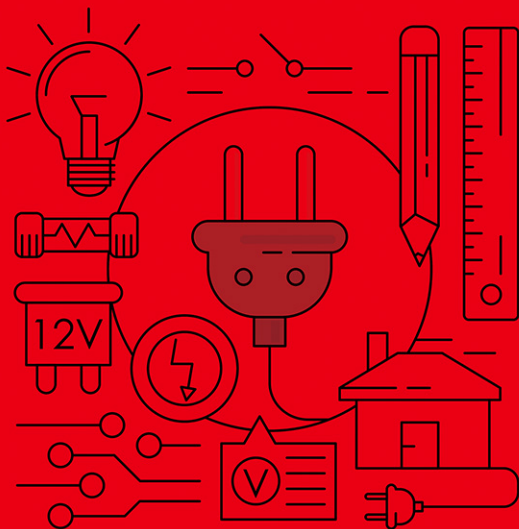
تلفن: تهران، خیابان پلوار آزادی، کد پستی: ۱۳۹۳۱۳۳۱  
کد رهگیری: تهران، خیابان محمد علی باقری، کد پستی: ۱۳۹۳۱۳۳۱

توجه: پروازات  
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران  
مسئولیت





[www.danialnoor.ir](http://www.danialnoor.ir)



استاندارد اتحادیه اروپا



ISO 9001



ISO 10004  
ISO 9001



شرکت توانیر



استاندارد ملی ایران



شرکت دانیال نور

Factory: 3rd. Boostan St.-Azadegan Blvd.-Shahriyar-Tehran-Iran  
☎ (+9821)6568 4485 (+9821)6568 4491 📠 (+9821)6568 4492

[www.DANIALNOOR.ir](http://www.DANIALNOOR.ir)  
[info@danielnoor.ir](mailto:info@danielnoor.ir)