



— آدرس کارخانه:

تهران، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار نگارستان آلومینیوم کاران
خیابان شهریور جنوبی، پلاک ۳ / ۹۷
شماره تماس: ۰۹۱۲-۷۷۸۰۰۱۲

— آدرس دفتر مرکزی:

تهران، نارمک، خیابان شهید مدنی، مجتمع تجاری، پالمیرا طبقه ششم واحد ۶۰۵
شماره تماس: ۰۲۱-۹۱۰۹۹۹۹۳

— آدرس فروشگاه:

تهران، خیابان جمهوری، نبش خیابان شیخ هادی، مجتمع تجاری علاءالدین ۲
طبقه اول واحد ۱۳۰
شماره تماس: ۰۲۱-۶۶۷۵۲۷۰۱ _ ۰۲۱-۶۶۷۴۰۶۴۱



معرفی شرکت بهتا پدیده البرز

شرکت بهتا پدیده البرز فعالیت خود را از سال ۱۳۹۰ به بهره گیری از دانش فنی روز ، تجهیزات تولیدی پیشرفته و نیروی انسانی متخصص ، درحوزه ی تولید و توزیع انواع سیم و کابل آغاز نموده است.

این شرکت با رویکردی مبتنی بر کیفیت، ایمنی و قابلیت اطمینان، توانسته است طی سالهای فعالیت خود جایگاهی قابل اتکا در صنعت سیم و کابل کشور بدست آورد.

در حال حاضر، بهتا پدیده البرز با ظرفیت تولید بیش از ۳ میلیون متر کابل در ماه، نقش مؤثری در تأمین نیاز پروژه‌های ساختمانی، صنعتی و زیرساختی ایفا نموده و حضور فعالی در بازارهای داخلی و بخشی از بازارهای خارجی دارد.

از همان ابتدای تأسیس، راهبرد اصلی شرکت بر تولید محصولاتی با کیفیت پایدار، ایمنی بالا و عملکرد فنی قابل اطمینان متمرکز بوده است؛ محصولاتی که مطابق با الزامات فنی و استانداردهای ملی طراحی و تولید می‌شوند و پاسخگوی نیازهای متنوع مشتریان در پروژه‌های مختلف هستند.

در شرکت بهتا پدیده البرز، کنترل کیفیت در تمامی مراحل فرآیند تولید – از انتخاب و تأمین مواد اولیه تا آزمایش محصول نهایی – با دقت و حساسیت بالا انجام می‌گیرد. پایبندی به استانداردهای ملی و رعایت اصول مهندسی از ارکان اساسی نظام تولید و تضمین کیفیت این مجموعه به شمار می رود.

این شرکت بر این باور است که سیم و کابل صرفاً یک محصول صنعتی نیست، بلکه عنصری کلیدی در انتقال ایمن انرژی، پایداری شبکه‌ها و ایجاد اعتماد در پروژه‌ها محسوب می‌شود. از این‌رو، بهتا پدیده البرز، همواره با نگاهی آینده‌نگر، در مسیر بهبود مستمر فرآیندها، توسعه سبد محصولات و ارتقای سطح کیفی تولیدات گام بر می دارد.

تعهد به کیفیت، صداقت در تعاملات حرفه‌ای و جلب رضایت مشتریان از ارزش‌های بنیادین هستند که فعالیت‌های شرکت بهتا پدیده البرز بر پایه آن‌ها شکل گرفته و این مجموعه را به عنوان یکی از گزینه‌های قابل اعتماد در صنعت سیم و کابل معرفی کرده اند.

کابل شبکه CAT6

- کابل CAT6-UTP-PVC ۶
- کابل CAT6-UTP-LSZH ۷
- کابل CAT6-SFTP-PVC ۸
- کابل CAT6-SFTP (افشان) ۹
- کابل CAT6-SFTP-LSZH ۱۰
- کابل CAT6-SFTP-HDPE ۱۱
- کابل CAT6-SFTP-DJ-HDPE ۱۲
- کابل CAT6 A-UTP-PVC ۱۳
- کابل CAT6 A-UTP-LSZH ۱۴
- کابل CAT6 A-SFTP-PVC ۱۵
- کابل CAT6 A-SFTP-LSZH ۱۶
- کابل CAT6 A-SFTP-HDPE ۱۷

کابل مسی پسیو

- پچ کورد CAT6A-SFTP-PVC-LSZH ۱۹
- پچ کورد CAT6-UTP-PVC-LSZH ۲۰
- پچ کورد CAT6-UTP-PVC ۲۱
- پچ کورد CAT6-SFTP-PVC-LSZH ۲۲
- پچ کورد CAT6-SFTP-HDPE ۲۳
- پچ کورد CAT6 A-UTP-PVC-LSZH ۲۴
- پچ پنل ۲۵
- مدیریت کابل ۲۶
- کیستون ۲۷

کابل فیبر نوری

- کابل OHBC ۲۹
- کابل زیپ کورد ۳۰
- کابل ODZ آرامید ۳۱
- کابل دراپ ۳۲
- کابل دراپ آرامید ۳۳
- کابل OCUC ۳۴
- کابل OBUC ۳۵

فیبر نوری پسیو

- پچ کورد فیبر نوری داخلی ۳۷
- پچ کورد فیبر نوری خارجی ۳۸
- پچ پنل ۳۹
- پیگتیل ۴۰
- آداپتور ۴۱

کابل مخابراتی

- جدول مشخصات ۴۳
- کابل هوایی ۴۴
- کابل زمینی ۴۵

کابل کواکسیال

- جدول مشخصات ۴۷
- کابل کواکسیال ۴۸
- کابل RG59+2C ۴۹
- کابل هلیاکس ۵۰
- کابل RG6 ۵۱
- کابل RG213 ۵۲

کابل مسی پسیو

- سیم برق ۵۴
- کابل برق ۵۵
- سیم برق نایلونی ۵۶



Cable ID: MESCAB CAT6 SFTP-PERM

Test Limit: TIA Cat 6 Perm. Link

Limits Version: V7.6

Date / Time: 01/12/2026 14:30:16 AM

Operator:

Headroom 6.8 dB (NEXT 3,6-7,8)

Cable Type: Cat 6 F/UTP

NVP: 70.0%

Main: Versiv

S/N: 2934032

Software Version: V6.6 Build 2

Calibration Date: 01/25/2020

Adapter: DSX-5000 (DSX-PLA004)

S/N: 3126109

Test Summary: PASS

Remote: Versiv

S/N: 2468333

Software Version: V6.6 Build 2

Calibration Date: 08/12/2013

Adapter: DSX-5000R (DSX-PLA004)

S/N: 3126110

Length (m), Limit 90.0	[Pair 4,5]	90.9
Prop. Delay (ns), Limit 498	[Pair 1,2]	464
Delay Skew (ns), Limit 44	[Pair 1,2]	31
Resistance (ohms)	[Pair 1,2]	16.22

Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 1,2]	2.6
Frequency (MHz)	[Pair 1,2]	250.0
Limit (dB)	[Pair 1,2]	31.1

Worst Case Margin Worst Case Value

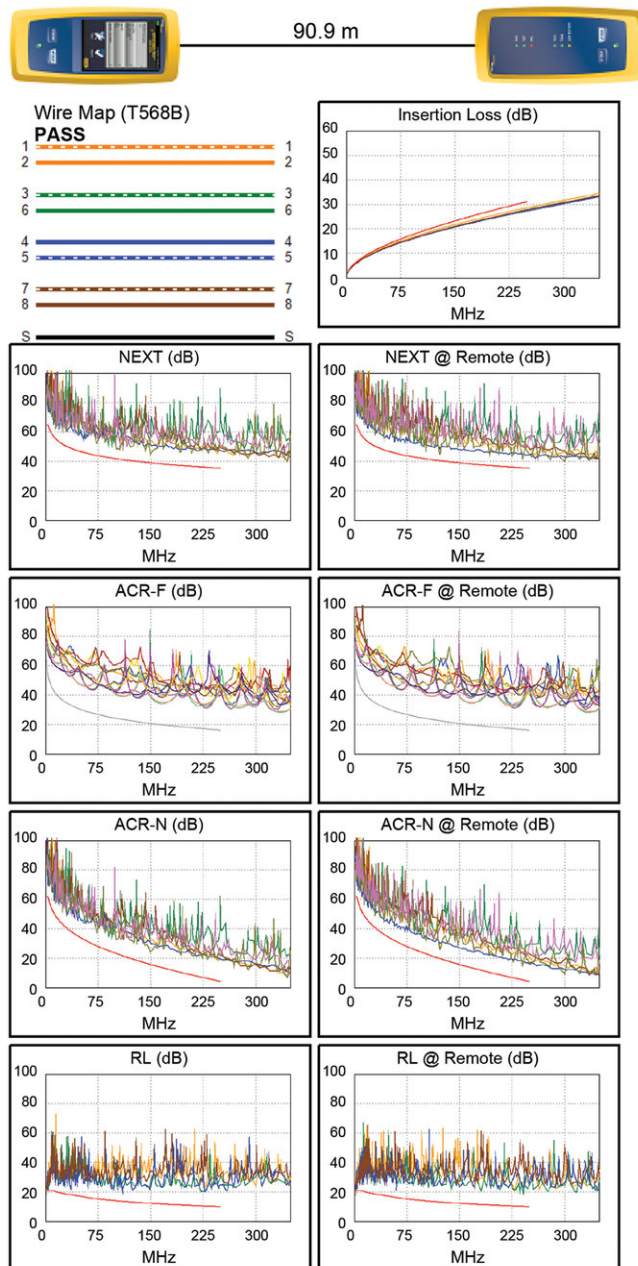
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	3,6-7,8	3,6-7,8	3,6-7,8
NEXT (dB)	7.9	6.8	5.9	6.3
Freq. (MHz)	149.5	122.0	149.5	240.5
Limit (dB)	39.0	40.4	39.0	35.6
Worst Pair	7,8	7,8	3,6	7,8
PS NEXT (dB)	7.4	8.5	9.3	6.9
Freq. (MHz)	149.5	122.0	245.5	240.5
Limit (dB)	36.4	37.9	32.8	33.0

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	4,5-1,2	4,5-1,2	4,5-1,2	4,5-1,2
ACR-F (dB)	14.3	14.4	14.3	14.4
Freq. (MHz)	230.0	229.5	230.0	229.5
Limit (dB)	17.0	17.0	17.0	17.0
Worst Pair	4,5	4,5	4,5	4,5
PS ACR-F (dB)	16.0	16.0	16.1	16.0
Freq. (MHz)	227.0	226.5	228.0	226.5
Limit (dB)	14.1	14.1	14.0	14.1

N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	3,6-7,8	1,2-3,6	3,6-7,8
ACR-N (dB)	8.0	6.5	13.7	9.5
Freq. (MHz)	102.5	122.0	246.0	240.5
Limit (dB)	22.8	19.7	4.6	5.2
Worst Pair	7,8	7,8	1,2	7,8
PS ACR-N (dB)	8.9	7.3	12.7	11.0
Freq. (MHz)	14.1	122.0	244.5	250.0
Limit (dB)	46.5	17.2	2.2	1.6

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	4,5	3,6	3,6	1,2
RL (dB)	3.3	4.3	8.6	8.6
Freq. (MHz)	3.8	3.6	225.0	229.5
Limit (dB)	21.0	21.0	10.5	10.4

Compliant Network Standards:
10BASE-T 100BASE-TX 100BASE-T4
1000BASE-T 2.5GBASE-T 5GBASE-T
ATM-25 ATM-51 ATM-155
100VG-AnyLan TR-4 TR-16 Active
TR-16 Passive



LinkWare™ PC Version 10.7

Project: MESCAB
MESCAB -02.10.26.flw

FLUKE
networks

CAT6



WWW.MESCAB.IR

WWW.MESCAB.IR

CAT6 CABLE UTP-LSZH

CAT6 CABLE UTP-PVC

قابلیت ها:
تست پاس
کند سوز (HALOGEN FREE)
انعطاف بالا
کاربرد ها:
محیط های داخل ساختمان
زیر ساخت تلفن های تحت شبکه
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری
زیر ساخت شبکه های نظارتی

مشخصات فنی:
روکش: LSZH
تعداد روکش: SINGLE JACKET
ساختار: UTP
قطر کابل: 23AWG
متر از: 305 متر
نوع بسته بندی: کارتن

23AWG

UTP

LSZH



مشخصات فنی:
روکش: PVC
تعداد روکش: SINGLE JACKET
ساختار: UTP
قطر هادی: 23 AWG
متر از بسته بندی: 305 متر
نوع بسته بندی: کارتن

SINGLE JACKET

قطر هادی: 23 AWG

متر از بسته بندی: 305 متر

نوع بسته بندی: کارتن

PVC

UTP

23AWG

قابلیت ها:
تست پاس
انعطاف بالا
کاربرد ها:
محیط های داخل ساختمان
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری
زیر ساخت شبکه های نظارتی
زیر ساخت تلفن های تحت شبکه

WWW.MESCAB.IR

WWW.MESCAB.IR

CAT6 CABLE STRANDED

CAT6 CABLE SFTP-PVC

قابلیت ها:

استفاده به صورت پچ کورد/تست پاس
انعطاف بالا/مناسب برای محیط های متحرک
کاربرد ها:

محیط های داخل ساختمان
زیر ساخت تلفن های تحت شبکه
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری
زیر ساخت شبکه های نظارتی

مشخصات فنی:

روکش: PVC
تعداد روکش: SINGLE JACKET
ساختار: SFTP
قطر هادی: 23 AWG
نوع بسته بندی: قرقره
متراژ: از 305 متر تا 500 متر

23AWG

SFTP

PVC

فهرست

مشخصات فنی:

روکش: PVC
تعداد روکش: SINGLE JACKET
ساختار: SFTP
قطر هادی: 23 AWG
متراژ بسته بندی: 305/500 متر
نوع بسته بندی: قرقره

PVC

SFTP

23AWG

قابلیت ها:

تست پاس
مقاومت بالا در برابر نویز
کاربرد ها:
محیط های داخل ساختمان
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری
زیر ساخت شبکه های نظارتی
زیر ساخت تلفن های تحت شبکه

WWW.MESCAB.IR

WWW.MESCAB.IR

CAT6 CABLE SFTP-HDPE

مشخصات فنی:

روکش: HDPE

تعداد روکش: SINGLE JACKET

ساختار: SFTP

قطر هادی: 23 AWG

متراژ: از 305 متر تا 500 متر

نوع بسته بندی: قرقره

23AWG

SFTP

HDPE



CAT6 CABLE SFTP-LSZH

مشخصات فنی:

روکش: LSZH

تعداد روکش: SINGLE JACKET

ساختار: SFTP

قطر هادی: 23 AWG

نوع بسته بندی: قرقره

متراژ: از 305 متر تا 500 متر

LSZH

SFTP

23AWG

قابلیت ها:
تست پاس
مقاوم در برابر نویز
کاربرد ها:
محیط های داخل ساختمان
زیر ساخت شبکه های نظارتی
زیر ساخت تلفن های تحت شبکه
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری

قابلیت ها:
مقاومت بالا در برابر نویز
تست پاس/کند سوز
انعطاف بالا/مناسب برای محیط های متحرک
کاربرد ها:
محیط های داخل ساختمان
زیر ساخت تلفن های تحت شبکه
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری
زیر ساخت شبکه های نظارتی

WWW.MESAB.IR

WWW.MESAB.IR

CAT6 A CABLE UTP-PVC

مشخصات فنی:

روکش: PVC

تعداد روکش: SINGLE JACKET

ساختار: UTP

قطر هادی: 23 AWG

نوع بسته بندی: کارتن

متر اژ: 305 متر

23AWG

UTP

PVC



CAT6 CABLE SFTP-DJ-HDPE

مشخصات فنی:

روکش داخلی: PVC

روکش خارجی: HDPE

تعداد روکش: DOUBLE JACKET

ساختار: SFTP

قطر هادی: 23 AWG

متر اژ: از 305 متر تا 500 متر

نوع بسته بندی: قرقره

PVC

HDPE

SFTP

23AWG

قابلیت ها:
تست پاس/انعطاف بالا
افزایش پهنای باند
کاربرد ها:
محیط های داخل ساختمان
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری
زیر ساخت شبکه های نظارتی
زیر ساخت دیتا سنتر

قابلیت ها:

تست پاس/مقاومت بالا

مقاوم در برابر شرایط جغرافیایی

کاربرد ها:

محیط های صنعتی و بیرون ساختمان

زیر ساخت شبکه های نظارتی

زیر ساخت تلفن های تحت شبکه

زیر ساخت شبکه های کامپیوتری

زیر ساخت ارتباطی دکل ها

WWW.MESCAB.IR

WWW.MESCAB.IR

CAT6 A CABLE SFTP-PVC

قابلیت ها:
تست پاس/مقاومت بالا در برابر نویز
افزایش پهنای باند
کاربرد ها:
محیط های داخل ساختمان
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری
زیر ساخت شبکه های نظارتی
زیر ساخت دیتا سنتر

مشخصات فنی:

روکش: PVC
تعداد روکش: SINGLE JACKET
ساختار: SFTP
قطر هادی: 23 AWG
نوع بسته بندی: قرقره
متر از: 305 متر تا 500 متر

23AWG

SFTP

PVC



CAT6 A CABLE UTP-LSZH

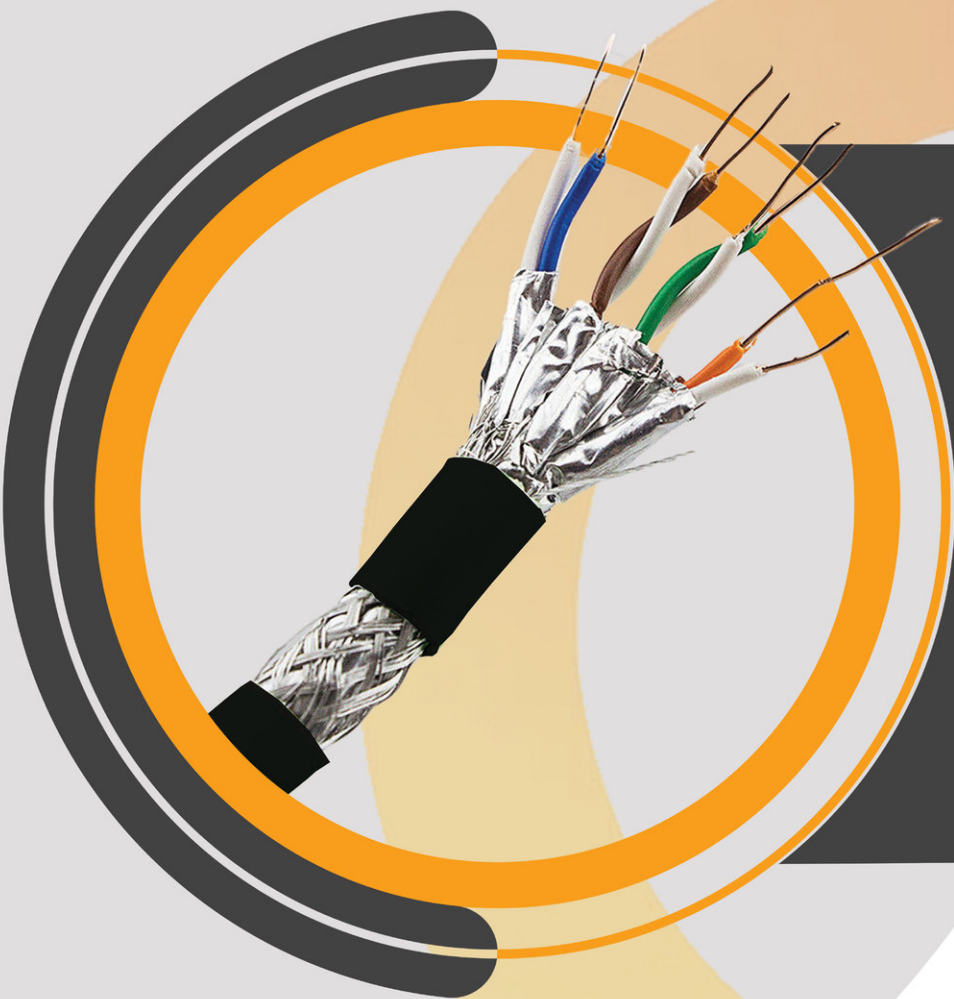
مشخصات فنی:
روکش: LSZH
تعداد روکش: SINGLE JACKET
ساختار: UTP
قطر هادی: 23 AWG
متر از: 305 متر
نوع بسته بندی: کارتن

قابلیت ها:
تست پاس/انعطاف بالا
کند سوز/افزایش پهنای باند
کاربرد ها:
محیط های داخل ساختمان
زیر ساخت شبکه های نظارتی
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری
زیر ساخت دیتا سنتر

LSZH

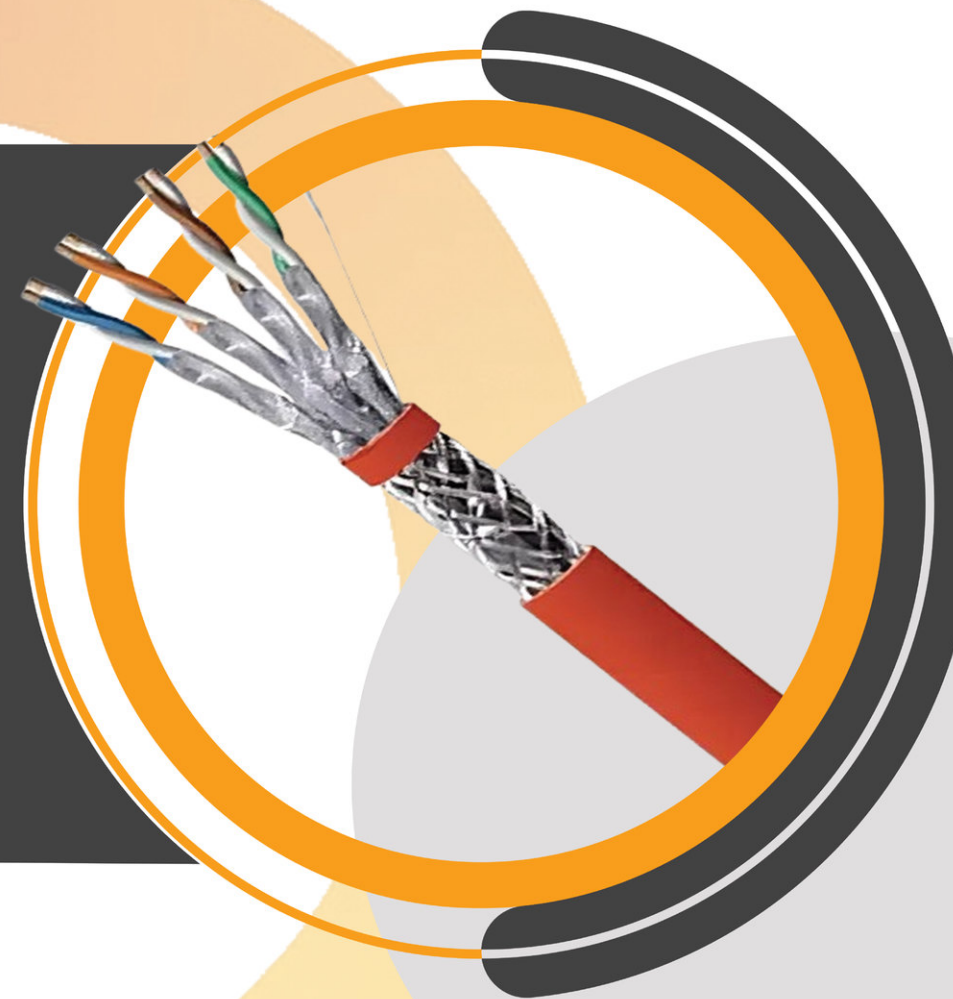
UTP

23AWG



WWW.MESCAB.IR

WWW.MESCAB.IR



CAT6 A CABLE SFTP-HDPE

مشخصات فنی:

روکش: HDPE

تعداد روکش: SINGLE JACKET

ساختار: SFTP

قطر هادی: 23 AWG

متراژ: از 305 متر تا 500 متر

نوع بسته بندی: قرقره

23AWG

SFTP

HDPE



CAT6 A CABLE SFTP-LSZH

مشخصات فنی:

روکش: LSZH

تعداد روکش: SINGLE JACKET

ساختار: SFTP

قطر هادی: 23 AWG

نوع بسته بندی: قرقره

متراژ: از 305 متر تا 500 متر

LSZH

SFTP

23AWG

قابلیت ها:
تست پاس
مقاوم در برابر نویز
کاربرد ها:
محیط های داخل ساختمان
زیر ساخت شبکه های نظارتی
زیر ساخت تلفن های تحت شبکه
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری

قابلیت ها:
مقاومت بالا در برابر نویز
تست پاس/کند سوز
انعطاف بالا/مناسب برای محیط های متحرک
کاربرد ها:
محیط های داخل ساختمان
زیر ساخت تلفن های تحت شبکه
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری
زیر ساخت شبکه های نظارتی

PASSIVE COPPER EQUIPMENT

WWW.MESAB.IR

PATCH CORD CAT6A

قابلیت ها:

انتقال صدا و تصاویر/افزایش پهنای باند

مقاومت بالا در برابر نویز

کاربرد ها:

محیط های داخل ساختمان

زیر ساخت شبکه های کامپیوتری

زیر ساخت دیتا سنتر

مشخصات فنی:

روکش: PVC-LSZH

ساختار: SFTP

قطر هادی: 23 AWG

فرکانس: 500 MHZ

متراژ: از 30 سانت تا 30 متر

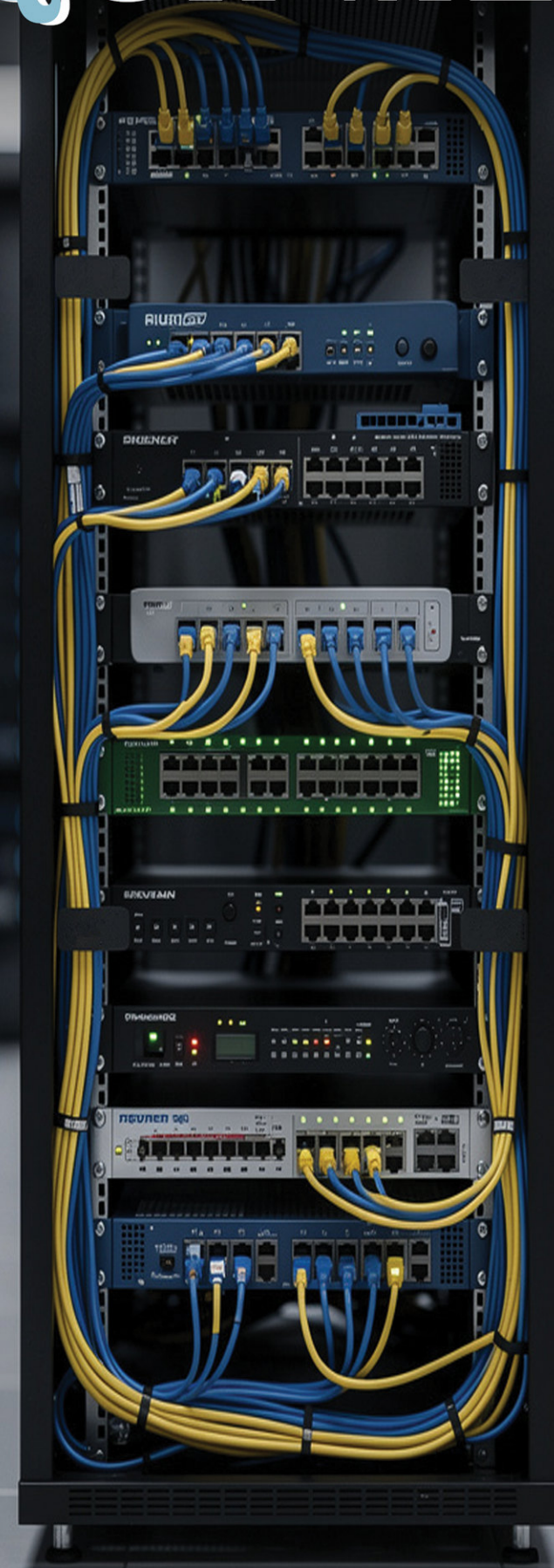
رنگ: به درخواست مشتری

SFTP

PVC

LSZH

فهرست





PATCH CORD CAT6

قابلیت ها:
انتقال صدا و تصاویر
قیمت مناسب
کاربرد ها:
محیط های داخل ساختمان
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری
زیر ساخت شبکه های نظارتی
زیر ساخت تلفن های تحت شبکه

مشخصات فنی:

روکش: PVC

ساختار: UTP

قطر هادی: 24 AWG

متراژ: از 30 سانت تا 30 متر

24AWG

UTP

PVC



PATCH CORD CAT6

مشخصات فنی:
روکش: PVC-LSZH
ساختار: UTP
قطر هادی: 23/24 AWG
فرکانس: 250 MHZ
متراژ: از 30 سانت تا 30 متر
رنگ: به درخواست مشتری

LSZH

PVC

UTP

قابلیت ها:

انتقال صدا و تصاویر

انعطاف بالا

کاربرد ها:

محیط های داخل ساختمان

زیر ساخت شبکه های کامپیوتری

زیر ساخت شبکه های نظارتی

زیر ساخت تلفن های تحت شبکه



PATCH CORD CAT6

مشخصات فنی:

روکش: HDPE

ساختار: SFTP

قطر هادی: 23/24 AWG

فرکانس: 250 MHZ

متراژ: از 30 سانت تا 30 متر

رنگ: مشکی

23AWG

SFTP

HDPE



PATCH CORD CAT6

مشخصات فنی:

روکش: PVC-LSZH

ساختار: SFTP

قطر هادی: 23/24 AWG

فرکانس: 250 MHZ

متراژ: از 30 سانت تا 30 متر

رنگ: به درخواست مشتری

LSZH

PVC

SFTP

قابلیت ها:

انتقال صدا و تصاویر

مقاومت بالا در برابر نویز

کاربرد ها:

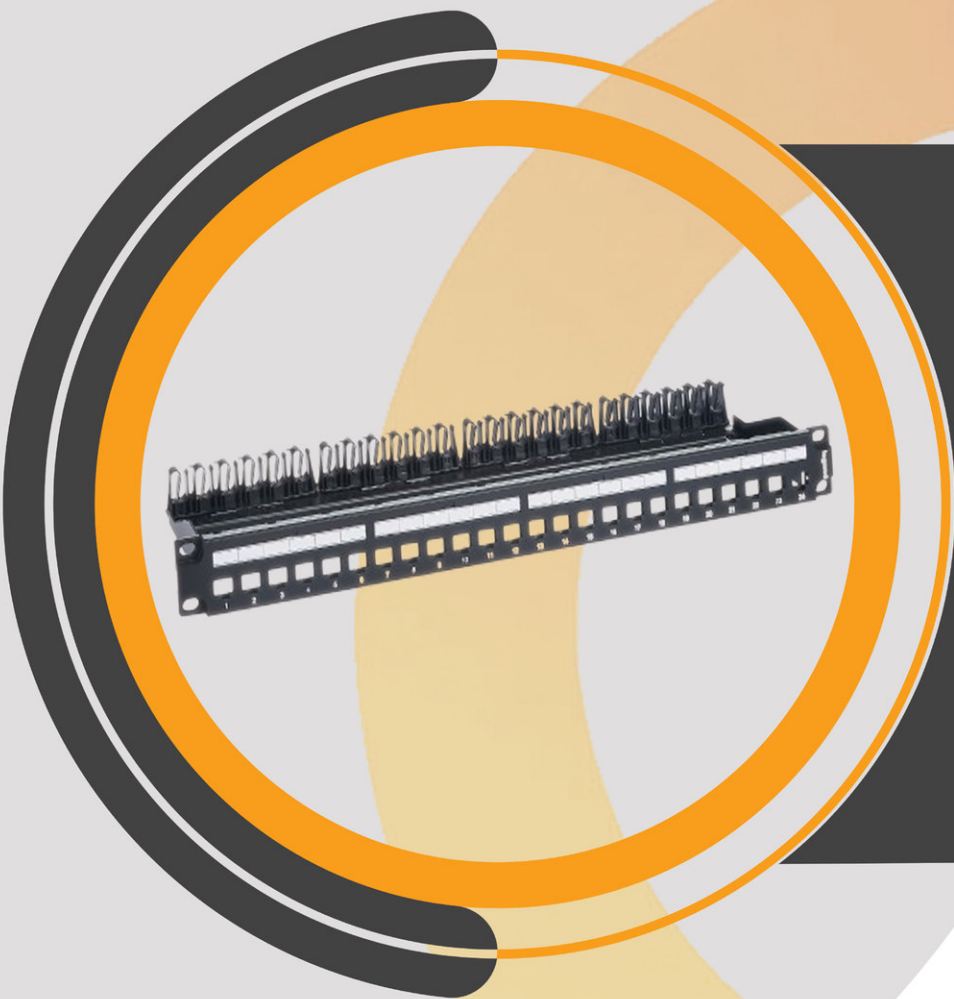
محیط های بیرون ساختمان

زیر ساخت شبکه های کامپیوتری

زیر ساخت شبکه های نظارتی

زیر ساخت تلفن های تحت شبکه

قابلیت ها:
انتقال صدا و تصاویر
مقاومت بالا در برابر نویز
کاربرد ها:
محیط های صنعتی و بیرون ساختمان
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری
زیر ساخت شبکه های نظارتی
زیر ساخت ارتباطی دکل ها



WWW.MESCAB.IR

WWW.MESCAB.IR



PATCHPANEL

PATCH CORD CAT6 A

قابلیت ها:

شبکه منظم، زیبا و قابل دسترس
مدیریت آسان و متمرکز بر شبکه
کاربرد ها:

رابط بین کابل های شبکه و تجهیزات شبکه
جلوگیری از ایجاد گره های شبکه
جلوگیری از هزینه های ناگهانی
عیب یابی آسان

مشخصات فنی:

فریم پنل: استیل کربن، روکش پودری
قابل نصب روی رک 19 اینچ
سیم ارت
ارتفاع 1U, 2U
پورت های شماره دار
نگهدارنده کابل

19INCH

UTP



مشخصات فنی:

روکش: PVC-LSZH
ساختار: UTP

قطر هادی: 23 AWG
فرکانس: 500 MHZ
متراژ: از 30 سانت تا 30 متر
رنگ: به درخواست مشتری

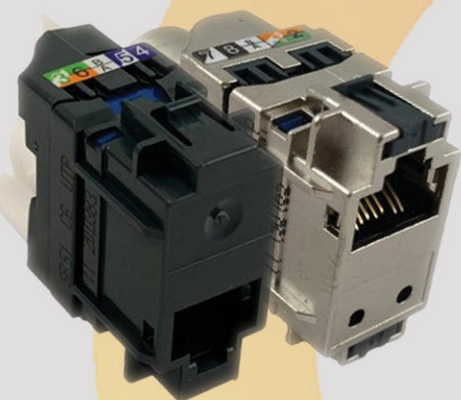
LSZH

PVC

UTP

قابلیت ها:

انتقال صدا و تصاویر
انعطاف بالا / افزایش پهنای باند
کاربرد ها:
محیط های داخل ساختمان
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری
زیر ساخت دیتا سنتر



WWW.MESCAB.IR

WWW.MESCAB.IR



KEYSTONE

CABLE MANAGEMENT

قابلیت ها:

تست پاس

عدم نیاز به آچار

کاربرد ها:

استفاده در انواع پچ پنل ها

فیس پلت های مختلف جهت نصب روی ترانکینگ

مشخصات فنی:

نوع کانکتور: RG45

جنس بدنه: پلاستیکی و فلزی

فرکانس: 250MHZ

جنس IDC: فسفر برنز

عمر RG45: حداقل 750 بار الحاق

عمر IDC: حداقل 200 مینیشن

250MHZ

RG45



فهرست

مشخصات فنی:

جنس: فلزی ارتجاعی

سایز: 19 اینچ

رنگ: مشکی

یک یونیت

استاندارد 11801

1U

19INCH

قابلیت ها:

محافظت از کابل ها در برابر کشیده شدن

آرایش و مرتب کردن کابل های درون رک

کاربرد ها:

مرتب سازی کابل های درون رک

استفاده بین پچ پنل ها و سوئیچ ها

جمع آوری و نگهداری کابل های مازاد

FIBER OPTIC CABLE

WWW.MESCAB.IR

OHBC

مشخصات فنی:

جنس روکش: LSZH

تعداد روکش: SINGLE JACKET

ساختار: MULTI TUBE

قطر کابل: 8 MM

شکل بدنه: گرد

تعداد تار: 2

نوع تار: SM, OM2

قابلیت ها:

انتقال همزمان دیتا با برق

ارتباط بین طبقات

کاربرد ها:

محیط های داخل و بیرون ساختمان

زیر ساخت شبکه های کامپیوتری

زیر ساخت شبکه های نظارتی

زیر ساخت ارتباطی دکل ها

8MM

SM,OM2

LSZH

فهرست

WWW.MESCAB.IR

WWW.MESCAB.IR

ODZ ARAMID CABLE

ZIP CORD CABLE

قابلیت ها:

استفاده به صورت پیچ کورد/انعطاف مناسب
روکش کند سوز/تحمل کششی بالا
کاربرد ها:
محیط های داخل و بیرون ساختمان
محیط های صنعتی
زیر ساخت شبکه های نظارتی
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری

مشخصات فنی:

روکش: LSZH
تعداد روکش: SINGLE JACKET
نوع ساختار: TIGHT BUFFER
قطر کابل: 3.2 MM
شکل بدنه کابل: FIG 8
تعداد تار: 2
نوع تار: SM, OM2, OM3

3.2MM

FIG8

LSZH



مشخصات فنی:

روکش: LSZH
تعداد روکش: DOUBLE JACKET
ساختار: TIGHT BUFFER
قطر کابل: 2, 3 MM
شکل بدنه: FIG 8
تعداد تار: 2
نوع تار: SM, NZ, OM2, OM3

LSZH

FIG8

2,3MM

قابلیت ها:

استفاده به صورت پیچ کورد
روکش کند سوز
کاربرد ها:
محیط های داخل ساختمان
مراکز دیتا سنتر

WWW.MESCAB.IR

WWW.MESCAB.IR

DROP ARAMID

DROP CABLE

قابلیت ها:
قیمت مناسب/روکش کند سوز
کاربرد ها:
محیط های داخل ساختمان
فیبر به خانه
زیر ساخت شبکه های نظارتی
زیر ساخت شبکه های محلی
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری

مشخصات فنی:
روکش:LSZH
تعداد روکش:SINGLE JACKET
ساختار:TIGHT BUFFER
قطر کابل:0.5 MM
شکل بدنه کابل:FIG 8
تعداد تار:2,4,6,8,12
نوع تار:SM

0.5MM

FIG8

LSZH

فهرست

مشخصات فنی:
روکش:LSZH
تعداد روکش:SINGLE JACKET
ساختار:TIGHT BUFFER
قطر کابل:0.5 MM
شکل بدنه:FIG 8
تعداد تار:2,4,6,8,10,12
نوع تار:SM
جنس مهار:GALVANIZED STEEL

LSZH

FIG8

0.5MM

قابلیت ها:
روکش کند سوز
قیمت مناسب
کاربرد ها:
محیط های بیرون ساختمان
زیر ساخت شبکه های نظارتی
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری
زیر ساخت شبکه های محلی
فیبر به خانه

WWW.MESCAB.IR

WWW.MESCAB.IR

OBUB

OCUC

قابلیت ها:

دفنی/خاصیت ضد جوندگی

مقاوم در برابر نفوذ آب

کاربرد ها:

محیط های صنعتی و بیرون ساختمان

زیر ساخت شبکه های کامپیوتری

زیر ساخت شبکه های نظارتی

سیستم های ارتباطی بین شهری

سیستم های مخابراتی

مشخصات فنی:

روکش خارجی: HDPE

روکش داخلی: BLACK LDPE

تعداد روکش: DOUBLE JACKET

ساختار: MULTI TUBE

قطر کابل: 13.5 MM

شکل بدنه: FIG 8

تعداد تار: 12,24,48,72

نوع تار: SM,MM

13.5MM

FIG8

HDPE



فهرست

مشخصات فنی:

روکش: HDPE

تعداد روکش: SINGLE JACKET

ساختار: MULTI TUBE

قطر کابل: 11.5MM

عنصر مقاوم: STRENGTH MEMBER

بافر: تیوپ از جنس PBT

نوع تار: SM,MM

تعداد تار: 12,24,48,72

HDPE

SM,MM

11.5MM

قابلیت ها:

کانالی/تحمل کشش بالا

کاربرد ها:

محیط های صنعتی و بیرون ساختمان

زیر ساخت شبکه های کامپیوتری

سیستم های مخابراتی

زیر ساخت ارتباطی بین شهری

زیر ساخت شبکه های نظارتی

PASSIVE OPTICAL EQUIPMENT

WWW.MESAB.IR

FIBER OPTIC INDOOR PATCH CORD

قابلیت ها:
استفاده به صورت پچ کورد
روکش کند نسوز (HALOGEN FREE)
کاربرد ها:
محیط های داخل ساختمان
مراکز دیتا سنتر

مشخصات فنی:
روکش: LSZH
ساختار: TIGHT BUFFER
قطر کابل: 2-3 MM
عنصر مقاوم: ARAMID YARN
تعداد تار: 1,2
نوع تار: SM, OM2, OM3
متراژ: از 1 متر تا 100 متر
پشتیبانی از کانکتور های: SC/ST/FC/LC

2-3MM

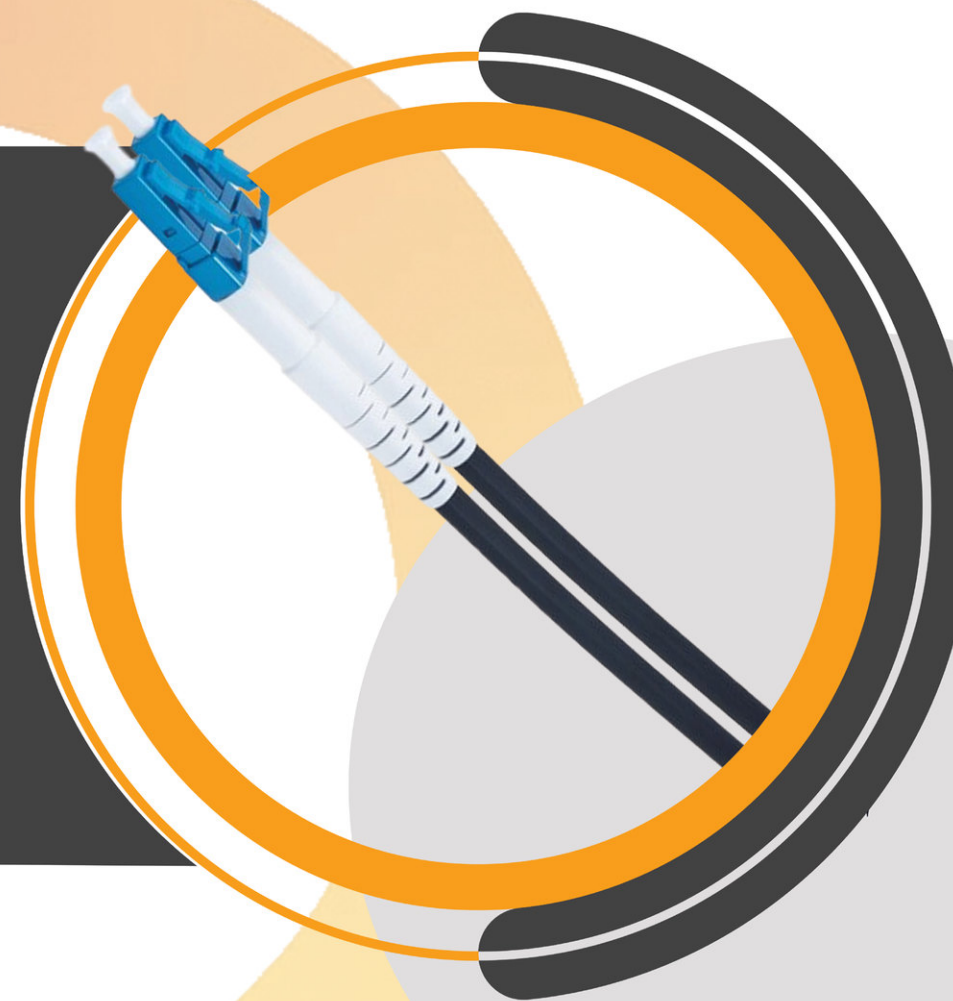
LSZH

فهرست



WWW.MESCAB.IR

WWW.MESCAB.IR



PATCH PANEL

FIBER OPTIC OUTDOOR PATCH CORD

قابلیت ها:
اتصالات فیبر نوری امن / شبکه منظم
ایجاد تغییرات سریع و کم هزینه
کاربرد ها:
زیر ساخت محیط های صنعتی
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری
زیر ساخت شبکه های نظارتی
زیر ساخت شبکه های مخابراتی و فیب نوری

مشخصات فنی:
جنس بدنه: فلزی
تعداد پورت: 12, 24
ظرفیت: ۲۴, ۴۸ کر
تعداد کاست: 1, 2, 3, 4
پشتیبانی از آداپتور های: SC/ST/FC/LC

24, 48

1, 2, 3, 4



مشخصات فنی:

روکش: LSZH
ساختار: TIGHT BUFFER
قطر کابل: 2-3 MM
عنصر مقاوم: ARAMID YARN
تعداد تار: 2
نوع تار: SM, OM2, OM3
متراژ: از 10 متر تا 1000 متر
پشتیبانی از کانکتور های: SC/ST/FC/LC

LSZH

2-3MM

قابلیت ها:
دفنی / خاصیت ضد جوندگی
مقاوم در برابر نفوذ آب
کاربرد ها:
محیط های صنعتی و بیرون ساختمان
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری
زیر ساخت شبکه های نظارتی
سیستم های ارتباطی بین شهری
سیستم های مخابراتی



WWW.MESCAB.IR

WWW.MESCAB.IR

ADAPTOR

PIGTAIL

قابلیت ها:
حفظ عملکرد نوری و مکانیکی پایدار/اتصال آسان
کاربرد ها:
زیر ساخت شبکه های فیبر نوری
زیر ساخت شبکه های دوربین مدار بسته
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری و دیتا سنتر
زیر ساخت شبکه های مخابراتی
زیر ساخت شبکه های چند منظوره

مشخصات فنی:
ظرفیت: 1-2-4 کر
نوع: SM, MM, OM3
نوع کانکتور: APC-UPC
ساختار: SX-DX-QUAD
مدل: SC/ST/FC/LC

APC-UPC

1-2-4COR



فهرست

مشخصات فنی:
روکش: LSZH
تعداد روکش: SINGLE JACKET
ساختار: TIGHT BUFFER
قطر کابل: 0.9 MM
عنصر مقاوم: ARAMID YARN
تعداد تار: 1
نوع تار: SM, MM, OM3
متراژ: از 1 متر تا 10 متر
پشتیبانی از کانکتور های: SC/ST/FC/LC

LSZH

0.9MM

قابلیت ها:
آسان نمودن عملیات فیوژن / روکش برداری آسان
کاربرد ها:
زیر ساخت شبکه های فیبر نوری و FTTH
زیر ساخت شبکه های کامپیوتری و دیتا سنترها
زیر ساخت شبکه های مخابراتی
زیر ساخت شبکه های دوربین مدار بسته
زیر ساخت شبکه های چند منظوره
استفاده در انواع پیچ پنل

TELECOMMUNICATIONS

۵۰۰	کواکسیال (CU ۰.۶-بافت ۶۴ CCA)
۵۰۰	کواکسیال تک فویل (CU ۰.۷-بافت ۹۶ CCA)
۵۰۰	کواکسیال دوفویل (CU ۰.۷-بافت ۹۶ CCA)
۵۰۰	کواکسیال دوفویل (CU ۰.۸-بافت ۱۴۴ CCA)
۵۰۰	کواکسیال RG۵۸ (CU افشان ۰.۷-بافت ۹۶ CCA)
۱۰۰	آنتن ۴/۵ C (۰.۹ بافت ۶۴) تمام cca
۳۰۵	کواکسیال پاور (CU ۰.۸-بافت ۹۶ CCA) ۱.۵*۲
۳۰۵	کواکسیال پاور (CU ۰.۷-بافت ۹۶ CCA) ۰.۵*۲
۳۰۵	کواکسیال پاور ۲TA*۰.۵ (CU ۰.۶-۶۴ CCA)
۳۰۵	کواکسیال پاور ۲TB*۰.۳۵ (CU ۰.۵۲-۶۴ CCA)
۳۰۵	کواکسیال پاور ۲TA*۰.۵ (CU ۰.۷-CCA ۹۶)
۳۰۵	کواکسیال پاور (CU ۰.۵-۶۴ CCA) ۰.۳۵*۲TB
۳۰۵	کواکسیال پاور ۲A+۱* (CU ۰.۷-CCA ۹۶)
۳۰۵	کواکسیال پاور (۰.۷-۶۴) ۰.۳۵*۲ تمام CCA
۳۰۵	کواکسیال پاور (۰.۸-۹۶) ۰.۳۵*۲ تمام CCA
۳۰۵	کواکسیال پاور (CU ۰.۷-بافت ۹۶ CCA) ۱.۵*۲A+



WWW.MESCAB.IR

WWW.MESCAB.IR

TELECOMMUNICATION CABLE

TELECOMMUNICATION CABLE

مشخصات فنی:

روکش: HDPE و شیلد آلومینیومی
محدوده دمایی: 30°C - 70°C
متراژ بسته بندی: 100 متر
سطح مقطع: 2 زوج الی 10 زوج
نوع بسته بندی: حلقه
رنگ روکش: مشکی

HDPE

70°C



فهرست

مشخصات فنی:

روکش: PVC
محدوده دمایی: 30°C - 70°C
متراژ بسته بندی: 100 متر
سطح مقطع: 2 زوج الی 10 زوج
نوع بسته بندی: حلقه
رنگ روکش: طوسی

70°C

PVC

قابلیت ها:

دوام و مقاومت بالا
استفاده در مسافت های طولانی
کاربرد ها:
جهت سیم کشی داخل ساختمان
برای انتقال سیگنال های آنالوگ یا دیجیتال
جهت استفاده تلفن ، فکس و سیستم های مخابراتی
جهت استفاده سیستم های اعلام حریق

قابلیت ها:

مقاوم در برابر اشعه UV
استفاده در دستگاه های در معرض آتش
کاربرد ها:
جهت سیم کشی بیرون ساختمان
استفاده تلفن ، فکس و سیستم های مخابراتی
جهت استفاده سیستم های اعلام حریق

COAXIAL CABLE

۵۰۰	کواکسیال (۰.۶ CU-بافت ۶۴ CCA)
۵۰۰	کواکسیال تک فویل (۰.۷ CU-بافت ۹۶ CCA)
۵۰۰	کواکسیال دوفویل (۰.۷ CU-بافت ۹۶ CCA)
۵۰۰	کواکسیال دوفویل (۰.۸ CU-بافت ۱۴۴ CCA)
۵۰۰	کواکسیال RG۵۸ (CU افشان ۰.۷-بافت ۹۶ CCA)
۱۰۰	آنتن ۴/۵ C (۰.۹-بافت ۶۴) تمام cca
۳۰۵	کواکسیال پاور (۰.۸ CU-بافت ۹۶ CCA) ۲*۱.۵
۳۰۵	کواکسیال پاور (۰.۷ CU-بافت ۹۶ CCA) ۲*۰.۵
۳۰۵	کواکسیال پاور ۲TA*۰.۵ (۶۴ CCA-۰.۶ CU)
۳۰۵	کواکسیال پاور ۲TB*۰.۳۵ (۶۴ CCA-۰.۵۲ CU)
۳۰۵	کواکسیال پاور ۲TA*۰.۵ (۹۶ CCA-۰.۷ CU)
۳۰۵	کواکسیال پاور (۶.۵ CU-ب ۹۶ CCA) TB۲*۰.۳۵
۳۰۵	کواکسیال پاور ۲A+۱ (۹۶ CCA-۰.۷ CU)
۳۰۵	کواکسیال پاور (۰.۷-۶۴) ۲*۰.۳۵ تمام CCA
۳۰۵	کواکسیال پاور (۰.۸-۹۶) ۲*۰.۳۵ تمام CCA
۳۰۵	کواکسیال پاور (۰.۷ CU-بافت ۹۶ CCA) A+۲*۱.۵



WWW.MESCAB.IR

WWW.MESCAB.IR

RG59+2C

COAXIAL

قابلیت ها:

انتقال سیگنال های صوتی و تصویری
انعطاف پذیری و نصب آسان

کاربرد ها:

محیط های داخل ساختمان

استفاده برای مکان های صنعتی تجاری و....

جهت ضبط تصاویر و انتقال برق دوربین به کار می رود

مشخصات فنی:

روکش: PVC

تعداد روکش: SINGLE JACKET

قطر برق: 2*1.5

تعداد رشته: 96 رشته

قطر هادی: 0.7MM

متراژ بسته بندی: از 100 متر تا 305 متر

نوع بسته بندی: قرقره و حلقه

رنگ روکش: سفید و مشکی

PVC

2*1.5



فهرست

مشخصات فنی:

روکش: PVC

متراژ بسته بندی: از ۱۰۰ متر تا ۳۰۵ متر

قطر هادی: 0.7MM

نوع بسته بندی: حلقه و قرقره

رنگ روکش: سفید و مشکی

0.7MM

PVC

قابلیت ها:

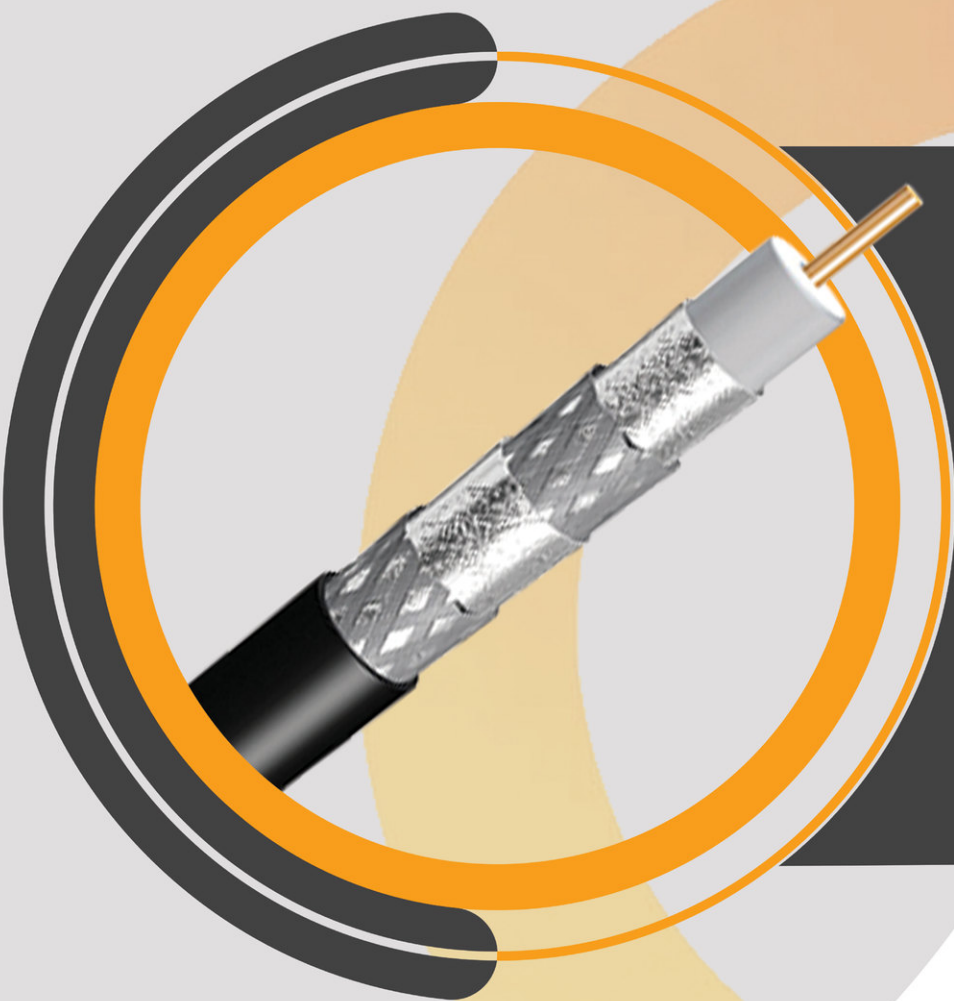
مس آنی شده/بافت مسی ساده

کاربرد ها:

انتقال فرکانس های بالا

استفاده در فرستنده ها و گیرنده ها

استفاده در گیرنده های رادیو، تلویزیون



WWW.MES CAB.IR

WWW.MES CAB.IR



RG6 CABLE

HELIAX CABLE

قابلیت ها:
افت سیگنال بسیار کم/مناسب برای توان های بالا
مقاومت در برابر نویز و تداخل
کاربرد ها:
انتقال سیگنال با کیفیت بالا
پخش پایدار سیگنال های دیجیتال
استفاده در سیستم های صوتی

مشخصات فنی:
روکش: PVC
محدوده دمایی: -30° تا $+70^{\circ}$
تعداد روکش: SINGLE JACKET
قطر کابل: 1MM
نوع بسته بندی: قرقره
رنگ روکش: مشکی
متراژ بسته بندی: 500 متر

1MM

$-30^{\circ}+70^{\circ}$

PVC



مشخصات فنی:
روکش: HDPE
تعداد روکش: SINGLE JACKET
قطر کابل: 13.6MM
محدوده دمایی: -40° C $+85^{\circ}$ C
نوع بسته بندی: قرقره
رنگ روکش: مشکی
متراژ بسته بندی: 100 متر تا 305 متر

HDPE

13.6MM

$-40^{\circ}+85^{\circ}$

قابلیت ها:
افت سیگنال بسیار کم/مناسب برای توان های بالا
مقاومت در برابر نویز و تداخل
کاربرد ها:
محیط های صنعتی و بیرون ساختمان
سیستم های توزیع آنتن داخلی
سیستم های آنتن با توان بالا
سایت های مخابراتی موبایل

CABLE POWER

WWW.MESCAB.IR

RG213

مشخصات فنی:

روکش: PVC

محدوده دمایی: -30° تا $+70^{\circ}$

متراژ بسته بندی: 500 متر

قطر هادی: 0.75MM

نوع بسته بندی: قرقره

رنگ روکش: مشکی

قابلیت ها:

مقاومت فیزیکی بالا/انعطاف پذیری مطلوب

هدایت الکتریکی عالی

کاربرد ها:

محیط های داخل ساختمان

استفاده در شبکه های مخابراتی

زیر ساخت شبکه های نظارتی



فهرست

0.75MM

PVC

WWW.MESCAB.IR

WWW.MESCAB.IR

ELECTRICITY WIRE

ELECTRICITY CABLE

قابلیت ها:

رسانایی و ایمنی بالا

انعطاف پذیری و مقاومت در برابر خم شدگی

کاربرد ها:

استفاده در سیستم های روشنایی و انواع لامپ ها

استفاده در سیم کشی ساختمان و تابو برق ها

جهت استفاده در وسایل الکتریکی و ماشین آلات

مشخصات فنی:

روکش: PVC

تعداد روکش: SINGLE JACKET

محدوده دمایی: 30°C - 70°C

متراژ بسته بندی: 100 متر

سطح مقطع: 0.5 الی 25

نوع بسته بندی: حلقه

رنگ روکش: مطابق درخواست مشتری

PVC

0.5/25



فهرست

مشخصات فنی:

روکش: PVC

تعداد روکش: SINGLE JACKET

محدوده دمایی: 30°C - 70°C

متراژ بسته بندی: 100 متر

سطح مقطع: 0.5 الی 25

نوع بسته بندی: حلقه

رنگ روکش: مطابق درخواست مشتری

SINGLE

PVC

قابلیت ها:

رسانایی و ایمنی بالا

مقاومت حرارتی مناسب

انعطاف پذیری و مقاومت در برابر خم شدگی

کاربرد ها:

محیط های داخل ساختمان

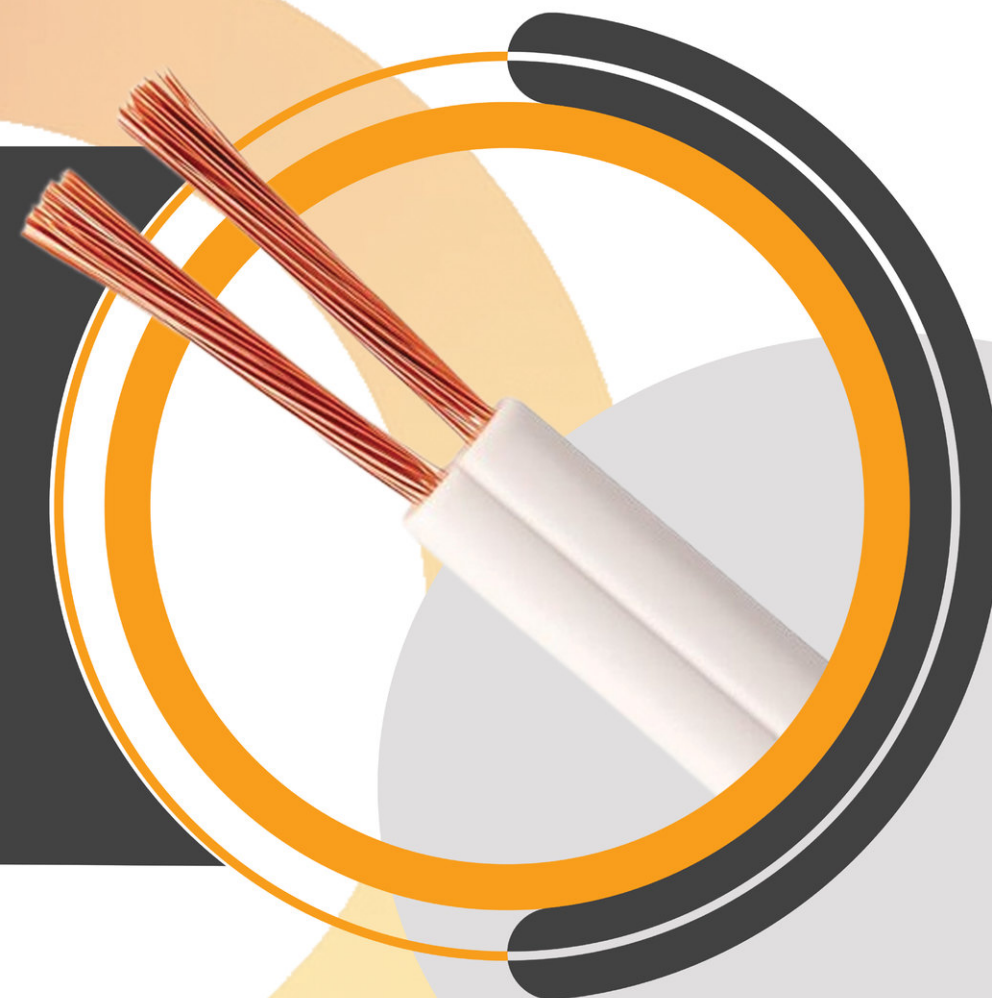
استفاده برای مکان های صنعتی تجاری و...

جهت استفاده در وسایل الکتریکی و ماشین آلات



MES CAB

WWW.MESCAB.IR



NYLON WIRE

مشخصات فنی:

روکش: PVC

محدوده دمایی: -30° تا $+70^{\circ}$

متراژ بسته بندی: 100 متر

سطح مقطع: 0/5 الی 2/5

نوع بسته بندی: حلقه

رنگ روکش: سفید

قابلیت ها:

انعطاف پذیری و انتقال امن جریان

مقاومت کافی در برابر سایش و پوسیدگی

کاربرد ها:

جهت انتقال برق در محیط های خانگی

استفاده در محیط های صنعتی سبک



0.5/2.5

PVC

شناسه یکتا: ۱۴۰۰۵۰۳۴۰۰۰۱۰۲۶۷۷۰
رمز تصدیق: ۹۵۵۰۳۹



شماره اظهارنامه علامت تجاری: ۱۴۰۰۵۰۱۴۰۰۰۱۰۸۹۹۳۷
شماره ثبت علامت تجاری: ۴۲۱۱۸۳
تاریخ اظهارنامه علامت تجاری: ۱۴۰۰/۰۸/۲۵
تاریخ ثبت علامت تجاری: ۱۴۰۰/۱۱/۲۰

اجزاء علامت تجاری

کلمه بهتا BEHTA به فارسی و لاتین طبق نمونه.

تصویر علامت

بهتا

BEHTA

مشخصات مالک

احسان صادقی، شماره ملی: ۱۲۱۰۰۹۲۹۳، نشانی: استان تهران، شهرستان تهران، بخش مرکزی، شهر تهران، محله سه راه جمهوری، خیابان شیخ هادی، خیابان جمهوری اسلامی، پلاک ۸۳۲، پاساژ علاءالدین ۲، طبقه سوم، واحد ۳۰۵.۱، کد پستی: ۱۱۳۹۷۳۴۸۵۴، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

کالا و خدمات و طبقه بندی بین المللی

طبقه ۶: سیم آنتن،

طبقه ۹: کابل برق، سیم های مسی عایق، کابل های الکتریکی، سیم پیچ های برقی، اتصالات سیم های برق، سیم برق، سیم تلفن، سیم الکتریکی لاکدار، کابل (فیبر نوری)، کابل مقاوم در برابر آتش و حرارت، کابل مخابراتی، کابل تصویر، کابل تلفن، کابل شبکه،

طبقه ۳۵: تبلیغات، خرید و فروش، عمده فروشی، خدمات فروش سیم و کابل،

طبقه ۳۹: بسته بندی کالاها، توزیع، پخش،

مدت اعتبار: ۱۰ سال

تاریخ شروع اعتبار: ۱۴۰۰/۰۸/۲۵
تاریخ پایان اعتبار: ۱۴۱۰/۰۸/۲۵

رئیس اداره ثبت علائم تجاری و نشانه های جغرافیایی

تاریخ: ۱۴۰۰/۱۲/۰۲ امضاء:

مهرداد کریم زاده

سوپرست اداره ثبت علائم تجاری و نشانه های جغرافیایی
مهرداد کریم زاده

** این ثبت مجوزی برای فعالیتهای تبلیغی، نام گذاری اماکن و محصولات در داخل کشور نبوده و انجام این امر منوط به اخذ مجوزهای قانونی لازم از دستگاه های ذیربط می باشد

** جهت تصدیق اقلام اطلاعاتی مندرج در این گواهی نامه الکترونیک به آدرس اینترنتی my.ssaa.ir مراجعه کنید

** در صورت تعدد مالکان، نشانی و یا تغییرات، مراتب به شرح مندرج در پیوست گواهی نامه می باشد

صفحه ۱ از ۱



سازمان ثبت سندها و اموال کشور
مرکز ثبت ملی

گواهی نامه ثبت علامت



مشخصات مالک:

احسان صادقی، شماره ملی: ۱۲۱۰۰۹۲۹۳، نشانی: استان تهران، شهرستان تهران، بخش مرکزی، شهر تهران، محله سه راه جمهوری، خیابان شیخ هادی، خیابان جمهوری اسلامی، پلاک ۸۳۲، پاساژ علاءالدین ۲، طبقه سوم، واحد ۳۰۵.۱، کد پستی: ۱۱۳۹۷۳۴۸۵۴، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

اجزاء علامت تجاری:

کلمات و عدد مس کاب MES KAB ۲۰۲۰ به فارسی و لاتین و تصویر دو دایره فانتزی به رنگ های سفید-زرد -آجری، متقاضی نسبت به هر یک از کلمات مس کاب MES KAB به تنهایی حق استفاده انحصاری ندارد. طبق نمونه

کالا و خدمات و طبقه بندی بین المللی:

طبقه ۶: سیم الومینیومی، سیم مسی عایق نشده، سیم آنتن،
طبقه ۹: کابل برق، سیم های مسی عایق، تابلو تقسیم برق، جعبه های تقسیم (برق)، جعبه تقسیم (برق)، سیم پیچ های برقی، دوشاخه و پریزوسایر (اتصالات برقی)، سیمهای تلفن، سیم برق، سیم تلفن، سه راهی و چهارراهی برق، سیم الکتریکی لاکدار، سیم برق خودرو، کابل (فیبر نوری)، تابلوهای برق صنعتی، کابل مقاوم در برابر آتش و حرارت، سیم مخابراتی، کابل مخابراتی، کابل تصویر، کلید و پریز، کابل تلفن، کابل شبکه،
طبقه ۳۵: تبلیغات در فضای باز، تبلیغات، خرید و فروش، تبلیغات رادیویی، تبلیغات تلویزیونی، اجاره بیلبورد (تابلوی تبلیغات)، تبلیغات آنلاین در یک شبکه کامپیوتری، عمده فروشی، خدمات خرده فروشی، مدیریت فروش، خدمات فروش سیم و کابل،
طبقه ۳۹: بسته بندی
ادامه ظهر گواهی ثبت...



حق تقدم:

شماره و تاریخ اظهارنامه اصلی:

محل ثبت:

مدت اعتبار:	ده سال از تاریخ	شماره و تاریخ ثبت اظهارنامه:	شماره و تاریخ ثبت علامت:
۱۳۹۸/۱۱/۱۹ تا ۱۴۰۸/۱۱/۱۹	۱۳۹۸/۱۱/۱۹ - ۱۳۹۸/۱۱/۱۹	۱۳۹۸/۱۱/۱۹ - ۱۳۹۸/۱۱/۱۹	۱۳۹۹/۰۳/۱۱ - ۳۶۰۲۹۹

رئیس اداره ثبت علائم تجاری و نشانه های جغرافیایی داخلی

غلامرضا بیات

تاریخ:

امضاء:

رئیس اداره ثبت علائم تجاری و نشانه های جغرافیایی داخلی

* در صورت تعدد مالکین و یا تغییرات، مراتب به شرح مندرج در مکتوب نامه می باشد.

* اقلام اطلاعاتی مندرج در این گواهی نامه از طریق نشانی اینترنتی iripo.ssaa.ir قابل مشاهده می باشد.

سازمان ثبت سندها و اموال کشور

۱۳۹۸/۱۱/۱۹ تا ۱۴۰۸/۱۱/۱۹

۵۵۰۰
تال

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۱۳
شماره: ۱۰۰/۰۰/۲۴۶۵۶۳۹
پیوست: ندارد
شناسه: ۱۱۶۰۲۸۱۹

باسمه تعالی

"ارتباطی فراگیر"

شرکت بهتا پدیده البرز

موضوع: حسن انجام کار

با سلام و احترام:

بدین وسیله شرکت مخابرات منطقه البرز رضایت خود را در خصوص پشتیبانی، اجرا و پیاده سازی Open-EJovianDSS و همچنین عملکرد شرکت بهتا پدیده البرز اعلام می دارد.

عبدالله نصیری
رئیس اداره فناوری اطلاعات منطقه البرز

شماره: ۱۶۰۸۶
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۵/۲۰
پیوست: ندارد

بسمه تعالی

مدیریت محترم شرکت بهتا پدیده البرز

موضوع: رضایت نامه

با سلام

احتراماً، بدینوسیله اعلام می گردد این شرکت از کیفیت محصولات ارسالی و تولیدی شرکت بهتا پدیده البرز که در پروژه با شماره قرارداد ۶۹۸۵ مورد استفاده قرار گرفته است رضایت کامل دارد.

بهتا پدیده البرز

– خدمات پس از فروش:

در بهتا پدیده البرز، کیفیت فقط به تولید ختم نمی شود
ما با ارائه پشتیبانی فنی سریع، مشاوره تخصصی و تضمین
کیفیت محصولات سیم و کابل، همراه مطمئن مشتریان خود
هستیم

تعهد ما، رضایت پایدار مشتری و ارائه محصولاتی مطابق
با استانداردهای معتبر است

بهتا پدیده البرز، کیفیت قابل اعتماد، پشتیبانی ماندگار

MES CAB