



# PASSIVE & ACTIVE EQUIPMENT



داده سامان ویانا

ارائه دهنده راهکارهای جامع فناوری اطلاعات و ارتباطات

## DADEH SAMAN VIANA CO.

INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY	DATACENTER & NETWORK	PASSIVE & ACTIVE EQUIPMENT
--	----------------------	----------------------------

TOTAL SOLUTIONS , SERVICES & EQUIPMENT SUPPLY  
ENGINEERING, PRODUCTION & CUSTOMIZATION, COMMERCIAL

High Quality Connection  
and Lasting Cooperation

دفتر مرکزی: تهران • چهار راه پاسداران • خیابان دولت  
نیش محسنیان • پلاک ۴۳ • واحد ۲ جنوبی  
تلفکس : ۲۲۷۸۶۷۴۹ – ۲۲۷۸۴۵۶۹ – ۲۲۷۸۴۷۱۹  
همراه: ۰۹۱۲ ۱۰۰ ۴۹۱۷ کد پستی: ۱۹۴۵۸۱۴۴۵۴

E-mail: [info@dsviana.com](mailto:info@dsviana.com)

[www.dsviana.com](http://www.dsviana.com)

[www.shop.dsviana.com](http://www.shop.dsviana.com) فروشگاه آنلاین

Address : unit 2, No.43, Mohsenian Ave.  
Dowlat St., Pasdaran Area, Tehran-IRAN  
P. C.:1945814454 **Mob:**+98 912 100 4917  
Tel|Fax:(+98 21) 2278 4569 -2278 6749



**CISCO**



**hp** HP PROLIANT SERVERS



**HIKVISION**



**سرورهای HP ( BL/ML/DL )**  
مدل ها: تاور و رکمونت

01



**سوییچ شبکه**  
انواع سوییچ های مدیریتی ، غیر مدیریتی ، هوشمند و سوییچ های اترنت صنعتی و KVM

02



**تجهیزات دوربین مدار بسته**  
شامل: دوربین، DVR - NVR، کنسول، مانیتور و هارد

03



**تجهیزات نمایش (ال سی دی کنسول)**  
-ترکیبی از یک مانیتور ۱۷.۳ اینچی ، کیبورد و تاچ پد که در یک محفظه ریلی قرار دارد.  
-نصب آسان در رک و دارای کیبورد استاندارد و قابلیت قفل کردن ال سی دی کنسول  
-عمق قابل تنظیم جهت نصب در رک  
-در مدل های دوریل و تک ریل

04



**مودم / روتر / اکسس پوینت**

05



**تجهیزات ذخیره سازی انرژی (UPS)**  
مدل ها: آن لاین و آفلاین تک فاز و سه فاز  
درتوانهای مختلف با کاربرد در شبکه و مرکز داده

06



**مبدل های فیبر نوری**  
مدل ها: مدیا کانورتور ، ویدئو کانورتور ، کانورتورتلفن ( ۴ و ۸ و ۱۶ و ۲۴ پورت)

07



**تجهیزات ویپ (voip)**  
شامل: آی پی فون (IP Phone) ، گیت وی سانترال، کارت تلفن، هدست و لوازم جانبی

08



**دکل**  
انواع: خود ایستا و مهاری مخابراتی، پایه دوربین مدار بسته، برج های نوری و پایه روشنایی

09



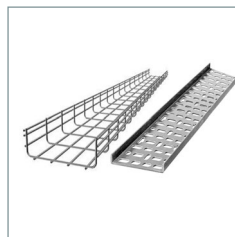
**انواع تجهیزات رادیویی و وایرلس**

10



**تجهیزات کابل کیبلینگ شبکه**  
شامل: ترانکینگ و اتصالات، داکت، باکس روکار و تو کار و کفی، مازول برق و شبکه، قاب، کلید

01



**مجموعه کامل سینی کابل و اتصالات**  
جنس: گالوانیزه، پلاستیکی ABS و مش آبکاری شده  
اندازه: در عرض های متفاوت و سفارشی  
شامل: اتصالات سینی، گوشه، سه راهی، چهارراهی  
پایه نگهدارنده و پیچ و مهره

06



**لوله فلکسیبل و فولادی برق و شبکه**  
جهت انتقال و محافظت از کابل  
سایزها: ۹ اینچ، ۱۰ اینچ، ۱۴ اینچ، ...

02



**پیچ پنل شبکه مسی (لودد و آنلودد)**  
تعداد پورت: ۲۴، ۴۸ و ۱۶ پورت (بانگهدارنده و بدون نگهدارنده کابل)  
کاربرد: جهت نصب انواع کیستون های Cat5e، Cat7 و Cat 6 مناسب برای کابل های UTP / FTP SFTP

07



**پیچ کورد شبکه**  
مترایها: 30cm/50cm/1m/2m/3m/5m و سفارشی  
مدل ها: SFTP/FTP/UTP مناسب برای کابل های Cat5e/Cat6/Cat7  
رنگ ها: آبی، سبز، سفید، قرمز و زرد  
با تضمین تست Fluke

03



**کانکتور شبکه**  
دارای محفظه جداکننده  
با استقامت بالای قفل نگهدارنده

08



**کیستون شبکه و تلفنی ( Cat3 )**  
مدل ها: SFTP/FTP/UTP مناسب برای کابل های Cat5e/Cat6/Cat7  
انواع: ۹۰ درجه، ۱۸۰ درجه، اسپیرال  
با تضمین تست Fluke

04



**ویس پنل (Voice Panel)**  
مدل: ۵۰ پورت دارای کیستون Cat3  
کاربرد: برای قرارگیری خطوط تلفن در درون رک  
ارتفاع: ۱ یونیت

09



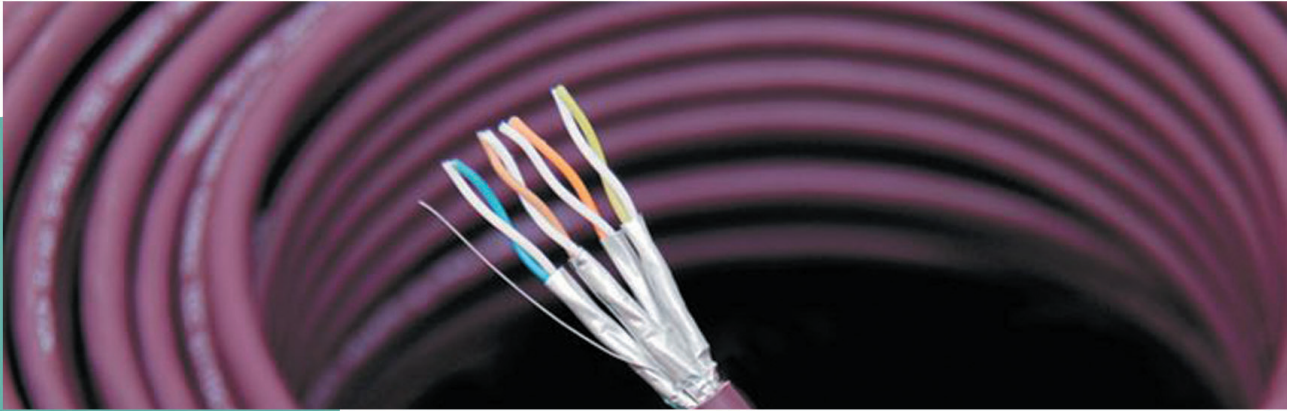
**آچار پانچ شبکه**

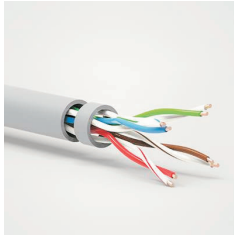
05



**تستر شبکه**

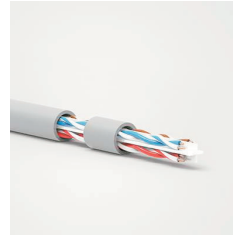
10





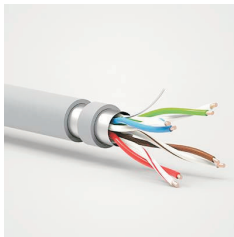
**کابل شبکه CAT5e UTP**  
**روکش رشته های سیم:** پلی اتیلن سنگین PE  
 - دارای نخ ابریشمی با تحمل کشش بالا  
**روکش کابل:** از جنس PVC  
**کاربرد:** در تمامی شبکه های خانگی و شرکتهای کوچک و امکان بدون نویز محیطی  
 - انتقال دیتا : با سرعت 100Mbps  
 - پشتیبانی از فرکانس 100MHZ

01



**کابل شبکه CAT6 UTP**  
**روکش رشته های سیم:** پلی اتیلن سنگین PE  
 - دارای نخ ابریشمی با تحمل کشش بالا  
**روکش کابل:** از جنس PVC  
**کاربرد:** در تمامی شبکه های خانگی و شرکتهای کوچک و امکان بدون نویز محیطی  
 - انتقال دیتا با سرعت 1000Mbps  
 - پشتیبانی از فرکانس 250MHZ

02



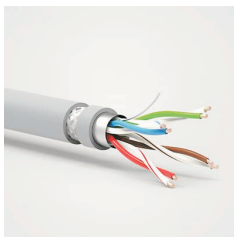
**کابل شبکه CAT5e FTP**  
**روکش رشته های سیم:** پلی اتیلن سنگین PE  
 - دارای نخ ابریشمی با تحمل کشش بالا  
 - دارای سیم تخلیه و فویل آلومینیومی  
**روکش کابل:** از جنس PVC  
**کاربرد:** در تمامی شبکه های خانگی و شرکتهای کوچک با قابلیت خنثی نمودن اثرات نویز محیطی بر روی کابل  
 - انتقال دیتا با سرعت 100Mbps  
 - پشتیبانی از فرکانس 100MHZ

03



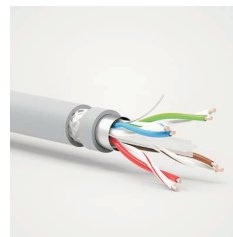
**کابل شبکه CAT6 FTP**  
**روکش رشته های سیم:** پلی اتیلن سنگین PE  
 - دارای نخ ابریشمی با تحمل کشش بالا  
 - سیم تخلیه و فویل آلومینیومی  
**روکش کابل:** از جنس PVC  
**کاربرد:** در تمامی شبکه های خانگی و شرکتهای کوچک با قابلیت خنثی نمودن اثرات نویز محیطی بر روی کابل  
 - انتقال دیتا با سرعت 1000Mbps  
 - پشتیبانی از فرکانس 250MHZ

04



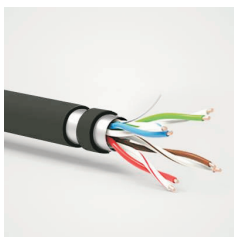
**کابل شبکه CAT5e SFTP**  
**روکش رشته های سیم:** پلی اتیلن سنگین PE  
 - دارای نخ ابریشمی با تحمل کشش بالا  
 - سیم تخلیه و فویل آلومینیومی و شیلد مسی  
**روکش کابل:** از جنس PVC  
**کاربرد:** جهت مصارف سازمانی با قابلیت خنثی نمودن اثرات نویز محیطی بر روی کابل. (استفاده در کنار کابل برق)  
 - انتقال دیتا با سرعت 100Mbps  
 - پشتیبانی از فرکانس 100MHZ

05



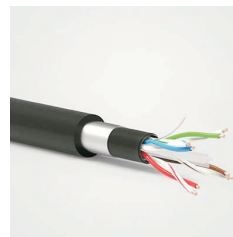
**کابل شبکه CAT6 SFTP**  
**روکش رشته های سیم:** پلی اتیلن سنگین PE  
 - دارای نخ ابریشمی با تحمل کشش بالا  
 - دارای سیم تخلیه و فویل آلومینیومی و شیلد آلومینیومی  
**روکش کابل:** از جنس PVC  
**کاربرد:** جهت مصارف سازمانی با قابلیت خنثی نمودن اثرات نویز محیطی بر روی کابل. (استفاده در کنار کابل برق)  
 - انتقال دیتا با سرعت 1000Mbps  
 - پشتیبانی از فرکانس 250MHZ

06



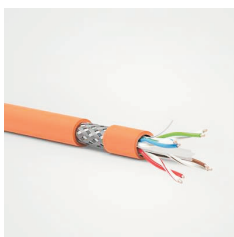
**کابل شبکه CAT5e FTP Outdoor**  
**روکش رشته های سیم:** پلی اتیلن سنگین PE  
 - دارای نخ ابریشمی با تحمل کشش بالا  
 - دارای سیم تخلیه و روکش فویل آلومینیومی  
**روکش کابل:** از جنس PVC  
**کاربرد:** مخصوص فضاهای خارجی با قابلیت خنثی نمودن اثرات نویز محیطی بر روی کابل (استفاده در کنار کابل برق)  
 - انتقال دیتا با سرعت 100Mbps  
 - پشتیبانی از فرکانس 100MHZ

07



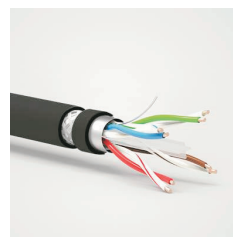
**کابل شبکه CAT6 FTP Outdoor**  
**روکش رشته های سیم:** پلی اتیلن سنگین PE  
 - دارای نخ ابریشمی با تحمل کشش بالا  
 - دارای سیم تخلیه و فویل آلومینیومی  
**روکش کابل:** از جنس PE-PVC  
**کاربرد:** مخصوص فضاهای خارجی ( آنتی UV ) با قابلیت خنثی نمودن اثرات نویز محیطی بر روی کابل ( استفاده در کنار کابل برق )  
**سفارشی:** استفاده از الیاف آنتی رودت بجای فویل آلومینیوم جهت ممانعت از خوردگی توسط حیوانات جونده ( موش )  
 - انتقال دیتا با سرعت 1000Mbps  
 - پشتیبانی از فرکانس 250MHZ

08



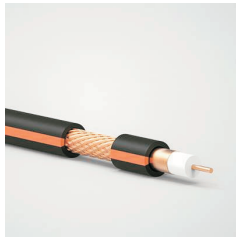
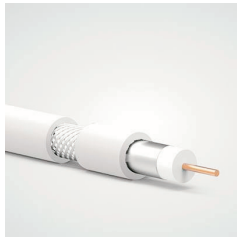
**کابل شبکه Cat5e SFTP**  
**روکش رشته های سیم:** پلی اتیلن سنگین PE  
 - دارای نخ ابریشمی با تحمل کشش بالا  
 - دارای سیم تخلیه و فویل آلومینیومی و شیلد مسی  
**روکش کابل:** از جنس LSZH به علت عدم تولید گاز سمی هنگام آتش سوزی  
**کاربرد:** جهت مصارف سازمانی و کارخانجات با قابلیت خنثی نمودن اثرات نویز محیطی بر روی کابل (استفاده در کنار کابل برق)  
 - انتقال دیتا با سرعت 100Mbps  
 - پشتیبانی از فرکانس 100MHZ

09



**کابل شبکه CAT6 SFTP Outdoor**  
**روکش رشته های سیم:** پلی اتیلن سنگین PE  
 - دارای نخ ابریشمی با تحمل کشش بالا  
 - دارای سیم تخلیه و فویل و شیلد آلومینیومی  
**روکش کابل:** از جنس PVC ( آنتی UV )  
**کاربرد:** مخصوص فضاهای خارجی با قابلیت خنثی نمودن اثرات نویز محیطی بر روی کابل (استفاده در کنار کابل برق)  
 - انتقال دیتا با سرعت 1000Mbps  
 - پشتیبانی از فرکانس 250MHZ

10



## کابل کوکسیپال سری RG

استاندارد: SG CNBYHBM CABME

هادی: از مفتولی کلاس SG

شیلد: مس یا آلپاز مس بافته شده

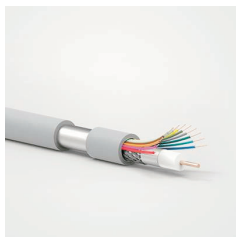
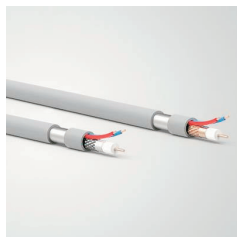
عایق: فوم پلی اتیلن سبک

غلاف: پی وی سی

موارد مصرف: برای اتصال آنتن تلویزیون رنگی و ارسال

سیگنالهای رادیویی و مخابرات عمومی

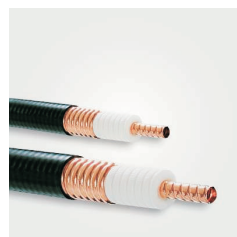
11



## کابل سیامی (CCTV)

در صورتی که در سیستم های حفاظتی و یا نظارتی شما اتصالات دور وجود داشته باشد، باید کابلی در نظر گرفته شود که علاوه بر ارسال سیگنال تصویری قادر به برق رسانی هم باشد. این کابل ها کابل سیامی نامیده می شود که متشکل از یک کابل کوکسیپال دارای دو رابط RG در دو طرف خود و همچنین دو سیستم رشته ای برای برق رسانی می باشد.

12



## کابل فیچر مخابراتی هلیاکس ۲/۱

- مغزی مس و روکش مس

- محافظ فوم سخت و فشرده

- شیلد تمام مس

- روکش پلاستیکی

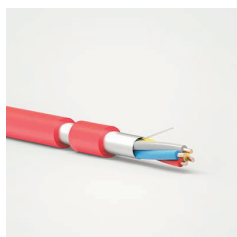
- زاویه استاندارد حداکثر خم ۱۰۰ الی ۱۲۰ درجه

- قابل استفاده در محیط های مستعد خطر نظیر پتروشیمی ها،

پالایشگاه ها، سکو های نفتی و اماکن عمومی شامل مترو،

سینما، سالن کنفرانس و غیره

13



## کابل های آتارم و مقاوم در برابر حریق

کابل های مقاوم در برابر حریق در اماکنی همانند هتل ها، سالن های تئاتر و سینما، موزه ها، بیمارستان ها، مراکز خرید، آسمانخراشها، ادارات، مدارس، فرودگاه ها، زیرزمین و تونل ها، ایستگاه های قطار، مراکز کامپیوتری، سیستم های هشدار، سیستم های کنترل ترافیک و سیستم های اطفاء حریق کاربرد دارد. با توجه به اینکه ساختار پلیمر استفاده شده در کابل های ضدحریق فاقد هالوژن می باشد لذا به هنگام آتش سوزی گاز های خفه کننده از آن منتشر نشده و امنیت افراد را حفظ می نماید.

14



## کابل تلفن زوجی

استاندارد: 95-BTTM A3

هادی: مس مفتولی

عایق: پی وی سی

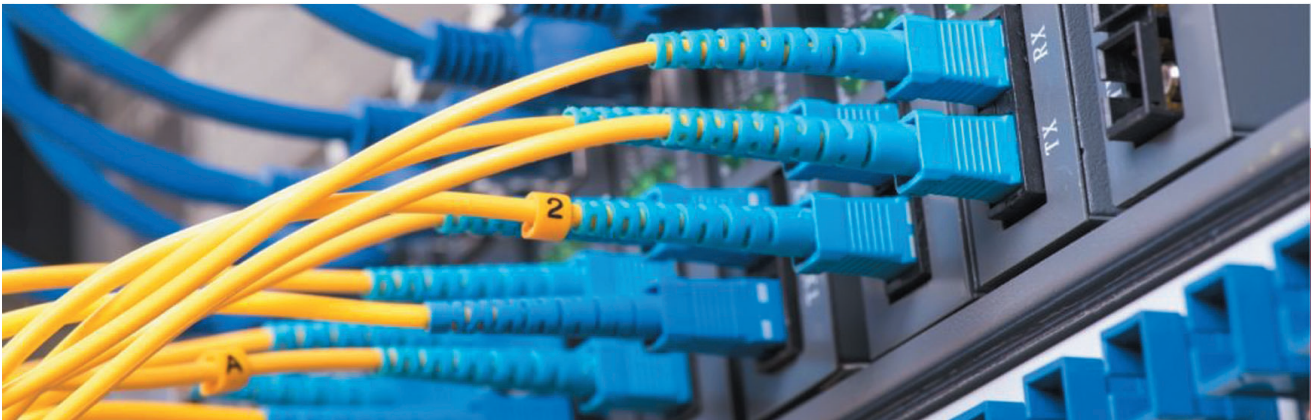
روکش: پی وی سی

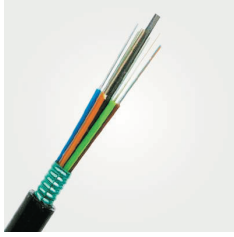
رنگ روکش: سفید

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

ساختمان

15





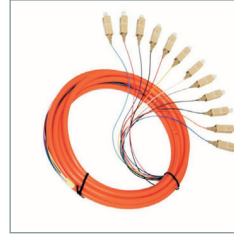
### کابل فیبر نوری با تیوپ مرکزی (OFC)

در این نوع کابل، فیبرها درون یک تیوپ در مرکز کابل قرار می‌گیرند. در اطراف تیوپ مرکزی براساس نیاز از عنصر مقاوم میانی استفاده شده و سپس یک لایه روکش بر روی آن قرار می‌گیرد. برحسب نوع کاربرد جنس روکش تغییر می‌کند.

### کابل فیبر نوری ایندور (Tight Buffer)

با روکش LSZH جهت استفاده در فضای داخلی ساختمان

01



### پیگتیل Pigtail

کابل فیبر نوری که یک سر آن دارای کانکتور و طرف دیگر آن آزاد می‌باشد. در مدل های SM و MM - SX و DX با قطر های 0.09mm, 2mm و 3mm با تار کرنینگ و فوجیکورا و سومیتومو

02



### کابل فیبر نوری خاکی (OBFC)

این نوع کابل ها بیشتر در شبکه های زیرساخت و بین شهری در مسافت های طولانی مورد استفاده قرار می‌گیرد و مستقیماً داخل خاک دفن می‌گردد. این کابل دارای یک محافظ نوار استیل دندان اره ایی (کروگیت) می‌باشد. (ژله فیلد)

### کابل فیبر نوری خاکی (OBUC)

این نوع کابل دارای کاربرد ساختار مشابه (OBFC) می‌باشد با این تفاوت که به جای ژله از نخ و نوار جاذب رطوبت استفاده می‌شود.

03

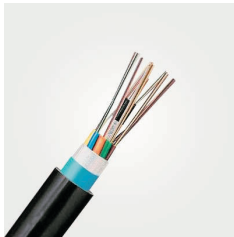


### پچکورد های فیبر نوری Patch Cord

کابل فیبر نوری که دو سر آن متصل به کانکتور می‌باشد.

MM & SM Outdoor هواوی و اریکسون در متراژهای مختلف بر حسب سفارش در مدل های SM و MM - SX و DX با قطر های 0.09mm, 2mm و 3mm با تار کرنینگ و فوجیکورا و سومیتومو

04



### کابل فیبر نوری کانالی (OCFC)

این کابل ها عموماً در شبکه های درون شهری و بین مراکز مخابراتی استفاده می‌شود. (ژله فیلد)

### کابل فیبر نوری کانالی (OCUC)

این نوع کابل دارای ساختار متفاوت با کابل OCFC و بدون ژله یا خشک می‌باشد. برای حفاظت کابل در مقابل نفوذ رطوبت از نوار جاذب رطوبت استفاده می‌شود.

05

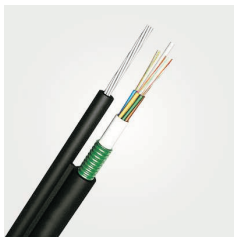


### اسپلیتر (Splitter)

تجهیزاتی که توانایی تقسیم کردن نور را برای تعداد مشخصی از کاربران به عهده دارند.

- انواع اسپلیتر های فیبر نوری شامل قلمی و باکسی - APC, SC, LC, UPC با ظرفیت های مختلف 2:2, 2:4, 2:8, 2:16, 2:32 و همچنین 1:2, 1:4, 1:8 و بالاتر...

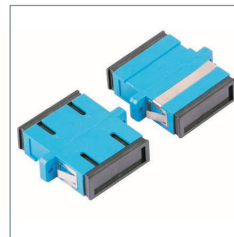
06



### کابل فیبر نوری هوایی (OSSC)

این نوع کابل در مناطق روستایی و مخابرات که دارای رطوبت بالا می‌باشد مورد استفاده قرار می‌گیرد. سیم مهار بکاررفته شامل ۷ رشته فولادی گالوانیزه می‌باشد که بهم تابیده شده و به صورت موازی با هسته کابل قرار می‌گیرد و بنا بر این سطح مقطع کابل به شکل ۸ می‌باشد.

07



### آداپتور Optical Adaptor

رابطی برای اتصال انواع مختلف کانکتورهای فیبر نوری به یکدیگر

- انواع آداپتورها و مبدل های فیبر نوری (هیبریدی) سینگل مود و مالتی مود، سیمپلکس، دالپکس و Quad شامل LC FC, FC SC, FC DIN, ST DIN, ST LC, ST SC, SC LC

08



### کابل فیبر نوری دراپ (FTTH)

در شبکه های FTTH از این نوع کابل برای برقراری اتصال بین باکس توزیع به مصرف کننده در خانه یا محل کار استفاده می‌شود. انواع کابل ها: ۲، ۴، ۸ و ۱۲ کر با مهار FRP و استیل

09



### تضعیف کننده Attenuator

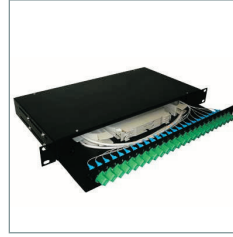
المانی جهت تضعیف قدرت سیگنال دریافتی در امتداد مسیر شامل: LC و SC در دسیبل های مختلف 5db و 10db و 15db

10



**انواع ماژول های SFP**  
سینگل مود و ملتی مود با بردهای مختلف

11



**پچ پنل Patch Panel**  
وسیله ای که برای مدیریت کابل های ورودی و خروجی فیبرنوری در داخل کابینت ها مورد استفاده قرار می گیرد.

16



**کانکتور Connector**  
متصل کننده کابل فیبرنوری به تجهیزات فعال و غیر فعال

12



**OCDF/ODF**  
کابینت و رک های مخابراتی جهت نصب و نگهداری تجهیزات فعال و غیر فعال شبکه های فیبر نوری که با توجه به محل قرارگیری ( داخلی و خارجی) مورد استفاده قرار می گیرد.

17



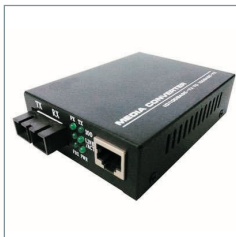
**سوئیچ های فیبر نوری و ONU**  
دستگاه سوئیچ میانی  
-مدیریت خطوط تلفن و اینترنت  
-کاربری در شبکه های FTTB  
-امکان سرویس دهی به چندین مشترک (تلفن و اینترنت)  
-نصب در فضای داخلی و بیرونی ساختمان  
-امکان سرویس دهی در بستر سنتی سیم مسی

13



**جعبه دسترسی فیبرنوری فلزی ( FAT )**  
تجهیزاتی که جهت قرار گیری اسپلیترها و کابل های توزیع خارجی (مخابراتی) و داخلی و با توجه به تعداد کابل های خروجی میتوان از سایزهای 12، 24، 48 و ... استفاده نمود.  
کاربرد: ترمینال دسترسی فیبر برای اتصال و ارتباط داخلی کابل های فیبر نوری در تکنولوژی FTTH مورد استفاده قرار می گیرد.  
ظرفیت: ۲۴ و ۴۸ ظرفیتی

18



**مدیا کانورتور Media Converter**  
مبدل فیبر نوری دستگاهی جهت تبدیل سیگنال نظیر ( اینترنت، تصویر، تلفن، صوت، اترنت و داده) به سیگنال نوری برای انتقال بر روی بستر فیبرنوری

14



**کافی فیبر نوری آوت دور**  
عرض: ۶۰/۴۰/۳۰ سانتیمتر  
ارتفاع: ۵۰/۶۰/۵۰ سانتیمتر  
عمق: ۲۴/۲۰/۱۵ سانتیمتر  
کاربرد: دوربین مدار بسته و شبکه های آوت دور  
متعلقات: کاست فیبر نوری، پچ پنل فیبر و شبکه فیلتر هوا و گلند

19



**(Optical Network Terminal) ONT**  
-کاربری در شبکه های FTTH  
-نصب در داخل ساختمان مشترکین  
-امکان سرویس دهی ( تلفن و اینترنت پر سرعت IPTV) به مشترکین  
-امکان اتصال کاربران به صورت باسیم و بی سیم

15



**باکس دیواری نوری OTO یا ATB**  
نقطه نهایی شبکه های فیبر نوری بوده که وظیفه اتصال دستگاه ONT به بستر FTTH را دارد.

20



## دستگاه فیوژن

در تئیهای مختلف ( پرتابل و نوع مخصوص انجام کارهای سنگین( FTTH ) با برندهای فوروکاوا و فوجیکورا ژاپن

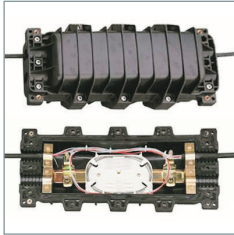
21



## خدمات فیوژن فیبر نوری

با پیشرفته ترین دستگاههای روز دنیا و بکارگیری مهندسیین مجرب به همراه ارائه تست با دستگاههای OTDR و Power Meter

26



## مفصل فیبر نوری

تجهیزاتی هستند که در حفاظت از فیوژن اتصالات فیبر نوری استفاده می شوند. در مدلها: هوایی ، داکتی و خاکی ( کاربردهای آوت دور) و مصارف زیر آبی در دو نوع کلی: افقی و عمودی

22



## کاست فیبر نوری (Splice Tray)

وسیله ای که کابلهای فیبر نوری پس از جوش درون آن قرار میگیرد به شعاعهای: ۳۰ و ۳۵ و ۴۵ در تیپ های: ۱۲ و ۲۴ کر با ۲ و ۴ ورودی

27



## بست کابل فیبر نوری برق و شبکه

در ابعاد و طرح های متنوع

23



## باکس دیواری OTO یا ATB

پریز فیبر نوری نقطه نهایی شبکه های فیبر نوری بوده که وظیفه اتصال دستگاه ONT به بستر FTTH را دارد.

28



## انواع قلم نوری (VFL)

درواقعا و کیلومترهای مختلف شامل 10KM، 20 و 30

24



## کریمپ حرارتی

در محل نقطه جوش به علت شکننده بودن تار فیبر نوری از کریمپ حرارتی استفاده میشود -در اندازه های ۴ و ۶ سانتی متر فلزی

29



## میکرو داکت فیبر نوری

میکرو داکت یکی از جدید ترین و مقرون به صرفه ترین راهکارهای انتقال کابل فیبر نوری Air Blow بعنوان نسل چهارم لوله های مخابراتی میباشد. میکرو داکت درحقیقت لوله های پلی اتیلنی با تراکم بالا میباشد .

میکرو داکت ها دارای یک لوله با قطر بزرگ خارجی و چندین لوله داخلی با قطر کوچکتر درون لوله خارجی میباشد که محفظه داخلی لوله های مرکزی مسیری برای حرکت کابل فیبر نوری را فراهم میکند.

25



## کیف ابزار و کیت تنظیف کانکتور فیبر نوری

30





**اتاقک سرد و گرم دیتاسنتر**  
 قابلیت: توسعه به صورت ماژولار  
 درب راهرو: دستی و اتوماتیک  
 تجهیزات: پنل های سقفی و پوششی، فیکس پنل،  
 استراکچرفلزی

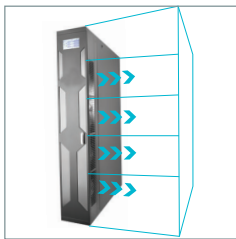
01



APC RACK HP RACK

**رک سرور HP و APC**  
 با درب مشبک جلو و دولنگه مشبک عقب  
 مدل: اورجینال و ساخت داخل  
 ارتفاع: ۴۲ یونیت  
 عرض: ۶۰ و ۷۵ سانتیمتر: APC  
 ۶۰ و ۶۰ سانتیمتر: HP  
 عمق: ۱۰۷/۵ سانتیمتر  
 کاربرد: اتاق سرور و مرکز داده ها

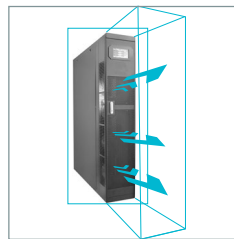
02



**سیستم خنک کننده  
 Inrow Single side cooling**

عرض: ۳۰ و ۶۰ سانتی متر  
 مدل انبساط مستقیم (گازی):  
 در ظرفیتهای ۱۰ تا ۱۵۰ کیلووات  
 مدل آب سرد (نیاز به چیلر):  
 در ظرفیت های ۱۰ تا ۲۵۰ کیلووات

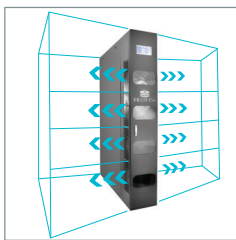
03



**سیستم خنک کننده  
 Inrow front side cooling**

عرض: ۳۰ و ۶۰ سانتی متر  
 مدل انبساط مستقیم (گازی):  
 در ظرفیتهای ۱۰ تا ۱۵۰ کیلووات  
 مدل آب سرد (نیاز به چیلر):  
 در ظرفیت های ۱۰ تا ۲۵۰ کیلووات

04



**سیستم خنک کننده  
 Inrow Dual side cooling**

عرض: ۳۰ و ۶۰ سانتی متر  
 مدل انبساط مستقیم (گازی):  
 در ظرفیتهای ۱۰ تا ۱۵۰ کیلووات  
 مدل آب سرد (نیاز به چیلر):  
 در ظرفیت های ۱۰ تا ۲۵۰ کیلووات

05



**سیستم سرمایشی InRow  
 در سه طرح Single , Dual , Front و Dual**

با تکنولوژی Cilled water (آب سرد) و ظرفیت متغیر.  
 دارای توان سرمایشی متغیر از ۵ تا ۳۰ کیلووات  
 دارای فن EC با دور متغیر  
 دارای شیر Propatinal با دبی متغیر  
 دارای کنترلر تنظیم ظرفیت دور فن و دبی شیر

06



**واحد خارجی سیستم خنک کننده با فناوری  
 انبساط مستقیم Condensing units**  
 با توان برودتی ۲ تا ۱۵۰ کیلووات

07



**واحد خارجی سیستم های خنک کننده با  
 فناوری آب سرد Chillers**  
 با توان برودتی ۱۰ تا ۵۰ تن تبرید

08



**پاور ماژول توزیع برق رک**  
 مدل ها: Basic و Smart  
 برند ها: APC, Aten, APC و طرح APC  
 نصب: به صورت رکمونت و زیریونیت  
 نوع و تعداد پورت های خروجی: متغیر  
 تعداد فاز: تک فاز، سه فاز، ساده با آمپراژ ۱۶ و ۳۲

09



**سیستم مانیتورینگ رک**

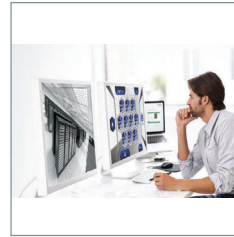
- دارای ۴ تا ۶ خروجی دیجیتال ولتاژی و رله  
 - دارای ۲ تا ۴ سنسور دمای رک  
 - دارای ۱ تا ۲ سنسور دما و رطوبت ترکیبی  
 - دارای ۱ تا ۲ ورودی آنالوگ سنسورهای متنوع:  
 ذرات معلق، روشنایی و جریان هوا  
 - دارای ورودی های دیجیتال متنوع:  
 نشستی، درب رک و لرزش  
 - قابلیت اتصال به شبکه از طریق وب سرور  
 - قابلیت ارسال هشدار از طریق ارسال پیامک، ایمیل و تلفن

10



**سیستم کنترل تردد**  
سیستم کنترل تردد با کارت، رمز و اثر انگشت امکان اتصال به DCIM و BMS و درب اتوماتیک اتاقک سرد و گرم

11



**سیستم مدیریت یکپارچه DCIM**  
سیستم کنترل و نظارت برای کلیه آیتم های مرکز داده نظیر سرمایش، رگ، اعلام و اطفاء حریق، پنل توزیع برق، سیستم کنترل تردد و ...  
دارای نرم افزار اختصاصی جهت کنترل و نظارت

12



**سیستم اعلان و اطفاء حریق**  
- امکان نصب تجهیزات در اتاقک سرد و گرم  
- قابلیت توسعه به صورت ماژولار  
- امکان اتصال به سیستم های کنترلی

13



**تامین UPS و باتری در توان های مختلف**

14



**دیزل ژنراتور**  
جهت تامین برق اضطراری در توان های مختلف به همراه کلیه تجهیزات جانبی

15



**ساخت تابلوهای توزیع برق دیتا سنتر**  
شامل: تابلو های برق، سیستم سرمایشی، UPS، تجهیزات اکتیو شبکه، توزیع برق و روشنایی در انواع سه فاز و تک فاز

16



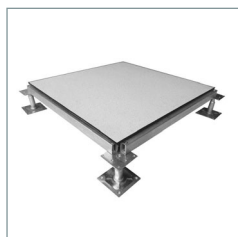
**تامین تجهیزات پسیو و اکتیو شبکه مسی و فیبر نوری**  
شامل: سویچ، سرور، پیچ پنل، پیچ کورد، کابل و دیگر تجهیزات شبکه و مخابرات

17



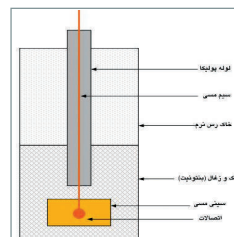
**سیستم روشنایی راهرو سرد و گرم**  
- پنل های LED در اندازه های 30\*30cm و 20\*20cm

18



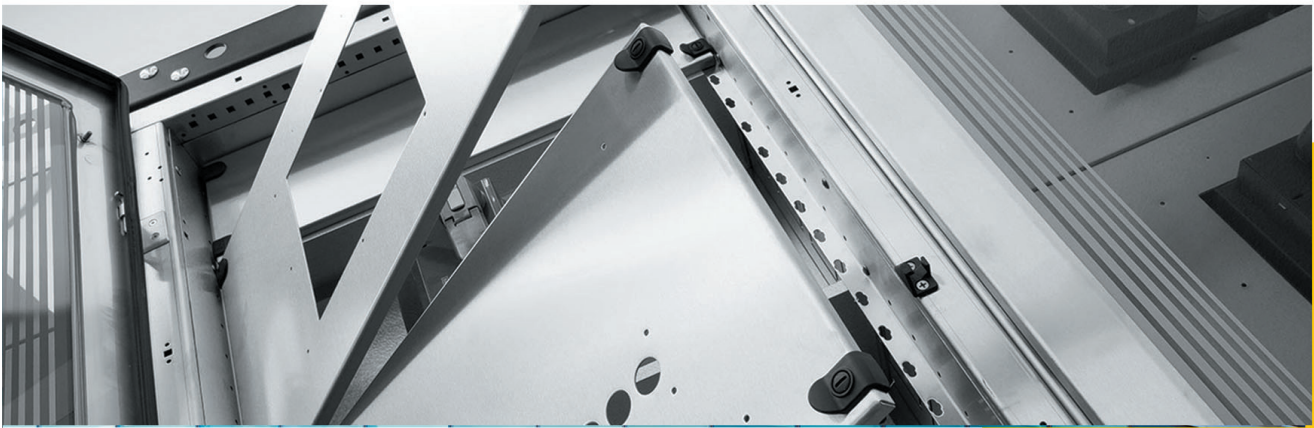
**اجرای کف کاذب مرکز داده جهت عملیات کبلینگ، کولینگ و ارتینگ**  
سایز پنل ها: 60\*60 CM و پایه های قابل تنظیم

19



**اجرای چاه ارت و سیستم ارتینگ مرکز داده**  
اقدام چاه ارت: صفحه مسی، بنتونیت، حفر و پر کردن، سیم مسی و اتصالات  
اقدام سیستم ارتینگ: میله فرانکلین، سیم مسی و کلمپ

20





## رک دیتاستنری APC

با درب مشبک جلو و دو لنگه مشبک عقب  
مدل: اورجینال و ساخت داخل  
ارتفاع: ۴۲ یونیت  
عرض: ۶۰ و ۷۵ سانتیمتر  
عمق: ۱۰۷ سانتیمتر  
کاربرد: اتاق سرور و مرکز داده ها

01



## رک دیتاستنری اچ پی (HP)

با درب مشبک جلو و دو لنگه مشبک عقب  
مدل: اورجینال HP و ساخت داخل  
ارتفاع: ۴۲ یونیت  
عرض: ۶۰ و ۸۰ سانتیمتر  
عمق: ۱۰۷/۵ سانتیمتر  
کاربرد: اتاق سرور و مرکز داده ها

02



## رک استاندارد عرض ۸۰

با درب مشبک دو لنگه جلو و عقب  
ارتفاع: ۴۲ یونیت  
عرض: ۸۰ سانتیمتر  
عمق: ۱۰۰ سانتیمتر  
کاربرد: اتاق سرور

03



## رک هوشمند مجهز به سیستم پیش رک

پیش ها: دما، رطوبت، مانیتورینگ پارامترهای  
محیطی دیتاستنر و سرورها  
عملیات ها: هشدار، نمودارگیری و مشاهده تاریخچه  
مدل رک: ۴۲ یونیت APC  
کاربرد: اتاق سرور و مرکز داده ها

04



## رک ایستاده استاندارد

(با درب نیم قاب فلزی و شیشه سکوریت)  
با قابلیت: درب مشبک (توری)  
ارتفاع: ۱۸۰، ۱۸۰، ۲۲۰، ۲۷۰، ۳۲۰، ۳۷۰، ۴۲۰، ۴۴۰، ۴۷۰ یونیت  
عرض: ۶۰ سانتیمتر  
عمق: ۸۰، ۶۰ و ۱۰۰ سانتیمتر  
کاربرد: شبکه های داخلی، سیستم های دوربین  
مدار بسته و سیستم های صوتی تصویری

05



## محفظه و رک باتری

تعداد طبقات: ۴/۳/۲/۱  
تعداد باتری: ۲۰/۱۶/۸/۴  
ارتفاع: ۱۲/۸۴/۵۶/۲۸ سانتیمتر  
عرض: ۳۸ سانتیمتر  
عمق: ۵۱ سانتیمتر  
کاربرد: شبکه های کامپیوتری

06



## رک دیواری استاندارد

درب: قاب فلزی و شیشه سکوریت  
ارتفاع: ۱۲/۹/۷/۶ یونیت  
عرض: ۶۰ سانتیمتر  
عمق: ۳۳/۴۵/۶۰ سانتیمتر  
کاربرد: شبکه های کوچک داخلی، سیستم های  
دوربین مدار بسته

07



## رک دیواری صندوقی

(با درب قاب فلزی و و طلق شیشه ای)  
ارتفاع: ۳+۲=۵ یونیت  
عرض: ۵۰ سانتیمتر  
عمق: ۴۷، ۵۰ سانتیمتر  
کاربرد: دفتر اداری کوچک

08



## رک پچ پنل

جهت عملیات کیبلینگ و نصب پچ های شبکه  
های مسی و فیبر نوری  
ارتفاع: ۴۲ یونیت  
عرض: ۶۰ سانتیمتر (۱۹ اینچ استاندارد)  
عمق: ۱۰۷، ۵ سانتیمتر  
کاربرد: اتاق سرور و مرکز داده ها

09



## رک اوپن

با امکان هدایت کابل از میان ریل های عمودی و  
انواع تجهیزات استاندارد ۱۹ اینچ  
ارتفاع: ۲۸ یونیت (۲ ستونه) - ۴۲ یونیت (۴ ستونه)  
کاربرد: استفاده در پروژه های مخابراتی و لابراتوار  
متعلقات: دارای چهار عدد چرخ جهت جابجایی آسان

10



**رک آوت دور ایستاده**  
 درجه حفاظت: 55 و IP54  
 ارتفاع: ۱۸ و ۲۵ یونیت و سفارشی  
 عرض: ۶۰ / ۸۰ / ۱۰۰ سانتی متر  
 عمق: ۶۰ / ۸۰ / ۱۰۰ سانتی متر  
 کاربرد: شبکه های بزرگ و دوربین مداربسته  
 متعلقات: محفظه فیلتر، صفحه گلند و قفل کتابی  
 و با امکان عایق بندی الاستومری

11



**رک آوت دور دیواری**  
 درجه حفاظت: 55 و IP54  
 ارتفاع: ۱۲ و ۱۹ و ۲۷ یونیت و سفارشی  
 عرض: ۶۰ سانتی متر  
 عمق: ۴۵ و ۶۰ سانتی متر  
 کاربرد: شبکه های کوچک / دوربین مداربسته  
 متعلقات: محفظه فیلتر، قفل طرح ریتال  
 صفحه گلند و با امکان عایق بندی الاستومری

12



**رک بکپارچه منبع تغذیه تجهیزات مخابراتی**  
 شامل: دو دستگاه مینی رک منفصل از یکدیگر  
 رک اول: شامل بخش منبع تغذیه آلارم پیل های  
 AC و DC و همچنین ۸ یونیت فضای خالی به منظور  
 نصب تجهیزات مخابراتی  
 رک دوم: برای نصب دو ردیف باتری با ظرفیتهای  
 ۲۰۰ و ۴۰۰ آمپر ساعت  
 سنسورها: دما، آب، تشخیص دود و سنسور درب  
 هریک از بخش ها: دارای یک سیستم خنک کننده مجزا

13



**سیستم های کولینگ رکهای آوت دور**  
 - سهولت در نصب و راه اندازی  
 - نمایش دمای داخل تابلو و انجام تنظیمات  
 - جذب رطوبت هوای داخل تابلو  
 - درجه حفاظت بالا  
 - دارای ظرفیت و توانهای متنوع  
 - فیلتر قابل شستشو  
 - سیستم تبخیر کننده آب کندانسور

14



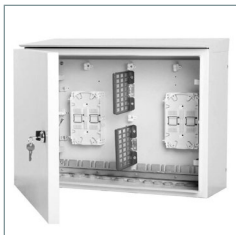
**کافوی نفت و گاز و پتروشیمی**  
 ارتفاع: ۸۰ سانتی متر  
 عرض: ۶۰ سانتی متر  
 عمق: ۴۰ سانتی متر  
 جنس بدنه: آهن گالوانیزه  
 کاربرد: شبکه، دوربین مداربسته در محیط های  
 آلوده به مواد شیمیایی

15



**باکس های الکتریکی و کنترل**  
 عرض: ۴۰ / ۵۰ / ۸۰ سانتی متر  
 عمق: ۳۰ / ۳۰ / ۳۰ سانتی متر  
 ارتفاع: ۲۰ / ۷۰ / ۱۲۰ سانتی متر  
 جنس بدنه: آهن، آهن گالوانیزه / استیل  
 کاربرد: تابلوهای برق صنعتی و کنترلی

16



**رک دیواری توزیع فیبرنوری ODC**  
 - دارای ۸ بچ پل نوری ۴۸ پورت و دو عدد کاست  
 عرض: ۵۰ سانتی متر  
 ارتفاع: ۴۰ سانتی متر  
 عمق: ۲۰ سانتی متر  
 کاربرد: استفاده در پروژه های FTTH

17



**رک ایستاده توزیع فیبرنوری ODC**  
 - دارای ۸ بخش مجزا بچ پل نوری ۴۸ پورت  
 عرض: ۸۴ سانتی متر  
 عمق: ۵۷.۵ سانتی متر  
 ارتفاع: ۱۳۰ سانتی متر  
 کاربرد: استفاده در پروژه های FTTH

18



**کیوسکهای بانکی و اطلاع رسانی  
 و استند های نوبت دهی**

19



**کافوی فیبر نوری آوت دور**  
 عرض: ۳۰ / ۴۰ / ۶۰ سانتی متر  
 ارتفاع: ۵۰ / ۶۰ / ۵۰ سانتی متر  
 عمق: ۱۵ / ۲۰ / ۲۴ سانتی متر  
 کاربرد: دوربین مداربسته و شبکه های آوت دور  
 متعلقات: کاست فیبر نوری، بچ پل فیبر و شبکه  
 فیلتر هوا و گلند

20



**سینی فلزی رک دیواری و ایستاده**  
**عمق دیواری:** ۳۳، ۴۵ و ۶۰ سانتی متر  
**عمق ایستاده:** ۶۰، ۸۰ و ۱۰۰ سانتی متر  
**ارتفاع:** ۱ یونیت رکمونت

01



**سینی متحرک رک**  
**عمق آزاد:** ۱۰۰/۸۰/۶۰ سانتی متر  
**عرض:** ۱۹ اینچ  
**مدل:** تخت ساده، قفل دار برای موس و کیبورد  
**ارتفاع:** یک یونیت

02



**سینی رکمونت رک دیواری و ایستاده**  
**عمق:** ۲۵ و ۳۵ سانتی متر  
**ارتفاع:** ۱ یونیت و ۲ یونیت

03



**یونیت فن**  
**تعداد فن:** ۶ تایی و ۹ تایی  
**ارتفاع:** یک یونیت

04



**نگهدارنده کابل درپوش دار**  
**ارتفاع:** یک یونیت  
**جنس:** فلزی  
**مدل:** طرح AMP

05



**نگهدارنده کابل**  
**تعداد حلقه:** ۶/۵ حلقه  
**ارتفاع:** ۱ یونیت  
**جنس حلقه:** پلاستیکی

06



**نیشی نگهدارنده**  
**عمق:** ۶۰، ۸۰ و ۱۰۰ سانتی متر  
**ارتفاع:** یک یونیت  
**مقطع پروفیل:** ۴۰×۴۰

07



**حلقه نگهدارنده کابل**  
**جنس:** حلقه پلاستیکی ABS

08



**لایت پنل**  
**مدل:** مهتابی / SMD  
**ارتفاع:** یک یونیت  
**ولتاژ مصرفی:** 220V AC

09



**بلنک پنل**  
**سایز:** ۱، ۲، ۳، ۴ یونیت  
**جنس:** فلزی  
**رنگ:** مشکی و کرم (سفارشی)  
**کاربرد:** جهت پوشش فضای خالی جلوی رک  
**(آرایش رک)**

10



### سینی متحرک رک APC

ارتفاع: ۱ یونیت  
عمق: ۸۰ سانتی متر  
دارای دستگیره استیل

11



### سینی فلزی رک APC

عمق: ۴۰ سانتی متر  
ارتفاع: ۲ یونیت رکمونت

12



### مجموعه لدر و سینی کابل رک APC

کاربرد: آرایش کابل روی سقف رک  
جنس: فلزی به رنگ مشکی الکترواستاتیک

13



### سیستم کنترل دیجیتال رک

پارامترهای کنترلی: دما، رطوبت، ولتاژ، جریان، دود،  
با نمایشگر 7 segment  
ولتاژ مصرفی: 220V AC

14



### بلنک پنل پلاستیکی

سایز: ۱ یونیت (طرح HP و APC)  
جنس: ABS (پلاستیکی)  
بدون نیاز به پیچ و مهره

15



### بلنک پنل فرچه ای

ارتفاع: ۱ یونیت  
جنس بدنه: فلزی به همراه گردگیر مویی

16



### رک مانیتور تیپ ۱

سایزها: ۱۴، ۱۵ و ۱۷ اینچ  
ارتفاع: ۱ یونیت

17



### فریم مانیتور تیپ ۲

سایز: ۱۴ اینچ  
جنس: فلزی  
ارتفاع: ۱۰ یونیت

18



### پاور ماژول توزیع برق

تعداد پورت ها: ۳، ۶، ۷، ۸ و ۹ پورت ۱ یونیت  
آمپراژ: 16A و 32A و سفارشی  
تیپ: DC & AC  
مدل ها: بدون کلید off/on، دارای کلید off/on،  
دارای فیوز مینیاتوری، بک تو بکی، یو پی اسی، MK  
و مدل های سفارشی  
گروه ها: ساده، اندازه گیر و هوشمند

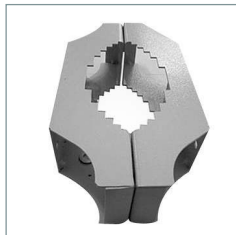
19



### کیس رکمونت

ارتفاع: ۲ و ۴ یونیت  
عمق: ۴۰ و ۵۰ سانتی متر  
متعلقات: با پاور و بدون پاور

20



**نگهدارنده رک دیواری آوت دور**  
سایز: ۲۴، ۱۵، ۱۲ سانتی متر  
کاربرد: جهت اتصال رک اوت دور به پایه دکل  
روشنایی و دکل وایرلس 35G/45G

21



**کنترل دمای محیط رک (ترموستات آنالوگ)**  
قابل نصب: در ریل های سایز ۳۵، ۳۲ و ۱۵  
رنج کنترل دما: از ۱۰- تا ۸۰+ درجه سانتی گراد  
-مناسب کنترل دمای هیتر، فن و کولر می باشد.  
-دقت و قابلیت اطمینان بالا

26



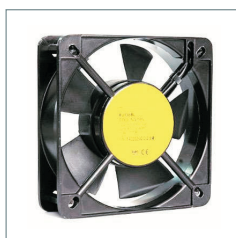
**پایه ضد زلزله رک**  
کاربرد: نگهدارنده رک در حالت لرزش های ناگهانی

22



**قفل رمز دار رک با دستگیره چرخشی**  
مدل: کارتی  
کاربرد: مخصوص درب جلو رک های ایستاده

27



**فن رک**  
سایز: ۱۲×۱۲ سانتی متر  
ولتاژهای ورودی: در مدل های 220V AC و  
24 & 48V DC

23



**سیستم فیلتراسیون رک آوت دور**  
جهت ممانعت از ورود گرد و غبار به داخل رک  
درجه محافظت: IP45  
سایز: ۱۲×۱۲

28



**قفل سوئیچی رک**  
کاربرد: قابل نصب در پینل های جانبی رک ایستاده  
و درب جلو رک های دیواری

24



**قفل چرخشی رک ایستاده**  
مدل: ریتال آلمان  
جنس: آلومینیومی

29



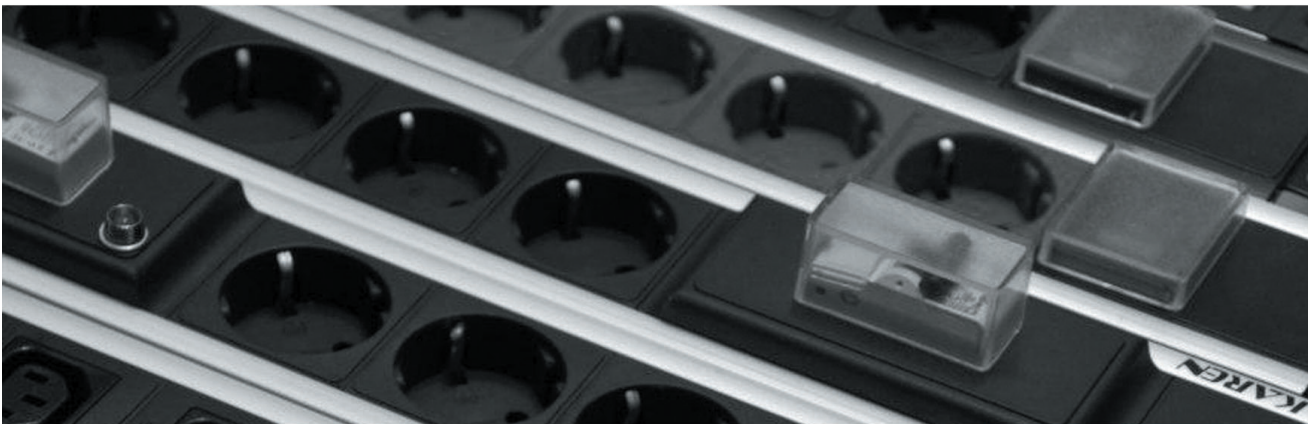
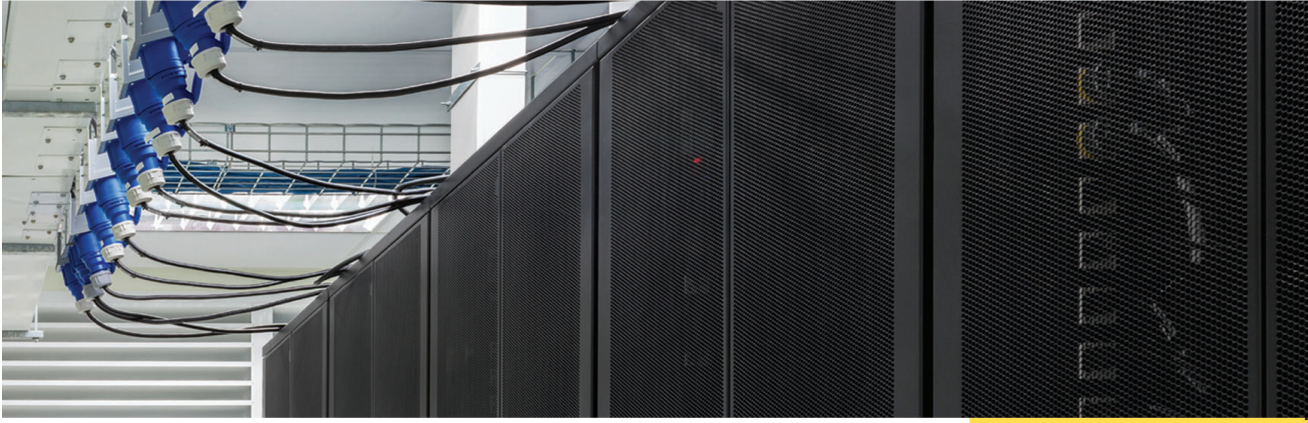
**گژنات رک**  
شامل: پیچ، مهره و واشر  
جنس: پیچ و مهره فلزی آبکاری شده  
و واشر پلاستیکی ABS

25



**چرخ و پایه ثابت رک**  
سایز: ۵۰ و ۷۵ میلی متر  
مدل: استاپر دار و بدون استاپر

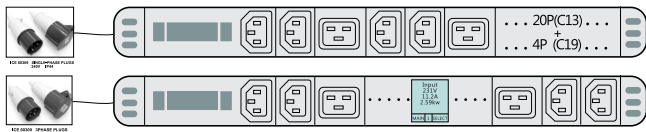
30



## پاور ماژول توزیع برق مدل APC

مدل: Basic و IP Base

آمپراژ: تک فاز: (AP7553:32A) و (AP7552:16A) سه فاز: (AP7541:30A)



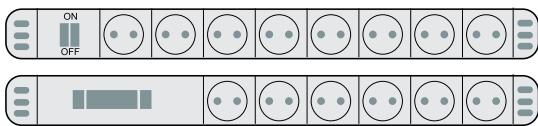
31

## پاور ماژول توزیع برق استاندارد

تعداد پورت: ۳ و ۶ و ۸ پورت رکمونت

مدل: با کلید on/off و کلید های متنوع (مینیا توری و بدون کلید)

آمپراژ: ۱۶ و ۳۲ آمپر (سفارشی)

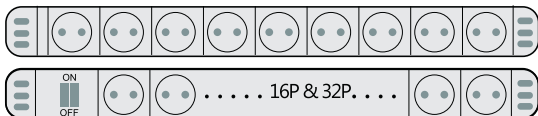


32

## پاور ماژول توزیع برق استاندارد

تعداد پورت: ۹ پورت بدون کلید (رکمونت) - ۱۶ و ۳۲ پورت (زیرو یونیت)

آمپراژ: ۱۶ و ۳۲ آمپر (سفارشی)



33

## پاور ماژول توزیع برق تو بک تو بک (C13)

تعداد پورت: ۱۲ پورت بدون کلید - ۸ پورت با کلید (رکمونت)

آمپراژ: ۱۶ و ۳۲ آمپر (سفارشی)



34

## پاور ماژول توزیع برق مدل MK

تعداد پورت: ۷ پورت با کلید on/off رکمونت

آمپراژ: ۱۶ و ۳۲ آمپر (سفارشی)

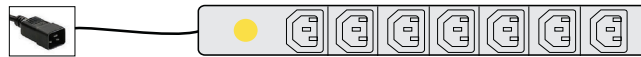


35

## پاور ماژول توزیع برق مدل HP (AF500A)

تعداد پورت: ۷ پورت با کلید رکمونت

آمپراژ: ۱۵ آمپر (AF500A)

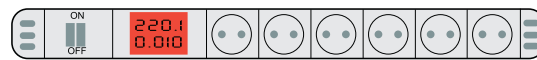


36

## پاور ماژول توزیع برق استاندارد با نمایشگر 7 Segment

تعداد پورت: ۶ پورت رکمونت

آمپراژ: ۱۶ و ۳۲ آمپر (سفارشی)



37

## پاور ماژول توزیع برق ترکیبی

تعداد پورت: سفارشی C13 و C19 و معمولی

مدل: رکمونت و زیرو یونیت با کلیدهای متنوع

آمپراژ: ۱۶ و ۳۲ آمپر (سفارشی)



38

## پاور ماژول توزیع برق مدل تو بک تو بک یو پی اسی (C19)

تعداد پورت: ۸ پورت با کلید on/off و سفارشی سازی رکمونت

آمپراژ: ۱۶ و ۳۲ آمپر (سفارشی)

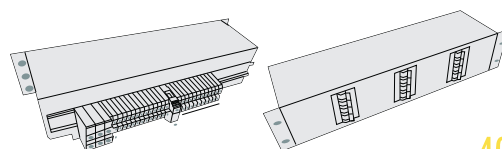


39

## پاور ماژول توزیع برق DC

تعداد پورت: ۱۲ پورت دارای کلید مینیا توری

ولتاژ خروجی: ۲۴ و ۴۸ برق ولت DC



40