

Asfora

آسفورا

کاتالوگ ۱۴۰۴





کارخانه شرکت کارا الکتک پویا (صنایع اشنایدر الکتریک ایران سابق)



ما بهترین تجربه کسب و کار را با روش‌های زیر در اختیار شما می‌گذاریم

گارانتی مؤثر، تضمین تداوم خدمات ساختمانی شما را به همراه خواهد داشت.



یک تیم واحد برای برآوردن تمام نیازهای مربوط به سیستم‌های جریان ضعیف پروژه شما در بخش هوشمندسازی، کنترل و نظارت بر تهویه مطبوع، روشنایی، کنترل دسترسی، دوربین مدار بسته و غیره.



خدمات پس از فروش تا ده سال؛ اطمینان خاطر از عدم رها شدن هیچ مشتری.



با خدمات حرفه‌ای از ابتدای طراحی، تأمین، اجرا و در طول بهره‌برداری در کنار شما هستیم.



خریداری تله مکانیک توسط گروه اشنايدر

تله مکانیک اشنايدر الکتریک که در آن زمان به نام گروه اشنايدر شناخته می‌شد، شرکت تله مکانیک فرانسه را خرید و متعاقباً تله مکانیک ایران نیز به مالکیت اشنايدر الکتریک فرانسه در آمد.

تأسیس تله مکانیک ایران

تله مکانیک ایران (دفتر نمایندگی تله مکانیک فرانسه) در ایران تأسیس شد.

بیش از
نیم قرن
در ایران
۱۳۵۴

۱۳۶۸

خرید شرکت مرلن ژرن توسط اشنايدر الکتریک

شرکت فرانسوی مرلن ژرن که از زمان تأسیس در سال ۱۲۹۹ شمسی متخصص تولید کلیدهای روغنی ولتاژ متوسط و ولتاژ بالا بود، با گذر زمان به رشد سریع و نوآوری‌های بسیار ادامه داد تا اینکه در سال ۱۳۷۱ به مالکیت اشنايدر الکتریک درآمد.

تأسیس صنایع اشنايدر الکتریک ایران

کارخانه صنایع اشنايدر الکتریک ایران با سرمایه گذاری مستقیم شرکت اشنايدر الکتریک فرانسه، با تولید کنتاکتور در کرج شروع به فعالیت کرد.

شماره ۳۲۳۱۹۵۳
آگهی تأسیس شرکت صنایع اشنايدر الکتریک ایران
سهامی عامی
خلاصه اظهارنامه و اساسنامه شرکت صنایع اشنايدر الکتریک ایران (سهامی عامی) که در تاریخ ۱۳۰۲/۰۷/۲۹ تحت شماره ۱۶۹۵۰۰ در این اداره ثبت رسیده و در تاریخ ۱۳۰۲/۰۷/۲۹ از لحاظ انشاء ذیل ثبت تکمیل گردیده برای اطلاع عموم در روزنامه رسمی و کثیرالانتشار همشهری آگهی می‌شود.

۱۳۷۱

۱۳۷۹



اخذ گواهینامه‌های ایزو و استاندارد ایران

در این سال شرکت صنایع اشنايدر الکتریک ایران موفق به اخذ گواهینامه‌های بین‌المللی ISO 9001 و ISO 14001 و همچنین استاندارد ملی ایران (IEC 60898) شد.



شروع به تولید کلید مینیاتوری M9 C60N

آغاز به تولید کلیدهای مینیاتوری با نام تجاری مرلن ژرن از ۲ آمپر تا ۶۳ آمپر و از یک پل تا چهار پل با منحنی قطع C و B.

۱۳۸۲

۱۳۸۱



افزودن فیلد سرویس

در این سال فیلد سرویس و خدمات فنی به همراه آموزش به این مجموعه اضافه شد.



شروع به تولید کلید هوایی و کامپکت

شرکت شروع به پیکربندی و مونتاژ کلیدهای هوایی Masterpact در سری‌های NT و NW و همچنین کلیدهای کامپکت NS و NSX نمود.

۱۳۸۵

۱۳۸۷



شروع به تولید کلید و پریزهای Anya

شروع به تولید کلید و پریزهای اشنايدر الکتریک، مدل Anya.



در سال ۱۳۸۸ نام تجاری مرلن ژرن روی محصولات کلیدهای مینیاتوری، کامپکت و هوایی به اشنايدر الکتریک تغییر یافت.

۱۳۹۰

۱۳۸۸



برجام

با امضای برجام و با توجه به شرایط جدید کشور، اشتایدر الکتریک تصمیم به توسعه دوباره فعالیت‌های خود در ایران گرفت و سهام کارخانه کرج بار دیگر به اشتایدر الکتریک فرانسه انتقال یافت.



تحریم‌های دور اول

با وقوع شرایط جدید و اعمال تحریم‌ها، شرکت صنایع اشتایدر الکتریک ایران جهت ادامه فعالیت نام حقوقی خود را به کارا الکتک پویا تغییر داد و سهام شرکت به شرکای محلی واگذار شد.

BMS

شروع با تأمین قطعات، در بخش BMS و KNX

۱۳۹۲

۱۳۹۵



تغییر نام اشتایدر الکتریک به اسپکتر و تکمیل سبد کالایی

با توجه به شدیدتر شدن تحریم‌ها، شرکت الکتک نام تجاری اشتایدر الکتریک را روی محصولات تولیدی خود به اسپکتر تغییر داد تا بتواند همان محصول سابق را بدون تغییری در فرآیندها و قطعات، تولید و به مشتریان خود عرضه نماید. جهت کامل‌تر شدن سبد کالایی، کنتاکت کمکی کلید مینیاتوری با برند اسپکتر نیز به سبد کالایی افزوده شد.



دور دوم تحریم‌ها

با شروع مجدد تحریم‌ها سهام کارخانه الکتک مجدداً به شرکای داخلی واگذار شد و شرکت تحت لیسانس اشتایدر الکتریک فرانسه به تولید کلیدهای مینیاتوری با برند اشتایدر الکتریک در کشور ادامه داد.

۱۳۹۹

۱۴۰۱



عرضه دستگاه‌های در هوشمند EPIC و LOCKIN

شرکت الکتک با اخذ نمایندگی از دو شرکت سازنده دستگاه‌های در دیجیتال EPIC و هوشمند LOCKIN شروع به عرضه محصولات آن‌ها به بازار ایران نمود.



عرضه ترموستات و کلیدهای هوشمند خانگی اسپکتر

در این سال همگام با پیشرفت و محبوبیت فناوری اینترنت اشیا در جهان شرکت الکتک ترموستات‌های هوشمند سری Ciel و کلیدهای هوشمند روشنایی سری Metis را با برند اسپکتر به سبد کالایی خود اضافه نمود.

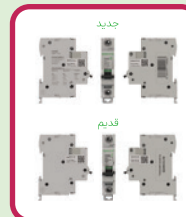


اضافه شدن RCCB

کلیدهای جریان باقی‌مانده (RCCB) با برند اسپکتر در جریان‌های 25، 32، 40 و 63 آمپر و (1P+N) و 4P (3P+N)، با میزان حساسیت قطع 30، 100 و 300 میلی‌آمپر به سبد کالایی افزوده شد.

کلیدهای مینیاتوری Dual Standard و تغییرات چاپ

همچنین در این سال تکنولوژی چاپ روی کلیدها از تامپو به لیزر تغییر یافت که موجب اطمینان بیشتر مصرف‌کننده و ماندگاری دائمی چاپ خواهد شد و مشخصات ولتاژ کارکرد AC/DC و ظرفیت قطع اتصال کوتاه 10kA طبق استاندارد IEC/EN 60947-2 در مشخصات روی کلید درج شد.



۱۴۰۲



ادامه فعالیت رتروفیت

شرکت الکتک با تخصص در خدمات رتروفیت صنعتی، به روزرسانی، ارتقا و تعویض انواع تجهیزات برقی، کلیدهای صنعتی و سیستم‌های اتوماسیون را با هدف افزایش ایمنی و کارایی انجام می‌دهد.

خدمات ما:

- < ارزیابی فنی: بررسی تخصصی کلیدها و سیستم‌های اتوماسیون
- < تأمین تجهیزات: ارائه قطعات پیشرفته از برندهای معتبر
- < طراحی و نصب: اجرای راه‌حل‌های مهندسی مطابق استانداردها
- < آزمایش و کالیبراسیون: اطمینان از عملکرد بهینه
- < آموزش و پشتیبانی: نگهداری مداوم و آموزش پرسنل

مزایا:

- < کاهش هزینه‌ها و افزایش عمر تجهیزات
- < ارتقاء، حفاظت و کنترل هوشمند
- < سازگاری کامل با فناوری‌های جدید



افزودن واحد اختصاصی ابزار دقیق



شرکت التک (صنایع اشنایدر الکتریک ایران سابق) با افتخار به عنوان یکی از پیشگامان حوزه تأمین تجهیزات و اقلام ابزار دقیق، فعالیت خود را بر پایه ارائه محصولات باکیفیت و خدمات حرفه‌ای از سال ۱۳۹۷ در این حوزه آغاز کرده است.

< تأمین تجهیزات ابزار دقیق: ارائه مجموعه‌ای متنوع از تجهیزات شامل انواع سنسورها، ترانسمیترها، کنترلرها، فلو مترها و دیگر دستگاه‌های اندازه‌گیری با دقت بالا.

< تضمین اصالت و کیفیت: تمامی محصولات ارائه شده دارای اصالت کالا و گارانتی معتبر بوده و مطابق با استانداردهای جهانی عرضه می‌شوند.



ASHRAE BACnet®

KNX

Modbus

zigbee

شرکت التک خدمات سیستم مدیریت ساختمان BMS را بصورت کامل و برای انواع کاربری‌های ساختمانی بصورت تخصصی ارائه می‌نماید.

ساختمان‌های اداری، تجاری، هتل، بیمارستان و مجتمع‌های عمومی همچون فرودگاه‌ها و ... برخی از این ساختمان‌ها است. سابقه تملک توسط شرکت اشنایدر الکتریک و همکاری کنونی با آن شرکت و دسترسی به بیش از ۴۰۰۰ سنسور، عملگر، کنترلر و نرم افزار قدرتمند، التک را در ارائه راه‌حل‌های مورد نیاز به مشتریان ساختمانی با کلیه پروتکل‌های صنعتی از جمله BACnet, Modbus, LonWorks, Zigbee توانمند کرده است.



خدمات گسترده ما به مشتریان از زمان طراحی ساختمان تا زمان بهره‌برداری از سیستم و بعد از آن است. برخی از خدمات به شرح زیر است:

۱. طراحی مفهومی سیستم‌های جریان ضعیف
۲. طراحی با جزئیات اجرایی
۳. تأمین تجهیزات
۴. اجرای سیستم و نظارت بر اجرا
۵. پیش راه‌اندازی
۶. راه‌اندازی سیستم
۷. آموزش در سطوح مختلف
۸. خدمات گارانتی و خدمات پس از فروش

BMS

ارتقا، تداوم عملکرد و پشتیبانی از سیستم‌های قدیمی با فناوری روز

شرکت التک در این سال با تکیه بر سابقه طولانی آشنایی نزدیک با فناوری‌های نوین اشنایدر الکتریک از یک سو و همچنین ارتباط مؤثر با مشتریان و پروژه‌های پیشین از سوی دیگر، خدمات تخصصی در زمینه ارتقا و نوسازی پروژه‌های قدیمی را در دستور کار قرار داد.

این خدمات ضمن رفع نیاز به قطعات یدکی قدیمی و خارج از تولید، استمرار عملکرد پایدار و به‌روز سیستم‌های نصب شده را برای مشتریان تضمین می‌نماید.

۱. طراحی مفهومی و اجرایی سیستم‌های جریان ضعیف
۲. تأمین تجهیزات، اجرا و نظارت بر پروژه
۳. پیش‌راه‌اندازی، راه‌اندازی و آموزش تخصصی
۴. خدمات گارانتی و پس از فروش



تکمیل سبد کالایی

محصول رله ایمپالسی (Impulse relay) با برند اسپکتر به سبد کالایی التک اضافه شد.

۱۴۰۳



استاندارد IEC 60947-2

شرکت کارا التک پویا موفق به دریافت استاندارد بین‌المللی IEC 60947-2 از مؤسسه TÜV اتریش برای کلیدهای مینیاتوری اسپکتر شد.



اضافه شدن RCBO و کنتاکت‌های کمکی به سبد کالایی

کلیدهای جریان باقی‌مانده ترکیبی (RCBO) و همچنین کنتاکت کمکی نمایش خطا (SD) و کنتاکت کمکی دوتایی باز/بسته و نمایش خطا (OF-SD) با برند اسپکتر به سبد کالایی اضافه شد.

TUV

۱۴۰۴



اضافه شدن محصولات غیرهوشمند به خانواده متیس

محصولات غیر هوشمند متیس در بیش از ۵۰ عملکرد مختلف با طراحی یکسان با کلیدهای هوشمند این خانواده، به سبد کالایی اضافه شد.



برنامه‌های آتی ۱۴۰۵

کنتاکتورهای مازولار (کنتاکتورهای بی‌صدا) و کلیدهای اتوماتیک کامپکت (MCCB)، با برند اسپکتر به سبد کالایی اضافه خواهند شد.

۱۴۰۵

دارای نمایندگی فروش در سراسر کشور
دارای ۵۰ سال سابقه تولید و فروش و پشتیبانی
حضور در فهرست بلند وزارت نفت (AVL) و وندور لیست توانیر



بررسی اصالت محصولات

هولوگرام

کلیه محصولات تولید و تأمین شده توسط این شرکت دارای هولوگرام امنیتی با کد یکتا بر روی خود می‌باشند برای بررسی اصالت کالا و گارانتی از یکی از دو روش پایین صفحه اقدام نمایید:



وبسایت
کد هولوگرام را در آدرس
altech-electric.com/hologram/
وارد کنید تا از اصالت و وضعیت
گارانتی محصول مطلع شوید.



پیامک
کد هولوگرام را به شماره (1000 100 200 6000)
ارسال کنید تا اطلاعات مربوط به اصالت و گارانتی
محصول را دریافت نمایید.





فهرست

۹	معرفی Asfora
۱۵	عملکردها
۱۵	کلیدها
۱۷	کلیدهای فشاری
۱۹	پریزهای برق
۲۰	پریزهای ارتباطی
۲۳	دیمرهای روتاری و شارژرهای USB
۲۴	لوازم جانبی
۲۵	مشخصات فنی
۲۵	اتصالات
۳۰	ابعاد
۳۱	شماره‌های مرجع

زندگی آسان تر با Asfora



با طراحی‌های شیک و جذاب، مجموعه آسفورا همه امکاناتی که از کلید و پریزهای مدرن انتظار دارید را ارائه می‌دهد.

مشتریان شما از سهولت استفاده و تنوع عملکردهای این محصولات لذت خواهند برد، محصولاتی که هم لمس آنها لذتبخش است و هم چشم را خیره می‌کنند.

6

رنگ

2

پرداخت سطح



سفید براق



کرم براق



برنز مات

50+

عملکرد



نوک مدادی مات



آلومینیوم مات



استیل مات

6 تا

خانه

قاب‌های چندتایی آسفورا به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که چندین عملکرد را در یک واحد جای دهند. این قاب‌ها به راحتی نصب می‌شوند و ظاهری منظم و زیبا را برای خانه یا اداره شما به ارمغان می‌آورند.



روشنایی و آسایش

به مشتریان خود کمک کنید تا با خلق فضاسازی‌های نوری منحصربه‌فرد برای هر اتاق و هر زمان از شبانه‌روز، بیشترین بهره را از دکوراسیون داخلی خانه‌شان ببرند.



کلید پرده



دیمر



کلید روشنایی با نشانگر LED



کلید روشنایی

شبکه و ارتباطات

به مشتریان خود کمک کنید تا دنیای دیجیتال را همیشه در دسترس داشته باشند. آن‌ها می‌توانند تمام رسانه‌ها را از طریق یک پریز واحد در اختیار داشته باشند یا از پخش موسیقی از یک منبع واحد در سراسر خانه لذت ببرند.



سوکت اسپیکر



سوکت شبکه RJ45



سوکت تلویزیون، رادیو و ماهواره

حفاظت

پریزهای مجهز به شاتر از تماس ناخواسته با بخش‌های فلزی برق‌دار جلوگیری می‌کنند و امنیت بیشتری برای مشتریان شما فراهم می‌آورند. همچنین محصولات با درجه حفاظت IP44 برای استفاده در حمام و آشپزخانه ایده‌آل هستند، زیرا در برابر پاشش آب مقاوم‌اند.



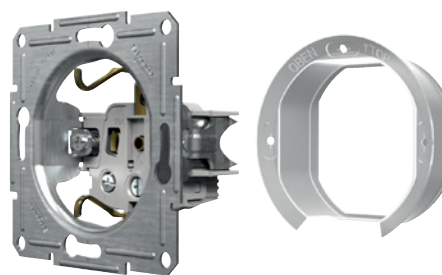
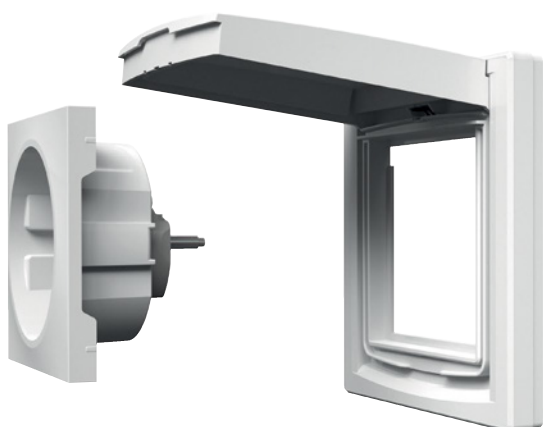
پریز برق درپوش دار IP44



پریز برق درپوش دار

واشرهای جدید IP44

در نواحی یا شرایط مرطوب، کلیدها و پریزها باید با استانداردهای سخت‌گیرانه‌ی مقرراتی مطابقت داشته باشند که بر ضدپاشش بودن (مقاومت در برابر پاشش آب) آن‌ها تأکید دارد. واشر جدید با درجه حفاظت IP44 برای کلیدها و پریزهای تکی، مزیت تطبیق‌پذیری بیشتری دارد و حتی بر روی سطوح ناهموار نیز قابل استفاده است. علاوه بر این، واشر جدید در ناحیه‌ی پیچ‌های قوطی دیواری انعطاف‌پذیر است، بنابراین برای نصب نیازی به باز کردن پیچ‌ها نیست.



نصب آسان و سریع

بهبود یافته!

مقاوم در برابر پاشش آب



Asfora IP44 gasket

شکل تطبیق‌پذیر
مناسب برای نصب روی
دیوارهای ناهموار

منعطف در اطراف
پیچ‌های قوطی دیواری
نصب سریع و آسان
بدون نیاز به باز کردن
پیچ‌ها



نسل جدید مکانیزم‌ها برای کلیدها و پریزهای تکی

مکانیزم‌های جدید - امکانات جدید و ارتقایافته!

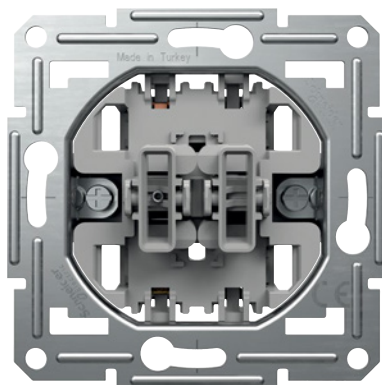
جدید!

+ آسان
+ سریع
+ راحت

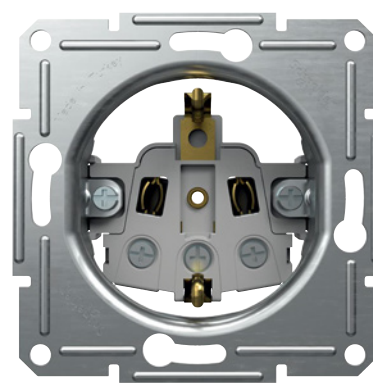
در اشنایدر الکتریک ما به بازخوردهای شما گوش می‌دهیم و درک می‌کنیم که برای آسان‌تر و کارآمدتر شدن کار روزانه‌تان به چه چیزهایی نیاز دارید. به همین دلیل، اخیراً کیفیت و عملکرد مکانیزم‌ها در سری Asfora را بهبود داده‌ایم. نسخه‌ی به‌روزشده‌ی سری Asfora اکنون دارای مکانیزم کوچک‌تر و فشرده‌تر، فریم نصب با طراحی پروفیل‌دار، ورودی‌های سیم و دکمه‌های آزادسازی بهبودیافته و چنگک‌های عریض و پروفیل‌دار با فنر بازگشتی است.



Asfora side earth



مکانیزم داخلی کلید



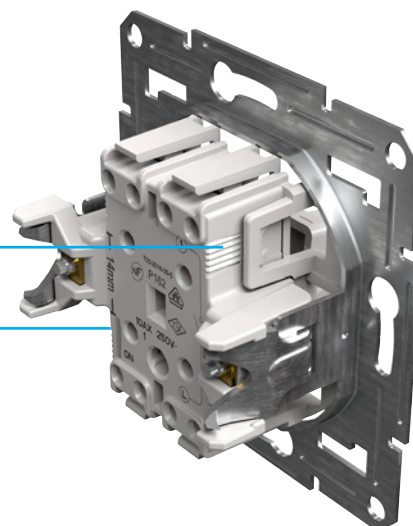
مکانیزم داخلی پریز برق

مکانیزم‌های کوچک‌تر و فشرده‌تر

مکانیزم‌های کوچک‌تر و فشرده‌تر

این مکانیزم‌ها امکان چرخش بهتر روی پیچ‌های قوطی دیواری را فراهم می‌کنند، فضای بیشتری برای مدیریت سیم‌ها در قوطی دیواری در اختیار می‌گذارند و دید بهتری به داخل قوطی ارائه می‌دهند.

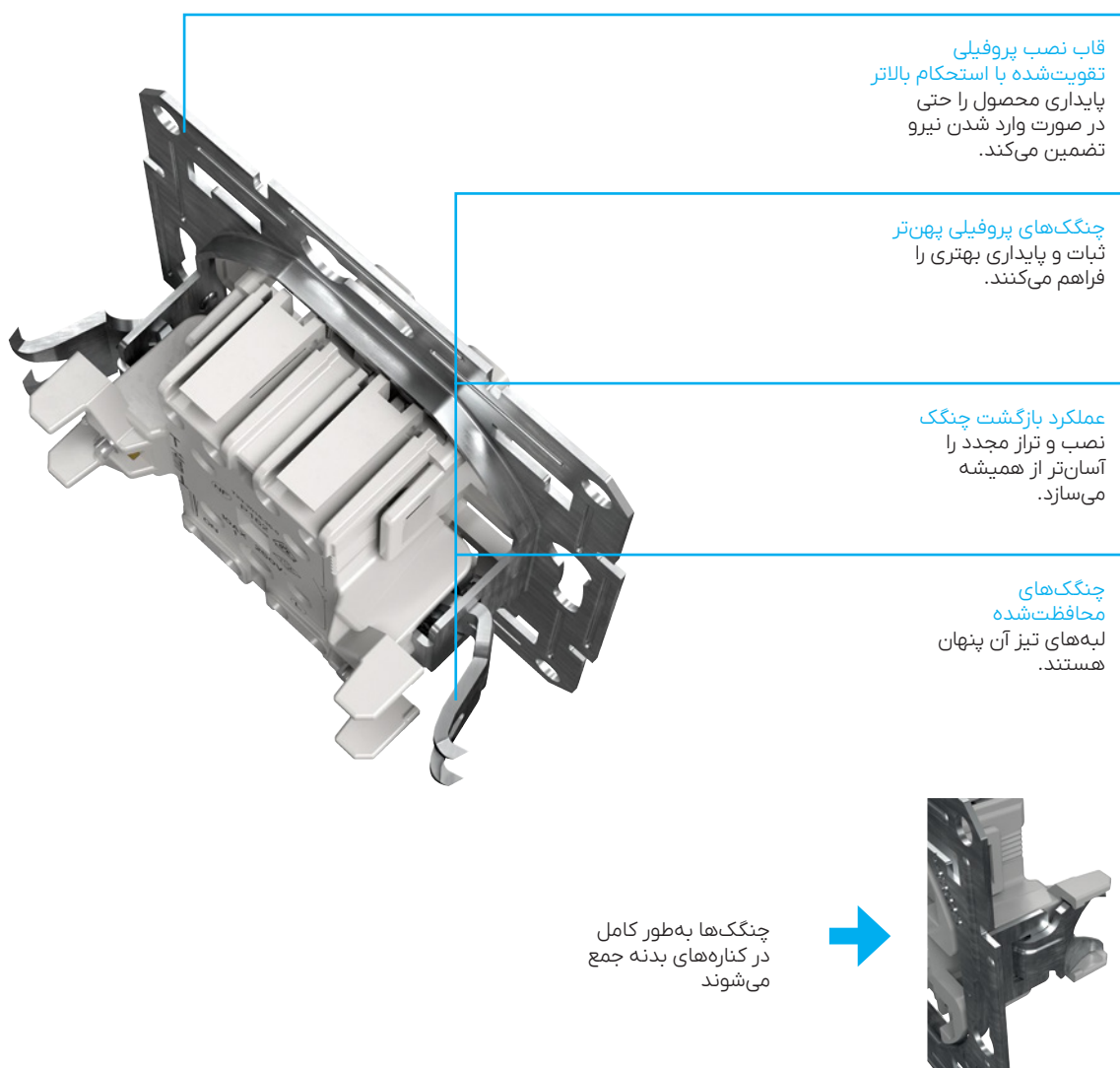
شکل بازطراحی‌شده مکانیزم دارای گریپ‌های اضافی برای سهولت در نصب و تنظیم موقعیت



قاب نصب و چنگ‌های بهبودیافته

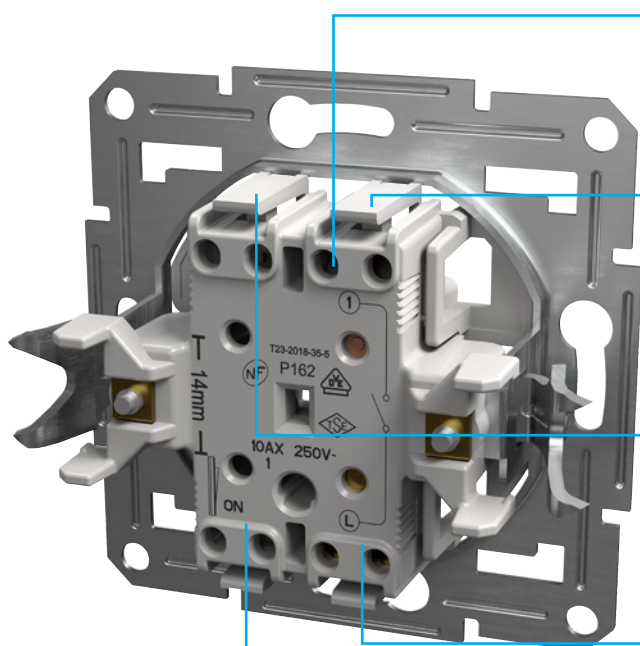
برای نصبی ساده، سریع و ایمن

گیره‌های نوین با مکانیزم بازطراحی‌شده، به‌طور صاف و روان باز می‌شوند و در هنگام نصب، بیشترین دقت در تراز با جعبه‌های دیواری را فراهم می‌آورند. این فناوری باعث می‌شود مکانیزم همیشه محکم در جای خود ثابت بماند.



نمودار اتصال واضح، ورودی سیم بهبود یافته برای کلیدها و اهرم‌های رهاسازی با شکل بهتر برای کلیدهای بدون پیچ

ویژگی‌های نوآورانه جدید ما تفاوت قابل توجهی در روند نصب شما ایجاد خواهند کرد.



ورودی‌های مخروطی سیم
سیم را به‌طور مستقیم و
آسان به محل خود هدایت
می‌کنند.

دکمه‌های رهاسازی عریض‌تر
آزاد کردن سیم‌های متصل
شده برای جداسازی را آسان‌تر
می‌کنند.

موقعیت دکمه رهاساز سیم
ورود مکانیزم به داخل قوطی
را آسان‌تر می‌کند.

نمودار سیم‌کشی
به شما کمک می‌کند تا از
خطاهای سیم‌کشی جلوگیری
کنید.

علامت ON
برای جانمایی سریع‌تر و
آسان‌تر محصول بدون نیاز به
تست فراهم شده است.

250 V AC - 10 AX - کلیدها

سه مداره	دو پل تک کلید	تبدیل دو مداره	دو مداره	صلیبی	تبدیل	یک طرفه

ترمینال‌های بدون پیچ

--	--	--

با کادر	EPH0200121	EPH0600121	EPH0300121	EPH0500121	EPH0400121	EPH0100121
سفید	-	-	-	-	-	-
کرم	EPH0200123	EPH0600123	EPH0300123	EPH0500123	EPH0400123	EPH0100123

--	--	--

بدون کادر

-	EPH02070121	EPH06070121	EPH03070121	EPH05070121	EPH04070121	EPH01070121	سفید
-	EPH02070123	EPH06070123	EPH03070123	EPH05070123	EPH04070123	EPH01070123	کرم
-	EPH0200171	EPH0600171	EPH0300171	EPH0500171	EPH0400171	EPH0100171	نوک مدادی
-	-	EPH0600162	EPH0300162	EPH0500162	EPH0400162	EPH0100162	استیل
-	-	EPH0600161	EPH0300161	EPH0500161	EPH0400161	EPH0100161	آلومینیوم
-	EPH0200169	EPH0600169	EPH0300169	EPH0500169	EPH0400169	EPH0100169	برنز

ترمینال‌های پیچی

--	--	--	--

با کادر	EPH2100121	EPH0200321	EPH0600321	EPH0300321	EPH0500321	EPH0400321	EPH0100321
سفید	EPH2100123	-	-	EPH0300323	-	EPH0400323	EPH0100323
کرم	-	-	-	-	-	-	-

--	--	--

بدون کادر

EPH21070121	-	-	-	-	-	-	سفید
EPH21070123	-	-	-	-	-	-	کرم
EPH2100171	-	EPH0600371	EPH0300371	EPH0500371	EPH0400371	EPH0100371	نوک مدادی
EPH2100162	-	-	EPH0300362	-	EPH0400362	EPH0100362	استیل
EPH2100161	-	-	EPH0300361	-	EPH0400361	EPH0100361	آلومینیوم
EPH2100169	-	-	-	-	-	-	برنز

250 V AC - 10 AX - IP44 کلیدهای

تبدیل	یک طرفه

ترمینال‌های بدون پیچ

--

با کادر	EPH0400421	EPH0100221
سفید	EPH0400423	EPH0100223
کرم	EPH0400471	EPH0100271
نوک مدادی	-	EPH0100262
استیل	-	EPH0100261
آلومینیوم	-	EPH0100269
برنز	-	-

خصوصیات

- حداکثر بار برای لامپ‌های با لاست سرخود (LED, CFL و غیره):
کلیدهای 250 V AC - 10 AX : ۱۰۰ وات
کلیدهای 250 V AC - 16 AX : ۲۰۰ وات

کلیدهای پرده
250 V AC - 10 A

یک طرفه	
ترمینال‌های بدون پیچ	
با کادر	
EPH1300521	سفید ☐
EPH1300523	کرم ☐
بدون کادر	
EPH1370521	سفید ☐
EPH1370523	کرم ☐
EPH1300571	نوک مدادی ☐
EPH1300562	استیل ☐
EPH1300561	آلومینیوم ☐
EPH1300569	برنز ☐

کلیدهای کارتی
250 V AC - 10 A

یک طرفه	
ترمینال‌های بدون پیچ	
با کادر	
EPH6200121	سفید ☐
EPH6200123	کرم ☐
بدون کادر	
EPH6270121	سفید ☐
EPH6270123	کرم ☐
EPH6200171	نوک مدادی ☐
EPH6200162	استیل ☐
EPH6200161	آلومینیوم ☐
EPH6200169	برنز ☐

کلیدهای دارای نشانگر LED
250 V AC - 16 AX

یک طرفه	
ترمینال‌های بدون پیچ	
با کادر	
EPH1430321	سفید ☐

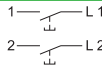
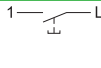
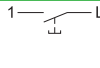
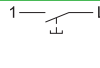
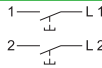
کلیدهای دارای نشانگر LED
250 V AC - 10 AX

تبدیل	یک طرفه	
ترمینال‌های بدون پیچ		
با کادر		
EPH1500121	EPH1400121	سفید ☐
-	EPH1400123	کرم ☐
بدون کادر		
EPH1570121	EPH1470121	سفید ☐
EPH1500171	EPH1400171	نوک مدادی ☐
-	EPH1400162	استیل ☐
-	EPH1400161	آلومینیوم ☐
-	EPH1400169	برنز ☐
ترمینال‌های پیچی		
با کادر		
EPH1500321	EPH1400321	سفید ☐
بدون کادر		
-	EPH1400369	برنز ☐

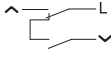
خصوصیات

- حداکثر بار برای لامپ‌های با لاست سرخود (LED, CFL و غیره):
کلیدهای 250 V AC - 10 AX : ۱۰۰ وات
کلیدهای 250 V AC - 16 AX : ۲۰۰ وات

کلیدهای فشاری 250 V AC - 10 A

دوتایی	تکی	یک طرفه با علامت زنگ	یک طرفه با علامت لامپ	دوتایی یک طرفه
				
ترمینال‌های بدون پیچ				
				
با کادر				
EPH1100121	EPH0900121	EPH0800121	EPH0700121	سفید ☐
EPH1100123	EPH0900123	EPH0800123	EPH0700123	کرم ☐
				
بدون کادر				
EPH1170121	EPH0970121	EPH0870121	EPH0770121	سفید ☐
-	-	EPH0870123	EPH0770123	کرم ☐
EPH1100171	EPH0900171	EPH0800171	EPH0700171	نوک مدادی ☐
EPH1100162	EPH0900162	EPH0800162	EPH0700162	استیل ☐
EPH1100161	-	EPH0800161	EPH0700161	آلومینیوم ☐
EPH1100169	EPH0900169	EPH0800169	EPH0700169	برنز ☐
ترمینال‌های پیچی				
				
با کادر				
EPH1100321	-	-	EPH0800321	سفید ☐
-	-	-	EPH0800323	کرم ☐
				
بدون کادر				
-	-	-	EPH0800371	نوک مدادی ☐
-	-	-	EPH0800362	استیل ☐

کلیدهای فشاری پرده 250 V AC - 10 A

	
---	--

ترمینال‌های بدون پیچ

	
---	--

با کادر	
EPH1300121	سفید ☐
EPH1300123	کرم ☐

	
---	--

بدون کادر	
EPH1370121	سفید ☐
EPH1370123	کرم ☐
EPH1300171	نوک مدادی ☐
EPH1300162	استیل ☐
EPH1300161	آلومینیوم ☐
EPH1300169	برنز ☐

ترمینال‌های بدون پیچ

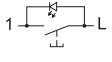
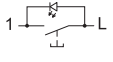
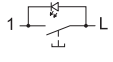
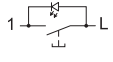
	
---	--

با کادر	
EPH1300321	سفید ☐
EPH1300323	کرم ☐

	
---	--

بدون کادر	
EPH1300371	نوک مدادی ☐
EPH1300362	استیل ☐
EPH1300361	آلومینیوم ☐
EPH1300369	برنز ☐

کلیدهای فشاری دارای نشانگر LED 250 V AC - 10 A

یک طرفه با علامت پلکان	یک طرفه با علامت لامپ	یک طرفه با علامت زنگ	یک طرفه
			

ترمینال‌های بدون پیچ

			
---	---	---	---

با کادر	
EPH1900121	سفید ☐
EPH1800121	کرم ☐

			
---	---	---	---

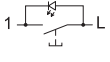
بدون کادر	
EPH1900171	نوک مدادی ☐
EPH1800171	استیل ☐
EPH1700171	آلومینیوم ☐
EPH1600171	برنز ☐

ترمینال‌های پیچی

	
---	---

با کادر	
EPH1700321	سفید ☐
EPH1600321	کرم ☐

کلیدهای فشاری - 12 V AC نشانگر LED و محفظه لیبیل

یک طرفه


ترمینال‌های بدون پیچ



با کادر	
EPH1601521	سفید ☐

پریزهای برق 250 V AC - 16 A - (side earth) 2P+E

تکی	تکی با محافظ کودک	تکی با درپوش	تکی با محافظ کودک و درپوش IP 44 ^[۱]	تکی با محافظ کودک و صفحه مرکزی قرمز
ترمینال‌های بدون پیچ				
				
با کادر				
☐ سفید	EPH2900121	EPH2900221	EPH3100121	EPH3100321 ^[۱]
☐ کرم	EPH2900123	EPH2900223	EPH3100123	EPH3100323 ^[۱]
☐ نوک مدادی	-	-	-	EPH3100371 ^[۱]
☐ استیل	-	-	-	EPH3100362 ^[۱]
☐ آلومینیوم	-	-	-	EPH3100361 ^[۱]
☐ برنز	-	-	-	EPH3100369 ^[۱]
				
بدون کادر				
☐ سفید	EPH2970121	EPH2970221	EPH3170121	-
☐ کرم	EPH2970123	EPH2970223	EPH3170123	-
☐ نوک مدادی	EPH2900171	EPH2900271	EPH3100171	-
☐ استیل	EPH2900162	EPH2900262	EPH3100162	-
☐ آلومینیوم	EPH2900161	EPH2900261	EPH3100161	-
☐ برنز	EPH2900169	EPH2900269	EPH3100169	-

[*] این محصول با کادر معمولی سازگار نیست.

خروجی سیم و کابل

ترمینال های بدون پیچ	
	
با کادر	
سفيد	EPH5500121
کرم	EPH5500123
	
بدون کادر	
نوک مدادی	EPH5500171
استیل	EPH5500162
آلومینیوم	EPH5500161
برنز	EPH5500169

پریزهای برق 250 V AC - 16 A - 2P

تکی	
ترمینال های بدون پیچ	
	
با کادر	
سفيد	EPH3000121
کرم	EPH3000123
	
بدون کادر	
نوک مدادی	EPH3000171
استیل	EPH3000162
آلومینیوم	EPH3000161
برنز	EPH3000169

پریزهای آنتن

منفرد (IdB)	
TV-SAT	نوع اتصال دهنده
IEC نری + نوع F	
	
با کادر	
EPH3400421	☐ سفید
	
بدون کادر	
EPH3400471	☐ نوک مدادی
EPH3400469	☐ برنز

انتهاپی (IdB)						نوع اتصال دهنده
SAT	TV-SAT-SAT	TV-R-SAT	TV-SAT	TV-R	TV	
نوع F	IEC نری + نوع F	IEC نری + مادگی	IEC نری + نوع F	IEC نری + مادگی	IEC نری	
						
با کادر						
EPH3700121	EPH3600121	EPH3500121	EPH3400121	EPH3300121	EPH3200121	☐ سفید
EPH3700123	-	-	-	-	EPH3200123	☐ کرم
						
بدون کادر						
EPH3770121	EPH3670121	-	EPH3470121	EPH3300721	EPH3270121	☐ سفید
EPH3770123	-	-	EPH3470123	-	EPH3270123	☐ کرم
EPH3700171	EPH3600171	EPH3500171	EPH3400171	EPH3300171	EPH3200171	☐ نوک مدادی
EPH3700162	-	EPH3500162	EPH3400162	-	EPH3200162	☐ استیل
EPH3700161	-	EPH3500161	EPH3400161	-	EPH3200161	☐ آلومینیوم
EPH3700169	EPH3600169	EPH3500169	-	-	EPH3200169	☐ برنز
میانی (۴dB)						
SAT		TV-R-SAT	TV-SAT	TV-R	TV	
						
با کادر						
EPH3700221	-	EPH3500221	EPH3400221	EPH3300221	EPH3200221	☐ سفید
						
بدون کادر						
-	-	EPH3500271	-	EPH3300271	EPH3200271	☐ نوک مدادی
-	-	EPH3500261	-	-	-	☐ آلومینیوم
EPH3700269	-	-	-	-	-	☐ برنز
میانی (۸dB)						
			TV-SAT	TV		
						
با کادر						
			EPH3400321	EPH3200321	☐ سفید	
						
بدون کادر						
			EPH3470321	EPH3270321	☐ سفید	
			EPH3400371	EPH3200371	☐ نوک مدادی	
			EPH3400362	-	☐ استیل	
			EPH3400361	EPH3200361	☐ آلومینیوم	
			EPH3400369	-	☐ برنز	

پریزهای شبکه و تلفن

RJ45 Cat. 6 UTP IDC		RJ45 Cat. 5e STP IDC		RJ45 Cat. 5e UTP IDC		تکی RJ11 پیچی		ترمینال ها
								
EPH4700121		EPH5000121		EPH4300121		EPH4100121		با کادر سفید ☐
EPH4700123		-		EPH4300123		-		کرم ☐
								
EPH4770121		-		EPH4370121		EPH4170121		بدون کادر سفید ☐
EPH4770123		-		EPH4370123		EPH4170123		کرم ☐
EPH4700171		EPH5000171		EPH4300171		EPH4100171		نوک مدادی ☐
EPH4700162		-		EPH4300162		EPH4100162		استیل ☐
EPH4700161		-		EPH4300161		EPH4100161		آلومینیوم ☐
EPH4700169		-		EPH4300169		EPH4100169		برنز ☐
RJ45 + RJ12 Cat. 5e UTP IDC		RJ45 + RJ11 Cat. 6 UTP IDC - پیچی		RJ45 Cat. 6 UTP IDC		RJ45 Cat. 5e UTP IDC		دوتایی RJ11
								
EPH4900121		-		EPH4800121		EPH4400121		EPH4200121
-		EPH5200123		EPH4800123		EPH4400123		با کادر سفید ☐
								
-		EPH5270121		EPH4870121		EPH4470121		بدون کادر سفید ☐
-		EPH5270123		-		-		کرم ☐
EPH4900171		EPH5200171		EPH4800171		EPH4400171		نوک مدادی ☐
-		EPH5200162		EPH4800162		EPH4400162		استیل ☐
EPH4900161		EPH5200161		EPH4800161		EPH4400161		آلومینیوم ☐
-		-		EPH4800169		EPH4400169		برنز ☐

پریزهای چندرسانه‌ای

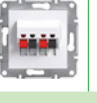
HDMI

با کادر سفید ☐
EPH4500121

بدون کادر نوک مدادی ☐
EPH4500171

پریزهای بلندگو

پریزهای بلندگو دوتایی
ترمینال های بدون پیچ


با کادر سفید ☐
EPH5700121

بدون کادر سفید ☐
EPH5770121
نوک مدادی ☐
EPH5700171
آلومینیوم ☐
EPH5700161
برنز ☐
EPH5700169

پریز فیبر نوری

پریز دوگانه (Duplex)		
LC APC		
		
با کادر		
EPH4600121		☐ سفید
پریز ساده (Simplex)		
SC APC		
دوتایی	تکی	
		
بدون کادر		
EPH5370121	EPH4671121	☐ سفید

صفحه مرکزی

TV+SAT		
ترمینالهای پیچی		
		
EPH3470121C		☐ سفید

دیمرهای روتاری و شارژرهای USB

دیمرهای روتاری LED - 230 V AC

طراحی شده برای قطع و وصل و تنظیم شدت نور بارهای اهمی یا خازنی

RC (1) 0-370 W	
ترمینال‌های پیچی	
	
EPH6800121	سفید ☐
EPH6800123	کرم ☐
EPH6801121	سفید (DIY) ☐
	
EPH6870121	بدون کادر سفید ☐
EPH6870123	بدون کادر کرم ☐
EPH6800171	بدون کادر نوک مدادی ☐
EPH6800162	بدون کادر استیل ☐
EPH6800161	بدون کادر آلومینیوم ☐
EPH6800169	بدون کادر برنز ☐
با نول	بدون نول
۲۰۰...۰ وات (حداکثر ۱/۳ آمپر)	۲۰۰...۳ وات (حداکثر ۱/۳ آمپر)
۳۷۰...۰ وات	۳۷۰...۳ وات
۳۷۰...۰ وات	۳۷۰...۳ وات
۳۷۰...۰ وات	۳۷۰...۳ وات
۳۷۰...۰ وات	۳۷۰...۳ وات
	لامپ LED
	لامپ رشته‌ای
	لامپ هالوژن
	لامپ‌های هالوژن LV
	ترانسفورمر الکترونیکی قابل دیمر شدن

مشخصات

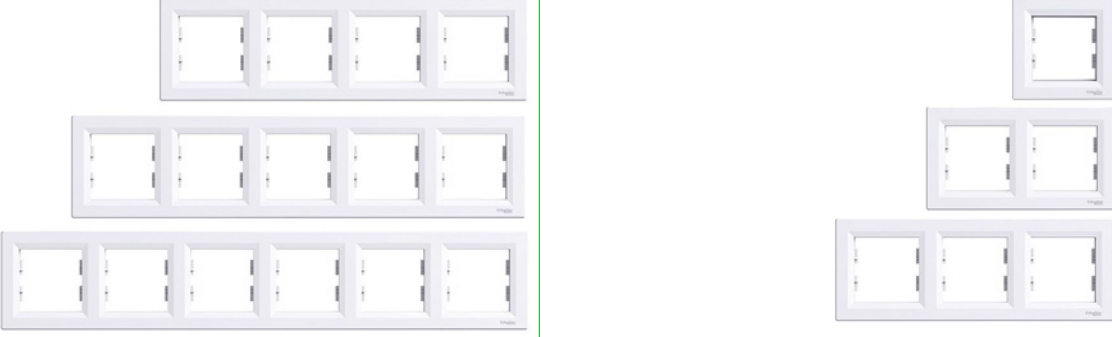
- قابلیت حفظ میزان آخرین شدت نور
- تنظیم حداقل شدت نور
- پیگرندی سیم‌کشی با نول و بدون نول. توصیه می‌شود در صورت امکان، سیم نول متصل شود تا عملکرد دیمر بهبود یابد.
- حفاظت الکترونیکی در برابر اضافه بار، گرمای بیش از حد و اتصال کوتاه

(1) RC = بارهای اهمی و خازنی

شارژر USB

شارژر USB دوتایی نوع A+C ، ۴۵ وات	شارژر USB دوتایی نوع A+C ، ۲۱ وات
	
EPH2700421	EPH2700521
-	EPH2700523
	
EPH2700471	EPH2700571
-	EPH2700562
-	EPH2700561
-	EPH2700569
220-240 V~, 50/60 Hz 1.0 A	220-240 V~, 50/60 Hz
5.0 V ~ 3.0 A 15.0 W	5.0 V ~ 3.0 A 15.0 W
9.0 V ~ 3.0 A 27.0 W	9.0 V ~ 2.33 A 21.0 W
12.0 V ~ 3.0 A 36.0 W	12.0 V ~ 1.75 A 21.0 W
15.0 V ~ 3.0 A 45.0 W	5.0 V-12.0 V ~ 0.1 A-3.0 A
20.0 V ~ 2.25 A 45.0 W	Max 21.0 W
5.0 V ~ 1.5 A 7.5 W	5.0 V ~ 3.0 A 15.0 W
• ولتاژ ورودی نامی:	• ولتاژ ورودی نامی:
• خروجی USB (نوع C):	• خروجی USB (نوع C):
• خروجی USB (نوع A):	• خروجی USB (نوع A):
• حداکثر توان خروجی (A + C): Max. 52.5 W (A+C)	• حداکثر توان خروجی (A + C): Max. 5.0 V ~ 3.4 A 17.0 W (برای هر پورت)
• پروتکل شارژر: PD 3.0 با PPS و حالت‌های دیگر	• پروتکل شارژر: PD 3.1 با PPS و حالت‌های دیگر
• توان مصرفی در حالت بدون بار: < 0.08 W (در حالت آماده‌به‌کار)	• توان مصرفی در حالت بدون بار: < 0.05 W (در حالت آماده‌به‌کار)

کادر

خانه ۶	خانه ۵	خانه ۴	خانه ۳	خانه ۲	خانه ۱	افقی
						
EPH5800621	EPH5800521	EPH5800421	EPH5800321	EPH5800221	EPH5800121	سفید ☐
EPH5800623	EPH5800523	EPH5800423	EPH5800323	EPH5800223	EPH5800123	کرم ☐
EPH5800671	EPH5800571	EPH5800471	EPH5800371	EPH5800271	EPH5800171	نوک مدادی ☐
EPH5800662	EPH5800562	EPH5800462	EPH5800362	EPH5800262	EPH5800162	استیل ☐
EPH5800661	EPH5800561	EPH5800461	EPH5800361	EPH5800261	EPH5800161	آلومینیوم ☐
EPH5800669	EPH5800569	EPH5800469	EPH5800369	EPH5800269	EPH5800169	برنز ☐

عمودی

خانه ۳	خانه ۲	
		
EPH5810321	EPH5810221	سفید ☐
EPH5810323	EPH5810223	کرم ☐
EPH5810371	EPH5810271	نوک مدادی ☐
EPH5810362	EPH5810262	استیل ☐
EPH5810361	EPH5810261	آلومینیوم ☐
EPH5810369	EPH5810269	برنز ☐

درپوش کور کننده

	
با کادر	
EPH5600121	سفید ☐
EPH5600123	کرم ☐
	
بدون کادر	
EPH5670121	سفید ☐
EPH5670123	کرم ☐
EPH5600171	نوک مدادی ☐
EPH5600162	استیل ☐
EPH5600161	آلومینیوم ☐
EPH5600169	برنز ☐

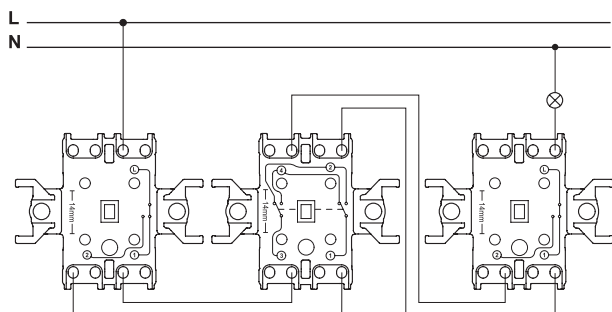
قوطی‌های روکار

تک خانه	اضافه شونده برای چندخانه	ترمینال‌های بدون پیچ و پیچی
		
EPH6100221	EPH6100121	سفید ☐
EPH6100223	EPH6100123	کرم ☐
EPH6100271	EPH6100171	نوک مدادی ☐
EPH6100262	EPH6100162	استیل ☐
-	EPH6100161	آلومینیوم ☐
EPH6100269	EPH6100169	برنز ☐

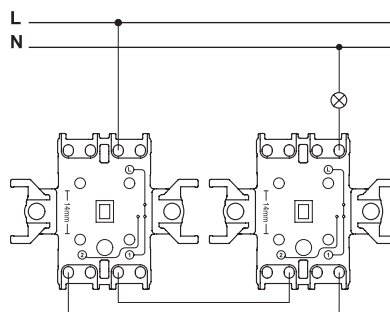
مشخصات فنی

کلیدهای روشنایی و فشاری

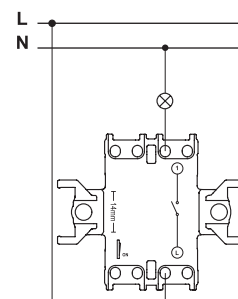
نمونه‌های اتصال



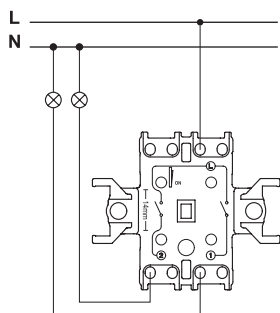
۲ کلید تبدیل + ۱ کلید صلیبی



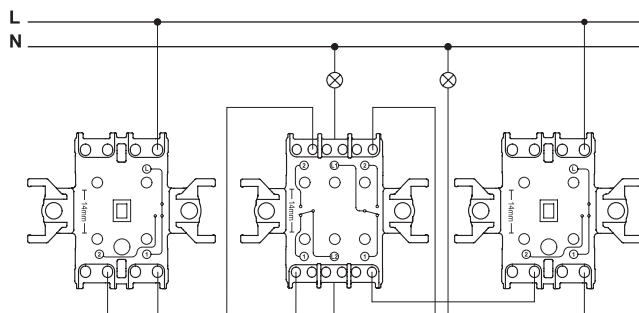
۲ کلید تبدیل



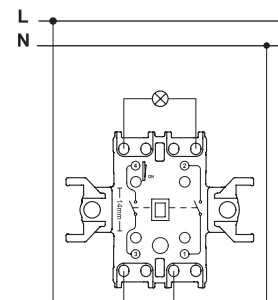
کلید یک طرفه



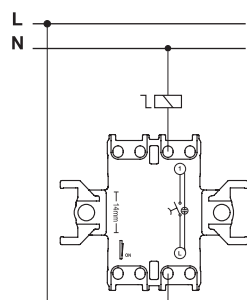
کلید دو مداره



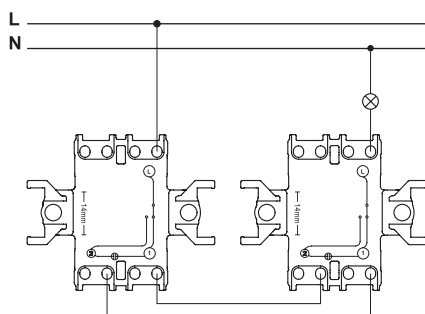
۲ کلید تبدیل + ۱ کلید تبدیل برای کنترل دو مصرف‌کننده مجزا



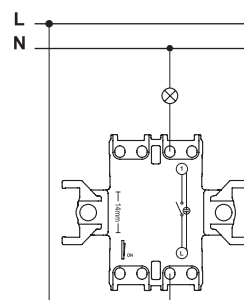
کلید دو پل تک کلید



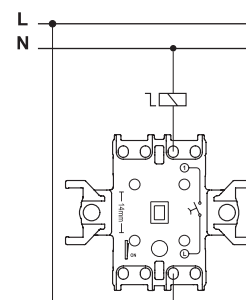
کلید فشاری با نشانگر LED



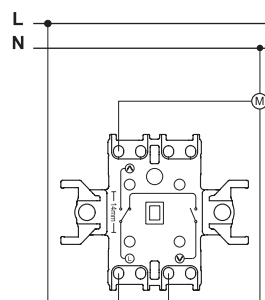
۲ کلید تبدیل با نشانگر LED



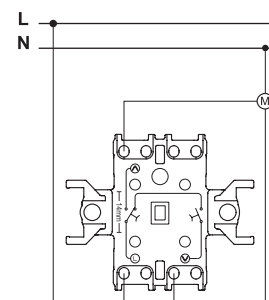
کلید یک طرفه با نشانگر LED



کلید فشاری



کلید پرده



کلید فشاری پرده

دیمر چرخشی الکتریکی

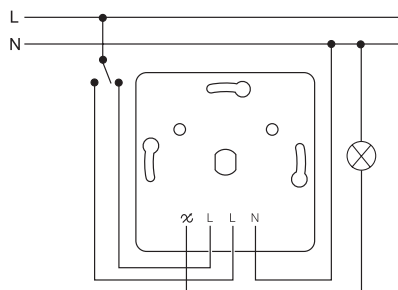
نصب

هنگامی که دستگاه در یک قوطی تکی توکار استاندارد نصب نمی‌شود، به دلیل کاهش دفع حرارت، باید حداکثر بار مجاز را به اندازه زیر کاهش دهید.

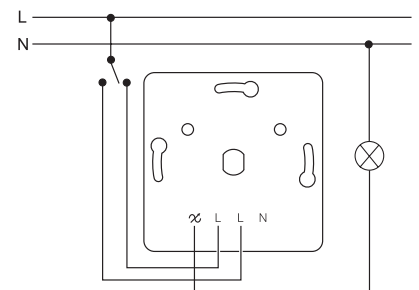
کاهش بار	نصب در دیوار کاذب ^(۱)	چند دستگاه نصب شده در ترکیب ^(۱)	در قوطی روکار تک‌خانه یا دوخانه	در قوطی روکار سه‌خانه
٪۲۵	■	■		
٪۳۰			■	
٪۵۰				■

(۱) اگر چندین عامل هم‌زمان وجود داشته باشد، مقادیر کاهش بار را با هم جمع کنید.

اتصالات

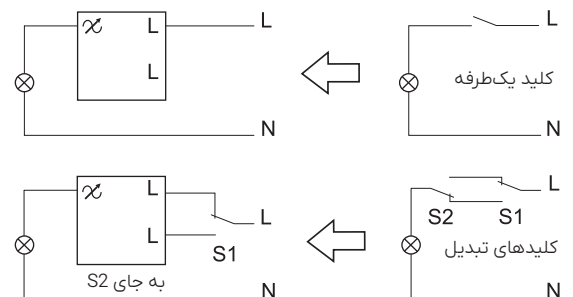


بدون سیم نول

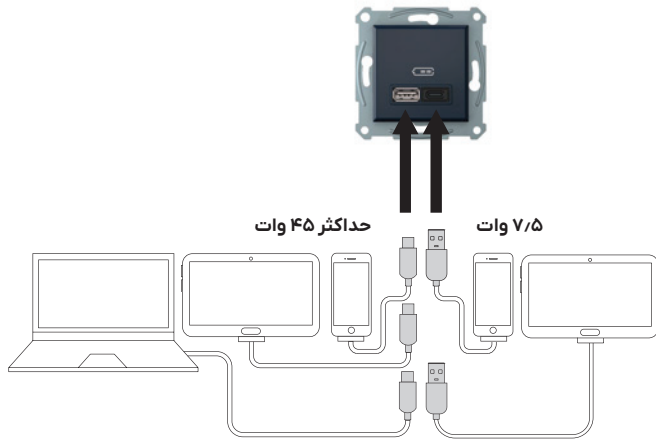


با سیم نول

نمونه‌های جایگزین



شارژرهای USB نوع A+C (۴۵ وات)

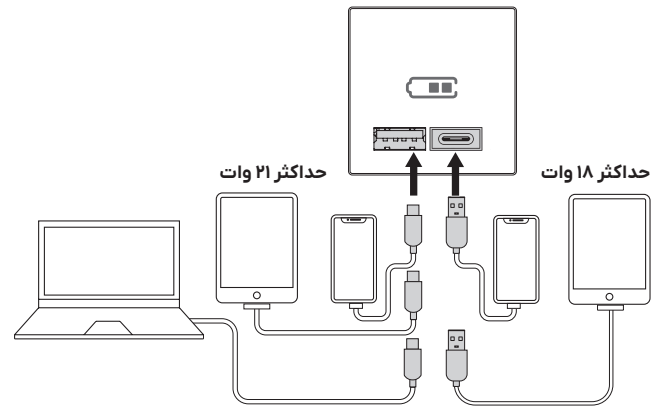


شارژرهای USB نوع A + C EPH27004xx

اتصالات

- ولتاژ ورودی نامی: 220-240 V~, 50/60 Hz, 1.0 A
- خروجی USB (نوع C): 5.0 V $\equiv$ 3.0 A 15.0 W
- 9.0 V $\equiv$ 3.0 A 27.0 W
- 12.0 V $\equiv$ 3.0 A 36.0 W
- 15.0 V1 $\equiv$ 3.0 A 45.0 W
- 20.0 V $\equiv$ 2.25 A 45.0 W
- خروجی USB (نوع A): 5.0 V $\equiv$ 1.5 A 7.5 W
- حداکثر توان خروجی: Max. 52.5 W (A+C)
- پروتکل شارژر: PPS با PD 3.0 و حالت‌های دیگر
- توان مصرفی در حالت بدون بار: $< 0.08 \text{ W}$ (در حالت آماده‌به‌کار)

شارژرهای USB نوع A+C (۲۱ وات)



شارژرهای USB نوع A + C EPH27005xx

اتصالات

- ولتاژ ورودی نامی: 220-240 V~, 50/60 Hz
- خروجی USB (نوع C): 5.0 V $\equiv$ 3.0 A 15.0 W
- 9.0 V $\equiv$ 2.33 A 21.0 W
- 12.0 V $\equiv$ 1.75 A 21.0 W
- 5.0 V-12.0 V $\equiv$ 0.1 A-3.0 A
- Max 21.0 W
- خروجی USB (نوع A): 5.0 V $\equiv$ 3.0 A 15.0 W
- 9.0 V $\equiv$ 2.0 A 18.0 W
- 12.0 V $\equiv$ 1.5 A 18.0 W
- Max. 5.0 V $\equiv$ 3.4 A 17.0 W
- حداکثر توان خروجی: Max 2.4 A (برای هر پورت)
- پروتکل شارژر: PPS با PD 3.1 و حالت‌های دیگر
- توان مصرفی در حالت بدون بار: $< 0.05 \text{ W}$ (در حالت آماده‌به‌کار)

مشخصات فنی

خروجی‌های آنتن

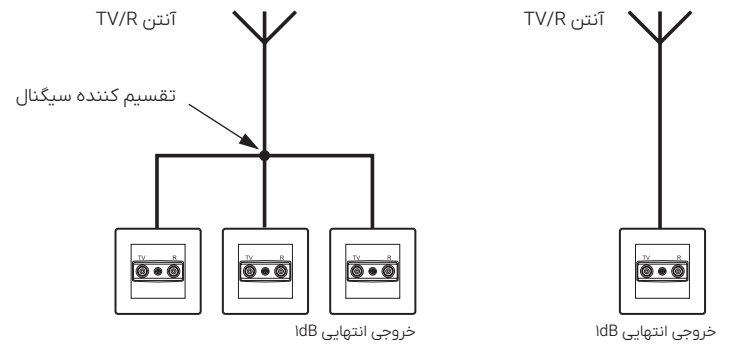
نوع	TV	میان ۴dB	میان ۸dB	TV-R	میان ۴dB	میان ۸dB
	انتهاهی ۱dB	EPH32002xx	EPH32003xx EPH32703xx	انتهاهی ۱dB	EPH33002xx	EPH33003xx
افت	۱	۴	۸	۱	۴	۸
فرکانس کارکرد	MHz	-	-	-	-	-
	SAT	۵-۸۶۲	۵-۸۶۲	۵-۸۶۲	۵-۸۶۲	۵-۸۶۲
	TV/VHF	۵-۸۶۲	۵-۸۶۲	۵-۸۶۲	۵-۸۶۲	۵-۸۶۲
	TV/UHF	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-
تضعیف عبوری	dB	-	-	-	-	-
	SAT	۱	۴	۸	۳/۷	۹/۷
	TV/VHF	۱	۴	۸	۴/۶	۹/۸
	TV/UHF	-	-	-	۱۱/۱	۸/۱
	R	-	-	-	۵/۵	۵/۵
تضعیف در خروجی	dB	-	-	-	-	-
جریان مستقیم DC	-	-	-	-	-	-
تعداد خروجی‌ها/خط	-	-	-	-	-	-

نوع	TV-SAT	میان ۴dB	میان ۸dB	منفرد ۱dB	TV-R-SAT	میان ۴dB	میان ۸dB
	انتهاهی ۱dB	EPH34002xx	EPH34003xx EPH34703xx	EPH34004xx	انتهاهی ۱dB	EPH35002xx	EPH35003xx
افت	۱	۴	۸	۱	۱	۴	۸
فرکانس کارکرد	MHz	-	-	-	-	-	-
	SAT	۹۵۰-۲۴۰۰	۹۵۰-۲۴۰۰	۹۵۰-۲۴۰۰	۹۵۰-۲۴۰۰	۹۵۰-۲۴۰۰	۹۵۰-۲۴۰۰
	TV/VHF	۱۱۸-۴۷۰	۱۱۸-۴۷۰	۱۱۸-۴۷۰	۱۱۸-۴۷۰	۱۱۸-۴۷۰	۱۱۸-۴۷۰
	TV/UHF	۴۷۰-۸۳۰	۴۷۰-۸۳۰	۴۷۰-۸۳۰	۴۷۰-۸۳۰	۴۷۰-۸۳۰	۴۷۰-۸۳۰
	R	-	-	-	-	-	-
تضعیف عبوری	dB	-	-	-	-	-	-
	SAT	۱۳	۱۲/۱	۱۰/۳	۱۳	۴/۲	۴/۳
	TV/VHF	۲/۲	۴/۵	۱۰/۸	۲/۲	۴/۹	۱۱/۱
	TV/UHF	۱	۴/۸	۱۲/۳	۱	۵/۱	۱۱/۶
	R	-	-	-	-	-	-
تضعیف خروجی	dB	-	-	-	-	-	-
جریان مستقیم DC	-	-	-	-	-	-	-
تعداد خروجی‌ها/خط	-	-	-	-	-	-	-

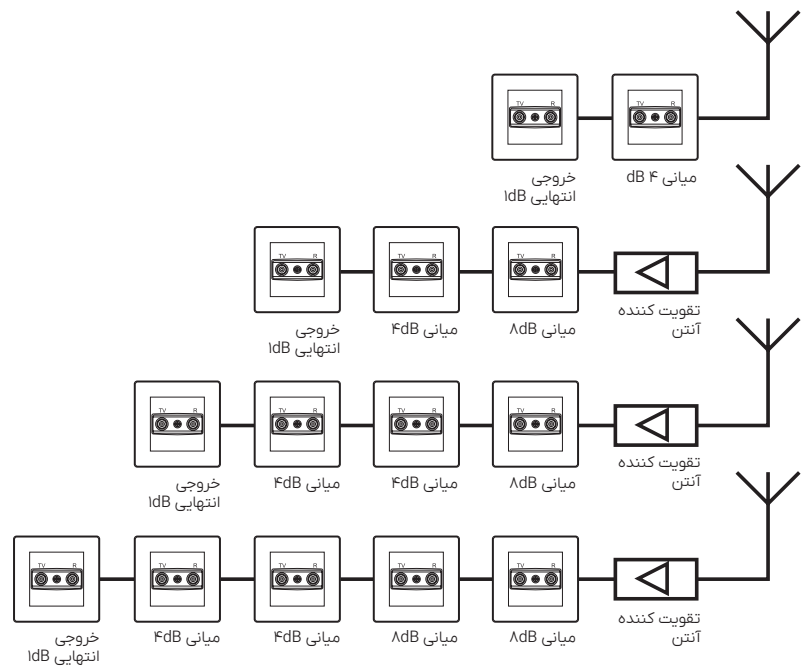
نوع	TV-SAT	میان ۴dB	میان ۸dB
	انتهاهی ۱dB	EPH37001xx EPH37701xx	EPH36001xx EPH36701xx
افت	۱	۱	۴
فرکانس کارکرد	MHz	-	-
	SAT	۹۵۰-۲۴۰۰	۹۵۰-۲۴۰۰
	TV/VHF	۱۱۸-۴۷۰	۱۱۸-۴۷۰
	TV/UHF	۴۷۰-۸۳۰	۴۷۰-۸۳۰
	R	-	-
تضعیف عبوری	dB	-	-
	SAT	۱۳	۴/۱
	TV/VHF	۲/۲	۱/۵
	TV/UHF	۱	۲/۷
	R	-	-
تضعیف در خروجی	dB	-	-
جریان مستقیم DC	-	-	-
تعداد خروجی‌ها/خط	-	-	-

فقط یکی از خروجی‌ها در «پریز TV / R» می‌تواند به صورت نوع منفرد هم استفاده شود.
در نصب خطی، تنها پریزی که کابل به آن متصل است در مدل «پریز تلویزیون / ماهواره‌ای منفرد (Individual TV / SAT outlet)» می‌تواند به عنوان خروجی نوع انتهای مورد استفاده قرار گیرد.

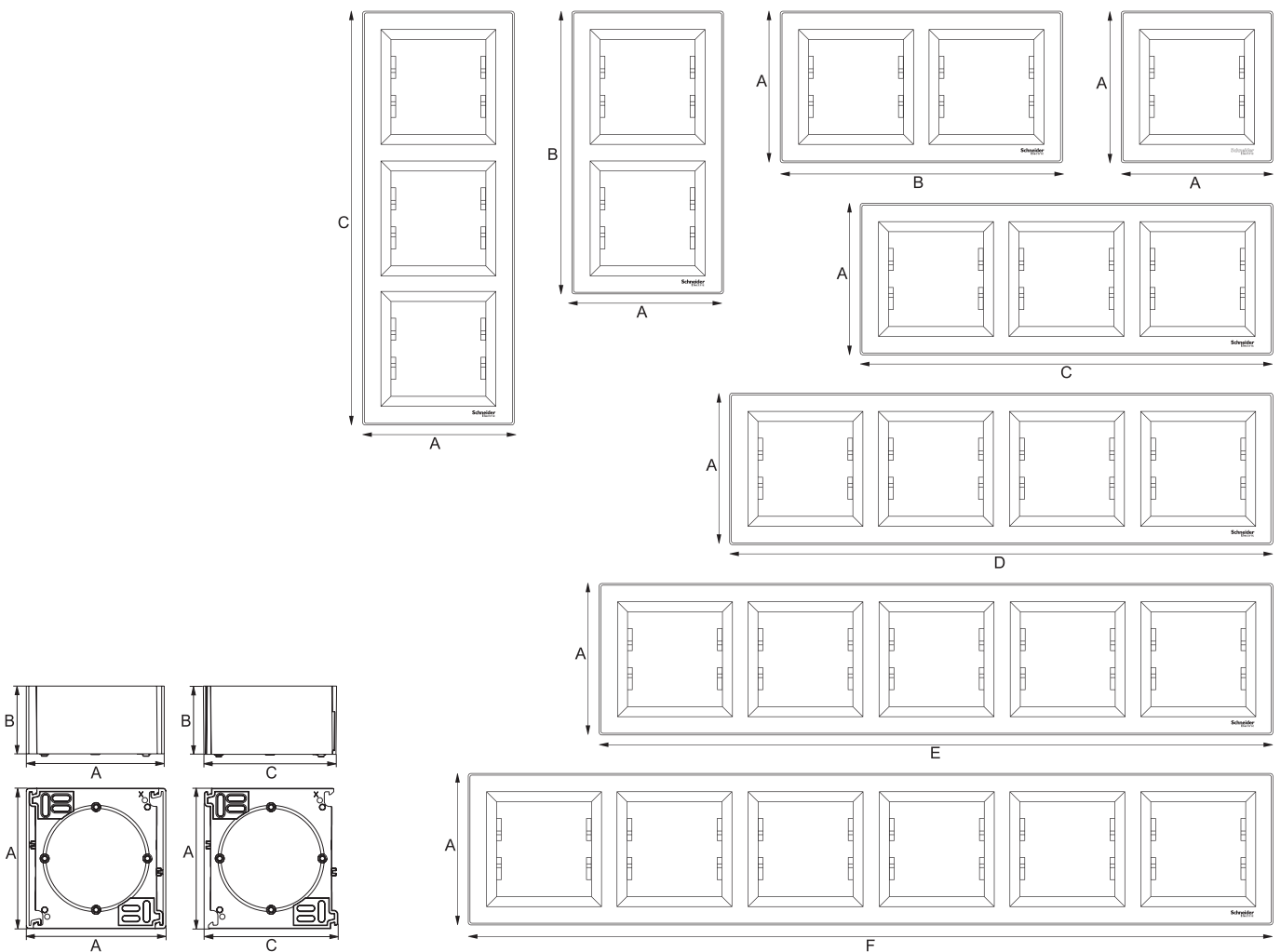
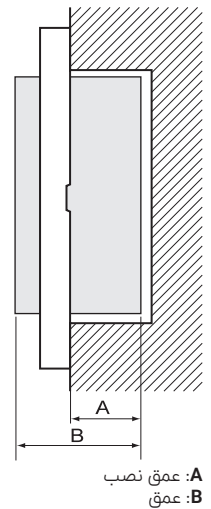
کاربری‌های TV/R



نصب خطی مکانیزم‌های میانی ۴dB، ۸dB و انتهایی ۱dB
 (۱dB همیشه باید در انتها باشد).



B (mm)	A (mm)	Ref.	B (mm)	A (mm)	Ref.	B (mm)	A (mm)	Ref.	B (mm)	A (mm)	Ref.
۳۶	۲۷	EPH4500171	۳۸	۲۸	EPH32001xx	۴۳	۲۸	EPH13005xx	۴۳	۲۸	EPH01001xx
۳۶	۲۷	EPH4600121	۳۸	۲۸	EPH32002xx	۴۳	۲۸	EPH14001xx	۴۳	۲۸	EPH01002xx
۳۶	۲۷	EPH4671121	۳۸	۲۸	EPH32003xx	۴۳	۲۸	EPH14003xx	۴۳	۲۸	EPH01003xx
۳۶	۲۷	EPH47001xx	۳۸	۲۸	EPH33001xx	۴۳	۲۸	EPH14303xx	۴۳	۲۸	EPH02001xx
۳۶	۲۷	EPH48001xx	۳۸	۲۸	EPH33002xx	۴۳	۲۸	EPH15001xx	۴۳	۲۸	EPH01003xx
۳۶	۲۷	EPH49001xx	۳۸	۲۸	EPH33003xx	۴۳	۲۸	EPH15003xx	۴۳	۲۸	EPH03001xx
۴۸	۳۹	EPH50001xx	۴۲	۲۹	EPH34001xx	۴۳	۲۸	EPH16001xx	۴۳	۲۸	EPH03003xx
۳۶	۲۷	EPH5370121	۴۲	۲۹	EPH34002xx	۴۳	۲۸	EPH16003xx	۴۳	۲۸	EPH04001xx
۳۵	۲۶	EPH56001xx	۴۲	۲۹	EPH34003xx	۴۳	۲۸	EPH17001xx	۴۳	۲۸	EPH04003xx
۴۳	۲۶	EPH57001xx	۴۲	۲۹	EPH34004xx	۴۳	۲۸	EPH17003xx	۴۳	۲۸	EPH04004xx
۵۲	۲۹	EPH62001xx	۸	۰	EPH3470121C	۴۳	۲۸	EPH18001xx	۴۳	۲۸	EPH05001xx
۵۲	۲۹	EPH63001xx	۴۲	۲۹	EPH35001xx	۴۳	۲۸	EPH19003xx	۴۳	۲۸	EPH05003xx
۴۸	۲۹	EPH680012x	۴۲	۲۹	EPH35002xx	۴۲	۳۲	EPH28001xx	۴۳	۲۸	EPH06001xx
۴۸	۲۹	EPH680112x	۴۲	۲۹	EPH35003xx	۴۲	۳۲	EPH28002xx	۴۳	۲۸	EPH06003xx
۴۶	۲۳	EPH97001xx	۴۲	۲۹	EPH36001xx	۴۸	۳۲	EPH28003xx	۴۳	۲۸	EPH07001xx
۴۶	۲۳	EPH97002xx	۴۲	۲۹	EPH37001xx	۴۲	۳۲	EPH28004xx	۴۳	۲۸	EPH08001xx
۴۶	۲۳	EPH98001xx	۴۲	۲۹	EPH37002xx	۴۲	۳۲	EPH29001xx	۴۳	۲۸	EPH08003xx
۴۶	۲۳	EPH98002xx	۳۸	۲۹	EPH41001xx	۴۲	۳۲	EPH29002xx	۴۳	۲۸	EPH09001xx
۴۶	۲۳	EPH99001xx	۳۸	۲۹	EPH42001xx	۴۲	۳۲	EPH29005xx	۴۳	۲۸	EPH11001xx
			۳۶	۲۷	EPH43001xx	۴۲	۳۲	EPH30001xx	۴۳	۲۸	EPH11003xx
			۳۶	۲۷	EPH44001xx	۴۷	۳۲	EPH31001xx	۴۳	۲۸	EPH13001xx
			۳۶	۲۷	EPH4500121	۴۲	۳۲	EPH31003xx	۴۳	۲۸	EPH13003xx



قوتی‌های روکار (mm)

خانه ۱	A	B	A	B	C
	۸۲	۴۰	۸۲	۴۰	۷۸

کادرهای عمودی و افقی (mm)

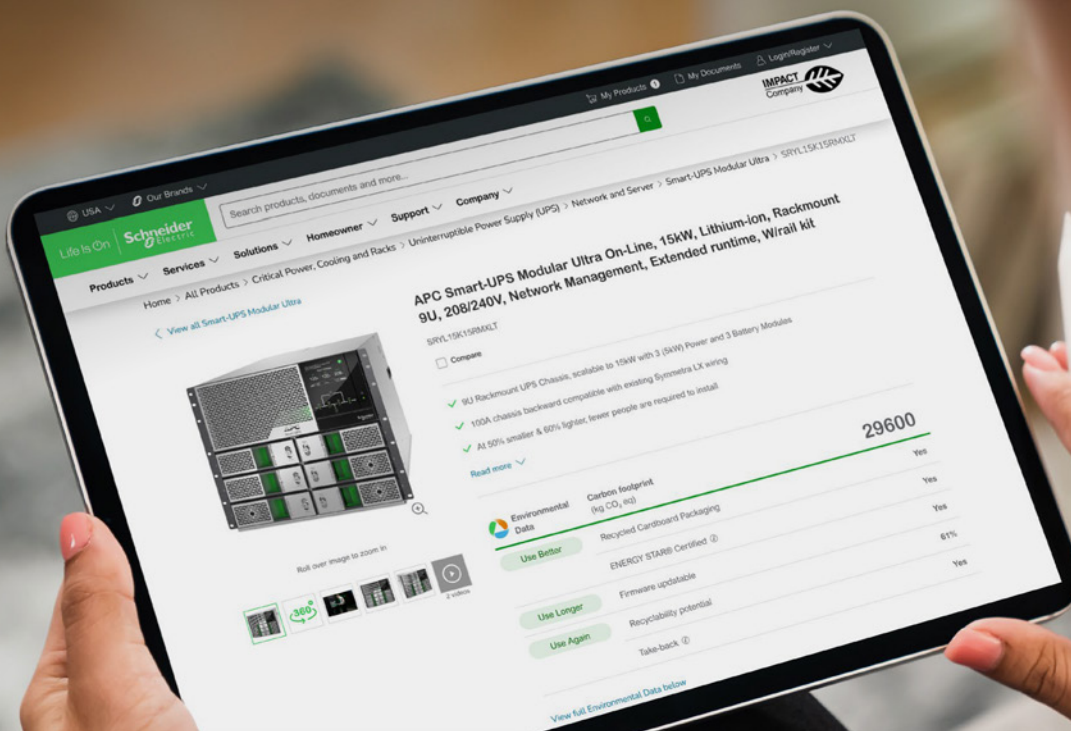
خانه ۱	A	خانه ۲	B	خانه ۳	C	خانه ۴	D	خانه ۵	E	خانه ۶	F
	۸۳	۱۵۴	۲۲۵	۲۹۶	۳۶۷	۴۳۹					

صفحه	Ref.	صفحه	Ref.	صفحه	Ref.	صفحه	Ref.
۱۸	EPH1900121	۱۷	EPH1100171	۱۵	EPH0470121	۱۵	EPH0100121
۱۸	EPH1900171	۱۷	EPH1100321	۱۵	EPH0470123	۱۵	EPH0100123
۱۵	EPH2100121	۱۷	EPH1170121	۱۵	EPH0500121	۱۵	EPH0100161
۱۵	EPH2100123	۱۸	EPH1300121	۱۵	EPH0500123	۱۵	EPH0100162
۱۵	EPH2100161	۱۸	EPH1300123	۱۵	EPH0500161	۱۵	EPH0100169
۱۵	EPH2100162	۱۸	EPH1300161	۱۵	EPH0500162	۱۵	EPH0100171
۱۵	EPH2100169	۱۸	EPH1300162	۱۵	EPH0500169	۱۵	EPH0100221
۱۵	EPH2100171	۱۸	EPH1300169	۱۵	EPH0500171	۱۵	EPH0100223
۱۵	EPH2170121	۱۸	EPH1300171	۱۵	EPH0500321	۱۵	EPH0100261
۱۵	EPH2170123	۱۸	EPH1300321	۱۵	EPH0500371	۱۵	EPH0100262
۲۳	EPH2700421	۱۸	EPH1300323	۱۵	EPH0570121	۱۵	EPH0100269
۲۳	EPH2700471	۱۸	EPH1300361	۱۵	EPH0570123	۱۵	EPH0100271
۲۳	EPH2700521	۱۸	EPH1300362	۱۵	EPH0600121	۱۵	EPH0100321
۲۳	EPH2700523	۱۸	EPH1300369	۱۵	EPH0600123	۱۵	EPH0100323
۲۳	EPH2700561	۱۸	EPH1300371	۱۵	EPH0600161	۱۵	EPH0100361
۲۳	EPH2700562	۱۶	EPH1300521	۱۵	EPH0600162	۱۵	EPH0100362
۲۳	EPH2700569	۱۶	EPH1300523	۱۵	EPH0600169	۱۵	EPH0100371
۲۳	EPH2700571	۱۶	EPH1300561	۱۵	EPH0600171	۱۵	EPH0170121
۱۹	EPH2900121	۱۶	EPH1300562	۱۵	EPH0600321	۱۵	EPH0170123
۱۹	EPH2900123	۱۶	EPH1300569	۱۵	EPH0600371	۱۵	EPH0200121
۱۹	EPH2900161	۱۶	EPH1300571	۱۵	EPH0670121	۱۵	EPH0200123
۱۹	EPH2900162	۱۸	EPH1370121	۱۵	EPH0670123	۱۵	EPH0200169
۱۹	EPH2900169	۱۸	EPH1370123	۱۷	EPH0700121	۱۵	EPH0200171
۱۹	EPH2900171	۱۶	EPH1370521	۱۷	EPH0700123	۱۵	EPH0200321
۱۹	EPH2900221	۱۶	EPH1370523	۱۷	EPH0700161	۱۵	EPH0270121
۱۹	EPH2900223	۱۶	EPH1400121	۱۷	EPH0700162	۱۵	EPH0270123
۱۹	EPH2900261	۱۶	EPH1400123	۱۷	EPH0700169	۱۵	EPH0300121
۱۹	EPH2900262	۱۶	EPH1400161	۱۷	EPH0700171	۱۵	EPH0300123
۱۹	EPH2900269	۱۶	EPH1400162	۱۷	EPH0770121	۱۵	EPH0300161
۱۹	EPH2900271	۱۶	EPH1400169	۱۷	EPH0770123	۱۵	EPH0300162
۱۹	EPH2900521	۱۶	EPH1400171	۱۷	EPH0800121	۱۵	EPH0300169
۱۹	EPH2900523	۱۶	EPH1400321	۱۷	EPH0800123	۱۵	EPH0300171
۱۹	EPH2970121	۱۶	EPH1400369	۱۷	EPH0800161	۱۵	EPH0300321
۱۹	EPH2970123	۱۶	EPH1430321	۱۷	EPH0800162	۱۵	EPH0300323
۱۹	EPH2970221	۱۶	EPH1470121	۱۷	EPH0800169	۱۵	EPH0300361
۱۹	EPH2970223	۱۶	EPH1500121	۱۷	EPH0800171	۱۵	EPH0300362
۱۹	EPH3000121	۱۶	EPH1500171	۱۷	EPH0800321	۱۵	EPH0300371
۱۹	EPH3000123	۱۶	EPH1500321	۱۷	EPH0800323	۱۵	EPH0370121
۱۹	EPH3000171	۱۶	EPH1570121	۱۷	EPH0800362	۱۵	EPH0370123
۱۹	EPH3000162	۱۸	EPH1600121	۱۷	EPH0800371	۱۵	EPH0400121
۱۹	EPH3000161	۱۸	EPH1600123	۱۷	EPH0870121	۱۵	EPH0400123
۱۹	EPH3000169	۱۸	EPH1600161	۱۷	EPH0870123	۱۵	EPH0400161
۱۹	EPH3100121	۱۸	EPH1600162	۱۷	EPH0900121	۱۵	EPH0400162
۱۹	EPH3100123	۱۸	EPH1600169	۱۷	EPH0900123	۱۵	EPH0400169
۱۹	EPH3100161	۱۸	EPH1600171	۱۷	EPH0900162	۱۵	EPH0400171
۱۹	EPH3100162	۱۸	EPH1600321	۱۷	EPH0900169	۱۵	EPH0400321
۱۹	EPH3100169	۱۸	EPH1601521	۱۷	EPH0900171	۱۵	EPH0400323
۱۹	EPH3100171	۱۸	EPH1700121	۱۷	EPH0970121	۱۵	EPH0400361
۱۹	EPH3100321	۱۸	EPH1700171	۱۷	EPH1100121	۱۵	EPH0400362
۱۹	EPH3100323	۱۸	EPH1700321	۱۷	EPH1100123	۱۵	EPH0400371
۱۹	EPH3100361	۱۸	EPH1770121	۱۷	EPH1100161	۱۵	EPH0400421
۱۹	EPH3100362	۱۸	EPH1800121	۱۷	EPH1100162	۱۵	EPH0400423
۱۹	EPH3100369	۱۸	EPH1800171	۱۷	EPH1100169	۱۵	EPH0400471

صفحه	Ref.	صفحه	Ref.	صفحه	Ref.	صفحه	Ref.
۲۴	EPH5800471	۲۱	EPH4900161	۲۰	EPH3700161	۱۹	EPH3100371
۲۴	EPH5800521	۲۱	EPH4900171	۲۰	EPH3700162	۱۹	EPH3170121
۲۴	EPH5800523	۲۱	EPH5000121	۲۰	EPH3700169	۱۹	EPH3170123
۲۴	EPH5800561	۲۱	EPH5000171	۲۰	EPH3700171	۲۰	EPH3200121
۲۴	EPH5800562	۲۱	EPH5200123	۲۰	EPH3700221	۲۰	EPH3200123
۲۴	EPH5800569	۲۱	EPH5200161	۲۰	EPH3700269	۲۰	EPH3200161
۲۴	EPH5800571	۲۱	EPH5200162	۲۰	EPH3770121	۲۰	EPH3200162
۲۴	EPH5800621	۲۱	EPH5200171	۲۰	EPH3770123	۲۰	EPH3200169
۲۴	EPH5800623	۲۱	EPH5270121	۲۱	EPH4100121	۲۰	EPH3200171
۲۴	EPH5800661	۲۱	EPH5270123	۲۱	EPH4100161	۲۰	EPH3200221
۲۴	EPH5800662	۲۲	EPH5370121	۲۱	EPH4100162	۲۰	EPH3200271
۲۴	EPH5800669	۱۹	EPH5500121	۲۱	EPH4100169	۲۰	EPH3200321
۲۴	EPH5800671	۱۹	EPH5500123	۲۱	EPH4100171	۲۰	EPH3200361
۲۴	EPH5810221	۱۹	EPH5500161	۲۱	EPH4170121	۲۰	EPH3200371
۲۴	EPH5810223	۱۹	EPH5500162	۲۱	EPH4170123	۲۰	EPH3270121
۲۴	EPH5810261	۱۹	EPH5500169	۲۱	EPH4200121	۲۰	EPH3270123
۲۴	EPH5810262	۱۹	EPH5500171	۲۱	EPH4200162	۲۰	EPH3270321
۲۴	EPH5810269	۲۴	EPH5600121	۲۱	EPH4200171	۲۰	EPH3300121
۲۴	EPH5810271	۲۴	EPH5600123	۲۱	EPH4300121	۲۰	EPH3300171
۲۴	EPH5810321	۲۴	EPH5600161	۲۱	EPH4300123	۲۰	EPH3300221
۲۴	EPH5810323	۲۴	EPH5600162	۲۱	EPH4300161	۲۰	EPH3300271
۲۴	EPH5810361	۲۴	EPH5600169	۲۱	EPH4300162	۲۰	EPH3300721
۲۴	EPH5810362	۲۴	EPH5600171	۲۱	EPH4300169	۲۰	EPH3400121
۲۴	EPH5810369	۲۴	EPH5670121	۲۱	EPH4300171	۲۰	EPH3400161
۲۴	EPH5810371	۲۴	EPH5670123	۲۱	EPH4370121	۲۰	EPH3400162
۲۴	EPH6100121	۲۱	EPH5700121	۲۱	EPH4370123	۲۰	EPH3400171
۲۴	EPH6100123	۲۱	EPH5700161	۲۱	EPH4400121	۲۰	EPH3400221
۲۴	EPH6100161	۲۱	EPH5700169	۲۱	EPH4400123	۲۰	EPH3400321
۲۴	EPH6100162	۲۱	EPH5700171	۲۱	EPH4400161	۲۰	EPH3400361
۲۴	EPH6100169	۲۱	EPH5770121	۲۱	EPH4400162	۲۰	EPH3400362
۲۴	EPH6100171	۲۴	EPH5800121	۲۱	EPH4400169	۲۰	EPH3400369
۲۴	EPH6100221	۲۴	EPH5800123	۲۱	EPH4400171	۲۰	EPH3400371
۲۴	EPH6100223	۲۴	EPH5800161	۲۱	EPH4470121	۲۰	EPH3400421
۲۴	EPH6100262	۲۴	EPH5800162	۲۱	EPH4500121	۲۰	EPH3400469
۲۴	EPH6100269	۲۴	EPH5800169	۲۱	EPH4500171	۲۰	EPH3400471
۲۴	EPH6100271	۲۴	EPH5800171	۲۲	EPH4600121	۲۰	EPH3470121
۱۶	EPH6200121	۲۴	EPH5800221	۲۲	EPH4671121	۲۲	EPH3470121C
۱۶	EPH6200123	۲۴	EPH5800223	۲۱	EPH4700121	۲۰	EPH3470123
۱۶	EPH6200161	۲۴	EPH5800261	۲۱	EPH4700123	۲۰	EPH3470321
۱۶	EPH6200162	۲۴	EPH5800262	۲۱	EPH4700161	۲۰	EPH3500121
۱۶	EPH6200169	۲۴	EPH5800269	۲۱	EPH4700162	۲۰	EPH3500161
۱۶	EPH6200171	۲۴	EPH5800271	۲۱	EPH4700169	۲۰	EPH3500162
۱۶	EPH6270121	۲۴	EPH5800321	۲۱	EPH4700171	۲۰	EPH3500169
۱۶	EPH6270123	۲۴	EPH5800323	۲۱	EPH4770121	۲۰	EPH3500171
۲۳	EPH6800121	۲۴	EPH5800361	۲۱	EPH4770123	۲۰	EPH3500221
۲۳	EPH6800123	۲۴	EPH5800362	۲۱	EPH4800121	۲۰	EPH3500261
۲۳	EPH6800161	۲۴	EPH5800369	۲۱	EPH4800123	۲۰	EPH3500271
۲۳	EPH6800162	۲۴	EPH5800371	۲۱	EPH4800161	۲۰	EPH3600121
۲۳	EPH6800169	۲۴	EPH5800421	۲۱	EPH4800162	۲۰	EPH3600169
۲۳	EPH6800171	۲۴	EPH5800423	۲۱	EPH4800169	۲۰	EPH3600171
۲۳	EPH6801121	۲۴	EPH5800461	۲۱	EPH4800171	۲۰	EPH3670121
۲۳	EPH6870121	۲۴	EPH5800462	۲۱	EPH4870121	۲۰	EPH3700121
۲۳	EPH6870123	۲۴	EPH5800469	۲۱	EPH4900121	۲۰	EPH3700123



Environmental Data Program



شفافیت در سطحی بالاتر برای انتخاب آگاهانه تر محصولات

Use Better: میزان پایداری یک محصول را نشان می‌دهد، از جمله ردپای زیست‌محیطی، مواد و ترکیبات، بسته‌بندی و بهره‌وری انرژی.

Use Longer: نشان می‌دهد چگونه می‌توان طول عمر محصول را از نظر تعمیرپذیری و به‌روزرسانی به‌طور مؤثری افزایش داد.

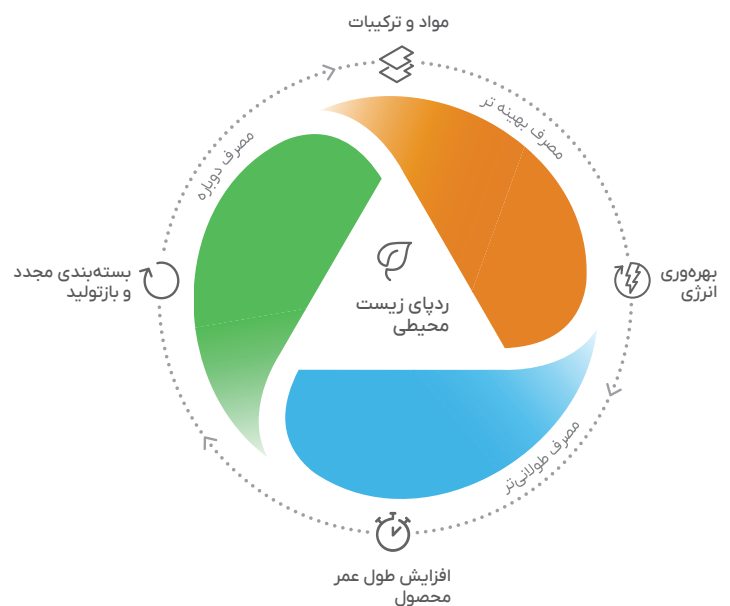
Use Again: بیان می‌کند که چگونه یک محصول می‌تواند دوباره مورد استفاده قرار گیرد؛ از طریق جداسازی قطعات، بازتولید، قابلیت بازیافت و بازپس‌گیری توسط تولیدکننده.

با در اختیار داشتن این داده‌های شفاف و تأییدشده، مشتریان و شرکا قادر خواهند بود که تصمیم‌های آگاهانه‌ی زیست‌محیطی بگیرند و عملکرد پایداری را به‌طور دقیق ارزیابی و گزارش کنند.

تمامی محصولات سخت‌افزاری ما دارای داده‌های زیست‌محیطی مربوطه هستند که در صفحه‌ی محصولات وبسایت se.com و altech-electric.com در دسترس قرار دارند.

برنامه‌ی داده‌های زیست‌محیطی (Environmental Data Program) چارچوبی است برای نحوه‌ی اندازه‌گیری، دسته‌بندی و مقایسه‌ی ویژگی‌ها و اثرات زیست‌محیطی محصولات ما. با استفاده از روشی دقیق و مبتنی بر داده‌های واقعی، این برنامه اطلاعات زیست‌محیطی را در سراسر چرخه‌ی عمر محصول ارائه می‌دهد.

پنج دسته داده در سراسر چرخه‌ی عمر محصول



درباره‌ی برنامه‌ی داده‌های زیست‌محیطی (Environmental Data Program) بیشتر بدانید.





کارخانه:

کرج، ابتدای جاده شهریار، شهرک صنعتی سیمین دشت،
نبش میدان کارآفرینان، شماره ۷۶، کد پستی ۳۱۶۵۹۵۳۱۷۵

دفتر مرکزی:

تهران، خیابان ولیعصر، خیابان شهید فیاضی (فرشته)،
بن‌بست شهریار، شماره ۲، کد پستی ۱۹۶۵۹۳۸۵۱۱