



آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد

مشاوره ، طراحی
اجرا و تامین اقلام



ارتینگ



حفاظت در برابر صاعقه



حفاظت در برابر سرج

انقلاب-خیابان فخر رازی-خیابان نظری-پلاک ۸۲-طبقه چهارم-واحد ۹

www.azanir.com

۰۲۱-۸۶۰۳۵۰۶۹ ۰۲۱-۸۸۹۴۷۲۸۴



۱ معرفی



شرکت فنی مهندسی و بازرگانی آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد با همت جمعی از متخصصان و کارشناسان زبده در حوزه مهندسی و بازرگانی تاسیس گردید و فعالیت های خود را در بخش مهندسی برق با در دست گرفتن پروژه های نه چندان بزرگ آغاز نمود. رفته رفته با اعتماد مشتریان به این تیم متخصص، این شرکت قدم به عرصه بزرگ صنعت نهاد. اعضای کادر فنی، تکنسین ها و مهندسان شاغل، افرادی پویا، دارای پشتوانه علمی و عملی قوی و با سابقه موفق و درخشان در رشته های مختلف می باشند که تمامی تجربیات خود را در این شرکت به اشتراک گذارده اند. شناخت جامع و مناسب از استانداردهای علمی و عملی داخلی و خارجی، مطالعات مستمر و تحقیقات کاربردی، گوشه ای از اشتیاق فراوان آنان با ارایه کارهایی بی نقص و عاری از عیب می باشد.

شرکت مهندسی آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد می کوشد که در رابطه ای تعاملی و دوسویه با کارفرمایان خود، آنان را مجاب سازد که خود مبلغ جدیدی برای این شرکت باشند و این عزمی راسخ، فکری بلند و توانی صدچندان را می طلبد.

این شرکت در زمینه خدمات تاسیسات الکتریکی، سیستم های ارتینگ، حفاظت در برابر صاعقه و سرچ به صورت عمده فعالیت داشته و کلیه امور مهندسی، طراحی، نظارت، اجرا و تامین اقلام را بر عهده دارد.

۲ خط مشی



در آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد به بهترین شدن در حوزه فعالیت خود می اندیشیم. اگر کاری را می پذیریم باید آن را به بهترین نحو ممکن به پایان ببریم. حس برتری و پیشگامی روح جاری و حاکم بر فرهنگ ماست و اعتقاد داریم این تعالی و ممتاز بودن در همه امور شرکت از محصولات تا فرآیندها تا نیروی انسانی، باید مشهود باشد. درنوردیدن بلندترین قله ها و دستیابی به دشوارترین اهداف را در حیطة توانایی های خود می دانیم. ما برای پیشرفت و تعالی مرزی قائل نیستیم.

۳ چشم انداز



- رسیدن به جایگاه پنج شرکت برتر در حوزه مهندسی برق
- تبدیل شدن به شرکت مورد اعتماد مشتریان
- گسترش حوزه های کاری با حضور افراد متخصص در هر حوزه
- افزایش ظرفیت فنی - اقتصادی با شناسایی نیازهای صنعت



ارائه خدمات عالی به مشتریان، بهره‌وری را بهبود میبخشد. ماموریت ما این است که در پروژه‌ها از صفر تا صد و در هر لحظه آماده پاسخگویی سریع، کمک و مشاوره به مشتریان باشیم. بازدید و ارزیابی سایت، طراحی دقیق و ارائه دفترچه‌های محاسباتی مطابق با استانداردهای بین‌المللی، تامین اقلام با بالاترین کیفیت و مناسب‌ترین قیمت، نصب و اجرای پروژه توسط تیم متخصص و همچنین آموزش به مشتریان از جمله خدماتی میباشند که باعث می‌شود ماموریت ما را تکمیل کند.



نام شرکت: آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد (سهامی خاص)

نام تجاری: آذانیر

نام فروشگاه: اکسین رعد

شماره ثبت: ۵۴۸۷۸۱

آدرس: انقلاب - خیابان فخر رازی - خیابان نظری - پلاک 82 - واحد 9

تلفن: ۰۲۱-۸۶۰۳۵۰۶۹ و ۰۲۱-۶۶۴۷۹۳۵۴

ایمیل: info@azanir.com

وب سایت: www.azanir.com

موضوع فعالیت: طراحی، مشاوره، اجرا و تامین اقلام تاسیسات الکتریکی، سیستم‌های ارتینگ
حفاظت در برابر صاعقه و سرج



خدمات طراحی و مهندسی

۶

خدمات طراحی و مهندسی قابل ارائه توسط بخش مهندسی این شرکت بطور کلی عبارت اند از:

- مشاوره، طراحی، اجرا و تامین اقلام تاسیسات الکتریکی
- مشاوره، طراحی، اجرا و تامین اقلام سیستم اتصال به زمین (ارتینگ) در کلیه مجموعه ها (بیمارستانی، دیتا سنتر، نیروگاه، پست و ...)
- مشاوره، طراحی، اجرا و تامین اقلام سیستم حفاظت در برابر صاعقه
- مشاوره، طراحی، اجرا و تامین اقلام سیستم حفاظت در برابر سرج



خدمات

۷

امروزه رشد و پیشرفت صنعت برق به عنوان یک صنعت پایه، سبب پیشرفت سریع تکنولوژی و رشد سایر صنایع و توسعه کشورهای صنعتی گردیده است. انرژی الکتریکی نیز به عنوان مهمترین شکل انرژی، نقش بسیار مهمی را در مسیر این توسعه صنعتی ایفا می کند. به همین دلیل آشنایی با مهارت ها و فنون لازم جهت نصب صحیح تجهیزات و فناوری های الکتریکی و نیز بکارگیری اصولی انرژی الکتریکی در ساختمان ها و اماکن صنعتی دارای اهمیت بسیاری می باشد. علاوه بر این یکی دیگر از ضروریات که باید به هنگام انتقال انرژی و نیرو رسانی در نظر گرفت، ایمنی آن است. ایمنی و حفاظت افراد، تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی، از دست رفتن ارتباطات و اطلاعات و ... مهمترین مساله به هنگام طراحی سیستم برق می باشد.

یکی دیگر از مسایلی که باعث بروز اختلال و مشکل در سیستم های الکتریکی و الکترونیکی می شود، برخورد صاعقه است. به همین دلیل حفاظت در برابر برخورد مستقیم و غیر مستقیم صاعقه نیز به هنگام طراحی و یا بعد از طراحی ها در نظر گرفته شود.

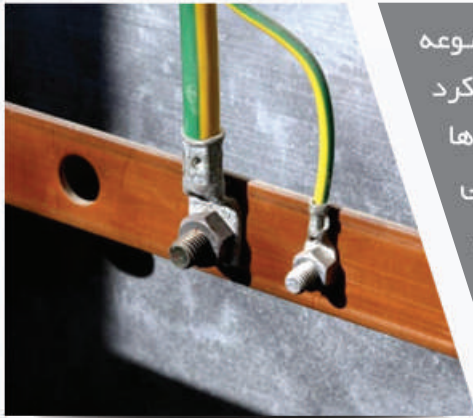




خدمات

سیستم های اتصال به زمین یا ارتینگ

۸



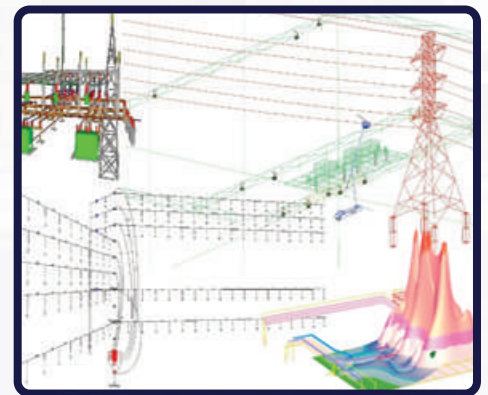
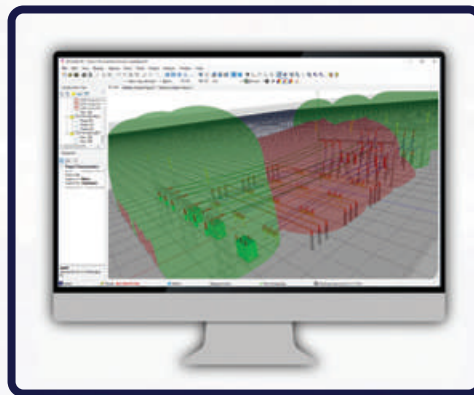
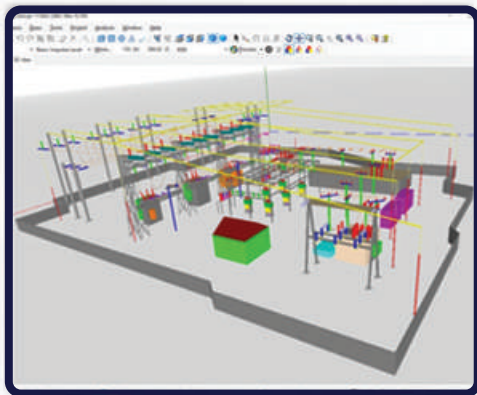
اتصال به زمین (ارتینگ) در تاسیسات الکتریکی به عنوان حفاظت اصلی یک مجموعه نقش بسیار پررنگی را در سیستم حفاظتی آن مجموعه بازی می کند تا جایی که عملکرد صحیح بسیاری از دستگاه های الکتریکی و الکترونیکی به ارتینگ صحیح و دقیق آن ها بستگی دارد. اما مهمترین هدف ارتینگ حفاظت جان افراد در برابر برق گرفتگی می باشد. آمار پرشمار برق گرفتگی و مرگ انسان ها و همچنین خرابی تجهیزات ناشی از وجود اتصال به زمین (ارتینگ) ضعیف یا عدم اتصال زمین تجهیزات الکتریکی می باشد. لذا مهمترین اقدام برای حفاظت جان افراد و جلوگیری از سوختن یا خرابی تجهیزات، ایجاد سیستم ارتینگ مناسب می باشد.

محدوده خدمات

الف



طراحی، مشاوره، مدلسازی در نرم افزارهای CDEGS و اتوکد، اجرا، تست و ارزیابی سیستم های ارتینگ، اندازه گیری مقاومت خاک، بازرسی و ارائه گواهینامه تست از وزارت کار، رفاه و امور اجتماعی، ارائه اسناد مناقصه و همچنین تامین اقلام با کیفیت می باشد.





خدمات

۹ حفاظت در برابر صاعقه

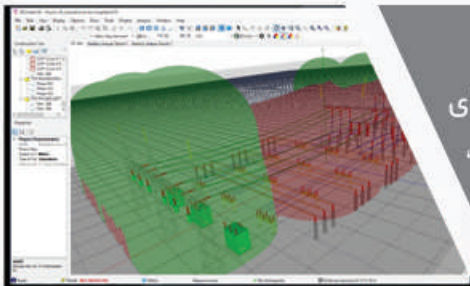
۹



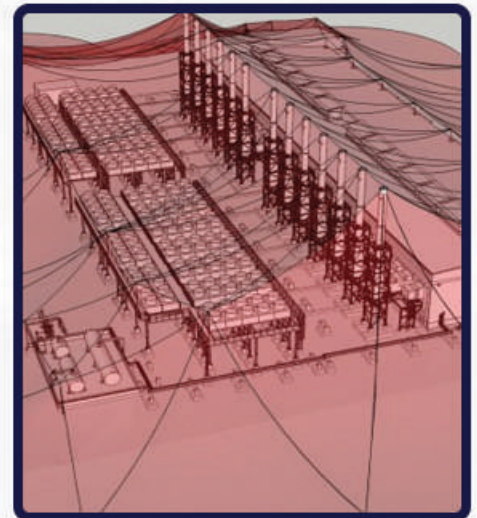
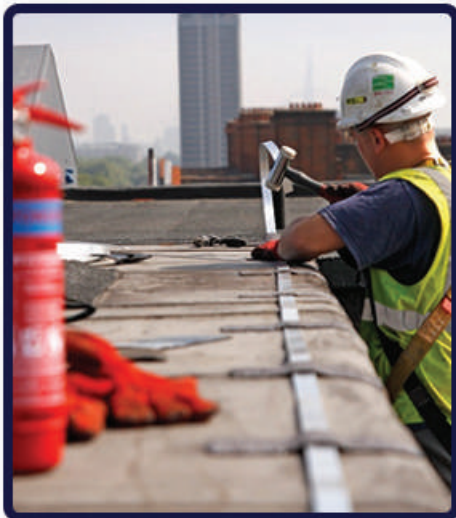
حفاظت در برابر صاعقه به عنوان قسمت مهمی از یک پروژه تاسیساتی، همواره باید به ملاحظات خاص، تجربه کافی و بالاترین سطح استانداردهای بین المللی طراحی و اجرا گردد. خطرات جانی و مالی ناشی از برخورد مستقیم و غیر مستقیم صاعقه به حدی زیاد است که باعث مرگ و سوختن تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی می شود. شرکت فنی مهندسی آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد با تسلط کامل بر استانداردهای ملی و بین المللی طراحی و اجرای صاعقه گیر، قادر به ارائه خدمات مهندسی در این زمینه میباشد.

الف محدوده خدمات

الف



محدوده خدمات شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد شامل خدمات: طراحی سیستم صاعقه گیر اکتیو و پسیو، مشاوره، مدل سازی و ارائه دفترچه های محاسباتی در نرم افزارهای CDEGS و OBO CONSTRUCT، آنالیز ریسک، اجرا، تست و ارزیابی سیستم های حفاظت در برابر صاعقه، ارائه اسناد مناقصه و همچنین تامین اقلام با کیفیت می باشد.



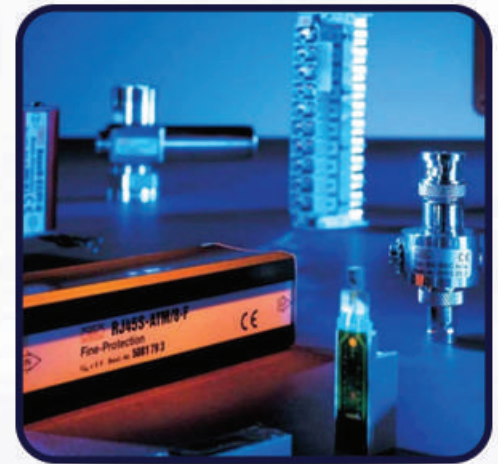
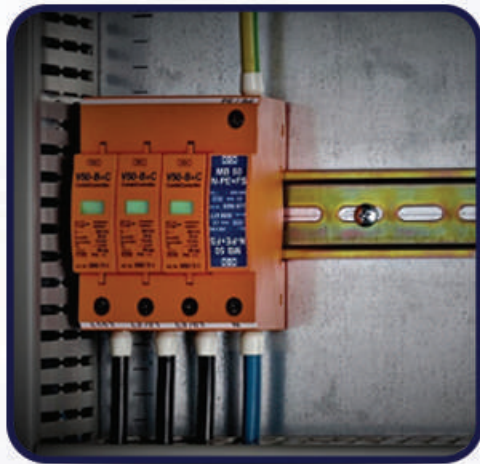
خدمات

۱۰ حفاظت در برابر سرچ



در حوزه حفاظت در برابر سرچ، وابستگی ما به تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی در زندگی حرفه ای و خصوصی روز به روز در حال افزایش است. تبادل اطلاعات آبی و لحظه ای در شبکه های داده در شرکت ها یا دستگاه های اورژانس نظیر بیمارستانها و ایستگاههای آتشنشانی، مرز بین مرگ و زندگی را مشخص می کند. پایگاه های داده ی حساس، نظیر بانک ها یا رسانه ها نیازمند مسیر عبور جریان قابل اطمینان هستند. ولتاژهای سرچ در اثر تخلیه ی صاعقه در محلی دورتر یا عملیات سویچینگ در سیستمهای الکتریکی بزرگ به وجود می آیند. طی رخدادهای صاعقه نیز، حجم زیادی از انرژی در یک لحظه ی خیلی کوتاه آزاد می شود. این پیک های ولتاژ قادرند علیرغم تمام اتصالات هادی که ایجاد شده است در یک ساختمان نفوذ کنند و باعث ایجاد خسارات شدیدی شوند. حساسیت سیستم های الکتریکی و الکترونیکی به حدی بالاست که شرکت های بزرگ، صنایع نظامی، بیمارستانی، نفت و گاز و... سالانه میلیاردها دلار برای حفاظت این تجهیزات صرف می کنند.

الف محدوده خدمات



طراحی، مشاوره، اجرا، بازرسی های دوره های و تامین اقلام سیستم حفاظت در برابر سرچ می باشد.



محصولات

۱۱ تجهیزات سیستم ارتینگ



شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد به عنوان طراح و مجری سیستم های ارتینگ، قادر است گستره کاملی از محصولات و تجهیزات اتصال به زمین (ارتینگ) با برند آذانیر و دیگر برندها را به مشتریان خود ارائه دهد. این شرکت علاوه بر پشتیبانی محصولات خود، احساس نیاز مشتریان به آموزش و نحوه کار یا نصب محصولات را نیز جزیی از وظیفه خود میداند. مهندسین فروش این شرکت همواره آماده پاسخگویی به مشتریان خود میباشد. محصولات ما شامل:

انواع میله های ارت و متعلقات آنها

انواع کلمپ های ارت و اتصالات

انواع باسبارهای ارت

انواع صفحه ارت مسی و استیل

انواع دریچه های ارت

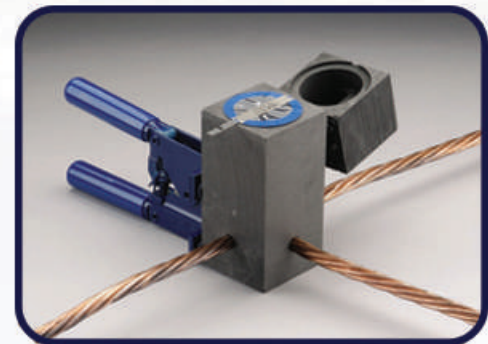
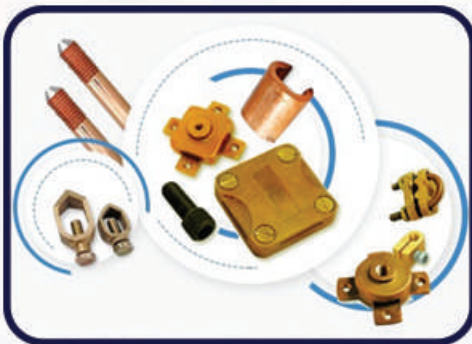
ارت موقت

انواع سیم، کابل و تسمه های مسی-استنلس استیل و آلومینیوم

انواع ارت تستر کلمپی، ۳ سیمه و ۴ سیمه

مواد کاهنده مقاومت زمین

تجهیزات جوش کدولد (پودر جوش، قالب، دستگیره و کیت تمیزکاری)



محصولات

محصولات حفاظت در برابر صاعقه



شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد با در اختیار داشتن نمایندگی در زمینه صاعقه گیرهای اکتیو، دیگر اقلام مورد نیاز در طراحی و اجرای سیستم های حفاظت در برابر صاعقه را نیز تامین می کند. این شرکت گستره ی کاملی از محصولات حفاظت در برابر صاعقه را ارائه می دهد. محصولات حفاظت در برابر صاعقه شامل:



انواع صاعقه گیرهای پسیو (فرانکلین) مسی و استنلس استیل

انواع صاعقه گیرهای اکتیو فرانسوی-کره ای و ترک و متعلقات آن ها

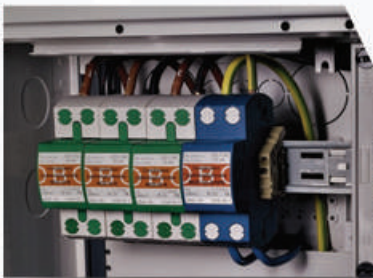
انواع اتصالات شامل کلمپ ها و کانکتورها

انواع شمارنده صاعقه (دیجیتال و آنالوگ)

تستر صاعقه گیر اکتیو



محصولات حفاظت در برابر سرج



تخصصی ترین تیم آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد، طراحی و ارائه محصولات حفاظت در برابر سرج است. این شرکت با استفاده از کارشناسان خبره خود، دقیق ترین نوع سرج ارستر را به مشتری ارائه می دهد. نمایندگی محصولات OBO BETTERMANN و TSL این شرکت را قادر ساخته تا متنوع ترین محصولات حفاظت در برابر سرج را به مشتریان ارائه دهد. محصولات حفاظت در برابر سرج ما شامل:

انواع سرج ارسترهای برق و منبع تغذیه

انواع سرج ارسترهای دیتا و ابزار دقیقی

انواع سرج ارسترهای تلفن و مخابراتی

انواع سرج ارسترهای رادیویی

انواع سرج ارسترهای دوربین مدار بسته

انواع سرج ارسترهای فتوولتاییک

اسپارک گپ ها



نمایندگی ها

شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد به پشتوانه خدمات مهندسی و اجرایی در زمینه ارتینگ، حفاظت در برابر صاعقه و سرچ، به منظور تامین محصولات مورد نیاز مشتریان خود، نمایندگی شرکت های معتبر نظیر TSLPRO، OBO BETTERMANN، HOLDPEAK، ABB، Raycap، LPS، Forend در اختیار دارد.

شرکت OBO BETTERMANN ۱۴



شرکت OBO Bettermann آلمان یکی از با تجربه ترین تولیدکنندگان سیستمهای حفاظت در برابر صاعقه و سرچ در دنیا است. OBO بیش از ۱۰۰ سال در حال پیشبرد و تولید تجهیزات حفاظت در برابر صاعقه مطابق با استاندارد بوده است. OBO اولین تولیدکنندهای است که راهنمای حفاظت در برابر صاعقه را در دهه ی ۱۹۵۰ منتشر کرد. این راهنما بر سیستمهای حفاظت اولیه در برابر صاعقه و ارتینگ تمرکز داشت. شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد آماده ارائه سرچ ارسترهای شرکت OBO با پشتیبانی کامل و آموزش نحوه استفاده آنها به مشتریان است.

شرکت TSL ۱۵



شرکت TSTLP تولید کننده صاعقه گیر و سرچ ارسترهای با تکنولوژی آمریکایی است که بالاترین سطح استاندارد را در محصولات خود بکار برده است. این شرکت دارای تاییدیه و گواهینامه های بین المللی برای محصولات خود است و از پیشرفته ترین آزمایشگاه ها برای تست محصولات خود استفاده می کند. فروش بالای محصولات این شرکت در اروپا و دیگر کشورهای جهان، نشان از کیفیت و کارایی بالای محصولات دارد. شعاع پوششی بالای صاعقه گیرها و قیمت مناسب آن در مقایسه با دیگر برندها، این شرکت را متمایز می کند. شرکت TSTLP کلیه محصولات خود را با ۵ سال گارانتی به بازار عرضه کرده است.





نمایندگی ها

شرکت HOLDPEAK ۱۶

این شرکت هنگ کنگی با داشتن ۱۷ سال سابقه در امر تولید تجهیزات اندازه گیری الکتریکی و ابزار دقیق در هشتاد کشور دنیا من جمله آلمان، آمریکا و استرالیا شناخته شده است. گفتنی است گروه طراحی و توسعه این شرکت، با توسعه محصولات ابتکاری همچون کلمپ متر با ویژگی صفحه نمایش کف و اتواسکن سیگنال و مولتی متر دارای نور روی سلکتور و قابلیت نصب آویخته، مورد توجه بین المللی قرار گرفته است. همچنین این محصولات با داشتن استانداردهای UL ، CE ، Rohs در بازارهای اروپا، استرالیا و آمریکا بعنوان یک برند مورد اعتماد، جایگاه خود را یافته است که این امر نشان دهنده کیفیت ساخت قابل قبول این محصولات است. از دیگر ویژگی های این محصولات، افزون بر نوآوری و کیفیت، اقتصادی بودن آنها و تنوع محصولات است.




شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد به عنوان نماینده فروش محصولات ، قادر است کلیه محصولات ارت تستر، مولتی متر و تجهیزات اندازه گیری را به مشتریان خود ارائه دهد.



نماینده‌گی‌ها

۱۷ شرکت ABB

ABB



ABB یک شرکت فرانسوی پیشرو در زمینه فناوری جهانی است که تحول در جامعه و صنعت را برای دستیابی به آینده پایدار و سازنده، انرژی می‌بخشد. بخشی از شرکت ABB مربوط به سیستم‌های اتصال به زمین (ارتینگ)، حفاظت در برابر صاعقه و سرچ می‌باشد که راه‌های مختلف را برای صنعت، تاسیسات ساختمانی، نفت و گاز و پتروشیمی را مطابق با استانداردهای روز دنیا مانند UL، NFC، IEC/EN و NFPA ارائه می‌دهد. شرکت ABB با استفاده از مراکز تحقیق و طراحی در فرانسه، انگلیس و ایالات متحده آمریکا اطمینان حاصل می‌کند که محصولات و خدمات این شرکت نیازهای مشتری را برای محافظت از جان، مال و سیستم‌های الکترونیکی در برابر خطرات صاعقه و سرچ به بهترین وجه برآورده می‌کنند.

۱۸ شرکت LPS



شرکت Lightning Protection Systems یا ال پی اس (LPS) فرانسه، طراح، تولید کننده و برپا کننده مجموعه اتصالات حفاظت در برابر صاعقه و اضافه ولتاژ برای طرح‌های مشتریان است. این گروه فرانسوی متخصص در زمینه حفاظت از سازه‌ها و اتصالات الکتریکی و ارتباطات در برابر رعد و برق است. محصولات این شرکت شامل صاعقه‌گیرهای الکترونیکی ساده و ریموت دار با قابلیت کنترل از راه دور به صورت وای فای و رادیویی، هشدار دهنده طوفان و صاعقه، شمارنده تعداد دفعات صاعقه می‌باشد. کیفیت بالا و تکنولوژی این شرکت باعث محبوبیت و علاقه مشتریان به این برند شده است. شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد دارای نمایندگی شرکت LPS در زمینه طراحی، مشاوره، خرید، فروش و پخش انواع محصولات شرکت LPS فعالیت دارد.





نمایندگی ها

شرکت Raycap ۱۹

Raycap



شرکت ری کپ (Raycap) در سال ۱۹۸۷ با چشم انداز ایجاد و ارائه راه حل هایی مفید برای حفاظت از زیرساخت های جهان تاسیس شد. محصولات و راهکارهای شرکت Raycap برای حفاظت از برنامه های کاربردی و حیاتی در سرتاسر جهان به کار گرفته می شود. این شرکت در زمینه های ارتباطات مخابراتی ، شبکه های جدید و سستی انرژی ، سیستم های حمل و نقل و انواع کاربردهای صنعتی ، راه حل هایی برای اطمینان از کارکرد تجهیزات در محیط های سخت و خشن الکتریکی ارائه می دهد. شرکت Raycap تلاش می کند تا مشتریان با تجربه خود را حفظ کرده و به پیشرفت های مداوم در زمینه فن آوری های حفاظت در برابر سرج و ارائه محصول جدید دست یابد. محصولات این شرکت در شش زمینه ارائه می شود: • محافظ سرج • محافظ سیستم ریلی • شبکه وایرلس • تجهیزات مانیتورینگ • انرژی • شبکه های خط ثابت

شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد به عنوان نماینده شرکت Raycap آماده ارائه انواع سرج ارسترها و تجهیزات حفاظتی این شرکت به مشتریان می باشد.

شرکت Forend ۲۰



شرکت FOREND از سال ۱۹۷۷ در زمینه ارتینگ، حفاظت در برابر صاعقه و سرج شروع به فعالیت کرده است و پس از سال ها تجربه و تحقیق دست به تولید صاعقه گیرهای الکترونیکی زده است و در حال حاضر ۵ مدل از این صاعقه گیرها را روانه بازار کرده است. استفاده از تکنولوژی جدید و به کار بردن تجهیزات آزمایشگاهی بع روز در فراهم کردن استانداردهای لازم یک صاعقه گسر الکترونیکی کمک شایانی کرده است. این شرکت علاوه بر صاعقه گیر دست به تولید شمارنده تعداد برخورد صاعقه زده است.

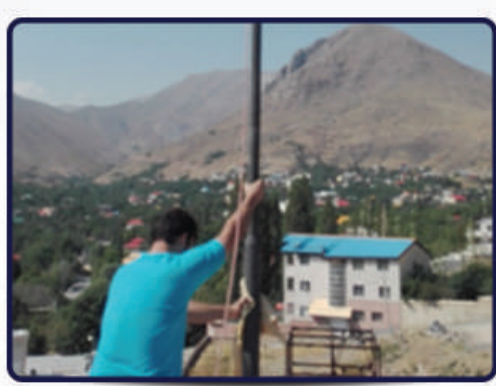
شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد به عنوان نماینده شرکت FOREND آماده ارائه انواع خدمات مشاوره، طراحی، خرید و فروش کلیه محصولات شرکت FOREND می باشد.



E.S.E. Systems



۲۱ پروژه های انجام شده



لیست پروژه های انجام شده ۲۲

طراحی، نصب و اجرای سیستم صاعقه گیر بیمارستا ملکان آذربایجان شرقی

طراحی، نصب و اجرای سیستم صاعقه گیر تلمبه خانه آب گیلانغرب

طراحی، نصب و اجرای سیستم صاعقه گیر ویلای ۳۰۰۰ متری در لواسان

طراحی سیستم حفاظت در برابر سرج دوربین های مداربسته پست فشار قوی فیروزکوه

مشاوره سیستم حفاظت در برابر سرج دوربین های مداربسته پست فشار قوی انجیرک

مشاوره و طراحی سیستم حفاظت در برابر سرج دوربین های مداربسته لوله مخابرات اراک

طراحی سیستم ارتینگ بانک ملت کرمانشاه

طراحی سیستم حفاظت در برابر سرج تابلوهای برق شرکت شاتل

طراحی و مشاوره سیستم حفاظت در برابر صاعقه برج مراقبت فرودگاه مهرآباد

مشاوره و طراحی سیستم حفاظت در برابر صاعقه و سرج شرکت صنعتی رنگین

طراحی و اجرای سیستم ارتینگ بانک پاسارگاد

اجرای سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه سایت فضایی سمنان

طراحی و اجرای سیستم ارتینگ و همبندی تجهیزات پالایشگاه نفتی آکام در شهرک صنعتی فجر

طراحی و نصب سیستم حفاظت در برابر صاعقه بانک اقتصاد نوین

طراحی سیستم حفاظت در برابر صاعقه CGS اصلی شهر قزوین

طراحی سیستم ارتینگ، حفاظت در برابر صاعقه و سرج، تست خاک و ابعاد برداری ۸۹ ایستگاه تقلیل فشار گاز استان همدان

طراحی سیستم برق دیتا سترهای ایران مال، بانک سامان، رسالت و انصار

مشاوره، طراحی سیستم حفاظت در برابر صاعقه و سرج و سیستم ارتینگ بیمارستان سپهر همدان

طراحی و مشاوره سیستم ارتینگ، حفاظت در برابر صاعقه و سرج کارخانه داروسازی Actero

طراحی و مشاوره سیستم ارتینگ، حفاظت در برابر صاعقه و سرج مرکز تحقیقاتی وزارت دفاع

طراحی، مشاوره سیستم ارتینگ حفاظت در برابر صاعقه و سرج شرکت داده پردازی سداد

طراحی و اجرای سیستم ارتینگ دیتا ستر مرکز داده پردازی ایران (IBM)

طراحی، مشاوره و اجرای سیستم صاعقه گیر و ارتینگ برج نگین الماس ۲

طراحی، مشاوره و تامین اقلام سیستم حفاظت در برابر سرج دکل ها و رادیوهای پروژه شرکت آرتا

مشاوره و طراحی سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر نیروگاه ۲ مگاواتی توس



- آدرس: انقلاب-خیابان فخر رازی-خیابان نظری-پلاک ۸۲-واحد ۹
- تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۷۹۳۵۴ و ۰۲۱-۸۶۰۳۵۰۶۹
- ایمیل: info@azanir.com
- وب سایت: www.azanir.com