

در سال ۱۳۷۲ شرکت اترک انرژی به عنوان یکپارچه ساز (System Integrator) با استفاده از تکنولوژیهای روز جهان به ویژه آمریکای شمالی و با شعار اصلی «هدف ما حل مسأله است» در رابطه با کنترل کیفیت برق / توان، حفاظت، کنترل و اتوماسیون جهت حل مشکلات برق تأسیسات صنایع سنگین و صنعت برق تأسیس گردید. (www.atrakenergy.com) به یاری خداوند و تلاش های صادقانه همکاران، این شرکت سرعت و بطور مداوم رشد کرده و کماکان می کند.

عشق به صنعت کشور و دل نگرانیمان از وابستگی صنعت برق و صنایع سنگین کشور به تجهیزات حفاظتی، باعث شد که علیرغم مشکلات زیاد ولی با تکیه بر تجربیات ۲۷ ساله گروه اترک انرژی در زمینه حفاظت، کنترل و اتوماسیون، در سال ۱۳۹۵ تصمیم به تأسیس شرکت اترک انرژی گسترارس و راه اندازی کارخانه ساخت «رله های دیجیتالی / میکروپروسسوری» در داخل کشور و تحت لیسانس یک برند و شرکت معتبر بین المللی بگیریم. چرا که حساسیت بسیار بالای حفاظت در شبکه های انتقال و صنایع سنگین و نقش حدود بیش از ۹۵ درصدی آنها در مقایسه با قیمت کمتر از ۵ درصدی آنها در پستهای انتقال، نیروگاهها، صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و بصورت کلی صنایع سنگین، ایجاب می کرد که شیوه مرسوم «مهندسی معکوس» و یا «سعی و خطا» در طراحی و ساخت رله ها به دلیل ضربه های بسیار سنگینی که به سرمایه های ملی می تواند بزند مورد استفاده قرار نگیرد.

بنابراین، پس از مطالعه و تماس با برندهای فقط اروپائی و آمریکای شمالی و با استفاده از تجربیات گرانبهای ۲۷ ساله کار با رله های شرکت جنرال الکتریک، به این جمع بندی رسیدیم که در برندهایی همچون جی ایی، ا ب ب، زیمنس و اشنایدر، «رله» چون نقشی بسیار جزئی در کسب درآمد آن شرکتها دارد، لذا حاضر نمی شوند لیسانسی در خصوص تولید واگذار کنند زیرا درآمدی برای آنها ندارد. ضمناً بدلیل حضور شرکت های اشاره شده در بالا در بازارهای بورس آمریکا و در نتیجه به نوعی تابع قوانین فدرال آمریکا بودن و نیز تمرکز بر بازار آن کشور، حضور و عدم حضور آنها در بازار ایران تابع و تحت الشعاع شرایط سیاسی و روابط بین آمریکا و جمهوری اسلامی ایران بوده و خواهد بود، لذا سرمایه گذاری برای تولید تحت لیسانس آن شرکتها برای این منظور غیرمنطقی بود.

علاوه بر آن، برایمان مهم بود رله‌های مغناطیسی هم طراحی و ساخته باشد (که ساخت آنها بسیار مشکل و ماشین‌آلات تولیدشان گران قیمت بود و اغلب شرکت‌های بزرگ ترجیح می‌دادند که بجای سرمایه‌گذاری برای طراحی و تولید رله الکترومغناطیسی، شرکت‌های تولیدکننده آنها را بخرند، مثل GEC که آلستوم خرید و اسم شرکت به GEC-Alstom تغییر یافت). در این راستا و پس از مطالعه و بازدید از شرکتها با ویژگیهای فوق، روی شرکت Protecta در کشور مجارستان تمرکز نمودیم و با توجه به تجربه طراحی و ساخت رله‌های الکترومغناطیسی از سال ۱۹۴۸ (یعنی بیش از ۷۲ سال سابقه فقط طراحی و ساخت رله تحت نام ویکی لب- VEIKI – <http://www.vnl.hu/www/referenciak>، بعداً رله‌های الکترونیکی و از سال ۱۹۹۰ رله‌های دیجیتالی یا میکروپروسسوری تحت نام پروتکتا و رفرنسهای بسیار زیاد در اروپای غربی و شرقی و حتی نیروگاه‌های اتمی تا سطح ولتاژ ۷۵۰ کیلوولت (بیش از چهل هزار رله)، با آنها به توافق رسیدیم که تحت لیسانس شرکت مذکور، برای ساخت کلیه رله‌های دیستانس، دیفرانسیل ترانس، دیفرانسیل خط (طولی)، باس بار متمرکز و توزیع شده، موتور، ژنراتور، خازن، AVR و غیره با گارانتی ۱۰ ساله در منطقه آزاد ارس شهر جلفا برای کل منطقه خاورمیانه، آفریقای شمالی، کلیه کشورهای همجوار ایران و کشورهای یورو آسیا سرمایه‌گذاری کنم.

علاوه بر تولید رله‌های حفاظتی شرکت اترک انرژی گستر ارس در سه دهه فعالیت خود بیش از ۳۷ هزار دستگاه ION را در فیدرهای صنایع مختلف، برق‌های منطقه‌ای و شرکت‌های توزیع نصب نموده و نتیجه آن کنترل، پایش کیفیت توان، یافت اشکالات در سیستم‌ها و پلنت‌های صنایع و در نتیجه جلوگیری از خسارات جبران ناپذیر بوده است. اکنون نیز با تولید تحت لیسانس دستگاه‌های آنالیز کیفیت توان با بالاترین استانداردهای جهانی (UL)، در حال عرضه جدیدترین دستگاه‌های اندازه‌گیری و پایش کیفیت توان هستیم. این دستگاه‌ها تائیدیه‌های خود را در معتبرترین آزمایشگاه‌های جهان دریافت کردند و به علت حساسیت و دقت نمونه‌برداری این دستگاه‌ها (تا ۱۰۲۴ نمونه در سیکل) آماده استفاده در صنایع مختلف و شرکت‌های برق به منظور پایش برخط و ثبت جزئی‌ترین ناهنجاری در پارامترهای کیفیت برق می‌باشد. این دستگاه‌ها قادر خواهند بود تا مقادیر هارمونیک جریان و ولتاژ را تا هارمونیک ۶۳ ام با دقت بسیار بالایی اندازه‌گیری و ثبت نمایند.

خلاصه پروژه‌های اجرا شده و در دست اجرا و همچنین فروش‌های شرکت اترک انرژی گستر ارس با رله‌های تولید داخل تحت لیسانس شرکت پروتکتا							
ردیف	عنوان پروژه	پیمانکار اصلی	کارفرما	سطح ولتاژ	سال اجرا / تحویل تجهیزات	تعداد رله‌های تولیدی	نوع و تعداد رله
۱	نیروگاه قشم	مپنا	شرکت تولید آب و برق قشم مپنا		۱۳۹۲	۴	Transformer Protection Relay:2 /Generator Protection Relay:2
۲	دو پست آذربایجان	فن آوران صانع شرق	برق منطقه‌ای آذربایجان	۱۳۲/۲۰	۱۳۹۹	۱۶	Differential Protection & REF Relay :2 /HV SIDE O.C & E.F & U.O VOLTAGE RELAY :2 /MV SIDE O.C & E.F & S.E.F &U.O VOLTAGE & Load Shedding Current /Frequency Relay :2 /Outgoing O.C&E.F&S.E.F Relay & A.R : 8 /AVR Relay :2
۳	رله‌های دیفرانسیل طولی	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای خوزستان		۱۳۹۹	۲	Line Differential Protection:2
۴	پست گمیشان	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای مازندران	۶۳/۲۰	۱۳۹۹	۱۴	Distance Protection Relay:2 / Directional O.C Relay :3 / Differential Protection Relay :3 /O.C Protection Relay :6
۵	رله‌های ترانسفورماتور	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای خوزستان		۱۳۹۹	۲	Differential Protection Relay:2
۶	فروش ۲ دستگاه رله دیستانس و ترانسفورماتور جهت پست کهنوج ۲	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای کرمان	۶۳/۲۰	۱۳۹۹	۲	Distance Protection Relay:1 / Differential Protection Relay :1
۷	رله‌های دیستانس	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای خوزستان		۱۳۹۹	۲	Distance Protection Relay:2
۸	رله‌های ترانسفورماتور جهت پست کوریت	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای خوزستان	۲۳۰ /۱۱	۱۳۹۹	۲	Differential Protection Relay :2
۹	رله‌ها و نرم افزار اتوماسیون جهت پست سبزآب	فولمن	برق منطقه‌ای خوزستان	۲۳۰/۱۳۲/۳۳	۱۴۰۰	۱۳۹	Line Differential Protection Relay:9 /Distance Protection Relay:16 / CBF Protection Relay:15 /Low Impedance Protection Relay:6 /Bay Control Unit Relay :17 /Differential Protection Relay :5 / REF Relay :4 / Under/Over Voltage Protection Relay:10 /O.C Protection Relay:21 /Earth Fault Protection Relay:6 / AVR Relay:4 /Load Shedding Relay :4 / O.C Protection Relay:5 /Directional Overcurrent Relay:9 /Unbalance Protection Relay:7 /Common Bay Control Unit Relay :1
۱۰	رله‌های دیستانس و ترانسفورماتور	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای خراسان	۱۳۲/۲۰	۱۳۹۹	۲	Distance Protection Relay:1 / Differential Transformator Protection Relay :1
۱۱	رله‌های دیستانس ، ترانسفورماتور و فیدر جهت پست چاهان	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۱۳۹۹	۳	Distance Protection Relay:1 / Differential Transformator Protection Relay :1/Feeder Protection Relay:1
۱۲	رله‌های دیستانس جهت پست دانشگاه	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای گیلان	۶۳/۲۰	۱۳۹۹	۲	Distance Protection Relay:2
۱۳	رله‌های دیفرانسیل طولی جهت پستهای حکیم الهی- شهرضا	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای اصفهان	۶۳/۲۰	۱۴۰۰	۴	Line Differential Protection Relay:4
۱۴	رله‌های جریان زیاد جهتی جهت پست بهرنک	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای اصفهان	۶۳/۲۰	۱۴۰۰	۹	Directional Overcurrent protection Relay:9
۱۵	رله‌های ترانسفورماتور و فیدر جهت پست بی بی حوریه	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای گیلان	۶۳/۲۰	۱۴۰۰	۴	Differential Transformator Protection Relay:1/Feeder Protection Relay:3
۱۶	رله‌های ترانسفورماتور و فیدر جهت پست آستانه	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای گیلان	۶۳/۲۰	۱۴۰۰	۴	Differential Transformator Protection Relay:1/Feeder Protection Relay:3

خلاصه پروژه‌های اجرا شده و در دست اجرا و همچنین فروش‌های شرکت اترک انرژی گستر ارس با رله‌های تولید داخل تحت لیسانس شرکت پروتکتا							
ردیف	عنوان پروژه	پیمانکار اصلی	کارفرما	سطح ولتاژ	سال اجرا / تحویل تجهیزات	تعداد رله‌های تولیدی	نوع و تعداد رله
۱۷	رله اندر و اور ولتاژ جهت پستهای نشا ، شهرضا و نقش جهان	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای اصفهان	۲۳۰	۱۴۰۰	۷	Under/Over Voltage Realy:7
۱۸	رله‌های ترانسفورماتور و فیدر جهت پست بی بی حوریه - مرحله دوم	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای گیلان	۶۳/۲۰	۱۴۰۰	۴	Differential Transformator Protection Relay :1/Feeder Protecion Relay:3
۱۹	رله‌های ترانسفورماتور و فیدر جهت پست آستانه- مرحله دوم	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای گیلان	۶۳/۲۰	۱۴۰۰	۴	Differential Transformator Protection Relay :1/Feeder Protecion Relay:3
۲۰	رله فیدر	شرکت مینا-مکو	نیروگاه میانرود		۱۴۰۰	۱	Feeder Protecion Relay:1
۲۱	پست سهند	صانع شرق	برق منطقه‌ای آذربایجان	۱۳۲/۲۰	۱۴۰۱	۸	Differential Transformator Protection Relay :2 / O.C & E.F Relay :2 / O.C & E.F & O.U Voltage Relay :2 /AVR :2
۲۲	دو پست غرب	صانع شرق	برق منطقه‌ای غرب	۶۳/۲۰	۱۴۰۱	۳۳	Differential Transformator Protection Relay:3 / O.C & E.F Relay :3 / O,C &E.F & O.U Relay:3 / S.E.F Relay :3 / STB .EF Relay :3 /Feeder Relay :18
۲۳	فیدر خانه غرب	صانع شرق	برق منطقه‌ای غرب	۲۰	۱۴۰۱	۹	O.C & E.F & O.U Voltage Relay :2 / O.C & E.F & S.E.F Relay : 5 / Unbalance Relay :2
۲۴	رله‌های برق خوزستان	صانع شرق	برق منطقه‌ای خوزستان	۱۳۲/۳۳	۱۴۰۱	۲۰	O.U Voltage Protection Relay:10 / O.C&E.F Protection Relay:10
۲۵	طرح توسعه پست گمیشان	توسعه پایدار انرژی	برق منطقه‌ای مازندران	۶۳/۲۰	۱۴۰۱	۵	AVR:2 /Load Shedding Relay:2 / Synchro-Check Relay:1
۲۶	فولاد تاراز	پیما برق	فولاد تاراز	۶۳/۲۰	۱۴۰۱	۲۲	Line Differential Relay:3 /Line DEF & DOC & BCU Relay:2 /Transformer Protection Relay:2/Transformer REF Relay:1 /Transformer HV SIDE & O.C& EF &BCU Relay:2 / S.E.F Relay: 2 /Feeder Protection Relay : 2 /Current Load Shedding Relay :1 /Outgoing O.C/E.F/BCU Relay:3 /Outgoing SEF Relay:3 /COMMON BCU Relay :1
۲۷	پارسی	کاوش نیرو	برق منطقه‌ای خراسان	۱۳۲/۲۰	۱۴۰۱	۲۷	Transformer Protection Relay:3 /Restricted Earth Fault Relay :2 / Under/Over Voltage Protection Relay:2 /Current Load Shedding Relay:3 /Capacitor Feeder Protection Relay :2 / Unbalance Protection(SEF) Relay :5 /O.C & E.F Protection Relay :6 /Coupler Protection Relay :2 / AVR :2
۲۸	رله حفاظت ترانسفورماتور	شرکت مینا-مکو	نیروگاه میانرود		۱۴۰۰	۱	Transformer Protection Relay:1
۲۹	رله‌های حفاظتی ترانسفورماتور و فیدر	اترک انرژی گستر ارس	برق منطقه‌ای اصفهان	۶۳/۲۰	۱۴۰۱	۱۰	Transformer Protection Relay:4 / DOC DEF Protection Relay: 2 / O.C & E.F & S.E.F & A.R Protection Relay :4
۳۰	طرح توسعه پست فجر گنبد	پیما برق	برق منطقه‌ای مازندران	۶۳	۱۴۰۱	۴	Distance Protection Relay :2 /Directional Over Current Protection Relay:2
۳۱	پست علویجه	پارس صنعت پرند	برق منطقه‌ای اصفهان	۶۳/۲۰	۱۴۰۱	۱	Load shedding Relay:1

خلاصه پروژه‌های اجرا شده و در دست اجرا و همچنین فروش‌های شرکت اترک انرژی گستر ارس با رله‌های تولید داخل تحت لیسانس شرکت پروتکتا							
ردیف	عنوان پروژه	پیمانکار اصلی	کارفرما	سطح ولتاژ	سال اجرا / تحویل تجهیزات	تعداد رله‌های تولیدی	نوع و تعداد رله
۳۲	شهید چمران	مهام شرق	برق منطقه‌ای خوزستان	۱۳۲/۳۳	۱۴۰۲	۳۶	Distance Protection Relay:2 / Directional O.C & E.F Protection Relay :2 /Transformer Protection Relay:2 / O.C & CBF & E.F Protection Relay :2 / BCU Relay :2 /AVR :2 / Over Current Protection& BCU Relay :1 / Over Voltage Protection Relay :1 /Over Current Protection & BCU Relay :12 /Capacitor Feeders Protection Relay :2 /Sensitive Earth Fault Protection Relay :4 /Bay Control Unit & Syncrocheck Relay :3 /Common BCU:1
۳۳	شقایق	مهام شرق	برق منطقه‌ای خوزستان	۱۳۲/۳۳	۱۴۰۲	۳۶	Distance Protection Relay:2 / Directional O.C & E.F Protection Relay :2 /Transformer Protection Relay:2 / O.C & CBF & E.F Protection Relay :2 / BCU Relay :2 /AVR :2 / Over Current Protection& BCU Relay :1 / Over Voltage Protection Relay :1 /Over Current Protection & BCU Relay :12 /Capacitor Feeders Protection Relay :2 /Sensitive Earth Fault Protection Relay :4 /Bay Control Unit & Syncrocheck Relay :3 /Common BCU:1
۳۴	میل نادر	فولمن	برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	۴۰۰/۱۳۲/۲۰	۱۴۰۲	۹۷	Distance Protection Relay:4 /CBF Relay :6/Transformer Protection Relay:4 / REF Protection Relay :4 / OC/EF & CBF Protection Relay :2 /LOW IMPEDANCE Busbar Protection Relay :1 /Over Current TRITIARY WINDING Protection Relay :2/ HS/LS O/C Protection Relay :2 / SENSITIVE E/F Protection Relay :4 /STANDBY E/F Protection Relay :4 / LINE DIFFERENTIAL Protection Relay :16 /LINE DOC/DEF & CBF Protection Relay :8 /BUSCOUPLER OC/EF & CBF Protection Relay :1 / OC/EF & CBF Protection Relay :1 /Transformer Protection Relay:2 / HV SIDE OF TRANSFORMER Protection Relay :2 / HIGH Impedance Busbar Protection Relay :2 / CURRENT LOAD SHEDDING Protection Relay :2 /UV/FREQ. LOAD SHEDDING Protection Relay :2 /O/U VOLTAGE Protection Relay :2 / COUPLER O/U VOLTAGE Protection Relay :2 /BCPU Relay :16 / COMMON BCU Relay :1 / BCU Relay :19 /AVR :4
۳۵	امیر کبیر ۲	مطبا	برق منطقه‌ای اصفهان	۶۳/۲۰	۱۴۰۲	۱۴	Distance Protection Relay:2 / LINE DEF/DOC Relay :2 /Transformer Protection Relay:2 / TRANSFORMER REF Relay (HIGH IMPEDANCE):2 / HV SIDE/OC/EF Relay :2 / CURRENT LOAD SHEDDING Relay :2 / AVR:2
۳۶	نیروگاه منجیل		آب منطقه‌ای گیلان		۱۴۰۲	۲	Transformer Protection Relay:2

خلاصه پروژه‌های اجرا شده و در دست اجرا و همچنین فروش‌های شرکت اترک انرژی گستر ارس با رله‌های تولید داخل تحت لیسانس شرکت پروتکتا							
ردیف	عنوان پروژه	پیمانکار اصلی	کارفرما	سطح ولتاژ	سال اجرا / تحویل تجهیزات	تعداد رله‌های تولیدی	نوع و تعداد رله
۳۷	طرح توسعه پست ویگل	مطبا	برق منطقه‌ای اصفهان	۶۳/۲۰	۱۴۰۲	۲	Transformer Protection Relay:1 / AVR:1
۳۸	پست گندمان	پارس صنعت پرند	برق منطقه‌ای اصفهان	۶۳/۲۰	۱۴۰۲	۱	Load shedding Relay:1
۳۹	رله فیدر جهت پتروشیمی شیراز		پتروشیمی شیراز		۱۴۰۲	۱	Over Current Relay:1
۴۰	رله Over Power		برق منطقه‌ای آذربایجان	۱۳۲/۲۰	۱۴۰۲	۱	Directional Over Power Relay:1
۴۱	رله‌های ژنراتور، ترانس و سنکرونایزینگ	مپنا (مکو)	مپنا (مکو)		۱۴۰۳	۳	Generator protection Relay:1 /Generator automatic synchronizer Relay:1 /Transformer protection Relay:1 /Feeder protection Relay:1
۴۲	رله حفاظت دیستانس		برق منطقه‌ای اصفهان		۱۴۰۳	۷	Distance Protection Relay:7
۴۳	رله حفاظت DOC/DEF		برق منطقه‌ای اصفهان		۱۴۰۳	۸	DOC/DEF Relay :8
۴۴	رله‌های ژنراتور ، ترانسفورماتور ، موتور ، فیدر و سنکرونایزینگ جهت نیروگاه بید بلند	مپنا (مکو)	مپنا (مکو)		تحویل ۱۴۰۴ بنا به درخواست (کارفرما	۲۱	Generator protection Relay:6 /Generator automatic synchronizer Relay:3 /Transformer protection Relay:6 /Feeder protection Relay:6/Motor protection Relay:8
۴۵	رله AVR جهت پست علویجه	پارس صنعت پرند	برق منطقه‌ای اصفهان	۶۳/۲۰	۱۴۰۳	۱	AVR Relay:1
۴۶	رله AVR جهت پست گندمان	پارس صنعت پرند	برق منطقه‌ای اصفهان	۶۳/۲۰	۱۴۰۳	۱	AVR Relay:1
۴۷	شهید سلیمی	پیما برق	برق منطقه‌ای آذربایجان	۱۳۲/۲۰	۱۴۰۳	۲۱	Distance Protection Relay:2 /Transformer Protection Relay:2 /Line Backup Protection Relay:3 /HV & LV side Trans Protection Relay :7 /AVR:2 /Sensitive E/F Protection Relay :2 / Voltage and Frequency Load Shedding Relay :2 /Synckrocheck Relay:1
۴۸	رله‌های حفاظتی ترانس		برق منطقه‌ای خوزستان		۱۴۰۳	۱	Differential Protection Relay:1
۴۹	تامین ۱۷۴ دستگاه رله بخشهای انتقال و فوق توزیع	نواوران آرمان پویا	برق منطقه‌ای آذربایجان	۲۳۰-۱۳۲	در مرحله ثبت سفارش	۱۲۴	Distance Protection Relay:37 / Transformer Protection Relay:8 /Directional Overcurrent Protection Relay :14 /Over Current &Earth Fault Protection Relay :46 /CBF Relay :9 / Line Differential Protection :10
۵۰	سه پست خوزستان	پارس تابلو	برق منطقه‌ای خوزستان	۱۳۲/۳۳	در مرحله عقد قرارداد	۲۰۰	LINE PROTECTION Relay:11 / POWER TRANSFORMER PROTECTION Relay:7 / BUS-COUPLER PROTECTION Relay:4 / DIRECTIONAL OVER CURRENT PROTECTION Relay:10 / HV & LV RESTRICTED E/F PROTECTION Relay:7 / HV SIDE OF TRANSFORMER PROTECTION:6 / LV SIDE OF TRANSFORMER PROTECTION & BCU:7 / SENSITIVE E/F PROTECTION RELAY:6 / Frequency Load Shedding :6 / Current Load Shedding:6 / CAPACITOR FEEDER PROTECTION & BCU:6 / UNBALANCE PROTECTION Relay:18 / OUTGOING FEEDER PROTECTION & BCU:36 / BUS COUPLER PROTECTION & BCU:3 / BUS VOLTAGE Relay :6 / SENSITIVE E/F PROTECTION Relay:48 / SYNCHRO-CHECK Relay:4 / Common Bay Control Unit:4 / Bay Control Unit(BCU):16

خلاصه پروژه‌های اجرا شده و در دست اجرا و همچنین فروش‌های شرکت اترک انرژی گستر ارس با رله‌های تولید داخل تحت لیسانس شرکت پروتکتا							
ردیف	عنوان پروژه	پیمانکار اصلی	کارفرما	سطح ولتاژ	سال اجرا / تحویل تجهیزات	تعداد رله‌های تولیدی	نوع و تعداد رله
۵۱	پست بادین آباد	مبنا بهینه سازان نیرو	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	در مرحله عقد قرارداد	۷۶	OHL Relay:3 / Power Transformers Protection & BCU:3 / DIRECTIONAL OVER CURRENT PROTECTION RELAY & BCU:3 / HV SIDE OF TRANSFORMER PROTECTION & BCU:3 / LV SIDE OF TRANSFORMER PROTECTION & BCU:3 / TRANS VOLTAGE Relay:3 / Frequency Load Shedding :3 / Current Load Shedding:3 / CAPACITOR FEEDER PROTECTION & BCU:3 / UNBALANCE PROTECTION Relay:5 / OUTGOING FEEDER PROTECTION&BCU:17 / BUS COUPLER PROTECTION&BCU:1 / BUS VOLTAGE Relay:1 / SENSITIVE E/F PROTECTION Relay:19 / SYNCHRO-CHECK Relay:2 / AVR Relay:2 / Common Bay Control Unit:2
۵۲	پست دورق	سرو نیرو توس	برق منطقه‌ای خوزستان	۱۳۲/۳۳	تحویل ۱۴۰۴	۷۰	LINE PROTECTION Relay:3 / POWER TRANSFORMER PROTECTION Relay:2 / BUS-COUPLER PROTECTION Relay:1 / DIRECTIONAL OVER CURRENT PROTECTION Relay:2 / HV&LV RESTRICTED E/F PROTECTION Relay:2 / HV SIDE OF TRANSFORMER PROTECTION:3 / LV SIDE OF TRANSFORMER PROTECTION&BCU:3 / SENSITIVE E/F PROTECTION Relay:2 / Frequency Load Shedding :3 / Current Load Shedding:2 / CAPACITOR FEEDER PROTECTION & BCU:2 / UNBALANCE PROTECTION Relay:6 / OUTGOING FEEDER PROTECTION & BCU:13 / BUS COUPLER PROTECTION&BCU:1 / BUS VOLTAGE Relay:2 / SENSITIVE E/F PROTECTION Relay:14 / SYCHRO-CHECK Relay:1 / AVR Relay:2 / Common Bay Control Unit:1 / Bay Control Unit(BCU):5
۵۳	رله‌های دیفرانسیل طولی جهت پتروشیمی شیراز		پتروشیمی شیراز		تحویل ۱۴۰۴	۴	LINE DIFF PROTECTION RELAY(4)
۵۴	رله‌های حفاظتی جهت پستهای فوق توزیع مسکن ملی خراسان	سرو نیرو توس	برق منطقه‌ای خراسان	۱۳۲/۲۰	در مرحله تولید رله	۷۰	LINE DISTANCE Relay:4 / POWER TRANSFORMER PROTECTION:4 / DIRECTIONAL OVER CURRENT PROTECTION Relay:8 / OC RELAY PROTECTION:40 / REF PROTECTION Relay:4 / SENSITIVE EF PROTECTION Relay:6/FREQUENCY LOAD SHEDDING Relay:4
۵۵	رله‌های حفاظتی جهت توسعه پست ۲۳۰/۱۳۲/۲۰ کیلو ولت مهاباد ۲ و توسعه پست ۱۳۲/۲۰ کیلو ولت خوی ۲	تعمیرات برق آذربایجان	برق منطقه‌ای آذربایجان	۱۳۲	تحویل ۱۴۰۴	۶	POWER TRANSFORMER PROTECTION:1 / DIRECTIONAL OVER CURRENT PROTECTION Relay:1 / OC PROTECTION:3/ AVR Relay:1
۵۶	پست آخولا	سرو نیرو توس	برق منطقه‌ای آذربایجان	۱۳۲/۲۰	تحویل ۱۴۰۴	۱۹	LINE DISTANCE Relay:3 / POWER TRANSFORMER PROTECTION:3 / DIRECTIONAL OVER CURRENT PROTECTION Relay:3 / HV SIDE OF POWER TRANSFORMER PROTECTION:3 / SENSITIVE E/F PROTECTION Relay:3 / LOAD SHEDDING Relay:3 / AVR Relay:3 / SYNCHRO-CHECK Relay:1

خلاصه پروژه های اجرا شده و در دست اجرا و همچنین فروشهای شرکت اترک انرژی گستر ارس با رله های تولید داخل تحت لیسانس شرکت پروتکتا							
ردیف	عنوان پروژه	پیمانکار اصلی	کارفرما	سطح ولتاژ	سال اجرا / تحویل تجهیزات	تعداد رله های تولیدی	نوع و تعداد رله
۵۷	پست ۲۳۰/۶۳/۲۰ کیلوولت شهید سردار همدانی	مهام شرق	برق منطقه ای باختر	۲۳۰/۶۳/۲۰	در مرحله تولید رله	۱۴۰	Distance Protection Relay:5 /CBF Relay :9/Transformer Protection Relay:4 / REF Protection Relay :4 / HV SIDE OF TRANSFORMER OC/EF Protection Relay :2/STANDBY E/F Protection Relay :2/63Kv INCOMING RELAY: 2/63KV LINE DIFFERENTIAL RELAY:8/63KV DISTANCE RELAY:12/63KV OUTGOING RELAY:12/63KV COUPLER RELAY:1/TR 63/20KV DIFFERENTIAL RELAY:4/TR. 63/20KV HV:2/Compact TR.STBY EF RELAY:2/63/20KV TR. U/O VOLTAGE RELAY:2/20KV INCOMING RELAY:2/20KV OUTGOING RELAY:13/SENSITIVE EF RELAY :12/20KV COUPLER RELAY:1/U/O VOLTAGE RELAY:2/CAPACITOR RELAY:4/CAPACITOR SENSITIVE EF RELAY:4/UNBALANCY RELAY:4/230 LOW IMPEDANCE BUSBAR PROT. RELAY:1/63 LOW IMPEDANCE BUSBAR PROT. RELAY:1/VOLTAGE LOAD SHEDDING RELAY:6/CURRENT LOAD SHEDDING RELAY:6/BCU:12/COMMON BCU:1
۵۸	پست ۱۳۲/۳۳ کیلوولت پردیس	سازه های فلزی یاسان	برق منطقه ای خوزستان	۱۳۲/۳۳	در مرحله تولید رله	۵۶	LINE DIFF. RELAY:5/DIRECTIONAL RELAY:3/DIFF- TRANS RELAY:3/REF RELAY:3/HV SIDE , OC RELAY:3/EF RELAY:2/INCOMING -LV SIDE , OC RELAY:3/COUPLER RELAY:1/VOLTAGE RELAY:5/OUTGOING FEEDER , OC RELAY:13/CAPACITOR FEEDER , OC RELAY:3/UNBALANCE RELAY:7/FREQUENCY/VOLTAGE LOAD SHEDDING RELAY:2/CURRENT LOAD SHEDDING RELAY:2/SYNCHROCHECK RELAY:1
۵۹	رله های فیدرهای ۲۰ کیلوولت آذربایجان	زنگان پارس	برق منطقه ای آذربایجان	۲۰	تحویل ۱۴۰۴	۱۰۵	INCOMING -LV SIDE , OC RELAY:13/VOLTAGE RELAY:13/OUTGOING FEEDER , OC RELAY:56/BUS COUPLER , OC RELAY:10/SEF RELAY:13
۶۰	رله های حفاظتی ترانس و ولتاژ		برق منطقه ای خوزستان		تحویل ۱۴۰۴	۴	Differential Protection Relay:1/ Under/Over Voltage Protection Relay:3
۶۱	پست ۲۳۰/۶۳ کیلوولت موبایل گیلان	صنایع توس کات خراسان	برق منطقه ای گیلان	۲۳۰/۶۳	در مرحله ساخت	۶	LINE DIS RELAY:1/DIFF-TRANS RELAY:1/DIRECTIONAL RELAY:1/CBF RELAY:1/OC RELAY:1/HIGH IMPEDANCE RELAY:1