

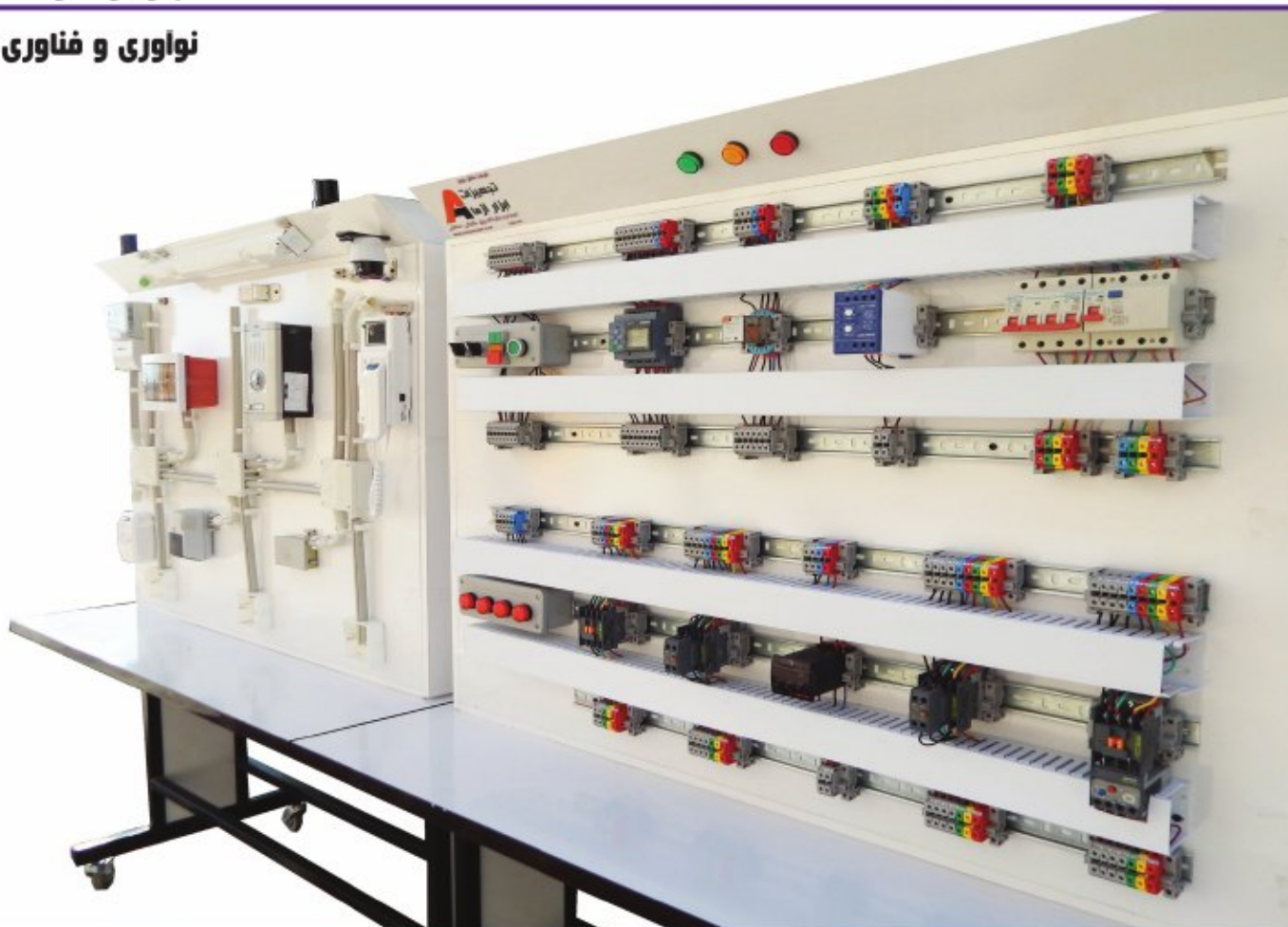
شرکت دانش بنیان



تجهیزات
ابزار آزما

نوآوری و فناوری برای توسعه

تجهیزات آزمایشگاهی / مهندسی برق / آزمایشگاه‌های تاسیسات الکتریکی



آزمایشگاه‌های تاسیسات الکتریکی

Electrical Installation Labs

معرفی

شرکت تجهیزات ابزار آزما در سال ۱۳۸۷، با تکیه بر سال‌ها تجربه در حوزه فعالیت‌های دانشگاهی و صنعتی تأسیس گردید. این شرکت هم اکنون به یکی از معتبرترین شرکت‌های داخلی مجری پروژه‌های صنعتی و تولیدکننده تجهیزات آزمایشگاهی تبدیل شده است. تجهیز بیش از چهل دانشگاه و مرکز آموزشی معتبر کشور و همچنین تولید تجهیزات خاص و سفارشی در حوزه مهندسی برق و الکترونیک برای مراکز تحقیقاتی، پژوهشکده‌ها، وزارت دفاع و شرکت‌های برق منطقه‌ای، نمایانگر تنها بخشی از توان فنی شرکت می‌باشد. با گسترش مجموعه محصولات آموزشی آزمایشگاهی، این شرکت هم اکنون در حوزه‌های مهندسی پزشکی، مکانیک، عمران، فیزیولوژی و فیزیک نیز فعالیت می‌نماید. طراحی و ساخت منابع تغذیه، اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق و تجهیزات آموزشی آزمایشگاهی برای هنرستانها نیز از دیگر زمینه‌های فعالیت ابزار آزما می‌باشند. تنوع تخصص، تجربه و دانش فنی و همچنین ساماندهی منسجم این گروه باعث گردیده تا توان فنی گسترده‌ای جهت اجرای پروژه‌های متنوع حوزه مهندسی در دسترس باشد.

کلیه تجهیزات آموزشی - آزمایشگاهی شرکت بر اساس سرفصل‌های جدید مصوب وزارت علوم طراحی گردیده، دارای دستورکارهای مدون می‌باشد. امکان طراحی و ساخت سفارشی، طراحی ماژولار، قابلیت کنترل و مانیتورینگ از طریق نمایشگر لمسی و کامپیوتر از دیگر ویژگی‌های نوین و منحصر بفرد این تجهیزات می‌باشند.

تجهیزات ابزار آزما، با ارائه و ساخت تجهیزاتی با کیفیت مناسب و نیز خدمات گسترده پس از فروش همواره در تلاش است نظر مساعد مشتریان را تامین نماید.

افتخارات

- کسب عنوان کارآفرین برتر دانشگاهی در استان خراسان رضوی، ۱۳۹۵.
- تایید صلاحیت و کسب عنوان دانش بنیان از کارگروه ارزشیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌های دانش بنیان، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی سومین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی ششمین کنفرانس بین‌المللی سیستم‌ها و فناوری‌های الکترونیک قدرت (PEDSTC)، ۱۳۹۳.
- تقدیر شده و برگزیده چهارمین جشنواره ملی علم تا عمل ۱۳۹۲.
- تقدیر شده و کسب عنوان برترین واحد فناور در نمایشگاه هفته پژوهش از سوی مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۰.
- تقدیر شده از سوی سومین نمایشگاه بین‌المللی سیستم‌ها و فناوری‌های الکترونیک قدرت (PEDSTC)، ۱۳۹۰.



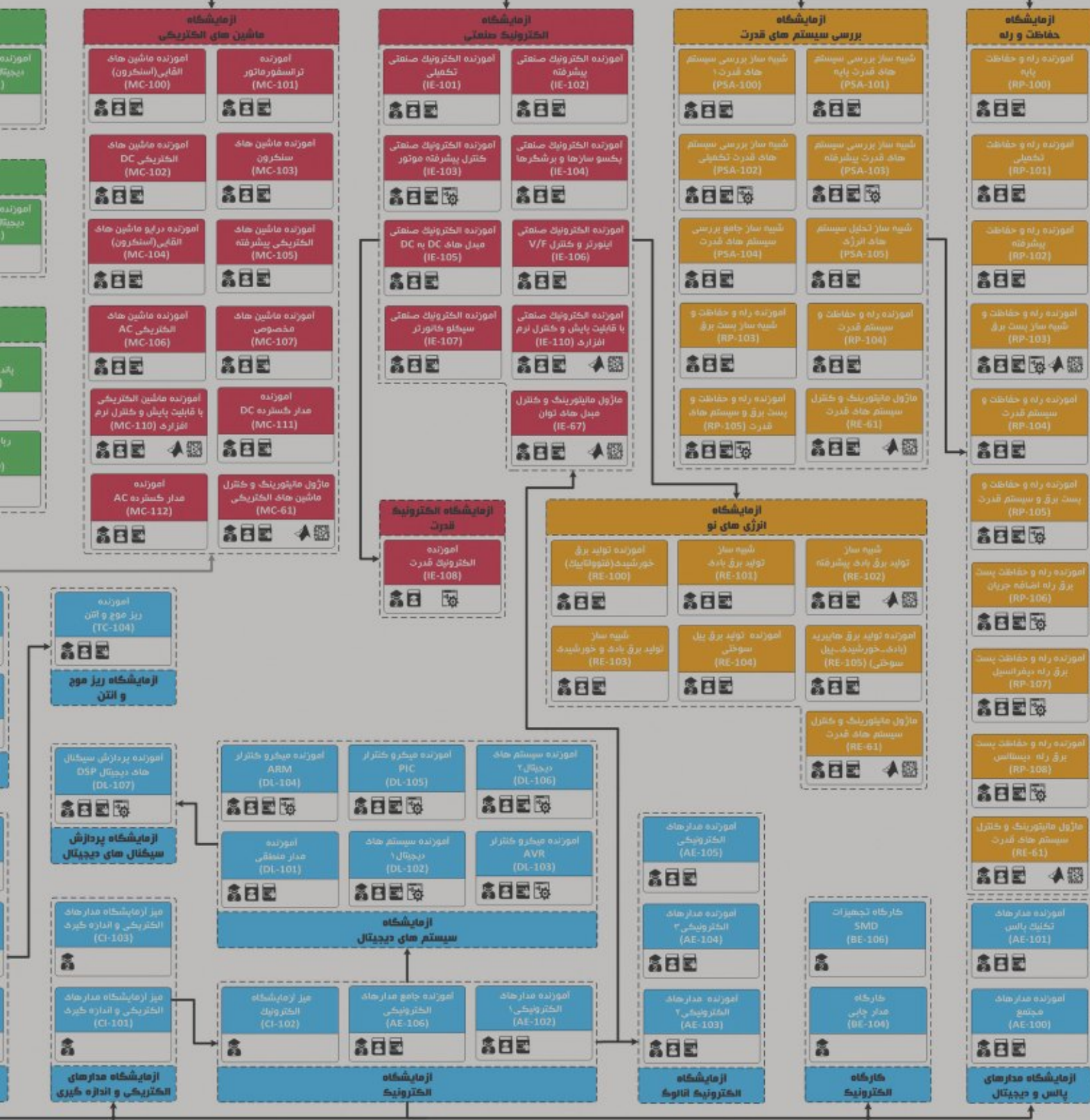
آزمایشگاه های الکترونیک قدرت و ماشین الکتریکی

Power electronics and electrical machines Labs



آزمایشگاه های سیستم های قدرت و انرژی های نو

Power Systems and Renewable Energies Lab



آزمایشگاه های الکترونیک و مخابرات

Electronics and Telecommunications Labs



اتصال به نرم افزار
Matlab/Simulink

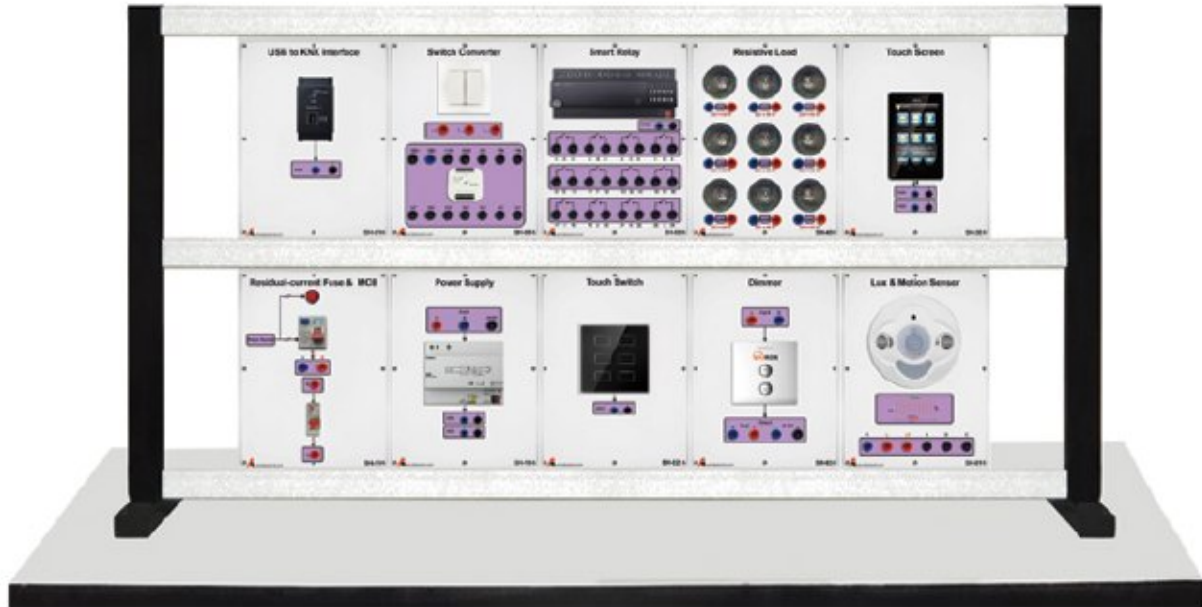
دستورکار مدرس

تعداد کاربر

اتصال به نرم افزار
Labview

اتصال به نرم افزار

دستورکار دانشجو



آموزنده خانه هوشمند پیشرفته (SH-101)

مشخصات:

- ۱) رله هوشمند ۱۲ کانال ۱۶A
- ۲) منبع تغذیه ۶۴۰mA
- ۳) کلید پل لمسی ۶ کانال
- ۴) دیمر پیک کانال
- ۵) سنسور حرکتی و لوکس
- ۶) رابط کلید سنتی به KNX
- ۷) فریم نگهدارنده ماژول ها
- ۸) محافظ جان مینیاتوری
- ۹) بار لامپی
- ۱۰) صفحه لمسی ۵ اینچ
- ۱۱) رابط کامپیوتر به باس KNX

قابلیت ها:

- آشنایی با مفهوم ساختمان هوشمند و تجهیزات مربوطه
- آشنایی با پروتکل برنامه نویسی KNX
- برقراری اتصالات از طریق فیش و جلوگیری از آسیب ترمینال
- تجهیزات بر اثر باز و بست مکرر
- طراحی ماژولار
- کابل رابط فیشی در اندازه های مختلف
- راهنمای کاربری تجهیزات
- دستور کار ویژه مدرس
- دستور کار ویژه هنرجو



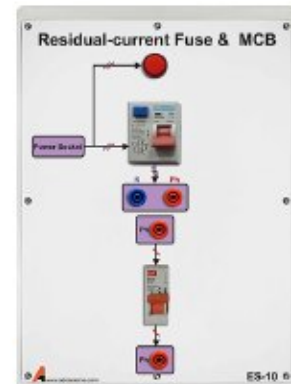
کلید محافظ جان و مدار شکن مینیاتوری این ماژول از دو نوع کلید محافظ جان و مدار شکن مینیاتوری تشکیل شده است. کلید محافظ جان با مقایسه ی جریان سیم‌های رفت و برگشت، در صورت بروز نشتی عمل می نماید. مدار شکن برای قطع اتوماتیک جریان های زیاد می باشد، مورد استفاده قرار می گیرند .

مشخصات:

- کلید محافظ جان با جریان نشتی آستانه 30mA
- فیوز مینیاتوری با جریان قطع 5 آمپر

Residual-current Fuse & MCB

ES-10



بار مقاومتی این ماژول شامل 9 لامپ 40 وات می‌باشد.

مشخصات:

- کنترل مستقل لامپ ها
- 9 بار مقاومتی با توان 40 وات
- ولتاژ نامی 220 ولت

Resistive Load

ES-40



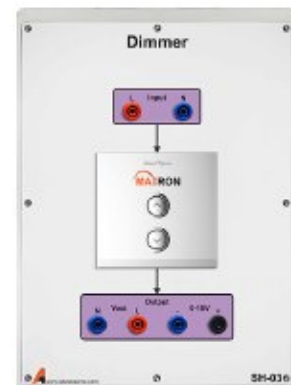
دایمر این ماژول به منظور تنظیم میزان روشنایی لامپ از طریق تغییر ولتاژ ورودی مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات:

- دارای یک کانال کنترل ولتاژ
- ورودی 220 ولت
- خروجی 0 تا 220 ولت متغیر

Dimmer

SH-03



حسگر حرکت و میزان نور این ماژول به منظور آشکارسازی حرکت و هم‌منظور اندازه گیری میزان روشنایی بکار می رود.

مشخصات:

- دارای حسگر های حرکت و شدت نور
- مجهز به پروتکل ارتباطی KNX

Lux & Motion Sensor

SH-01





کلید لمسی
این ماژول برای روشن و خاموش کردن لامپ های مختلف به روش لمسی مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات:

- کلید لمسی مستقل از هم
- مجهز به پروتکل ارتباطی KNX

SH-02

Touch Switch



منبع تغذیه
این ماژول به منظور تغذیه DC تجهیزات مرتبط با کانال ارتباطی KNX مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات:

- ولتاژ ورودی 220 ولت AC
- ولتاژ خروجی 30 ولت DC
- حداکثر جریان خروجی 640 mA

SH-10

Power Supply



صفحه نمایشگر لمسی
این ماژول به منظور ارتباط با رله هوشمند از طریق صفحه لمسی و همین طور نمایش وضعیت تجهیزات، مورد استفاده قرار می گیرد و از طریق نرم افزار قابل برنامه ریزی می باشد.

مشخصات:

- نمایشگر 5 اینچی لمسی
- مجهز به پروتکل ارتباطی KNX

SH-30

Touch Screen



رله هوشمند
این ماژول به منظور کنترل ادوات و تجهیزات بکار می رود.

مشخصات:

- ولتاژ تغذیه ورودی 30 VDC
- 12 کانال 16 آمپر
- پروتکل ارتباطی KNX

SH-60

Smart Relay

SH-101	SH-100	شماره و عنوان آزمایش‌های شاخه ساختمان هوشمند
*	*	۴۹- اطلاعات فنی هر یک از قطعات آموزنده خانه هوشمند
*	*	۵۰- وارد نمودن کاتالوگ های قطعات خانه هوشمند در نرم افزار
*	*	۵۱- کنترل به صورت روشن و خاموش (ON/OFF) یک لامپ توسط ماژول کلید لمسی هوشمند
*	*	۵۲- قطع و وصل تعدادی لامپ به کمک کلید لمسی ۶ پل
*	*	۵۳- کنترل یک لامپ به صورت روشن و خاموش (ON-OFF) توسط سنسور حرکتی
*	*	۵۴- کنترل شدت روشنایی یک لامپ هالوژن
*	*	۵۵- کنترل میزان روشنایی اتاق با استفاده از سنسور تشخیص شدت روشنایی (Lux Sensor)
*	*	۵۶- کنترل شدت روشنایی اتاق با استفاده از سنسور تشخیص شدت روشنایی و دایمر



پراکندگی مشتریان





مشهد، شهرک صنعتی توس، شهرک فناوری های نوین غذایی، ساختمان پژوهش، طبقه اول



۰۵۱-۳۸۷۸۰۲۴۹



www.abzarazma.com



info@abzarazma.com



aparat.com/abzarazma

