



شرکت فنی و مهندسی

**مهان نگار افزار (دانش بنیان)**

**کاتالوگ محصولات**

**خانه هوشمند**

**KNX**





## مجموعه آموزشی خانه هوشمند میزی

- اجرا با پروتکل KNX
- منبع تغذیه KNX
- واسط USB به KNX
- ماژول رله COMBO
- کلید هوشمند ترموستاتیک
- واسط تبدیل کلید سنتی به هوشمند (BINARY INPUT)
- دایمر
- نمایشگر لمسی هوشمند
- سنسور تشخیص حرکت و روشنایی
- چشمی حرکتی
- آژیر
- موتور پرده برقی
- پریز تک فاز ۲۲۰ ولت
- کلید نشتی جریان (RCD)
- خروجی ۲۲۰VAC
- به همراه :
- دفترچه راهنمای
- کاربر و دستورالعمل
- آزمایش ها
- ویدیوهای آموزشی
- انجام آزمایش ها





## مجموعه آموزشی خانه هوشمند میزی

- اجرا با پروتکل KNX
- منبع تغذیه KNX
- واسط USB به KNX
- ماژول رله COMBO
- کلید هوشمند ترموستاتیک
- واسط تبدیل کلید سنتی به هوشمند (BINARY INPUT)
- دایمر
- نمایشگر لمسی هوشمند
- سنسور تشخیص حرکت و روشنایی
- چشمی حرکتی
- آژیر
- موتور پرده برقی
- پریز تک فاز ۲۲۰ ولت
- کلید نشتی جریان (RCD)
- خروجی ۲۲۰VAC
- به همراه :
- دفترچه راهنمای
- کاربر و دستورالعمل
- آزمایش ها
- ویدیوهای آموزشی
- انجام آزمایش ها





## مجموعه آموزشی خانه هوشمند چمدانی

- اجرا با پروتکل KNX
- منبع تغذیه KNX
- IP Router برای برنامه ریزی قطعات
- سوئیچ ۴ کانال
- دایمر بار AC
- کلید هوشمند لمسی
- واسط تبدیل کلید سنتی به هوشمند (BINARY INPUT)
- سنسور تشخیص حرکت (خروجی کنتاکت)
- سنسور مگنت
- آژیر
- لامپ های ۲۲۰ برای عملیات دایمر و سوئیچ کردن
- به همراه :
- دفترچه راهنمای کاربر و دستورالعمل آزمایش ها
- ویدیوهای آموزشی
- انجام آزمایش ها







## مجموعه آموزشی خانه هوشمند چمدانی

- اجرا با پروتکل KNX
- منبع تغذیه KNX
- واسط USB به KNX
- سوئیچ ۴ کانال COMBO
- دیمر LED
- کلید هوشمند
- واسط تبدیل کلید سنتی به هوشمند (BINARY INPUT)
- سنسور تشخیص حرکت (خروجی کنتاکت)
- سنسور مگنت
- آزریر
- لامپ های ۲۲۰
- به همراه :
- دفترچه راهنمای
- کاربر و دستورالعمل
- آزمایش ها
- ویدیوهای آموزشی
- انجام آزمایش ها





## مجموعه آموزشی خانه هوشمند چمدانی

- اجرا با پروتکل KNX
- منبع تغذیه KNX
- واسط USB به KNX
- ماژول رله COMBO
- کلید هوشمند ترموستاتیک
- واسط تبدیل کلید سنتی به هوشمند (BINARY INPUT)
- نمایشگر لمسی هوشمند
- سنسور تشخیص حرکت و روشنایی
- آژیر
- به همراه :
- دفترچه راهنمای کاربر و دستورالعمل آزمایش ها
- ویدیوهای آموزشی انجام آزمایش ها



شرکت فنی و مهندسی مهان نگار افزار با داشتن کادر علمی مجرب در حوزه برق، الکترونیک و مکاترونیک ، بهره گیری از جدیدترین متد های آموزشی و آزمایشگاهی روز دنیا و بیش از دو دهه تجربه در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی است.

اجرای خانه های هوشمند بر پایه پروتکل KNX یکی از کاربردی ترین پروتکل ها برای پیاده سازی خانه های هوشمند است .در این کاتالوگ لیستی از محصولات آموزشی که بر مبنای پروتکل KNX ساخته شده است ارائه می گردد.قطعات و تجهیزات مورد استفاده در این مجموعه ها از بین کاربردی ترین قطعات در صنعت هوشمند سازی ساختمان انتخاب شده اند.برای هر یک از مجموعه ها ویدیوهای کامل آزمایش ها به همراه دستورالعمل آزمایشگاه تهیه گردیده است.



پست الکترونیکی: [info@negarafzar.com](mailto:info@negarafzar.com)

تلفن: ۸۰ و ۶۰ و ۰۲۶۳۲۵۵۴۴۲۰

Instagram: [@negar\\_afzar](https://www.instagram.com/negar_afzar)

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