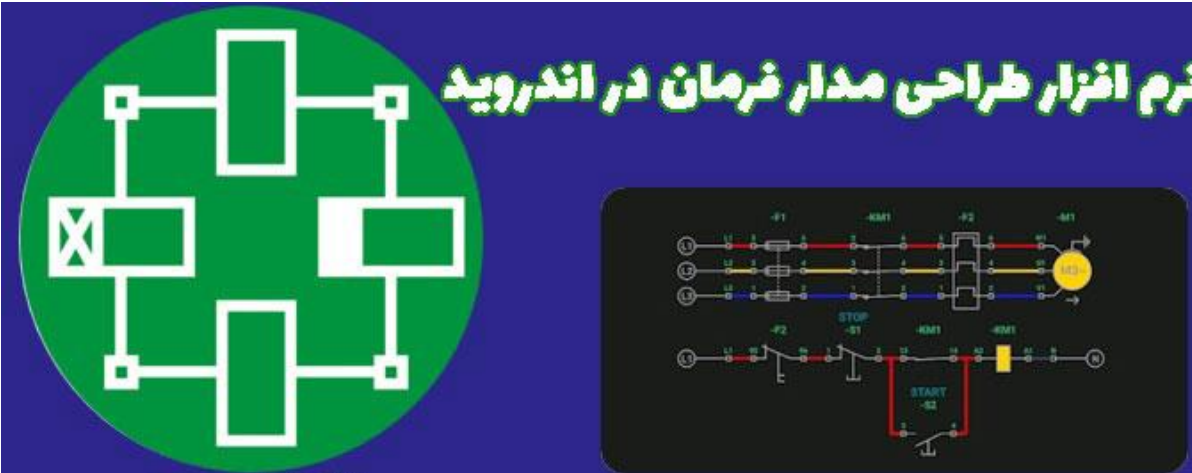


برنامه طراحی مدار فرمان اندروید

طبق بررسی های انجام شده در حال حاضر ۲ نرم افزار جهت طراحی مدار فرمان اندروید وجود دارد که در این نرم افزار ها علاوه بر طراحی میتوانیم از کارکرد مدار خود نیز با خبر شده و اصطلاحا مدار قابلیت پروگرام کردن و بررسی صحت عملکرد دارد.



The image displays the SIMURELAY software interface. On the left, there is a green circular logo with a white circuit diagram. Below the logo, the text "SIMURELAY" and "kanesh.org" are visible. On the right, there is a screenshot of the software's control panel, which includes a circuit diagram with components like relays (F1, F2, KM1, KM2), a stop button (STOP -S1), and a start button (START -S2). The text "نرم افزار طراحی مدار فرمان در اندروید" is written in green at the top right of the interface. At the bottom right, there is a signature in Persian: "کانش مریح کتب دانش و مهارت".

از بین این دو نرم افزار ما یکی را به شما معرفی می کنیم و آن هم نرم افزار simurelay اندروید می باشد که ویژگی ها زیر سبب معرفی این نرم افزار است:

۱. سبک و کم حجم
۲. کتابخانه نسبتا جامع
۳. وایرینگ مناسب
۴. کاربر پسند بودن
۵. قابلیت پروگرام
۶. قابلیت ذخیره سازی

پس اگر به دنبال برنامه ای مشابه [نرم افزار cadesimu](#) برای اندروید هستید می توان گفت برنامه سیمو ریلی (simurelay) جایگزین مناسبی برای کد سیمو در اندروید می باشد. (لینک نرم افزار در پایین همین صفحه قرار داده شده است.)

آموزش نرم افزار simurelay

وقتی نرم افزار سیموریلی را باز می کنید با چنین فضایی روبرو می شوید که با زدن روی دکمه + یک فضای کاری جدید برای شما تعریف می شود و شما در این فضای کار قادر خواهید بود مدار فرمان و قدرت را در موبایل خود طراحی نمایید.



کتابخانه نرم افزار سیموریلی

در پایین برنامه simurelay کتابخانه نسبتاً جامعی قرار دارد که با اسکرول کردن می توانید المان های مختلف این برنامه را مشاهده نمایید و با لمس هر کدام همان تجهیز به میز کار برنامه سیموریلی اضافه می شود.

موارد زیر مهمترین تجهیزات موجود در کتابخانه برنامه طراحی مدار فرمان اندروید می باشد:

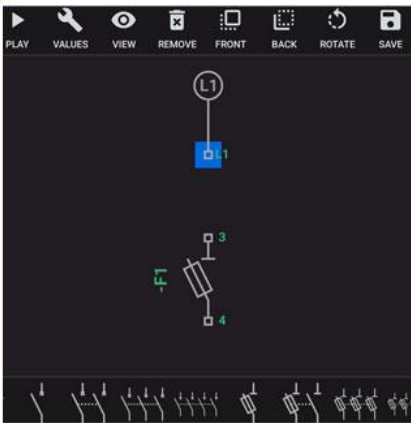
- انواع شستی استپ و استارت
- انواع تیغه های باز و بسته

- انواع کنتاکتور
- بی مثال
- موتور تکفاز و سه فاز
- انواع فیوز تکفاز و سه فاز
- تایمر
- کلید حرارتی
- میکرو سوئیچ
- چراغ سیگنال
- خطوط سه فاز و تکفاز و نول و ...

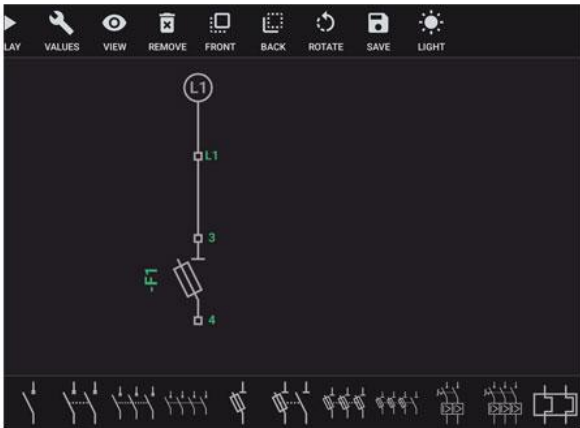
پس با استفاده از موارد بالا می توانیم مدارات فرمان و قدرت مد نظر خود را در گوشی موبایل خود در کمترین زمان رسم نماییم.


وایرینگ در نرم افزار simurelay

برای سیم کشی بین اجزا و تجهیزات مختلف در برنامه سیمو ریلی بایستی یک مقدار در میز کار خود زوم نمایید که کار وایرینگ به درستی انجام شود.



نحوه ی وایرینگ در نرم افزار simurelay





سپس باید ابتدا یا انتهای هر تجهیز که قرار است سیم کشی نماییم را لمس کنید تا اینکه به رنگ آبی در بیاید حالا با کلیک بر روی ترمینال های ورودی یا خروجی هر تجهیز سیم کشی بین ۲ تجهیز صورت می گیرد.

مثلا در تصویر بالا فیوز به شستی استپ وصل شده است.

نام گذاری اجزای مختلف

یکی از مواردی که در برنامه طراحی مدار فرمان اندروید سیمو ریلی باید دقت نمایید نام گذاری المان های مختلف می باشد به خصوص در مورد کنتاکتور و شستی ها چرا که اگر به درستی انجام نپذیرد مدار فرمان شما به درستی کار نخواهد کرد.

برای تغییر نام هر المان کافست روی تجهیز کلیک کرده تا به رنگ آبی در بیاید و سپس روی گزینه values کلیک کنید تا بتوانید شماره و نام تجهیز را تغییر دهید.



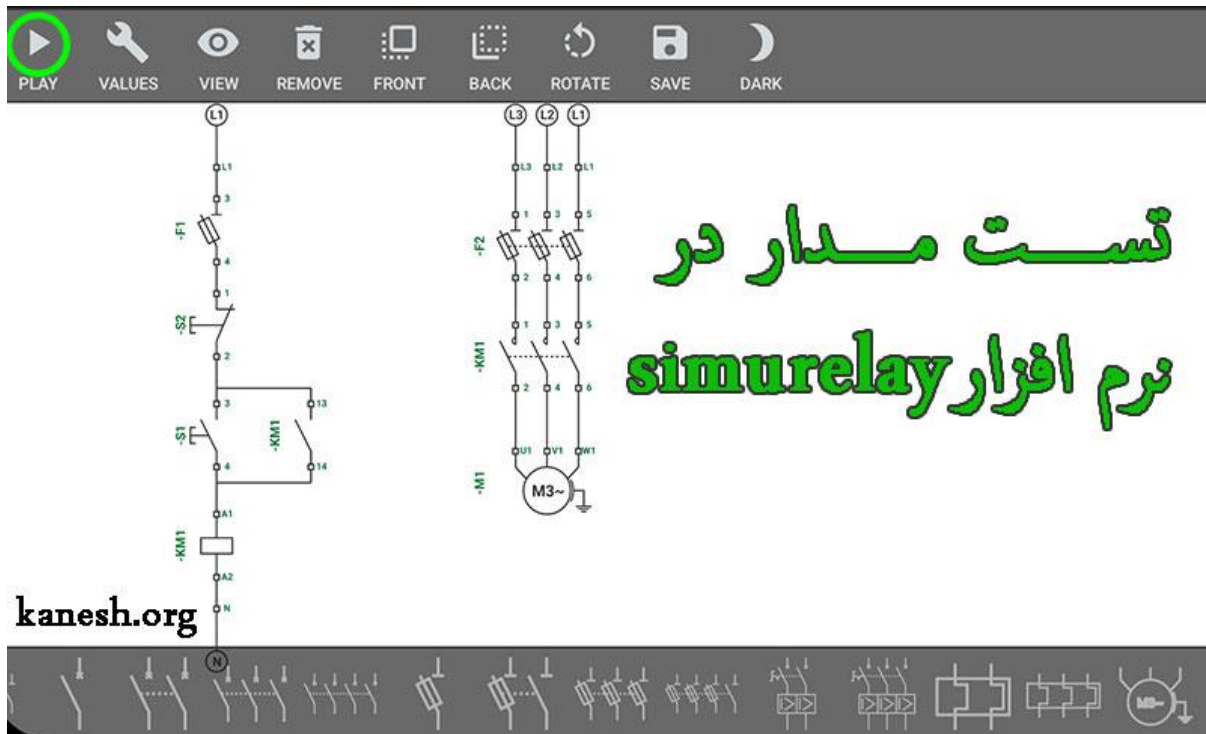
برای تغییر شماره از گزینه number استفاده کنید و عدد دلخواه را بالا و پایین کنید

برای تغییر نام از گزینه taq استفاده کنید و با تغییر فلش نام تجهیز را نیز تغییر دهید.

برای تغییر شماره تیغه ها از گزینه terminals استفاده می نمایم.

تست برنامه مدار فرمان اندروید

پس از طراحی مدار فرمان در نرم افزار اندروید simu relay و اطمینان از درستی مدار کافست که روی گزینه play کلیک کرده و از صحت عملکرد آن آگاه شود.



رنگ فاز ۱ در نرم افزار به رنگ قرمز است و هر جا سیم به رنگ قرمز در آمده یعنی فاز به آن نقطه رسیده است.

اگر از فیوز در نرم افزار استفاده کرده اید حتما دقت نمایید که قبل از تست فیوز به حالت بسته در بیاید.

با کلیک بر روی موارد مختلف مانند شستی ها می توانید از درستی مدار خود مطلع شوید.

نکته: برای حذف هر کدام از المان ها در نرم افزار مدار فرمان اندروید simurelay کافست روی تجهیز کلیک کرده و از گزینه remove استفاده کنید و همچنین با استفاده از گزینه dark و light میتوانید میز کار خود را تیره و روشن کنید و با استفاده از گزینه save از مدار خود خروجی بگیرید.

جمع بندی:

یکی از بهترین نرم افزارها در خصوص برنامه طراحی مدار فرمان اندروید برنامه simurelay سیموریلی است که توسط این نرم افزار اندروید می توانید مدار فرمان و قدرت های مختلف را در گوشی اندروید خود طراحی کرده و تست بگیرید.

دانلود نرم افزار نقشه کشی برق صنعتی اندروید:

[دانلود از کافه بازار \(نسخه معمولی\)](#)

[دانلود مستقیم از سایت \(نسخه کامل و مود شده\)](#)

Kanesh.org