



راهنمای آنلاین وبکو

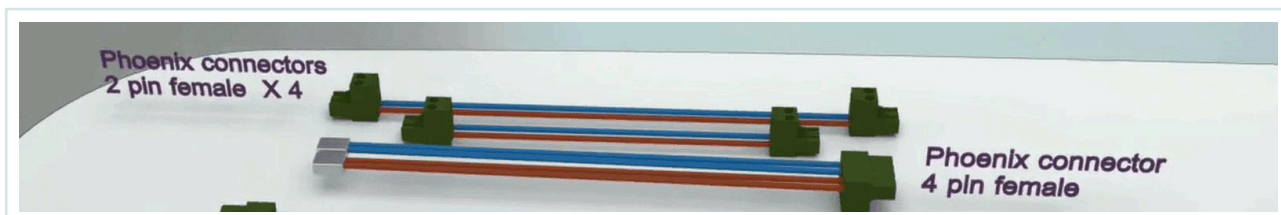
مراحل مونتاژ تستر AMT105

tester	دسته
معرفی شرکت و محصولات	بخش
فارسی	زبان
2026-10-23	تاریخ تولید

فهرست مطالب

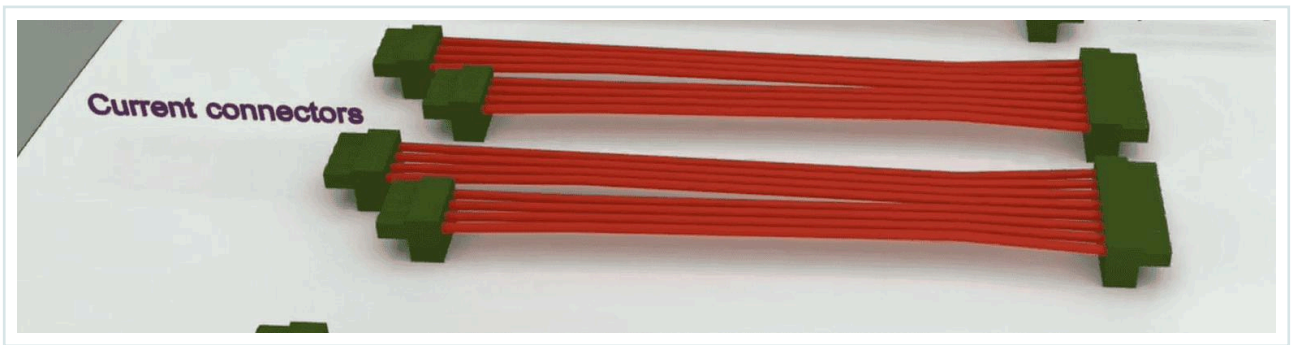
- 6 1. قراردادن ماژول آمپلی فایر در داخل کیس
- 7 2. اتصال سوکت فن پنل پشت به ماژول آمپلی فایر
- 8 3. جهت قراردادن ماژول سوئیچینگ در داخل کیس
- 9 4. اتصال سوکت فن پنل پشت به ماژول سوئیچینگ
- 9 5. قرارگرفتن کامل ماژول سوئیچینگ
- 10 6. نصب پنل جلو
- 13 7. اتصال برد نوتریک
- 13 8. نصب کامل پنل جلو
- 14 9. اتصال کانکتور ولتاژی سمت ناقص ماژول آمپلی فایر
- 15 10. اتصال کانکتورهای جریانی سمت ناقص ماژول سوئیچینگ
- 18 11. بستن کابل فلت 2*25 - 16 سانتیمتری (دو طرف بدون ضامن)
- 18 12. اتصال کابل فلت 2*10 15 سانتیمتری
- 20 13. نصب هولدرهای IDC 2*10 کابل فلت 2*10 15 سانتیمتری
- 21 14. اتصال سیمهای ارت
- 26 15. اتصال کابل فلت پنل جلو 2*25 - 3.7 سانتیمتری (یک سمت بدون ضامن و سمت دیگر ضامن دار)
- 26 16. نحوه اتصال هولدر IDC کابل فلت پنل جلو
- 27 17. این کابل فلت، سمت کامل ماژول سوئیچینگ را به سمت ناقص ماژول آمپلی فایر متصل می کند.
- 28 18. نصب هولدر نگهدارنده ماژول و برد اصلی سوئیچینگ
- 28 19. نصب هولدر نگهدارنده برد آمپلی فایر و برد نوتریک
- 29 20. بستن 2 عدد پیچ پورت RS232
- 29 21. بستن دربها
- 30 22. اتصال سیمهای ارت به درب دستگاه
- 30 23. بستن کامل دربها

چهار رشته سیم دارای یک عدد رابط مادگی فونیکس 4 پین



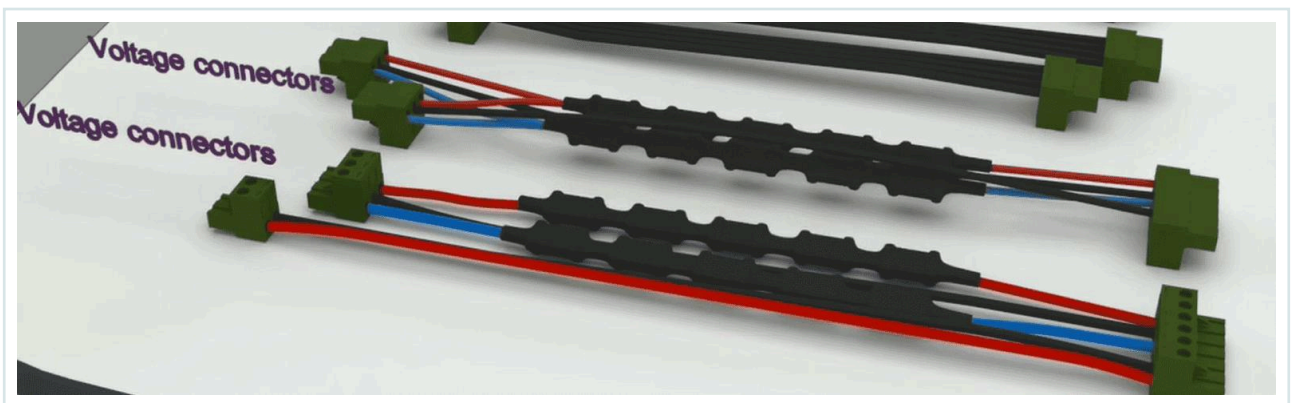
تصویر 1

کانکتورهای جریانی



تصویر 2

کانکتورهای ولتاژی



تصویر 3

کابل‌های فلت

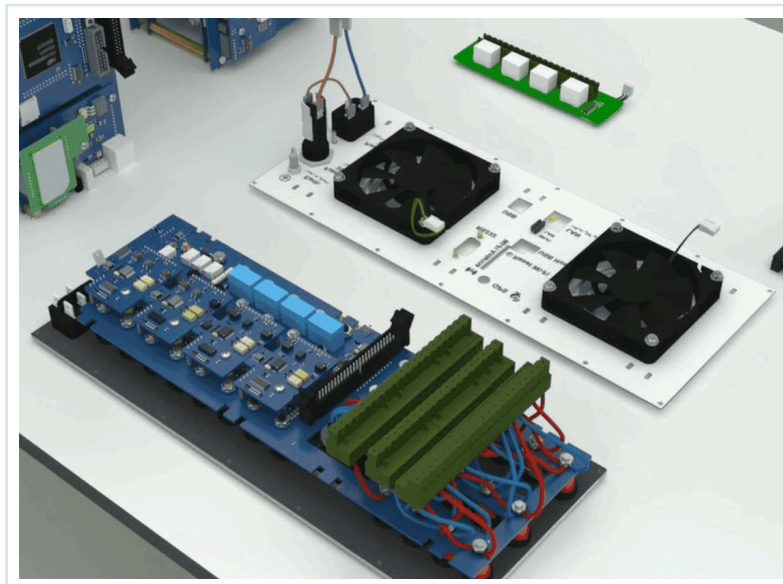


تصویر 4

برد نوتریک

پنل عقب

پنل جلو



تصویر 5

ماژول سوئیچینگ

سمت کامل ماژول سوئیچینگ



تصویر 6

سمت ناقص ماژول سوئیچینگ



تصویر 7

ماژول آمپلی فایر

سمت کامل ماژول آمپلی فایر



تصویر 8

سمت ناقص ماژول آمپلی فایر



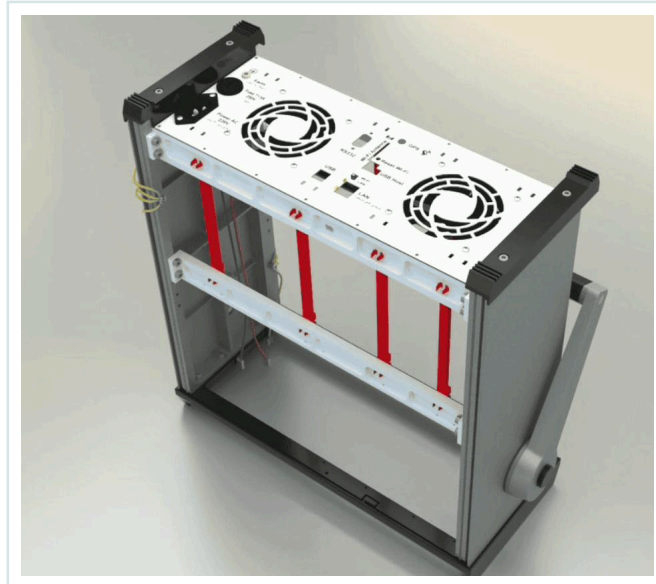
تصویر 9

کیس

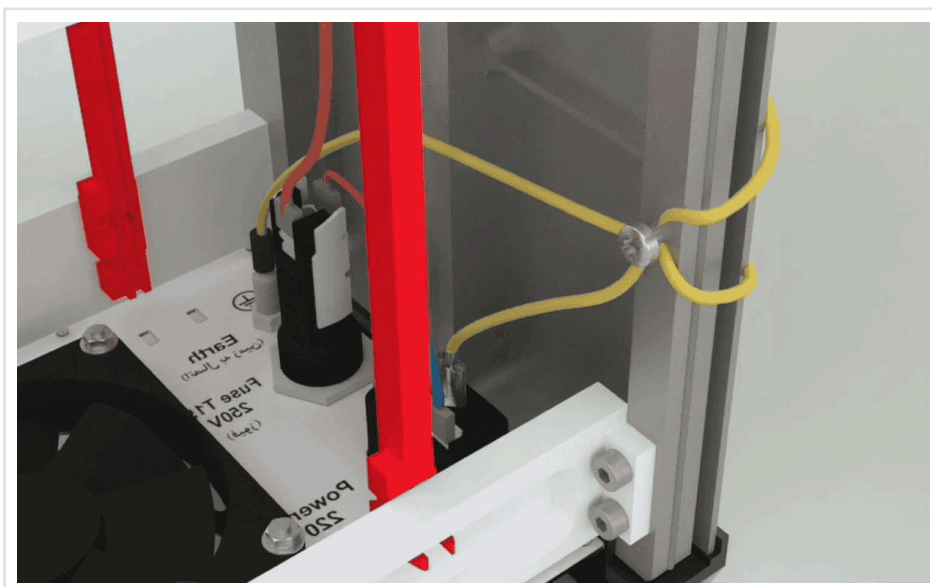


تصویر 10

برای مونتاژ دستگاه، ابتدا پنل پشت کیس نصب می‌شود. سپس کیس را برگردانید و آن را ایستاده، به گونه‌ای در مقابلتان بگذارید که سوکت برق در سمت راست شما قرار گرفته باشد. کوتاه‌ترین رشته سیم ارت متصل به بدنه را به سوکت برق متصل کنید. رشته سیم دوم باید به سوکت اتصال به زمین متصل باشد.



تصویر 11

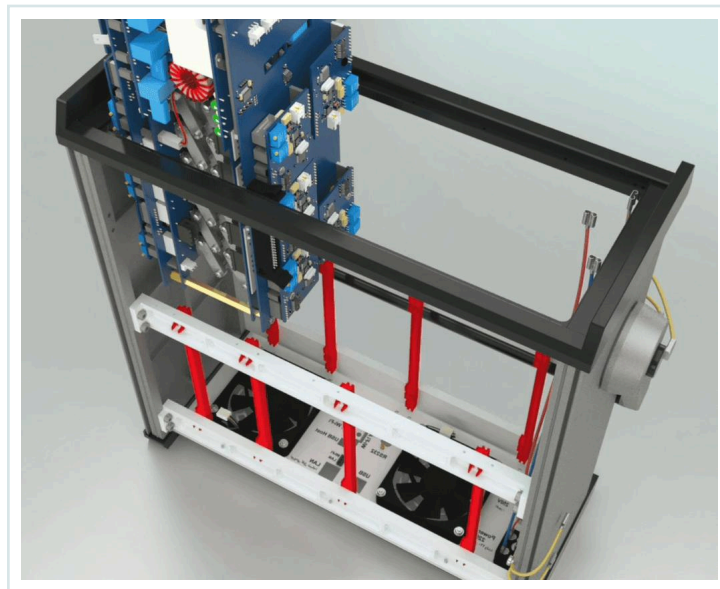


تصویر 12

1 قراردادن ماژول آمپلی فایر در داخل کیس

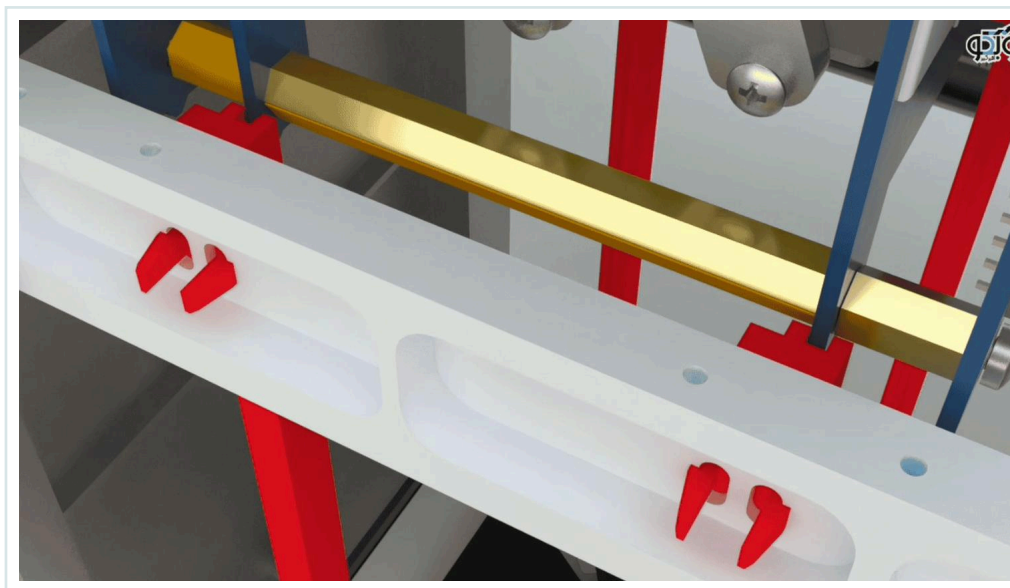
ماژول آمپلی فایر را در سمتی که رک‌ها در فاصله کمتری از هم هستند، (سمت مخالف سوکت برق ورودی) وارد کیس

کنید.



تصویر 13

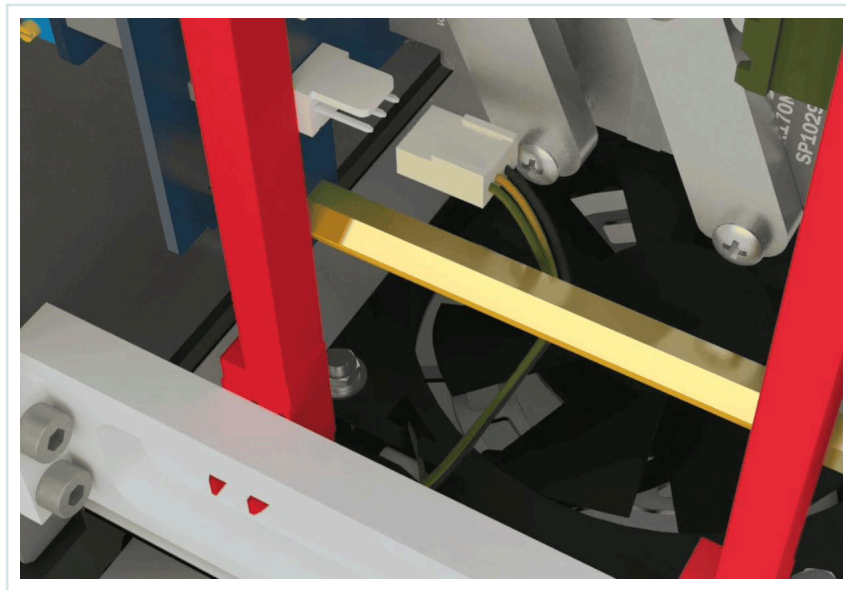
سمت کامل آمپلی فایر (سمتی که دارای شش کنترلر است) به طرف دیواره کیس وارد می‌شود. لبه‌های ماژول باید در داخل 4 رک تعبیه شده قرار گیرد.



تصویر 14

2 اتصال سوکت فن پنل پشت به ماژول آمپلی فایر

ماژول را تا 5 سانتیمتر مانده به انتهای کیس وارد کرده، سپس سیم فن را از پشت spacer عبور داده و سوکت آن را بر روی آمپلی فایر نصب کنید و ماژول را تا انتهای کیس پایین بیاورید.

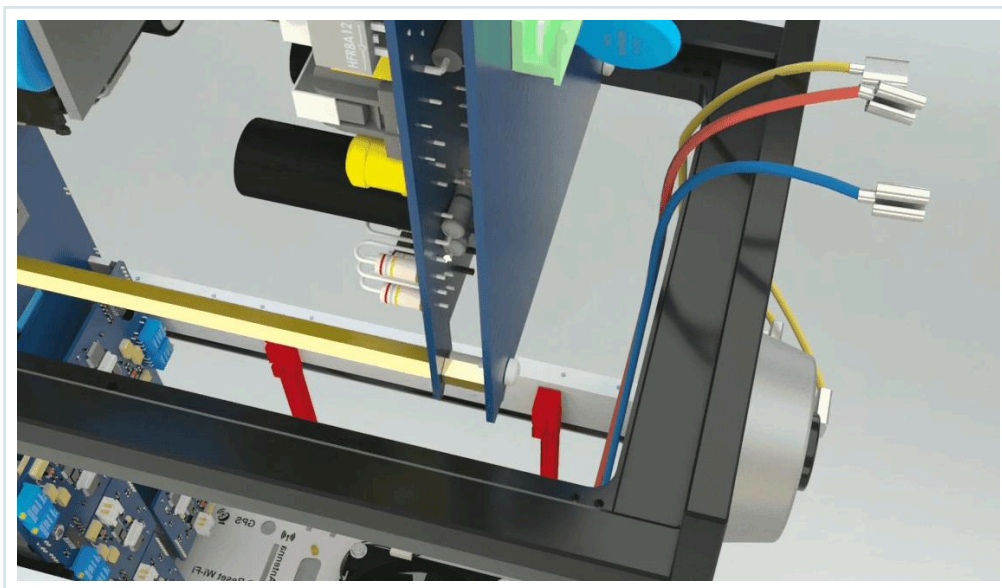


تصویر 15

دقت شود سیم فن به هیچ عنوان زیر ماژول یا داخل فن قرار نگیرد.

3 جهت قراردادن ماژول سوئیچینگ در داخل کیس

سمت ناقص ماژول سوئیچینگ (سمتی که فقط دارای یک برد command است) باید به طرف دیواره کیس باشد به طوری که پورت‌های Ethernet، USB، RS232، Wi-Fi و GPS رو به پایین و در محل‌های تعبیه شده در پنل پشت قرار گیرند.

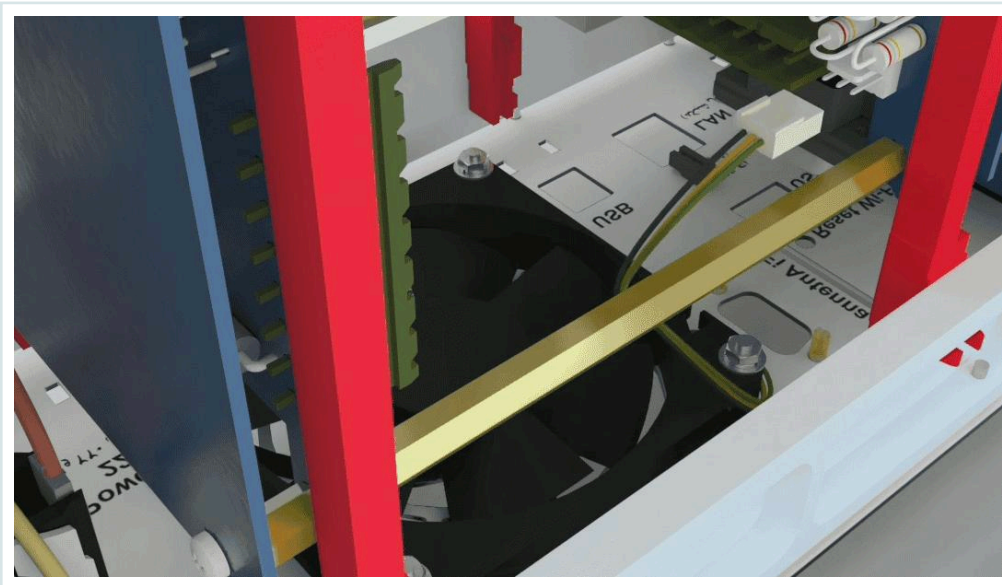


تصویر 16

4 اتصال سوکت فن پشت به ماژول سوئیچینگ

4

ماژول را تا 5 سانتیمتر مانده به انتهای کیس وارد کرده، سپس سیم فن را ابتدا از بغل فن و سپس از پشت spacer عبور داده و سوکت آن را بر روی ماژول سوئیچینگ نصب کنید و ماژول را تا انتهای کیس پایین بیاورید.

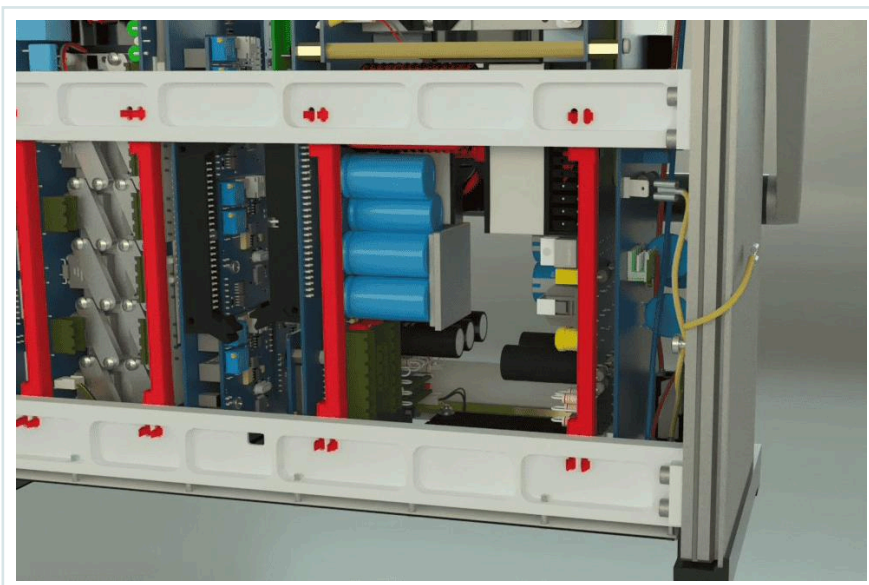


تصویر 17

5 قرارگرفتن کامل ماژول سوئیچینگ

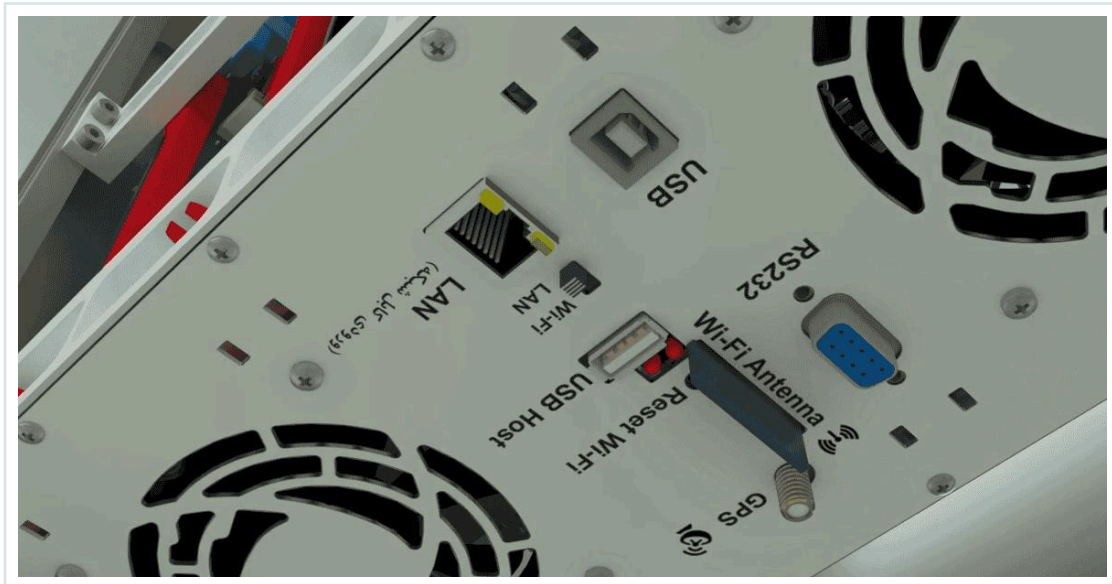
5

با تکان دادن پورت GPS باید ماژول سوئیچینگ کامل تا انتها در داخل کیس قرار گیرد.



تصویر 18

پورت‌های Ethernet و USB می‌بایست به اندازه 1 تا 2 میلیمتر از پشت کیس بیرون بیاید. در صورت گیرکردن این پورت‌ها باید با تکان دادن آن‌ها از پین پشت خارج شوند.



تصویر 19

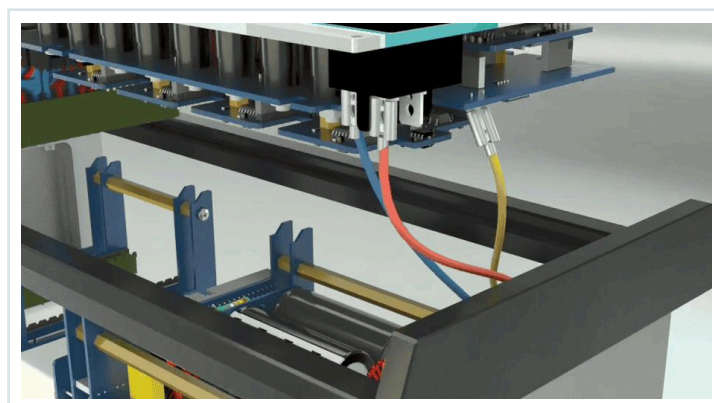
دقت شود سیم فن به هیچ عنوان زیر ماژول یا داخل فن قرار نگیرد.

6 نصب پین جلو

باید قبل از نصب کامل پین جلو چک شود، سیم برق دارای وارنیش که به پین پشت متصل است، کاملاً صاف و از پشت ماژول سوئیچینگ تا بالا آمده باشد.

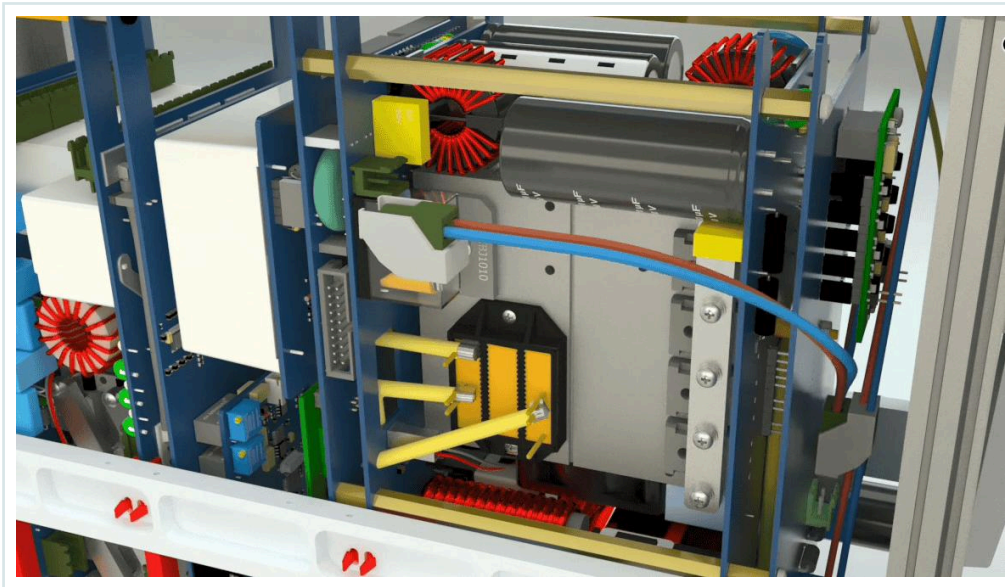
دو سر سیم‌هایی که از پین پشت آمده را به قسمت صفر کلید متصل کنید.

توجه شود جهت ضامن‌ها به سمت بیرون باشد طوری که باز کردن آنها به سادگی انجام شود.



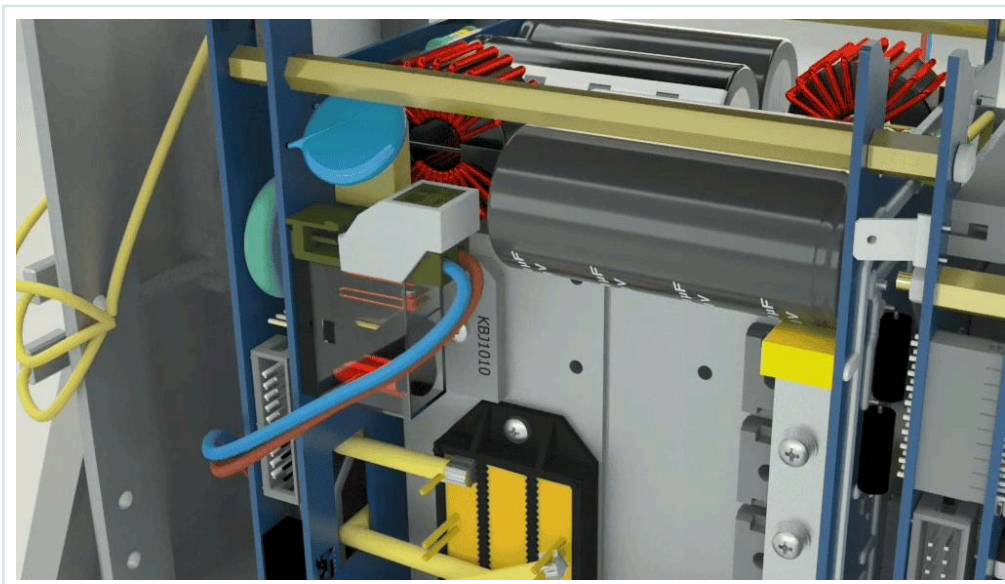
تصویر 20

یک سمت سیم‌های دارای فونیکس دو پین به همراه هولدر را بر روی برد ناقص سوئیچینگ متصل کرده و سمت دیگر را روی ماژول سوئیچینگ متصل کنید.



تصویر 21

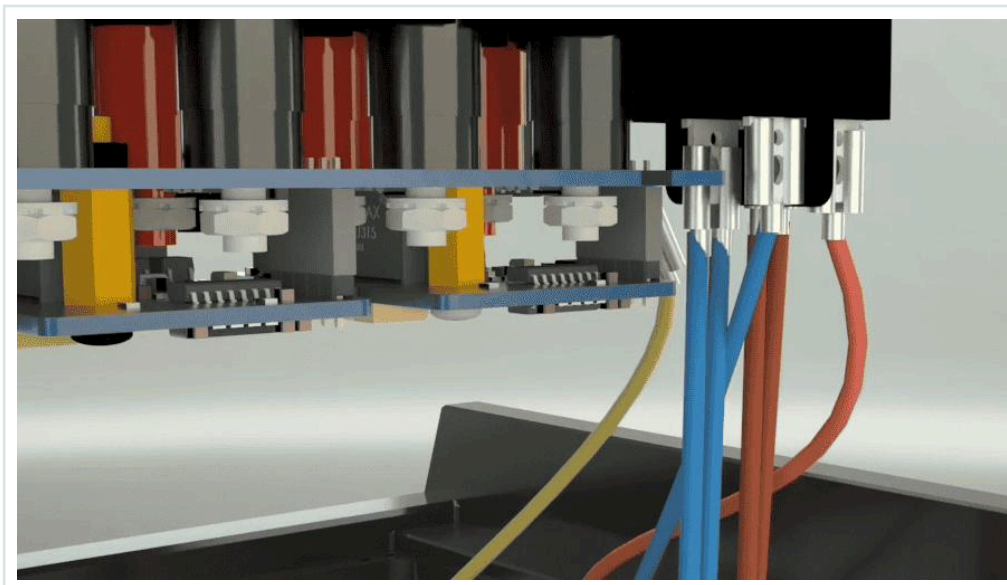
یک سمت سیم برق مربوطه را به سمت 1 کلید وصل کرده و سمت دارای رابط مادگی فونیکس را بر روی برد ناقص مازول سوئیچینگ متصل کنید.



تصویر 22

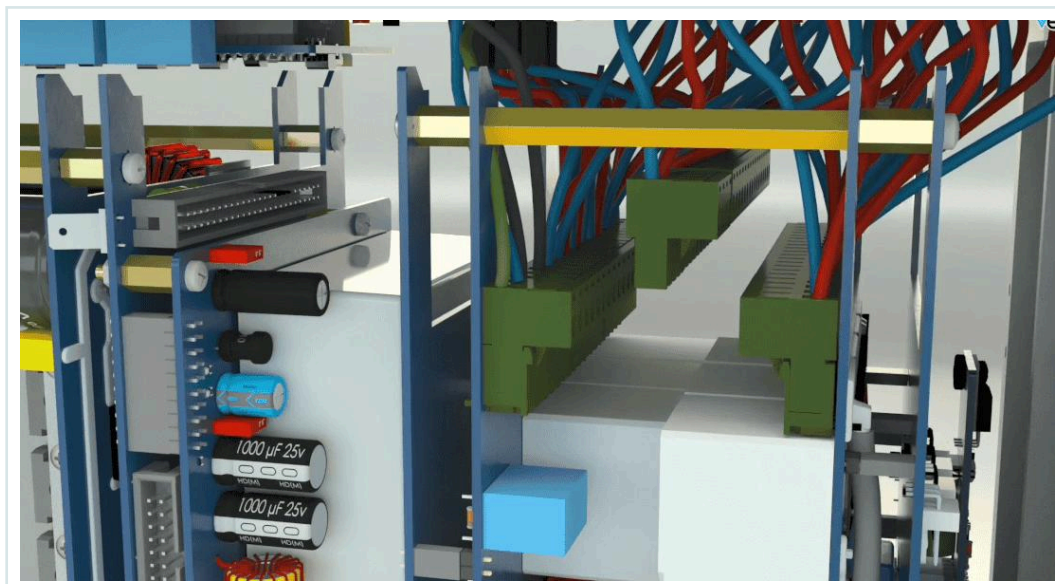


تصویر 23



تصویر 24

ابتدا در سمت چپ فونیکس‌های مربوطه را بر روی آمپلی فایر نصب کنید. بهتر است ابتدا دو عدد فونیکس 16 پین متصل و سپس دو عدد فونیکس 5 پین متصل شود.



تصویر 25

در انتها پنل جلو را توسط پیچ‌های مربوطه‌اش ببندید.

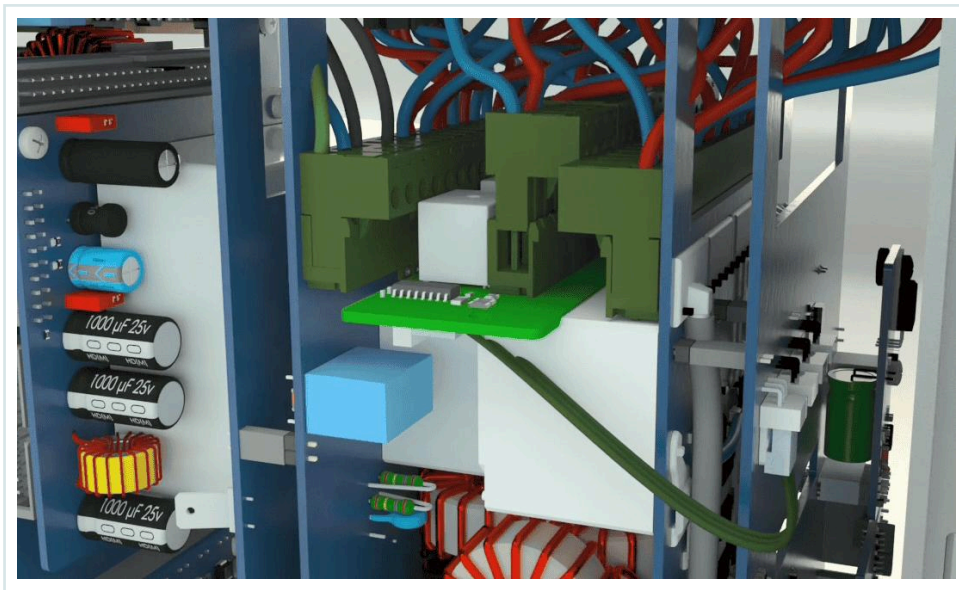


تصویر 26

اتصال برد نوتریک

7

ابتدا دستگاه را برگردانده به طوری که کلید برق سمت چپ شما قرار گرفته باشد. آنگاه برد نوتریک باید به گونه‌ای بین فونیکس‌های آمپلی‌فایر قرار گیرد که سوکت آن به سمت شما قرار گرفته باشد و سوکت آن به برد کامل آمپلی‌فایر متصل می‌گردد. سپس فونیکس‌های مربوط به این برد را در جای مربوطه متصل کنید.

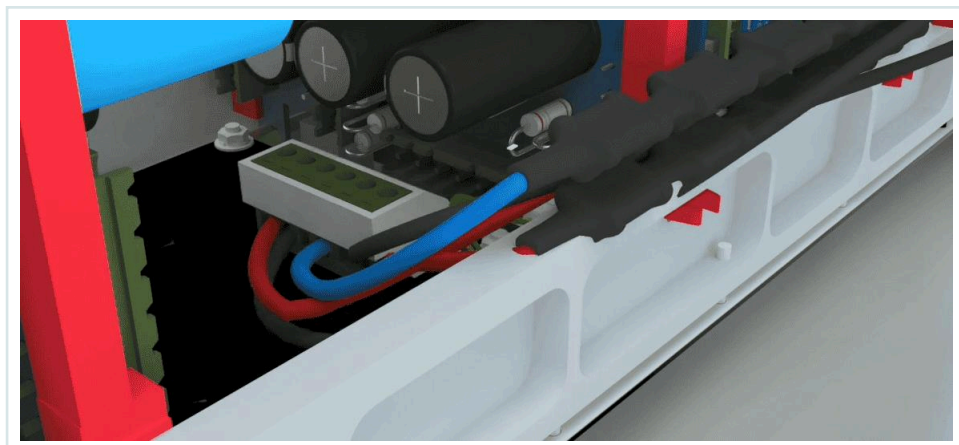


تصویر 27

نصب کامل پنل جلو

8

هولدر به صورت نیمه بر روی فونیکس 6 پین ولتاژی قرار داده شود. رابط مادگی فونیکس 6 پین کانکتور ولتاژی را که هولدر بر روی آن قرار دارد روی سوئیچینگ نصب کرده و هولدر را در جای خود محکم کنید.



تصویر 28

اتصال کانکتور ولتاژی سمت ماژول آمپلی فایر

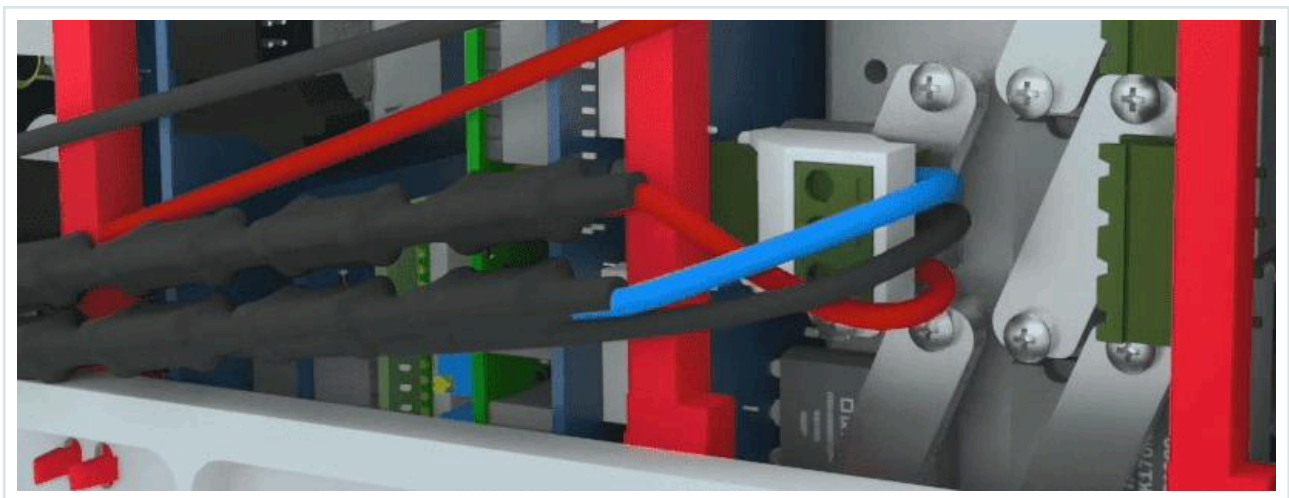
9

رابط مادگی فونیکس 2 پین دارای سیم‌های بلندتر شامل 2 سیم به رنگ‌های قرمز و مشکی به رابط نری فونیکس 2 پین بالایی متصل شود.



تصویر 29

رابط مادگی فونیکس 3 پین دارای سیم‌های کوتاه‌تر شامل 3 سیم به رنگ‌های قرمز، مشکی و آبی به رابط نری فونیکس 3 پین پایینی متصل شود.



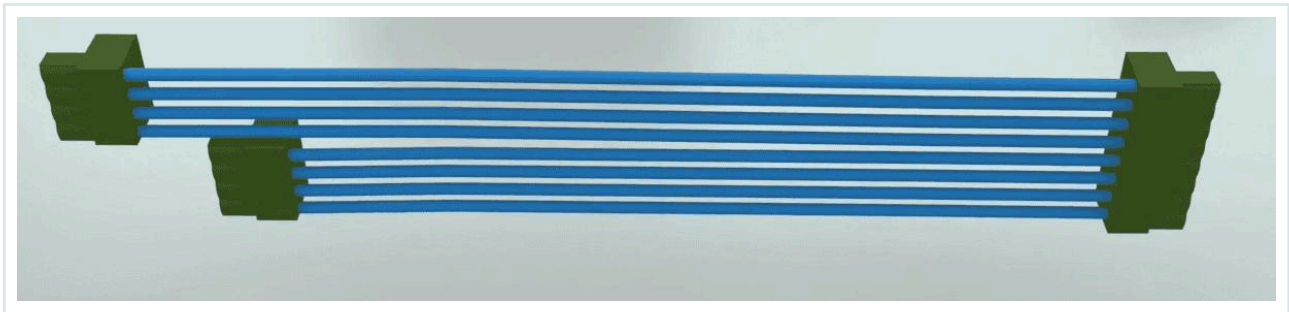
تصویر 30

توجه شود قبل از اتصال رابط مادگی فونیکس‌های کانکتور ولتاژی بر روی ماژول آمپلی فایر، هولدر مربوط به آن فونیکس

را متصل کنید.

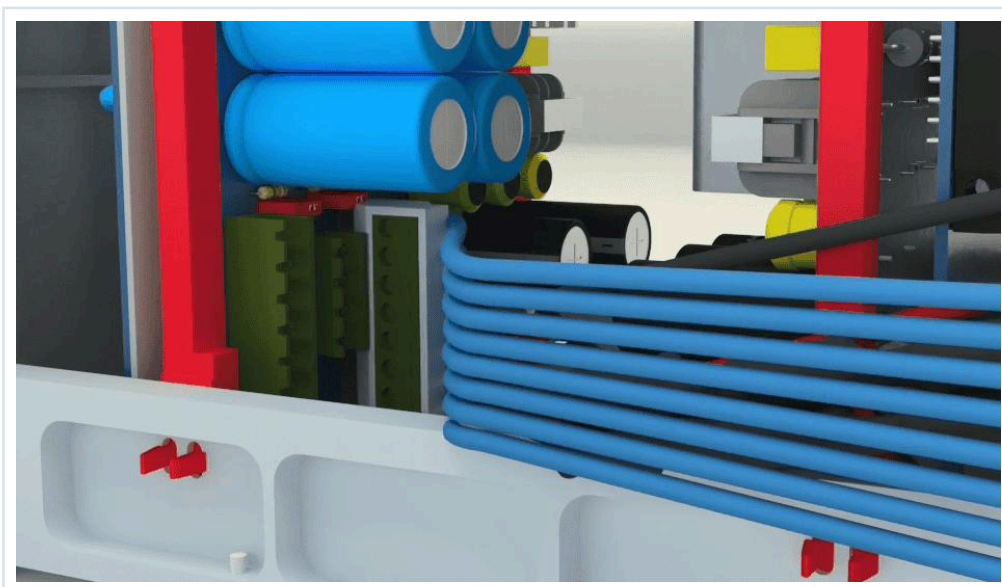
اتصال کانکتورهای جریانی سمت ناقص ماژول سوئیچینگ

10



تصویر 31

در ابتدا بر روی فونیکس 8 پین جریانی (سیم آبی) هولدر قرار داده و به فونیکس 8 پین داخلی برد ناقص سوئیچینگ وصل کنید.



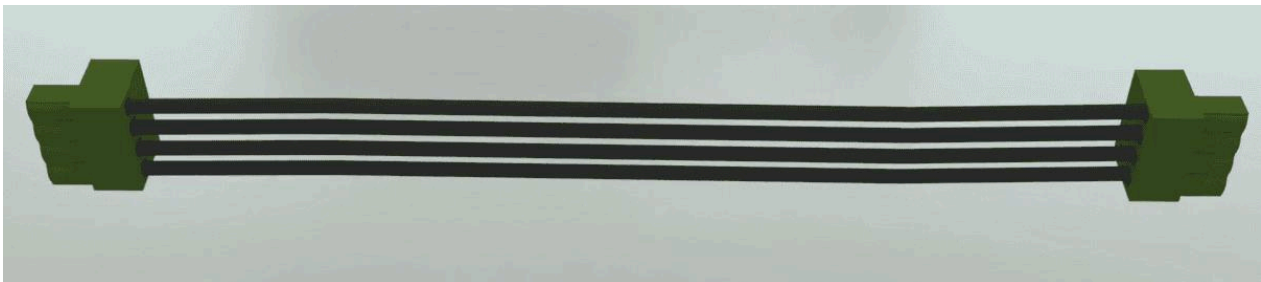
تصویر 32

رابط مادگی فونیکس 4 پین دارای هولدر را با سیم‌های آبی رنگ و اندازه بلندتر به دومین رابط نری فونیکس از سمت پایین متصل کنید. رابط مادگی فونیکس 4 پین دارای هولدر را با سیم‌های آبی رنگ و اندازه کوتاه‌تر به اولین رابط نری فونیکس از سمت پایین متصل کنید.

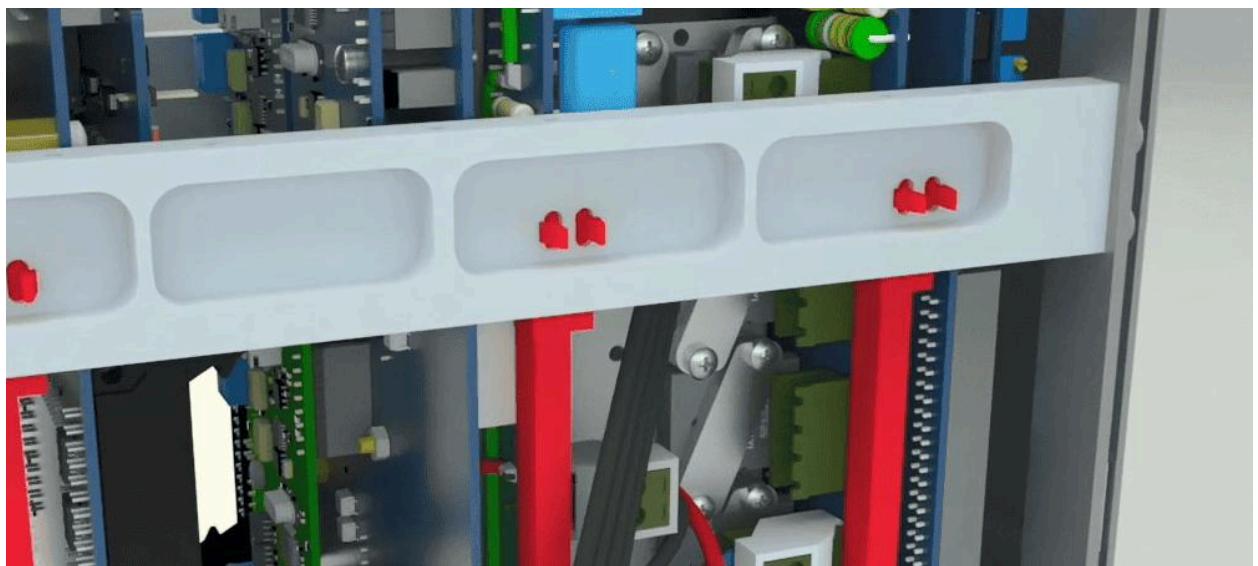


تصویر 33

بر روی فونیکس 4 پین جریانی (سیم مشکی) هولدر قرار داده و به فونیکس 4 پین روی برد ناقص سوئیچینگ متصل کنید. رابط مادگی فونیکس 4 پین مشکی رنگ به اولین رابط نری فونیکس از بالا متصل شود.

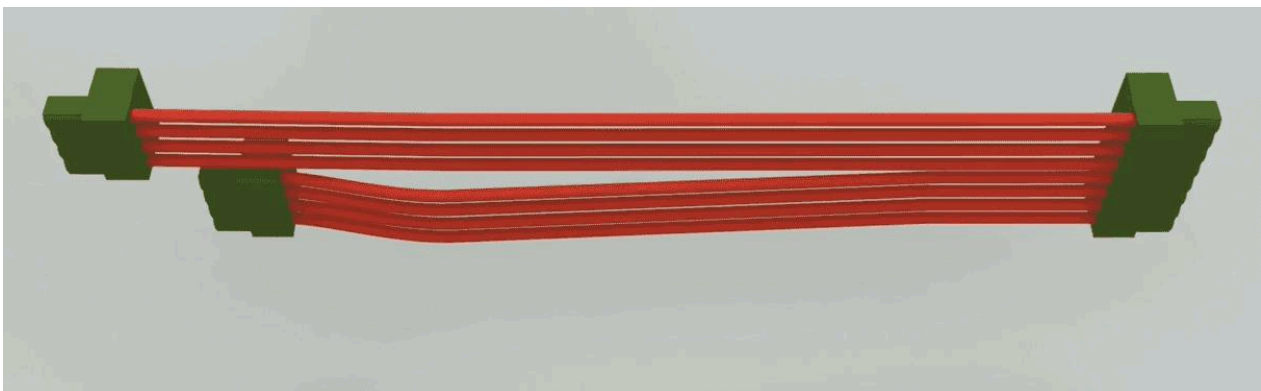


تصویر 34



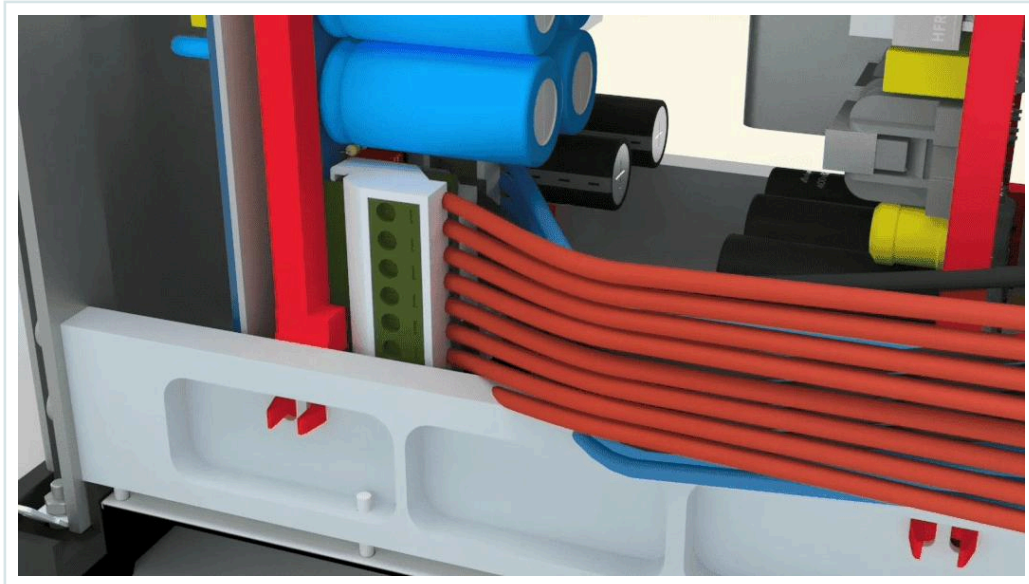
تصویر 35

بر روی فونیکس 8 پین جریانی (سیم قرمز) هولدر قرار داده و به فونیکس 8 پین نری برد ناقص سوئیچینگ وصل کنید.



تصویر 36

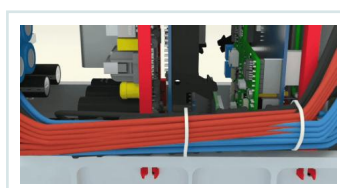
رابط مادگی فونیکس 4 پین دارای هولدر با سیم‌های قرمز رنگ و اندازه بلندتر به دومین رابط نری فونیکس از سمت بالا متصل شود. رابط مادگی فونیکس 4 پین دارای هولدر با سیم‌های قرمز رنگ و اندازه کوتاه‌تر به سومین رابط نری فونیکس از سمت بالا متصل شود. سپس با بست کمربندی کلیه سیم‌های جریانی و ولتاژی نصب شده را جمع کنید.



تصویر 37



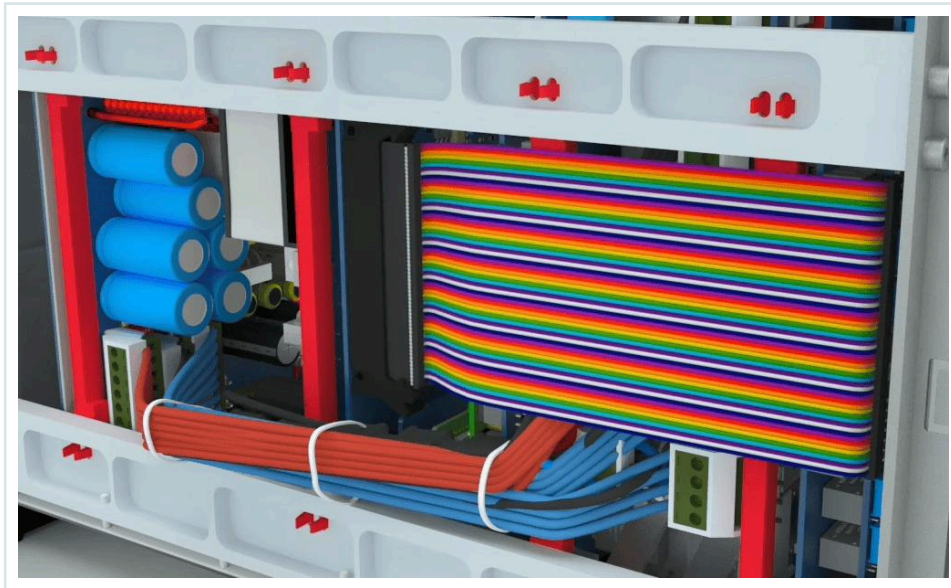
تصویر 38



تصویر 39

11 بستن کابل فلت 2*25 - 16 سانتیمتری (دو طرف بدون ضامن)

این کابل فلت سمت کامل برد سوئیچینگ را به سمت کامل برد آمپلی فایر متصل می‌کند.

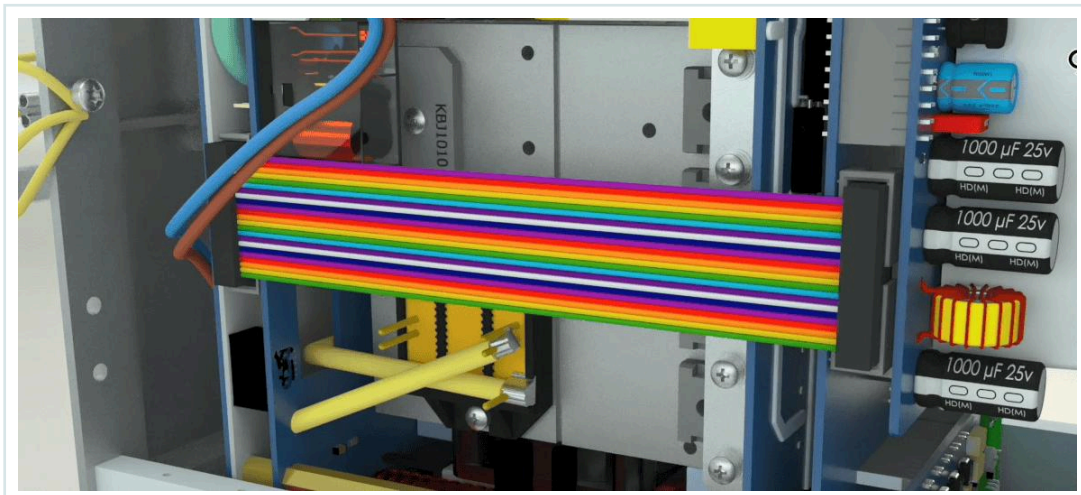


تصویر 40

هولدر را از یک سمت به IDC متصل کرده و به وسیله یک پیچ گوشتی یا یک پنس طرف دیگر را به IDC متصل کنید.

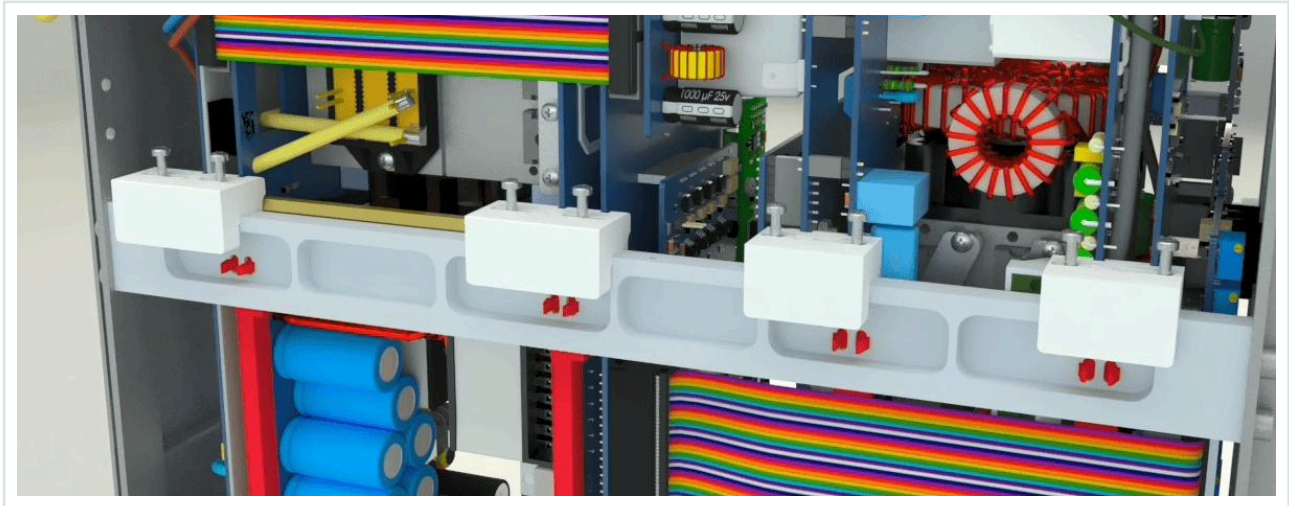
12 اتصال کابل فلت 2*10 15 سانتیمتری

این کابل سمت ناقص و کامل مازول سوئیچینگ را به هم متصل می‌کند.



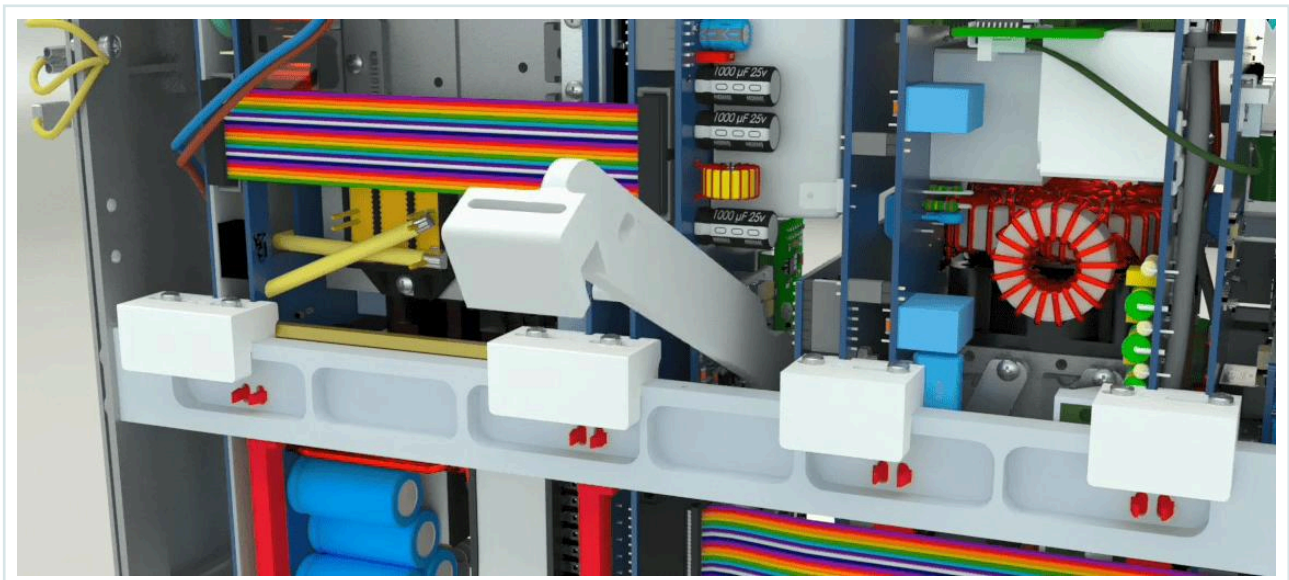
تصویر 41

هولدرها باید بر روی ریل قرار گرفته و دو شیار تعبیه شده روی آنها بر روی ماژول و برد اصلی قرار داده شود و سپس هر هولدر توسط 2 عدد پیچ 5/2*16 آغشته به چسب مخصوص پیچ به همراه یک واشر تخت روی هولدر و ریل میانی بسته و محکم شود.



تصویر 42

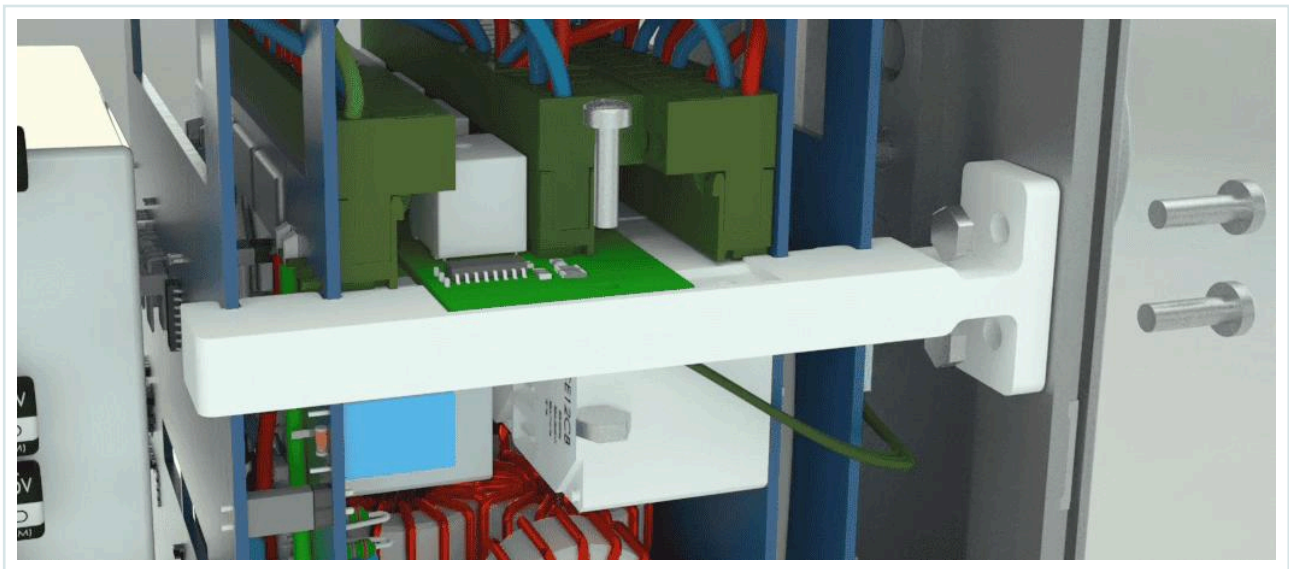
هولدر میکرو را جایگذاری کرده، از یک سمت بر روی ریل میانی کیس قرار داده و از سمت دیگر 2 پین آن می‌بایست به روی شیارهای ریل پایینی کیس قرار داده شود.



تصویر 43

این هولدر از یک طرف به دیواره کیس توسط 2 عدد پیچ 4*8 آغشته به چسب مخصوص به همراه مهره و واشر فنی و تخت به بدنه کیس متصل می‌شود. از طرف دیگر شیارهای تعبیه شده در این هولدر روی ماژول و برد اصلی آمپلی‌فایر قرار می‌گیرد. همچنین برد نوتریک بر روی این هولدر توسط 1 عدد پیچ 3*8 آغشته به چسب مخصوص به همراه مهره

و واشر فنری متصل می‌شود.



تصویر 44

این هولدر از یک طرف به دیواره کیس متصل شده و توسط 2 عدد پیچ 4*8 آغشته به چسب مخصوص پیچ به همراه مهره و واشر فنری و تخت به بدنه کیس متصل می‌شود. و از طرف دیگر به ماژول و برد اصلی سوئیچینگ متصل می‌شود.

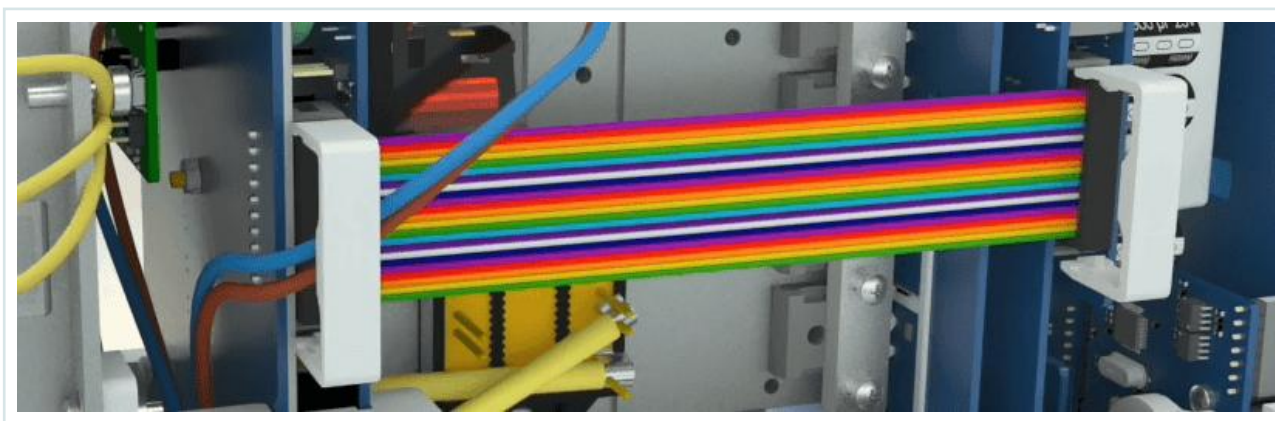


تصویر 45

نصب هولدرهای IDC 2*10 کابل فلت 2*10 15 سانتیمتری

13

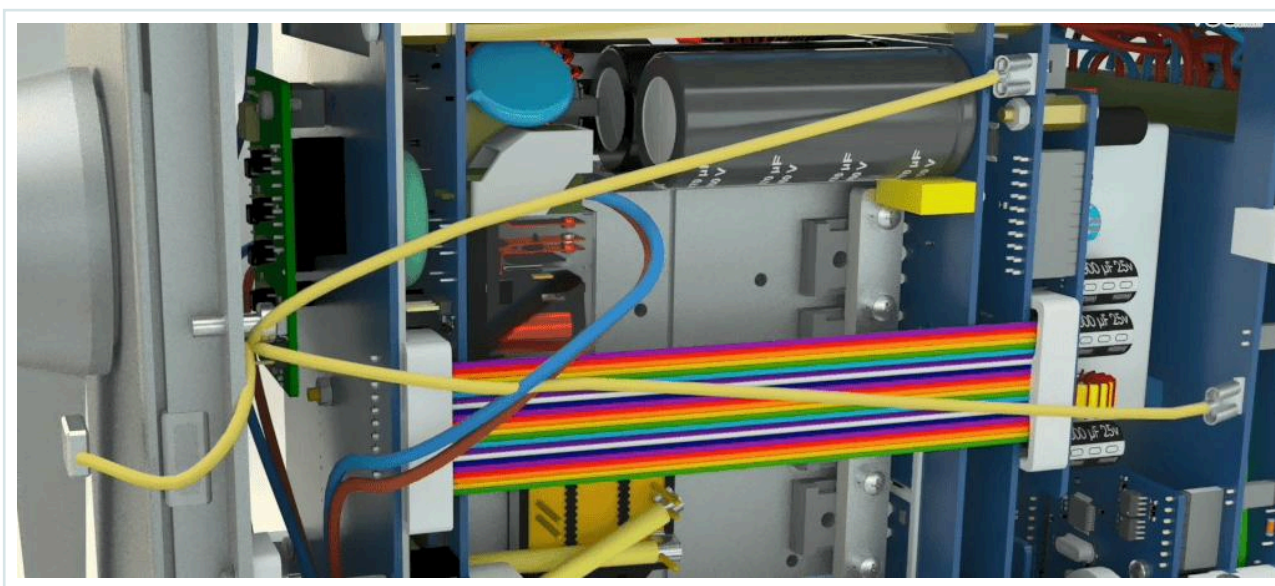
هولدر را بر روی کابل فلت 2*10 قرار داده و با کمی فشار به سمت IDC، روی آن قرار دهید.



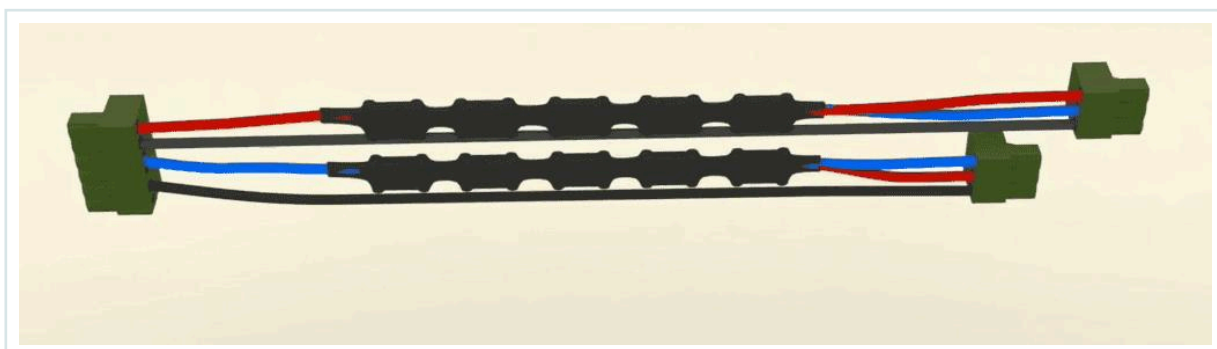
تصویر 46

14 اتصال سیم‌های ارت

2 عدد سیم ارت که به کیس متصل هستند باید به سمت کامل مازول سوئیچینگ و سمت ناقص مازول آمپلی فایر متصل شوند.

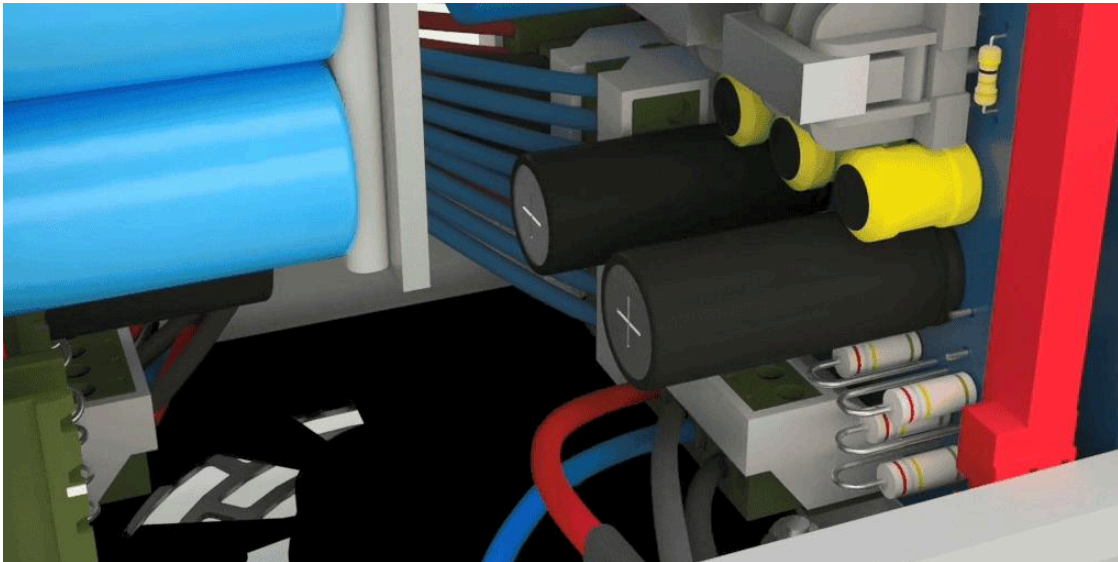


تصویر 47

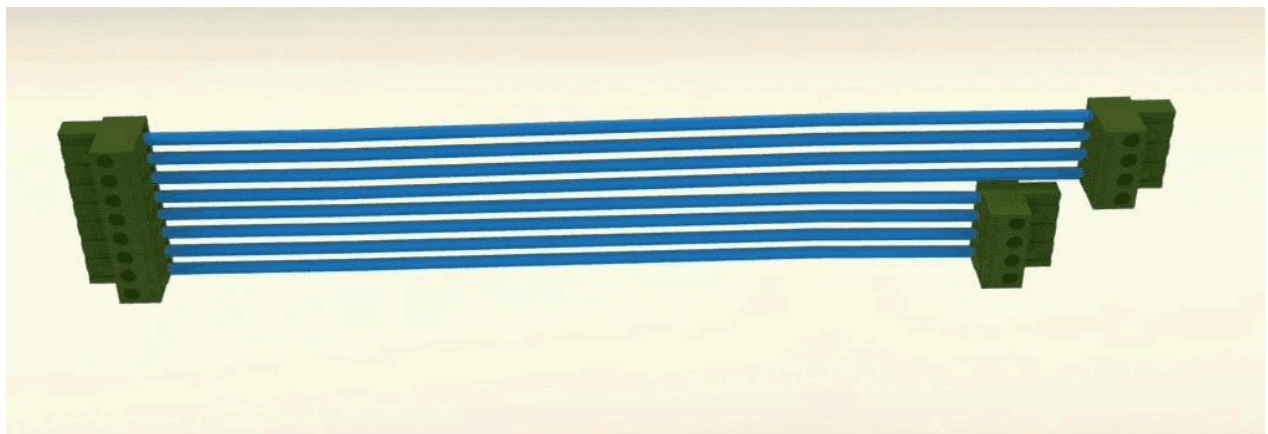


تصویر 48

سمت فونیکس 6 پین کابل ولتاژی که بر روی آن هولدر قرار دارد را بر روی ماژول سوئیچینگ نصب و هولدر را در جای خود قرار دهید.

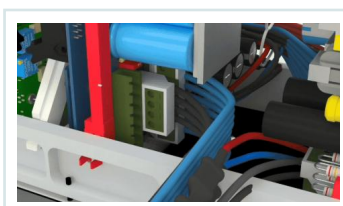


تصویر 49



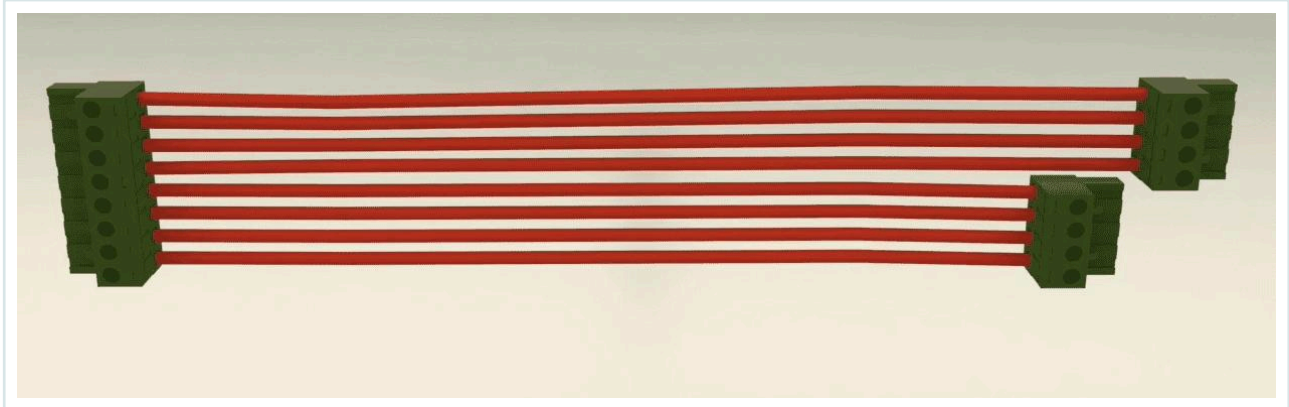
تصویر 50

ابتدا فونیکس 8 پین سیم آبی رنگ را به همراه هولدر آن به سمت کامل ماژول سوئیچینگ متصل کنید.
سپس فونیکس 4 پین سیم مشکی رنگ را به همراه هولدر آن به سمت کامل ماژول سوئیچینگ متصل کنید.

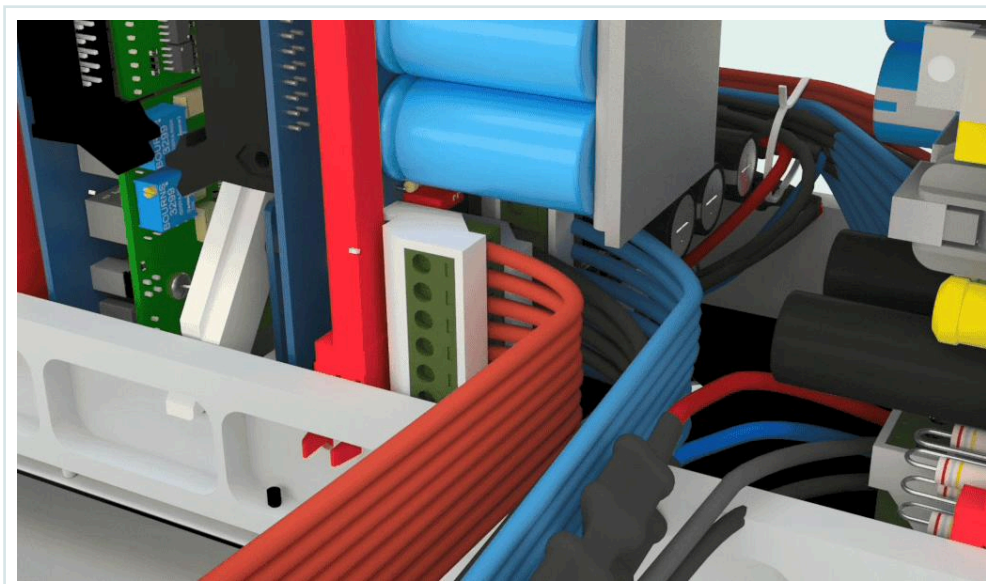


تصویر 51

و در آخر فونیکس 8 پین سیم قرمز رنگ را به همراه هولدر آن به سمت کامل مازول سوئیچینگ متصل کنید.

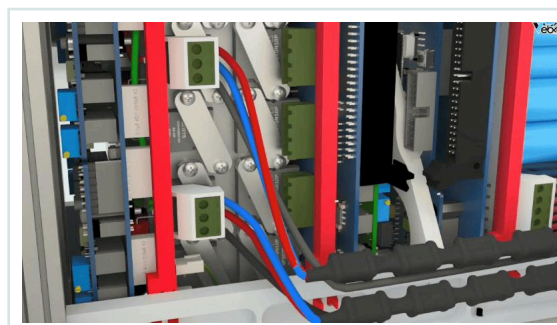


تصویر 52



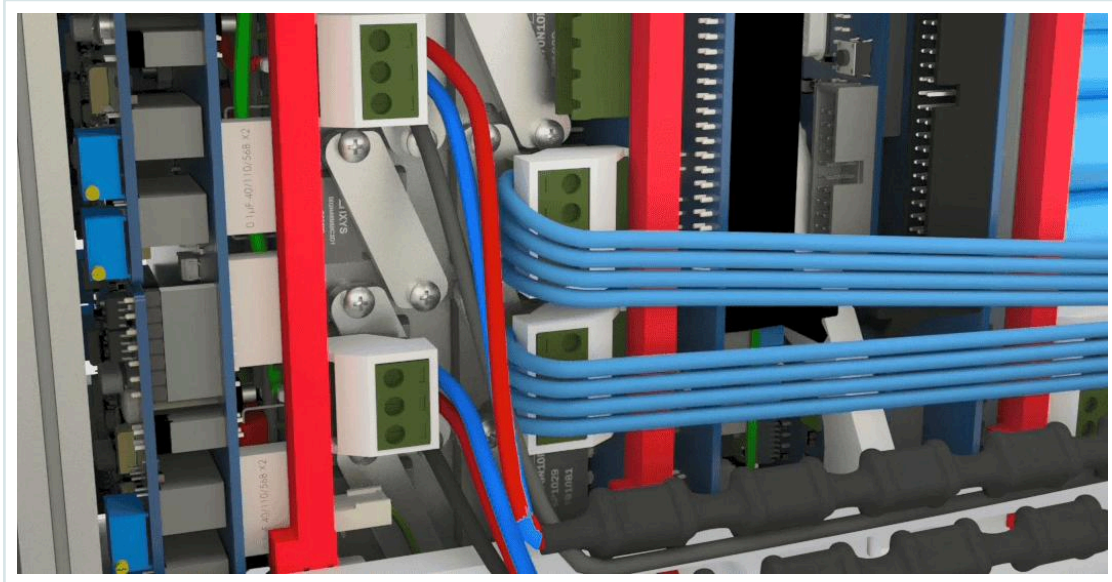
تصویر 53

رابط مادگی فونیکس دارای سیم کوتاهتر که بر روی آن هولدر قرار دارد، به رابط نری فونیکس 3 پین بالایی متصل شود.
رابط مادگی فونیکس دارای سیم بلندتر که بر روی آن هولدر قرار دارد، به رابط نری فونیکس 3 پین پایینی متصل شود.



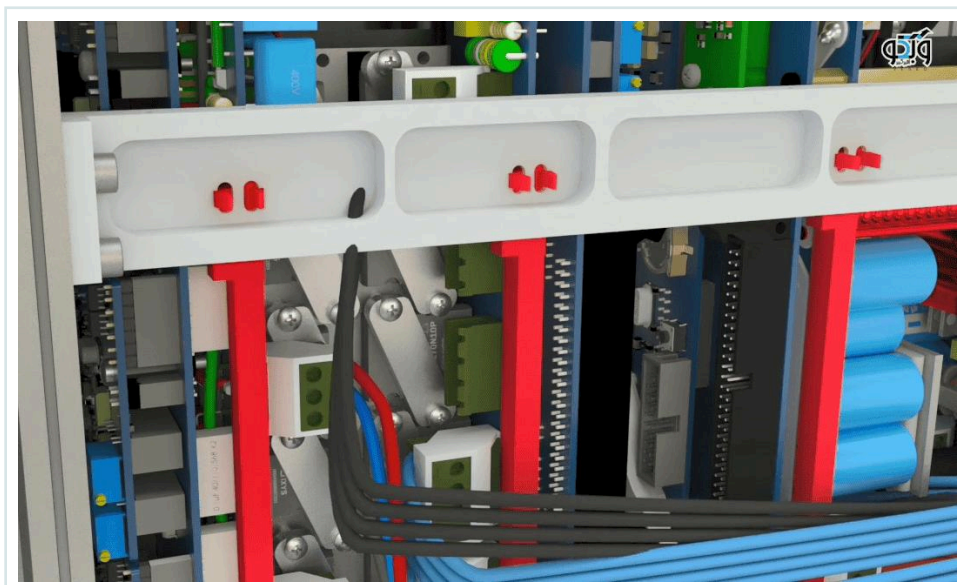
تصویر 54

ابتدا رابط مادگی فونیکس 4 پین با سیم آبی رنگ با سیمهای بلندتر که بر روی آن هولدر قرار دارد، به دومین رابط نری فونیکس 4 پین از پایین متصل گردد. رابط مادگی فونیکس 4 پین با سیم آبی رنگ با سیمهای کوتاهتر که بر روی آن هولدر قرار دارد، به اولین رابط نری فونیکس 4 پین از پایین متصل می‌شود.



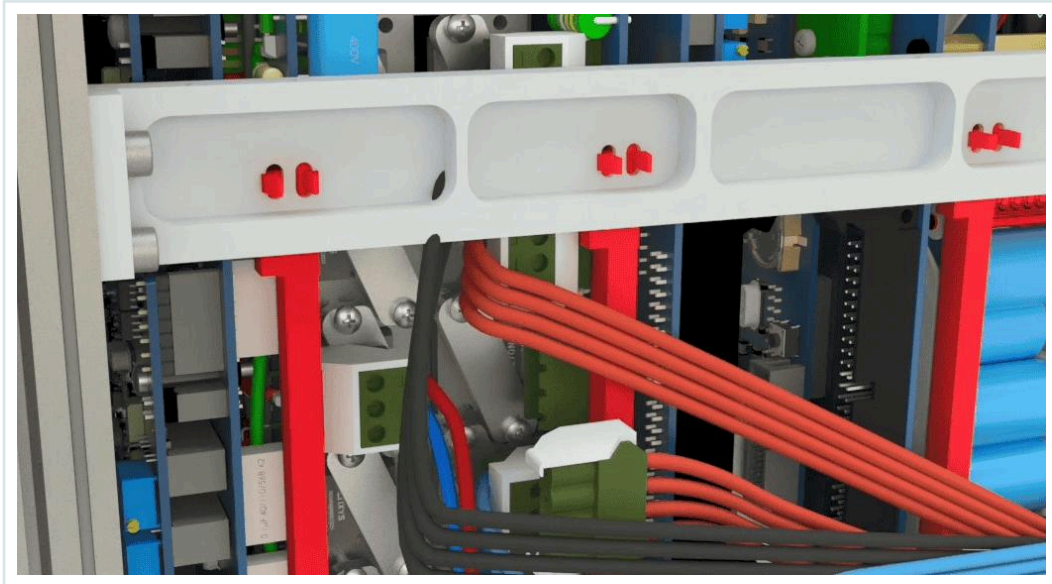
تصویر 55

رابط مادگی فونیکس 4 پین مشکی رنگ که بر روی آن هولدر قرار دارد، به اولین رابط نری فونیکس 4 پین از بالا متصل می‌شود. رابط مادگی فونیکس 4 پین قرمز رنگ با سیمهای بلندتر که بر روی آن هولدر قرار دارد، به دومین رابط نری فونیکس 4 پین از بالا متصل می‌شود.

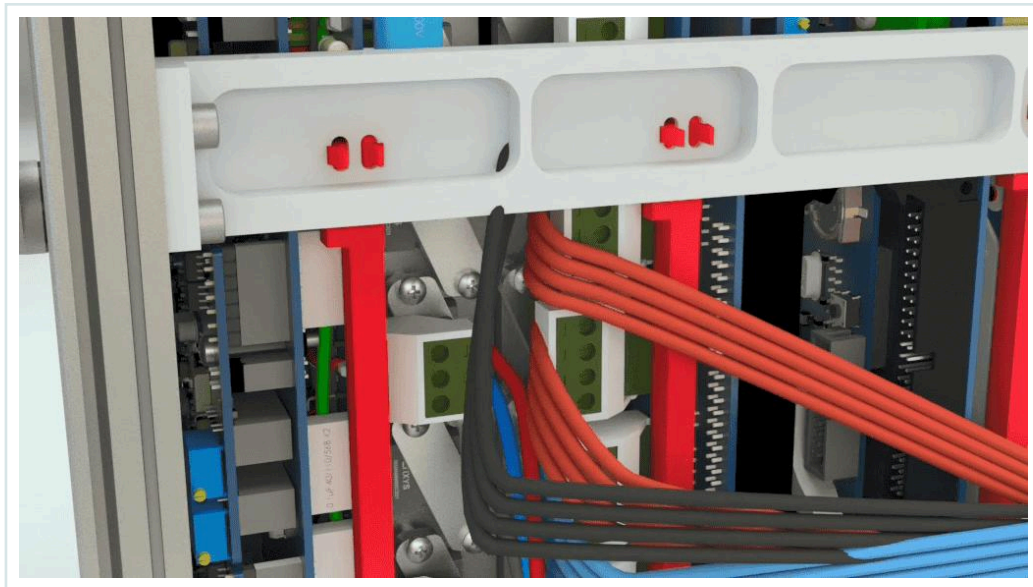


تصویر 56

رابط مادگی فونیکس 4 پین قرمز با سیم‌های کوتاه‌تر که بر روی آن هولدر قرار دارد، به سومین رابط نری فونیکس 4 پین از بالا متصل می‌گردد.

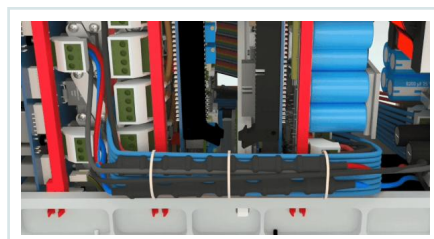


تصویر 57



تصویر 58

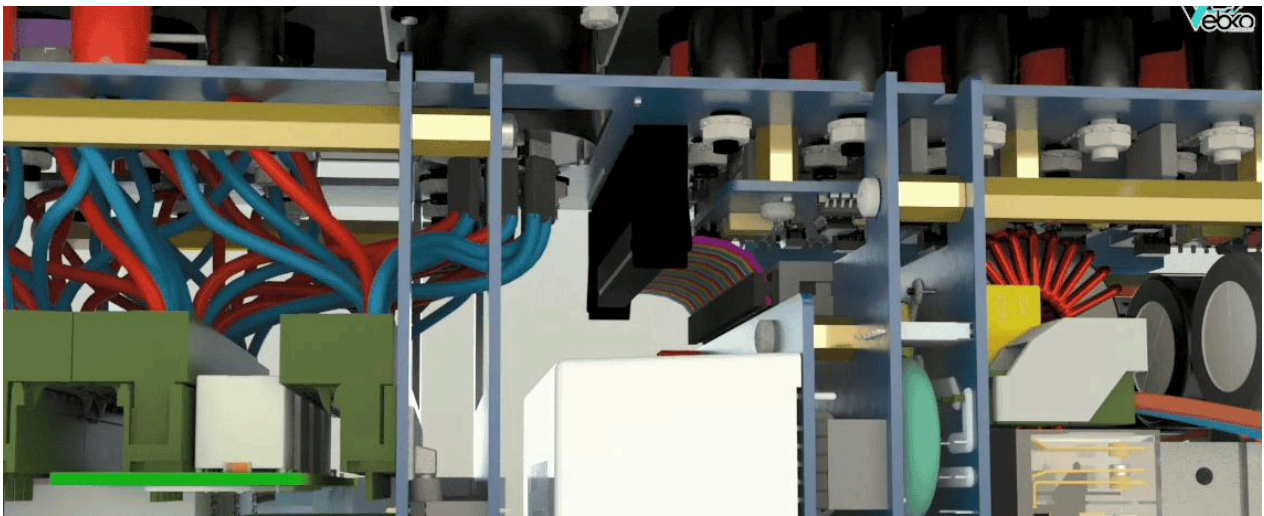
سپس با بست کمربندی کلیه سیم‌های جریانی و ولتاژی نصب شده را جمع کنید.



تصویر 59

15 اتصال کابل فلت پنل جلو 25*2 - 3.7 سانتی متری (یک سمت بدون ضامن و سمت دیگر ضامن دار)

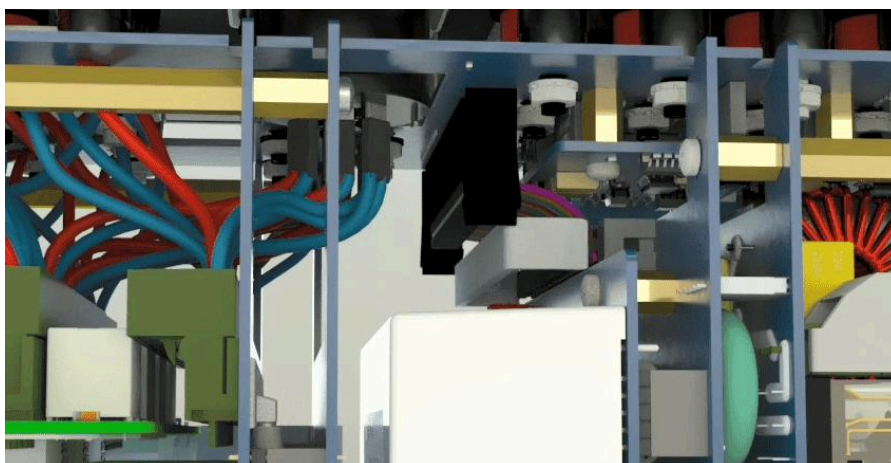
محل اتصال این کابل تقریباً در وسط و قسمت زیر پنل جلو می باشد. ابتدا سمت ضامن دار را به ماژول سوئیچینگ متصل کنید، سپس قسمت بدون ضامن را به IDC Latch روی پنل متصل کرده و ضامن ها را کامل ببندید.



تصویر 60

16 نحوه اتصال هولدر IDC کابل فلت پنل جلو

بر روی IDC متصل شده به ماژول سوئیچینگ یک عدد هولدر IDC پایه بلند نصب و دو طرف پایه های هولدر را به دو طرف IDC متصل نمایید.



تصویر 61

در هنگام اتصال کابل فلت به جهت برجستگی روی IDC کابل و شیار روی IDC ماژولها دقت شود.

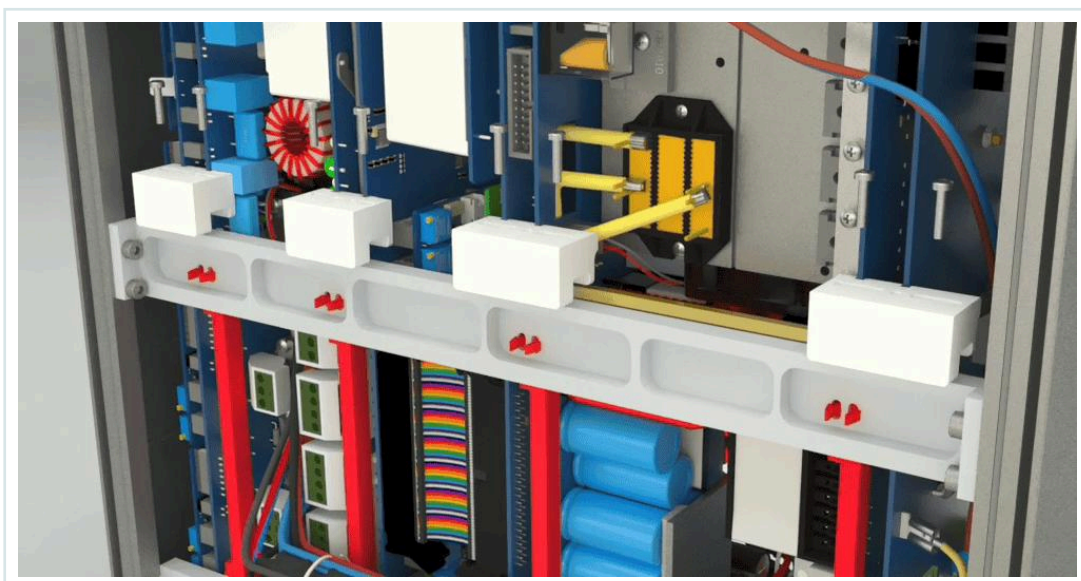
این کابل فلت، سمت کامل ماژول سوئیچینگ را به سمت ناقص ماژول آمپلی فایر متصل می‌کند.

17



تصویر 62

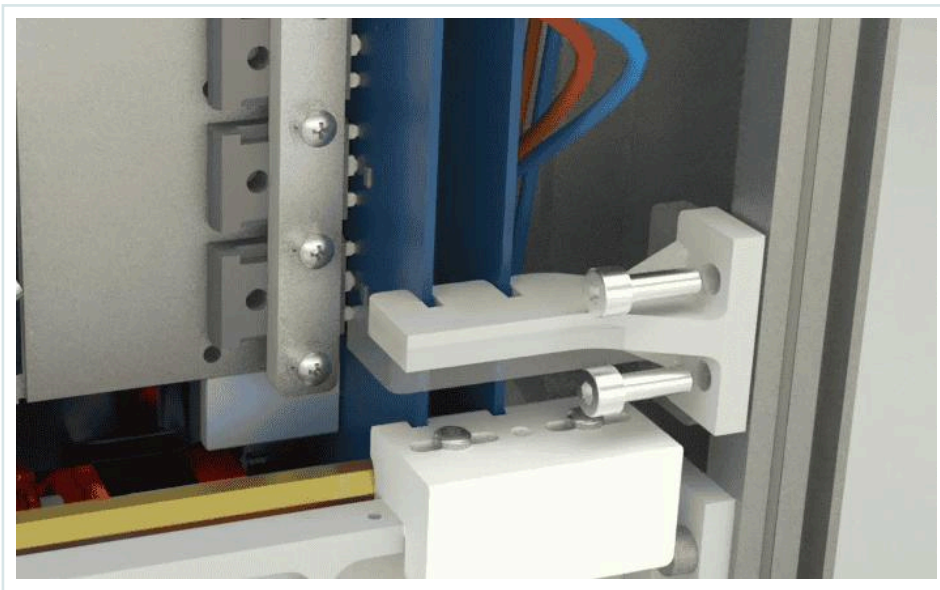
هولدرها باید بر روی ریل قرار گرفته و دو شیار تعبیه شده بر روی آنها بر روی ماژول و برد اصلی قرار داده شود و سپس هر هولدر توسط 2 پیچ $5/2 \times 16$ آغشته به چسب مخصوص پیچ به همراه یک واشر تخت روی هولدر و ریل میانی بسته و محکم شود. شکل زیر محل قرارگیری و اتصال هولدرها به ماژولها و ریل میانی را نشان می‌دهد.



تصویر 63

18 نصب هولدر نگهدارنده ماژول و برد اصلی سوئیچینگ

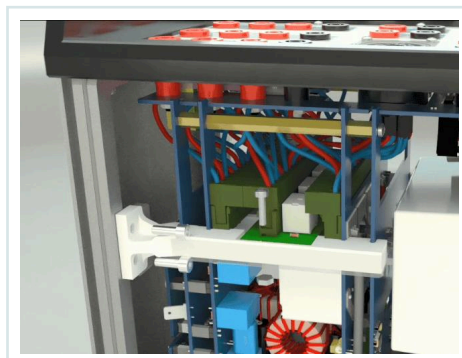
این هولدر از یک طرف به دیواره کیس متصل شده و توسط 2 عدد پیچ 4*8 آغشته به چسب مخصوص پیچ به همراه مهره و واشر فنری و تخت به بدنه کیس متصل می‌شود. و از طرف دیگر به ماژول و برد اصلی سوئیچینگ متصل می‌شود.



تصویر 64

19 نصب هولدر نگهدارنده برد آمپلی فایر و برد نوتریک

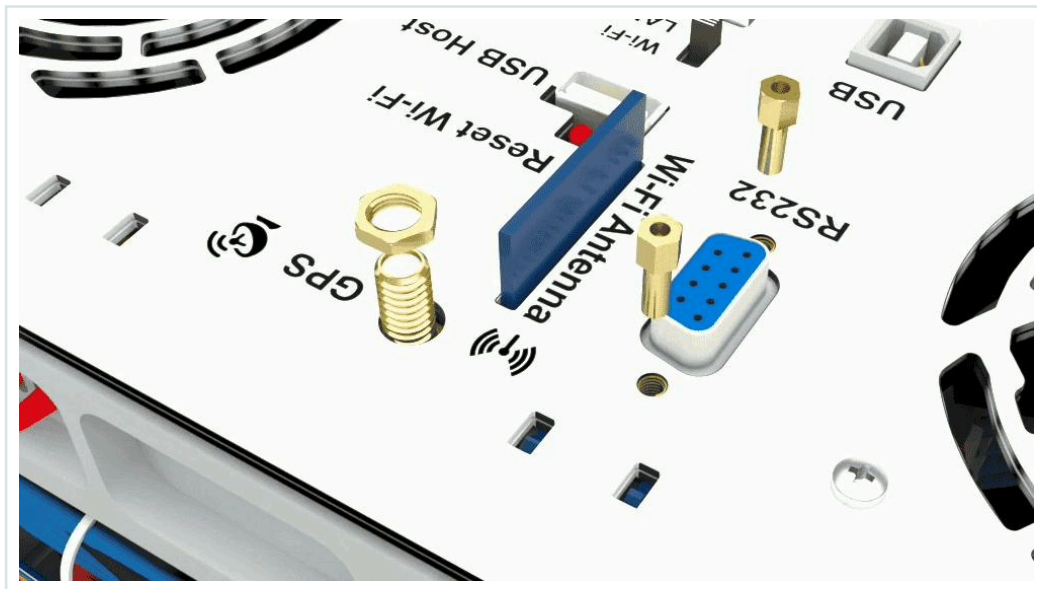
این هولدر از یک طرف به دیواره کیس توسط 2 عدد پیچ 4*8 آغشته به چسب مخصوص به همراه مهره و واشر فنری و تخت به بدنه کیس متصل می‌شود. از طرف دیگر شیارهای تعبیه شده در این هولدر روی ماژول و برد اصلی آمپلی فایر قرار می‌گیرد. همچنین برد نوتریک بر روی این هولدر توسط 1 عدد پیچ 3*8 آغشته به چسب مخصوص به همراه مهره و واشر فنری متصل می‌شود. دستگاه را برعکس کرده طوری که پنل پشت دستگاه رو به بالا باشد.



تصویر 65

بستن 2 عدد پیچ پورت RS232

20

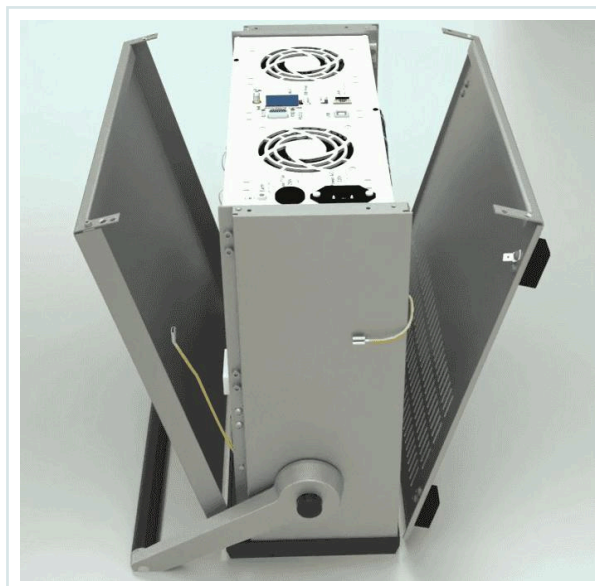


تصویر 66

بستن دربها

21

درب دارای پایه می‌بایست در قسمت زیر دستگاه و درب بدون پایه در قسمت روی دستگاه نصب شود. دربها را در داخل شیارهای پایینی (شیارها روی قاب پنل جلو می‌باشند) قرار دهید.



تصویر 67

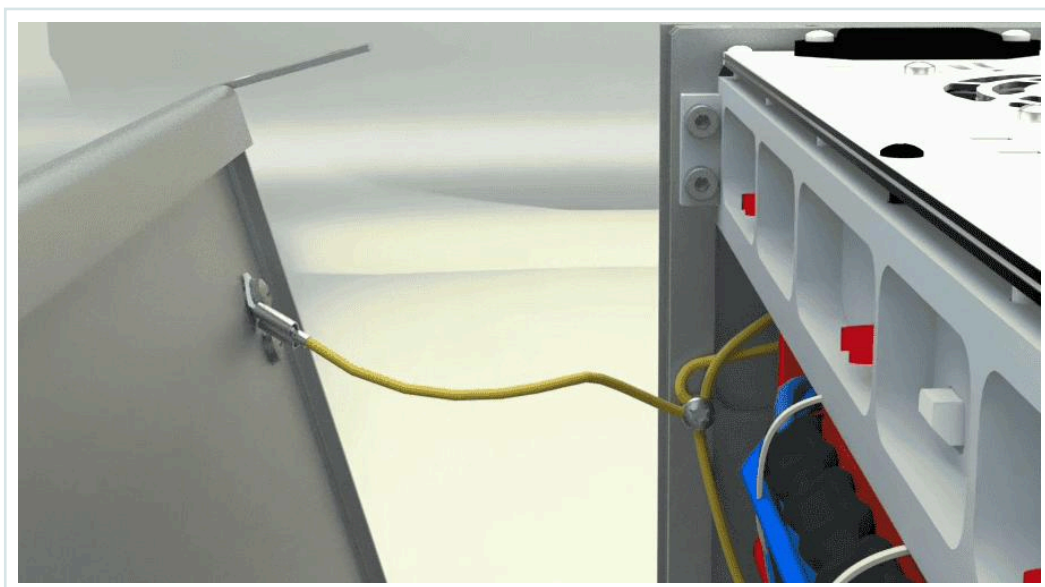
اتصال سیمهای ارت به درب دستگاه

22

در دو طرف کیس 2 عدد سیم ارت بلند به بدنه متصل شده است. هر کدام را به درب سمت خود متصل کرده و سیم را اندکی بکشید تا از محکم بودن آنها مطمئن شوید.



تصویر 68

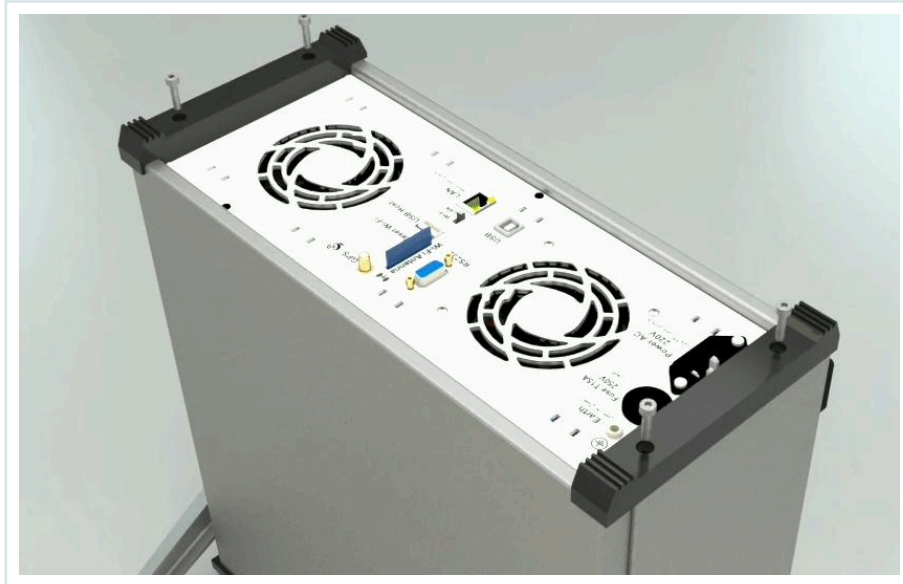


تصویر 69

بستن کامل دربها

23

درب‌ها و پایه‌ها در جای خود نصب و در هر سمت 2 عدد پیچ ستاره‌ای باید بسته شود. برای بستن پیچ‌های این قسمت احتیاج به پیچ‌گوشتی ستاره‌ای (T20) خواهید داشت.



تصویر 70

Assembling_Stages_of_AMT105_Tester[M1]