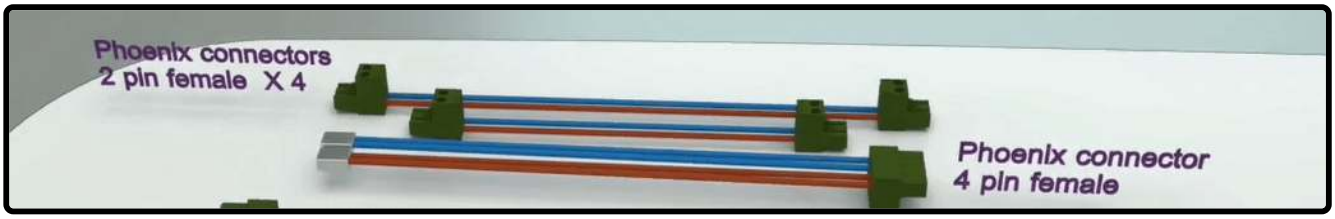
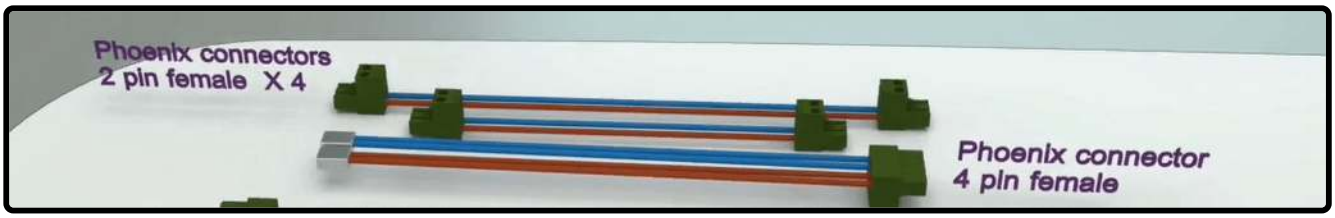
Tester AMT105 Manual

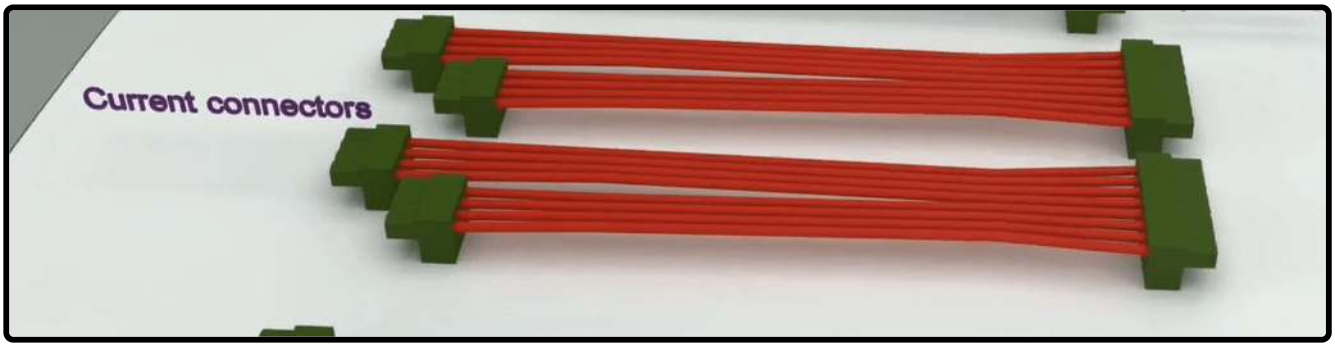
1 : خطوات تجميع فاحص AMT105



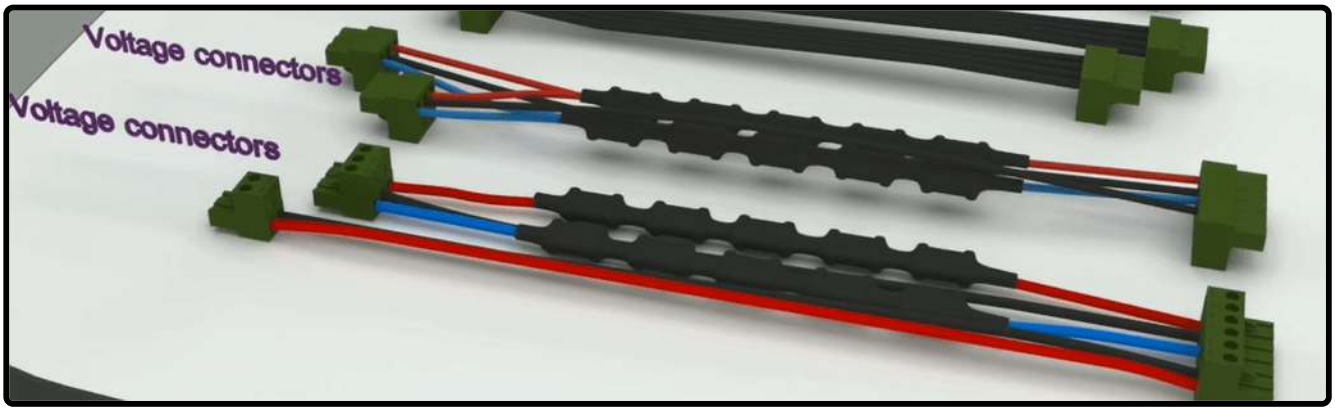
أربعة أسلاك مع موصلات فينكس أنثى 4 دبوس



الموصلات الحالية



موصلات الجهد



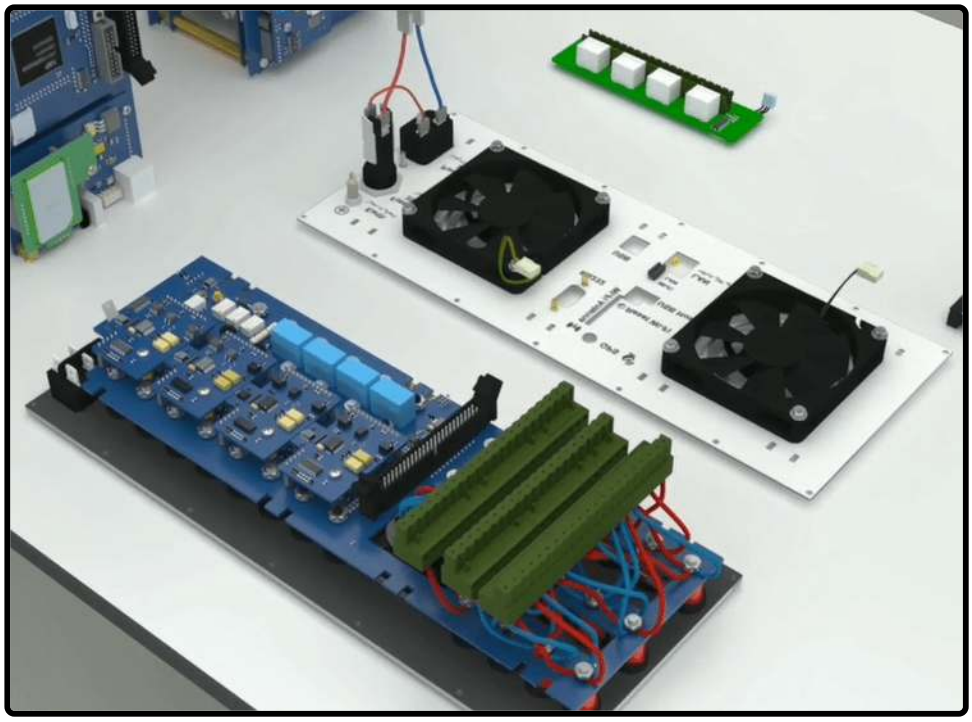
اسلاك الفلت



لوحة نيوتريك

اللوحة الخلفية

اللوحة القدامية

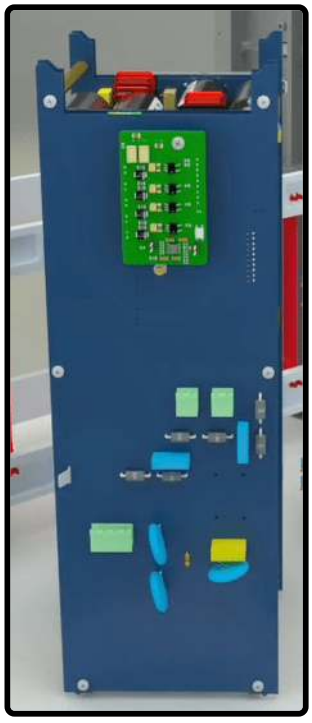


وحدة التبديل

مجموعة كاملة من وحدة التبديل

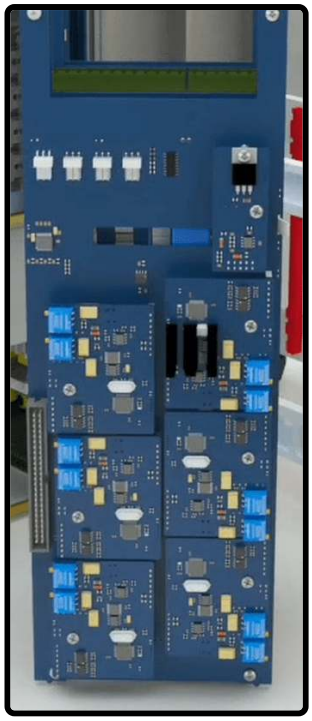


مجموعة معيوبة من وحدة التبديل



وحدة مكبر الصوت

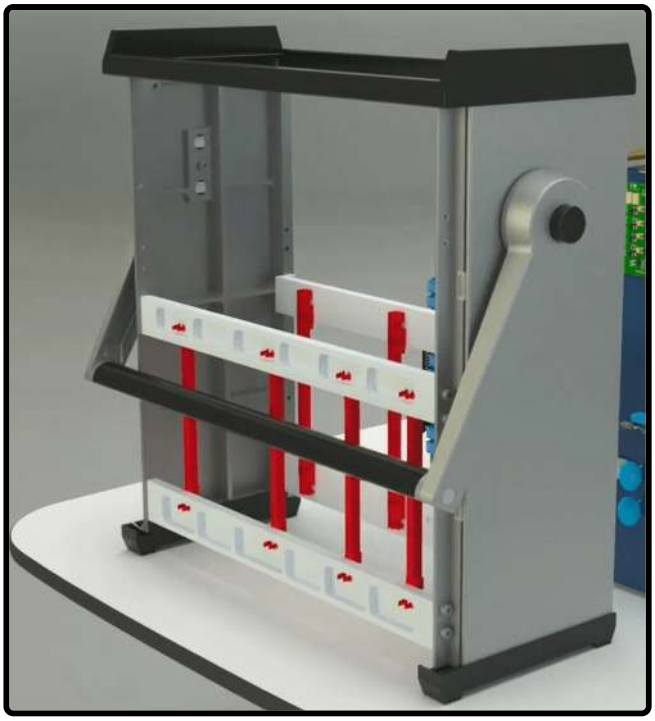
مجموعة كاملة من وحدة مكبر الصوت



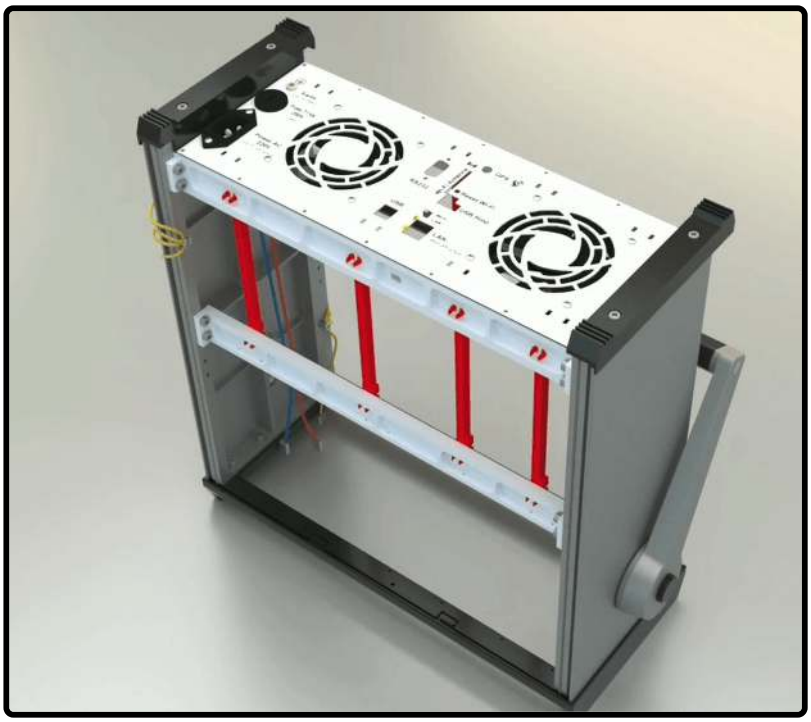
مجموعة ناقصة وحدة مكبر الصوت

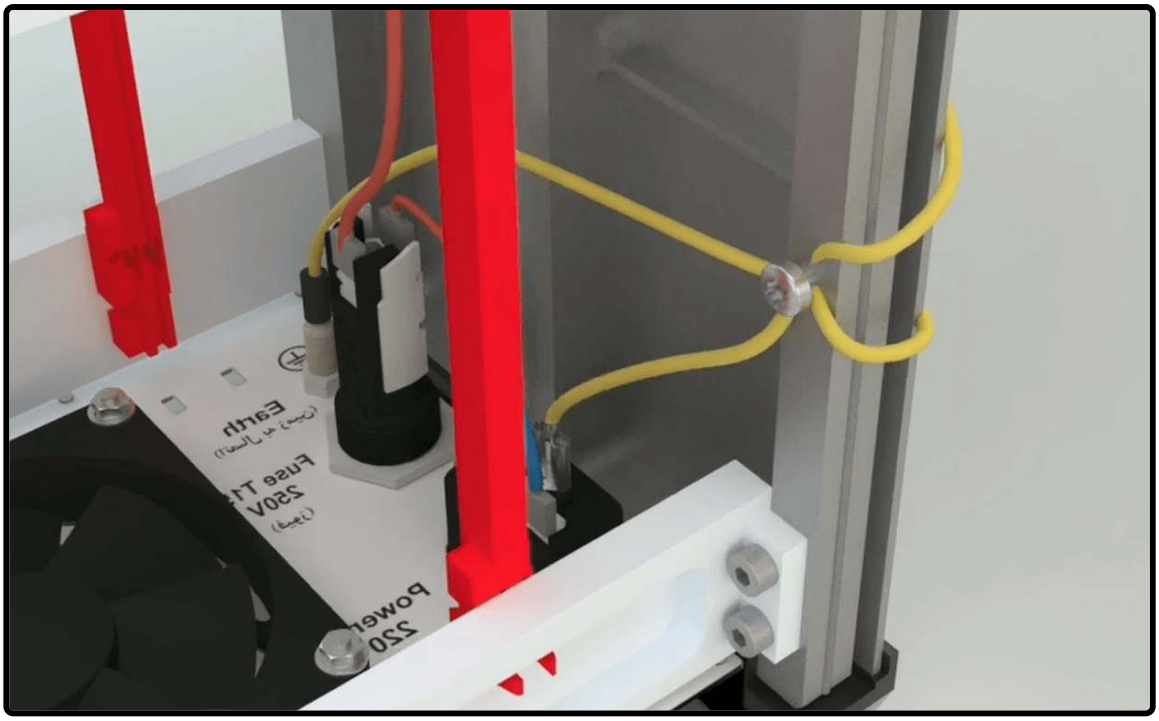


قضية



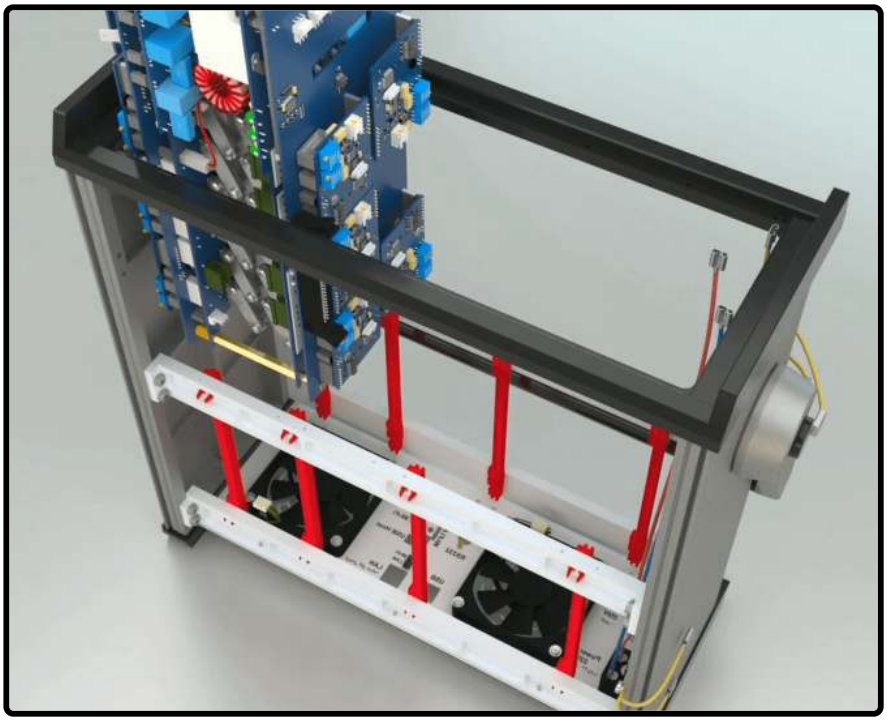
لتجميع الجهاز ، من الضرورى أولاً ثبت اللوحة الخلفية على العلبة. ثم رجع العلبة و قفها أمامك بحيث يكون مقبس الطاقة على جانبك الأيمن. قم بتوصيل أحد الأسلاك الأرضية بمقبس الطاقة والآخر بمقبس الأرض. يجب توصيل السلك الثاني بمقبس التوصيل الأرضي.





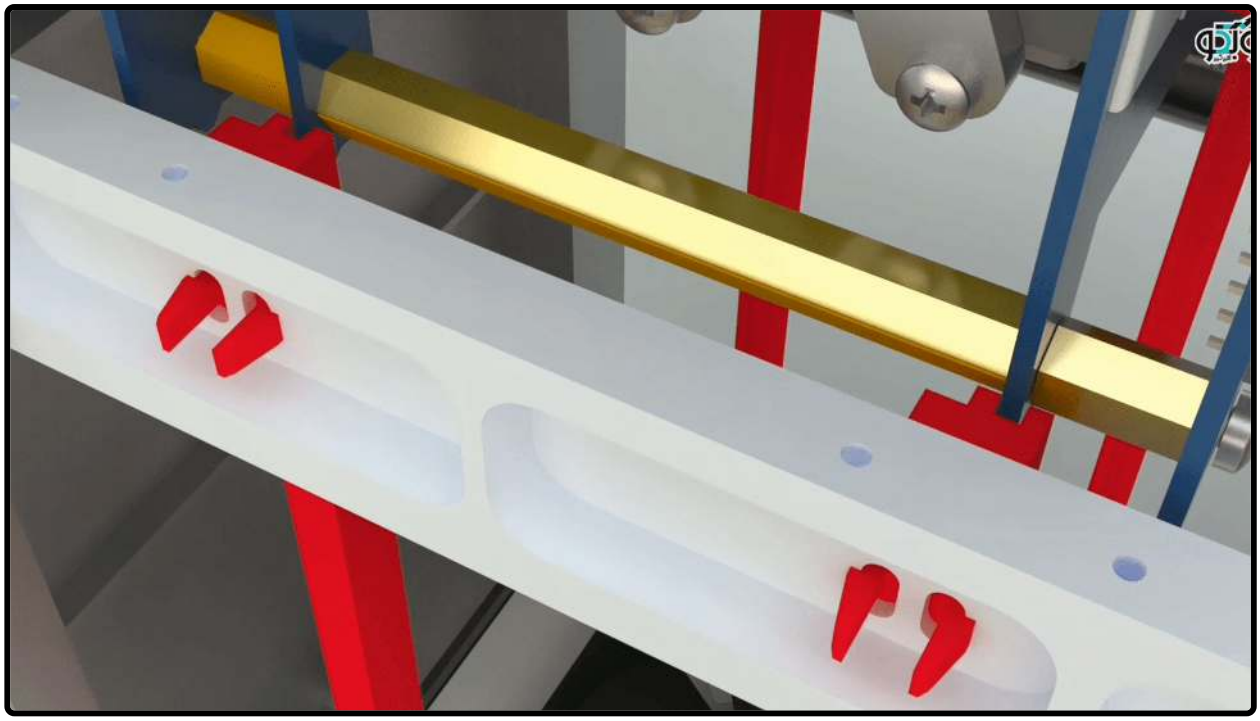
وضع وحدة مكبر الصوت داخل الكيس

يتم وضع وحدة مكبر الصوت في الحالة التي تكون فيها الرفوف أقل تباعدًا (مقابل مقبس طاقة الإدخال).



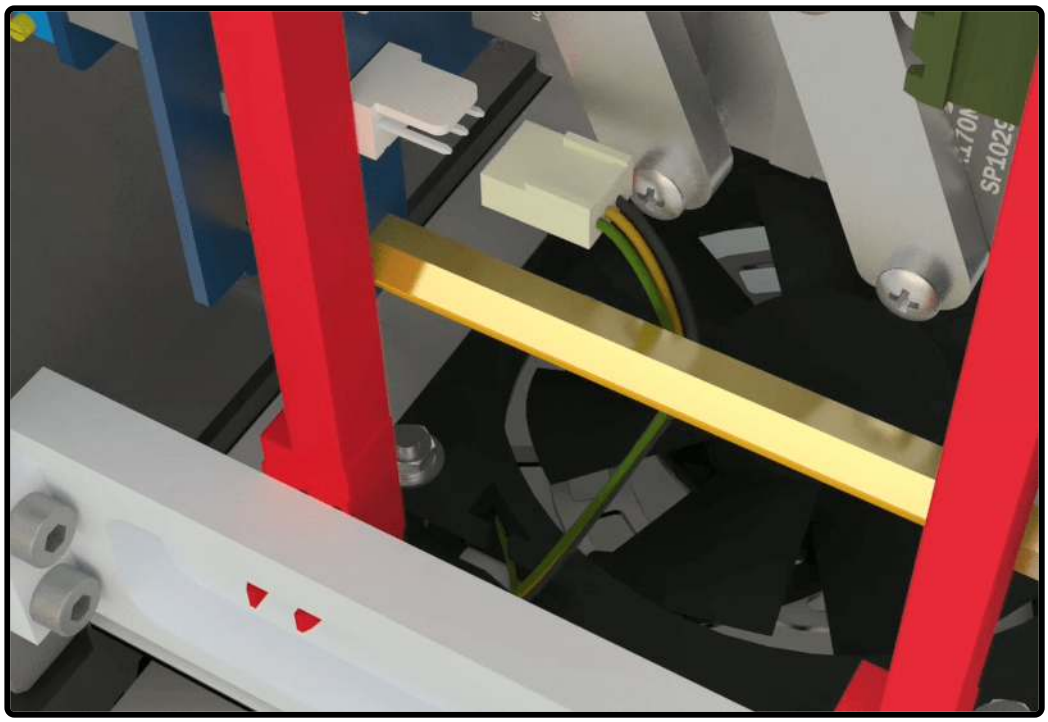
لوضع مكبر الصوت داخل الكيس

يدخل الجانب الكامل من مكبر الصوت إلى جدار العلبة(التى تكون لها ست التحكم من البعيد). يجب وضع حواف الوحدة داخل 4 رفوف.



توصيل مقبس المروحة بوحدة مكبر الصوت

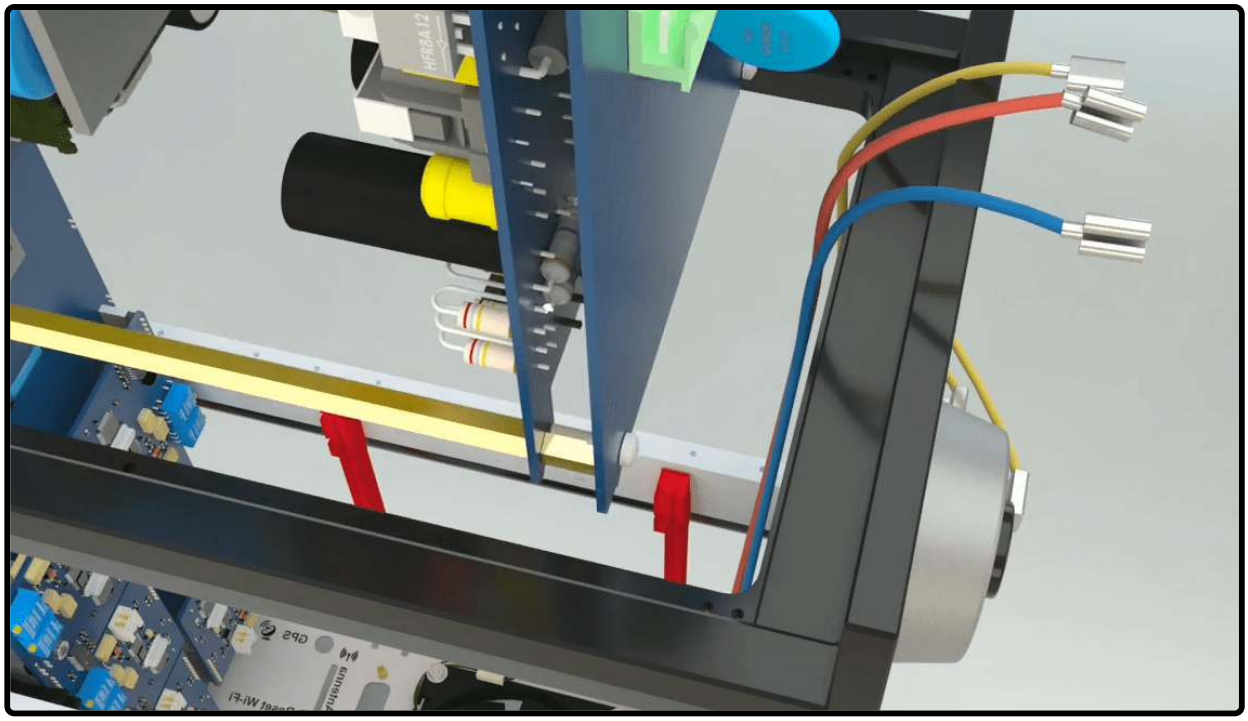
أدخل الوحدة حتى 5 سم في نهاية العلبة ، ثم خذ سلك المروحة من الجزء الخلفي من **spacer** وقم بتوصيل المقبس بمكبر الصوت ثم ادفع الوحدة إلى أسفل العلبة.



ملاحظة: تأكد من أن سلك المروحة ليس تحت أي وحدات أو داخل المروحة.

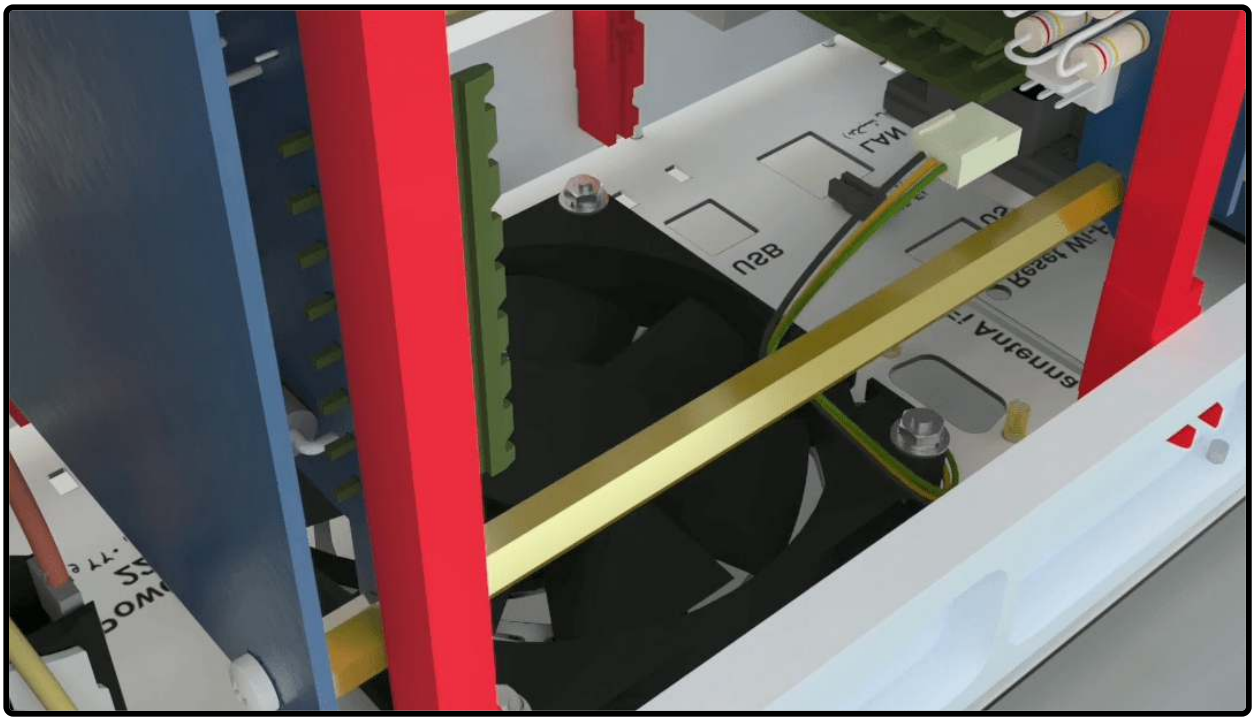
موضع وحدة مكبر الصوت داخل العلبة

يجب أن يكون الجانب غير المكتمل من وحدة التبديل (الذي يحتوي على لوحة أوامر فقط) على جانب جدار العلبة ، بحيث تكون منافذ **Ethernet** و **USB** و **RS232** و **Wi-Fi** و **GPS** لأسفل وتوضع في اللوحة الخلفية .



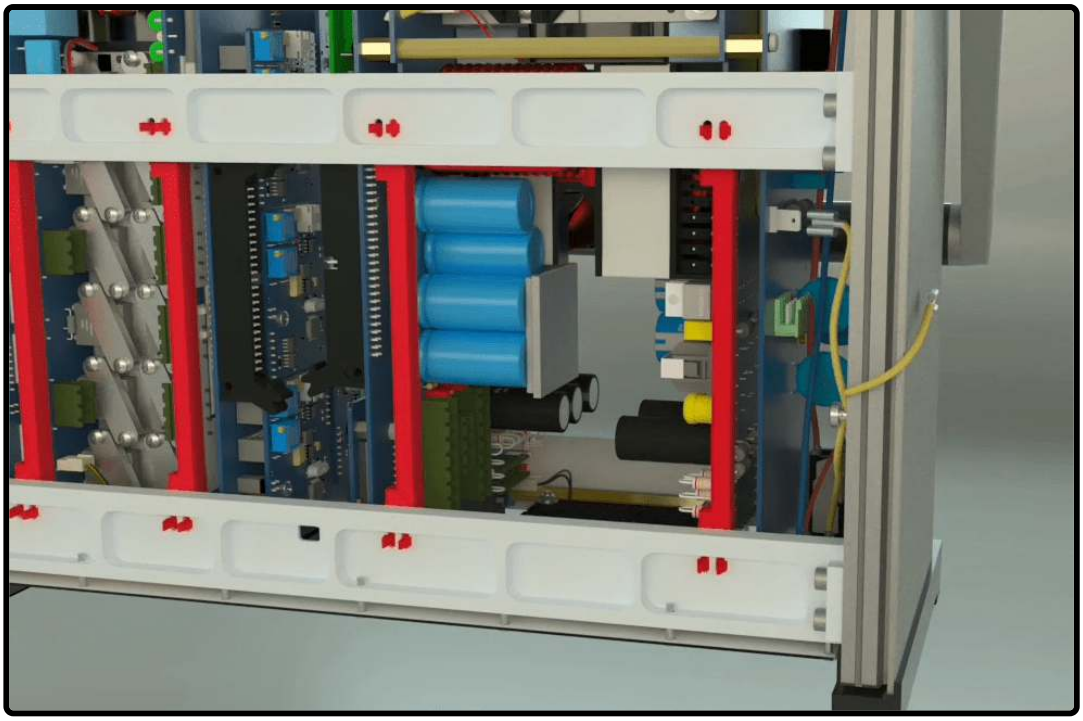
توصيل مقبس المروحة بوحدة التحويل

أدخل الوحدة حتى 5 سم في نهاية العلبة ، ثم خذ سلك المروحة من الجزء الخلفي من **spacer** وقم بتوصيل المقبس بوحدة التحويل أخيرًا ادفع الوحدة إلى أسفل العلبة.



التركيب الكامل لوحدة التحويل

عن طريق هز منفذ **GPS** ، يجب وضع وحدة التبديل بالكامل في الجزء السفلي من العلبة.



يجب أن يكون مقبس **Ethernet** و **USB** على بعد 1 إلى 2 مم من الجزء الخلفي من العلبة. ، في حالة توقف المنافذ ، فإن اهتزازها يسمح لها بالخروج من اللوحة الخلفية.



احرص على عدم وضع سلك المروحة أسفل الوحدة أو داخل المروحة.

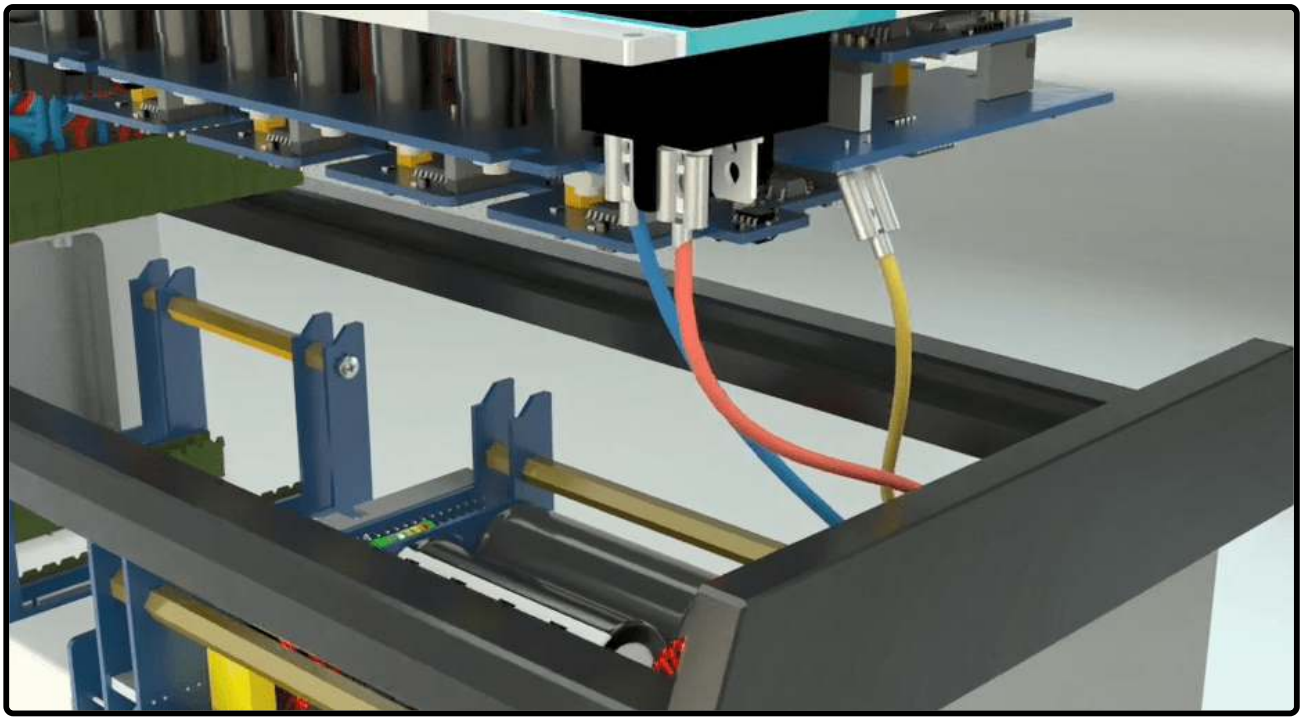
تنصيب اللوحة القدامية

قبل تثبيت اللوحة الأمامية ، تأكد من أن السلك المصقول المتصل باللوحة الخلفية يكون مستقيما تمامًا.

توصيل الأسلاك المصقولة بمصدر طاقة الإدخال

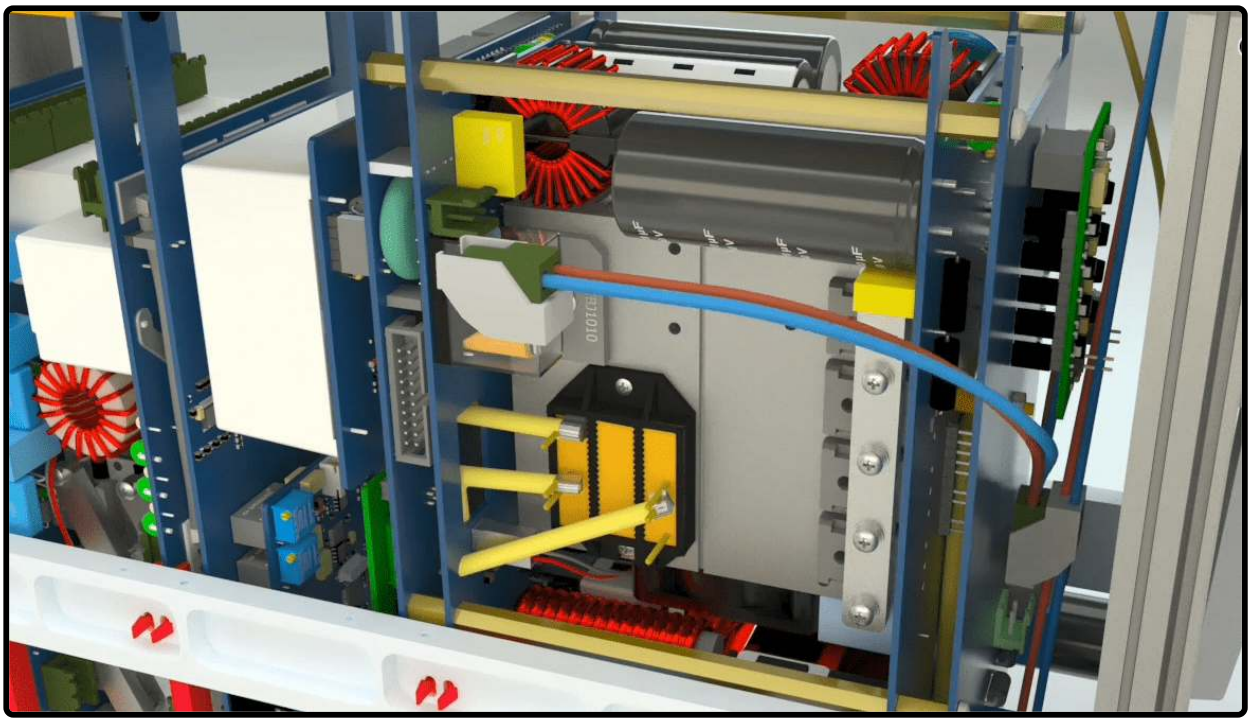
قم بتوصيل رأسي الأسلاك التي تأتي من اللوحة الخلفية بالجانب الصفري لمفتاح الطاقة على اللوحة.

انتبه إلى الاتجاه الخارجي للمزالج بحيث يمكن فتحها بسهولة.



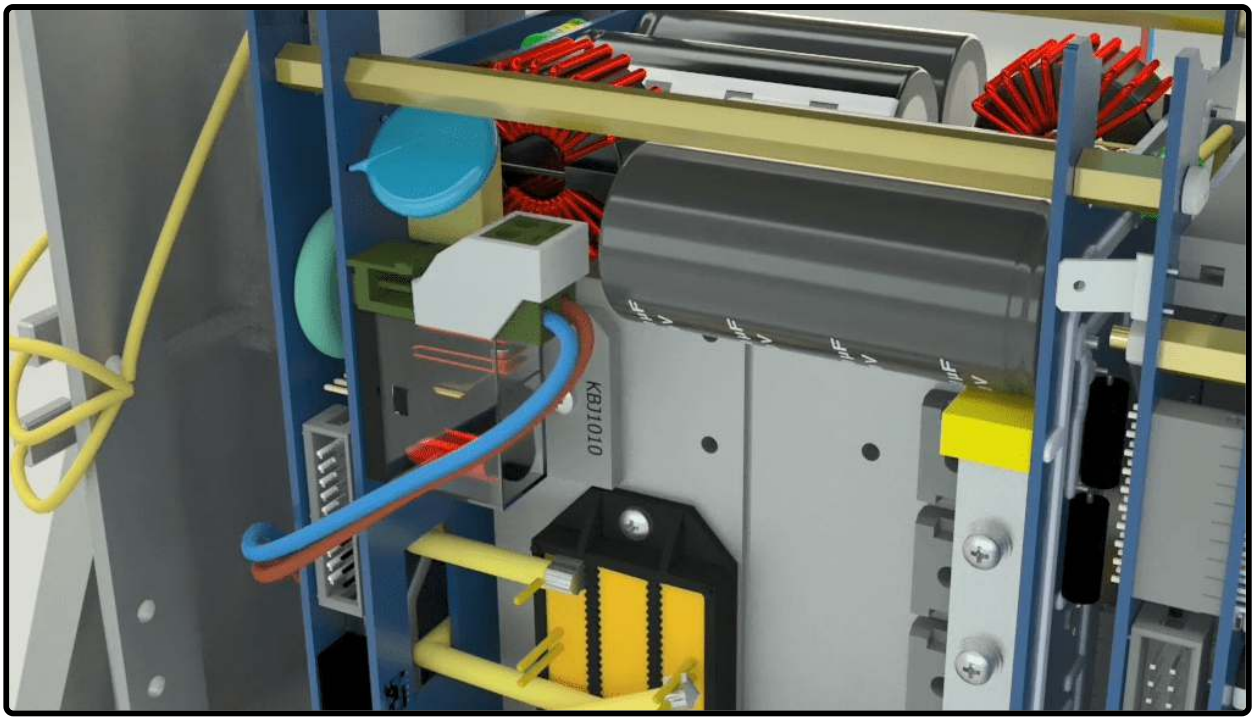
توصيل أربعة موصلات فينيكس ثنائية السنون

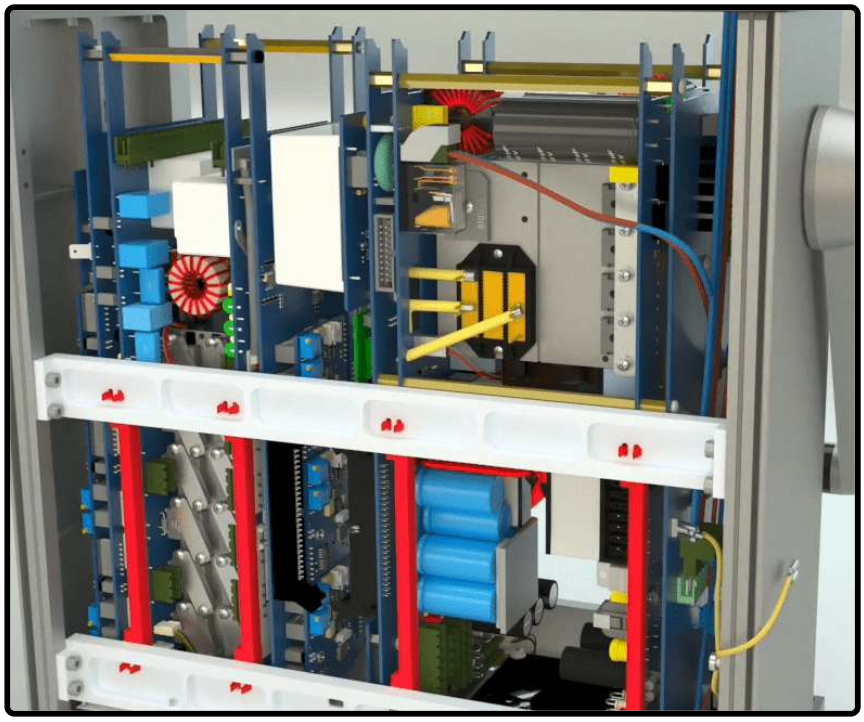
أولاً ، قم بتوصيل اثنين من موصلات **Phoenix** الأنثوية المكونة من دبوسين باللوحة غير المكتملة لوحدات التبديل. قم بتوصيل الجانب الآخر بوحدات التحويل.

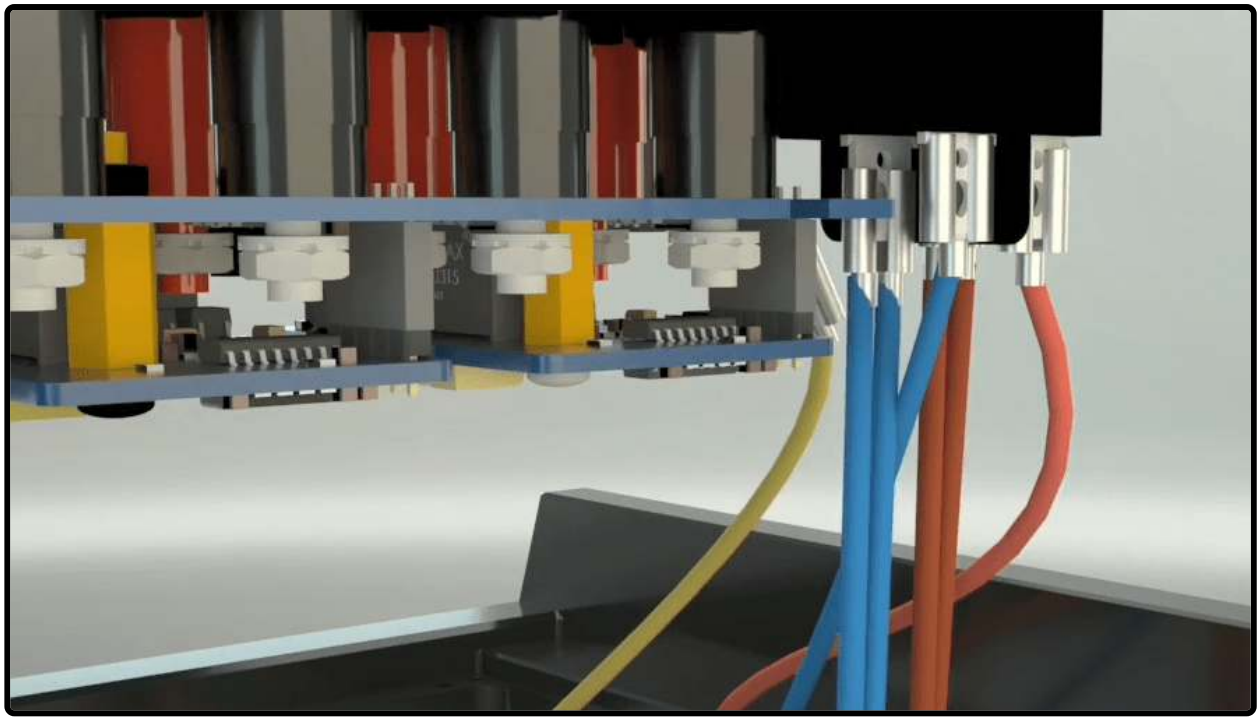


توصيل موصل فينيكس ذو 4 سنون

قم بتوصيل جانب واحد من سلك الطاقة المقابل بمفتاح 1 وقم بتوصيل جانب **Phoenix** بلوحة التبديل غير المكتملة.

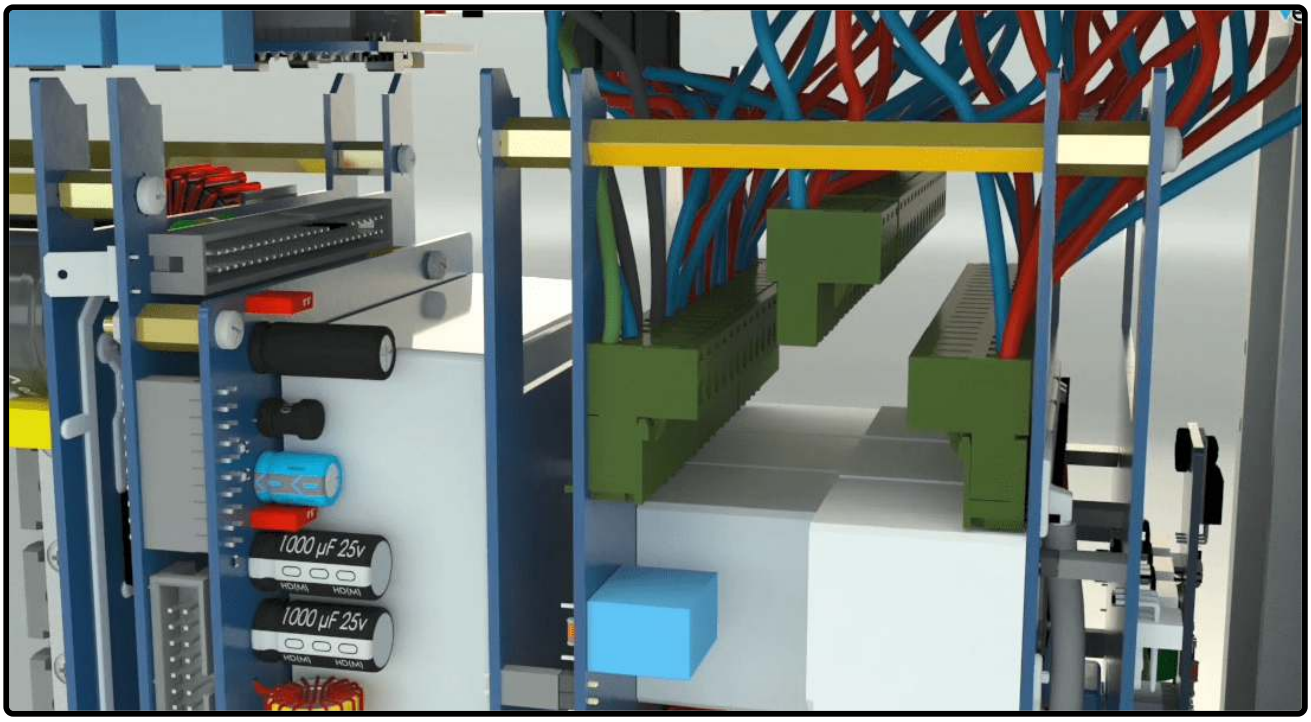

KBJ1010





توصيل طائر الفينيق باللوحة الأمامية

أولاً ، على الجانب الأيسر ، قم بتوصيل **Phoenixes** المقابلة بمكبر الصوت. يجب عليك أولاً توصيل طائر **Phoenixes 16** دبوسًا ثم توصيل اثنين من العنقاء المكونة من 5 أسنان.

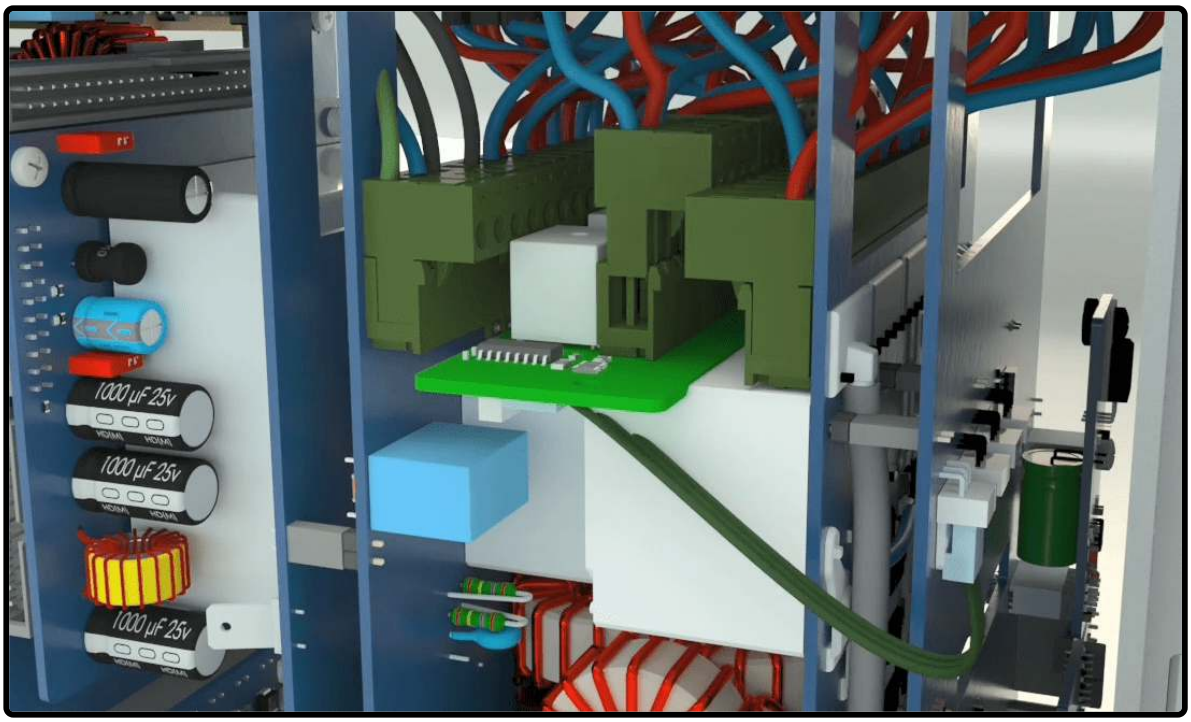


ثم قم بتثبيت **phoenixes** المناسب على الجانب الأيمن من مكبر الصوت



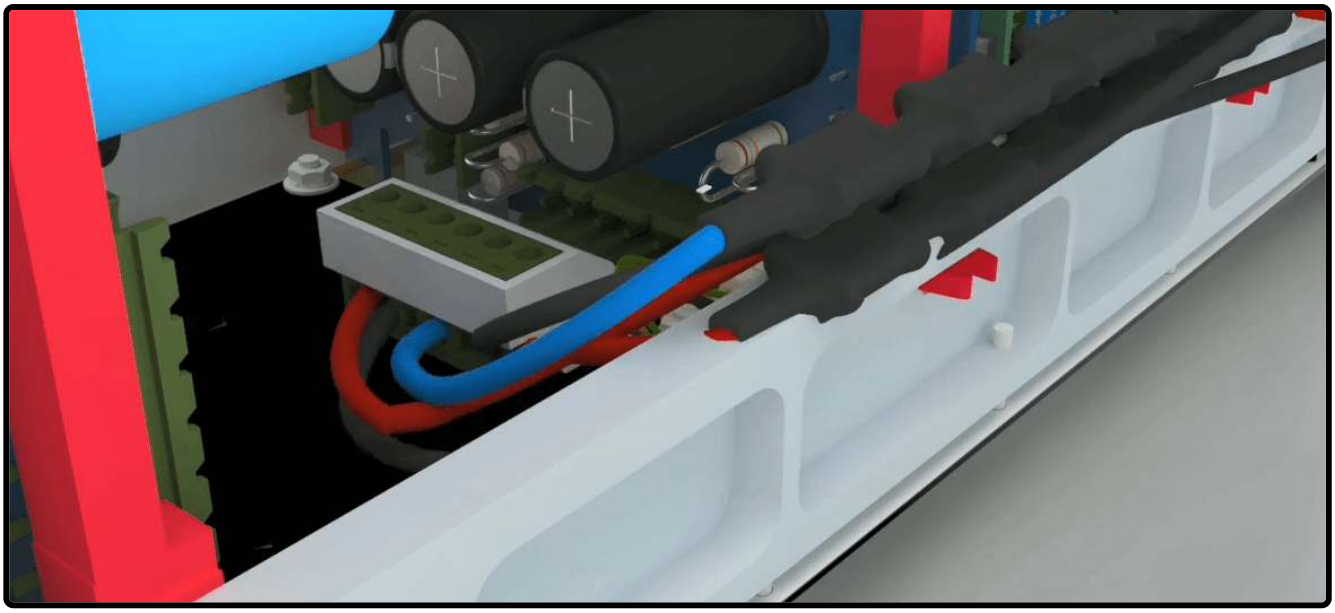
اتصال لوحة نوتريک

أولاً ، قم بتدوير الجهاز بحيث يكون مفتاح الطاقة على يسارك. يجب بعد ذلك وضع لوحة النوتريک بين صوتيات مكبر الصوت بحيث يكون المقبس مواجهًا لك والمقبس المتصل بلوحة مكبر الصوت الكاملة. ثم قم بإرفاق **phoenixes** على هذه اللوحة في مكانها.



التثبيت الكامل للوحة الأمامية

يتم وضع الحامل في منتصف الطريق على موصلات جهد **Phoenix** المكونة من 6 فلت. قم بتوصيل الجهد 6 دبوس **Phoenix** الذي يتم وضع الحامل عليه بالمفتاح ووضع الحامل في مكانه.

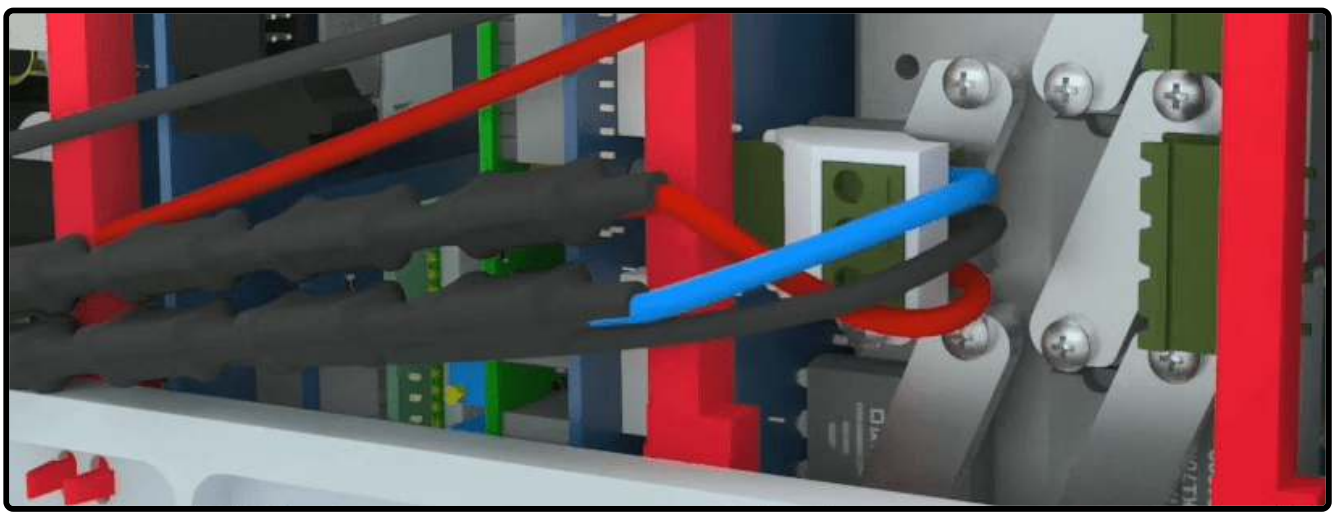


اتصال موصل جهد غير كامل لوحدة مكبر للصوت

موصل أنثوي ثنائي السنون من **Phoenix** مع أسلاك أطول بما في ذلك سلكان باللون الأحمر والأسود ليتم توصيلهما بالموصل العلوي الذكر ثنائي السنون من **Phoenix**.

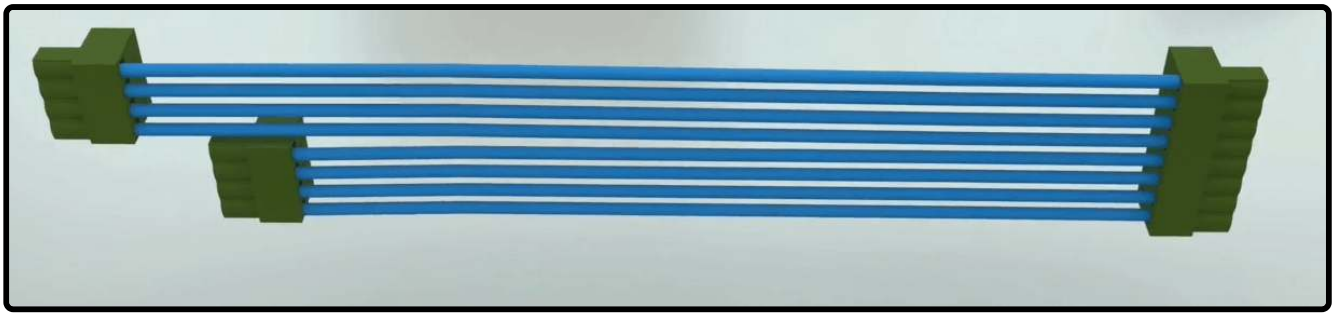


موصلات **Phoenix** أنثى ذات 3 أسنان بأسلاك أقصر) باللون الأحمر والأسود والأزرق (يجب توصيلها بموصلات **Phoenix** الذكور ذات الثلاثة سنون السفلية.

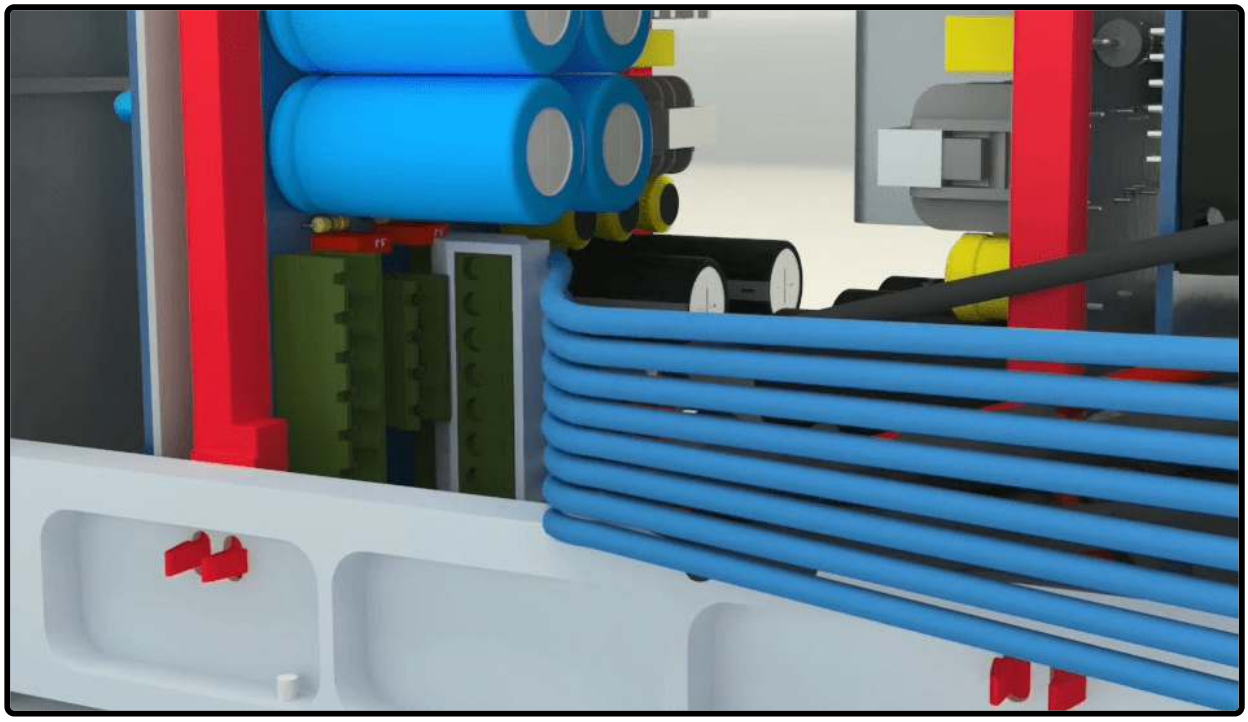


ملاحظة: قبل توصيل الموصل الأنثوي الخاص بصوتيات موصل الجهد بوحدة مكبر الصوت ، قم بتوصيل الحامل المقابل لهذا الصوت.

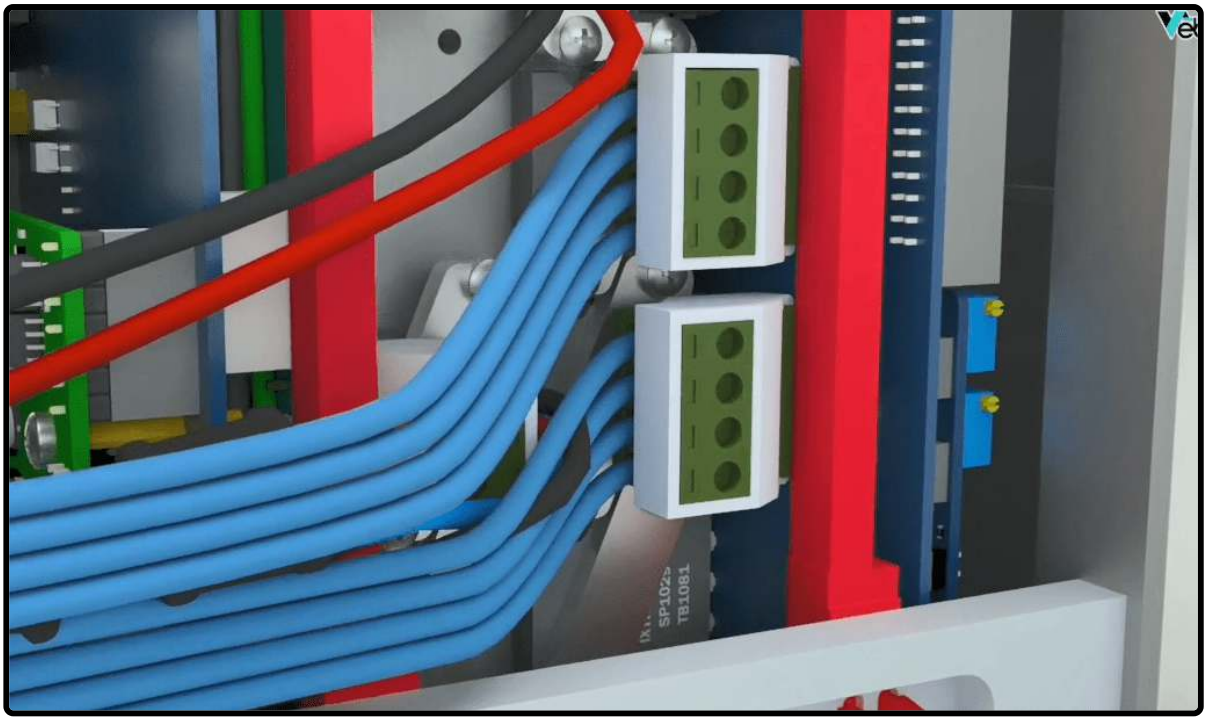
توصيل الموصلات الحالية على الجانب غير المكتمل من وحدة التحويل



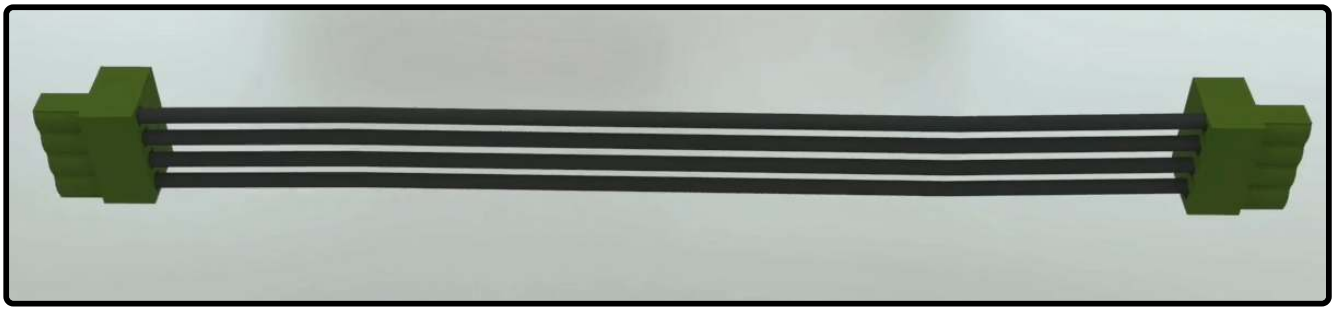
أولاً ، ضع حامل تيار (سلك أزرق) على حامل Phoenix 8-pin وقم بتوصيله بلوحة التبديل الداخلية Phoenix 8-pin.

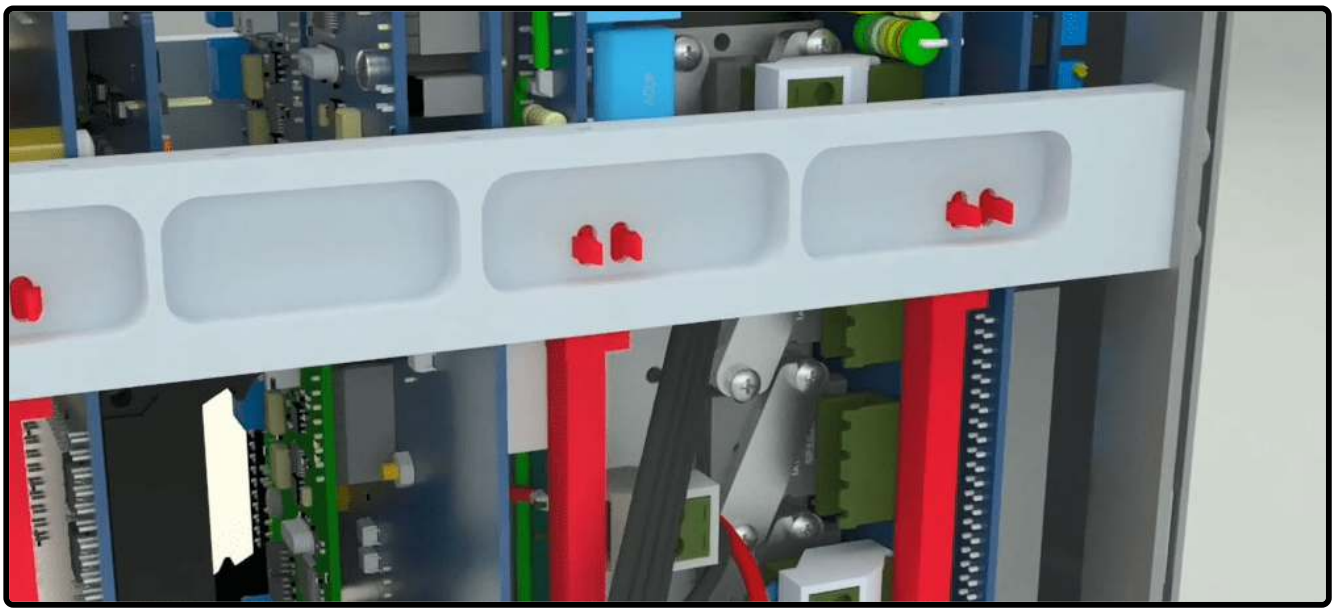


قم بتوصيل الموصل الأنثوي Phoenix المكون من 4 سنون بحامل بأسلاك زرقاء وحجم أكبر بموصل Phoenix الذكر الثاني من الأسفل. قم بتوصيل الموصل الأنثوي Phoenix المكون من 4 سنون بالحامل بأسلاك زرقاء وحجم أقصر بأول موصل Phoenix ذكر من الأسفل.

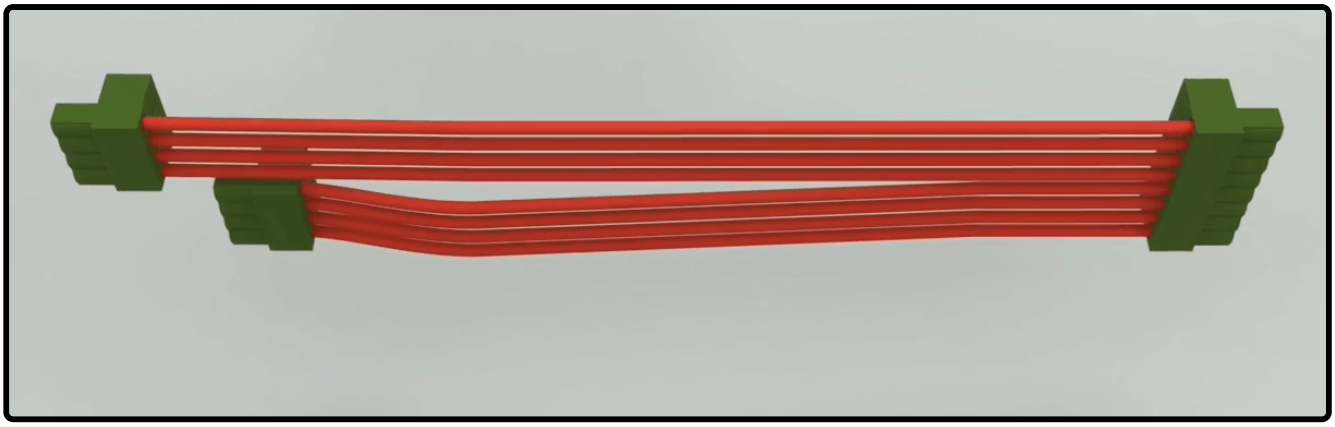


ضع حاملًا للتيار (السلك الأسود) على دبوس Phoenix 4 وقم بتوصيله بدبوس Phoenix 4 على لوحة التبديل غير المكتملة. يتصل الموصل النسائي Phoenix المكون من 4 سنون بأول موصل Phoenix ذكر من الأعلى.

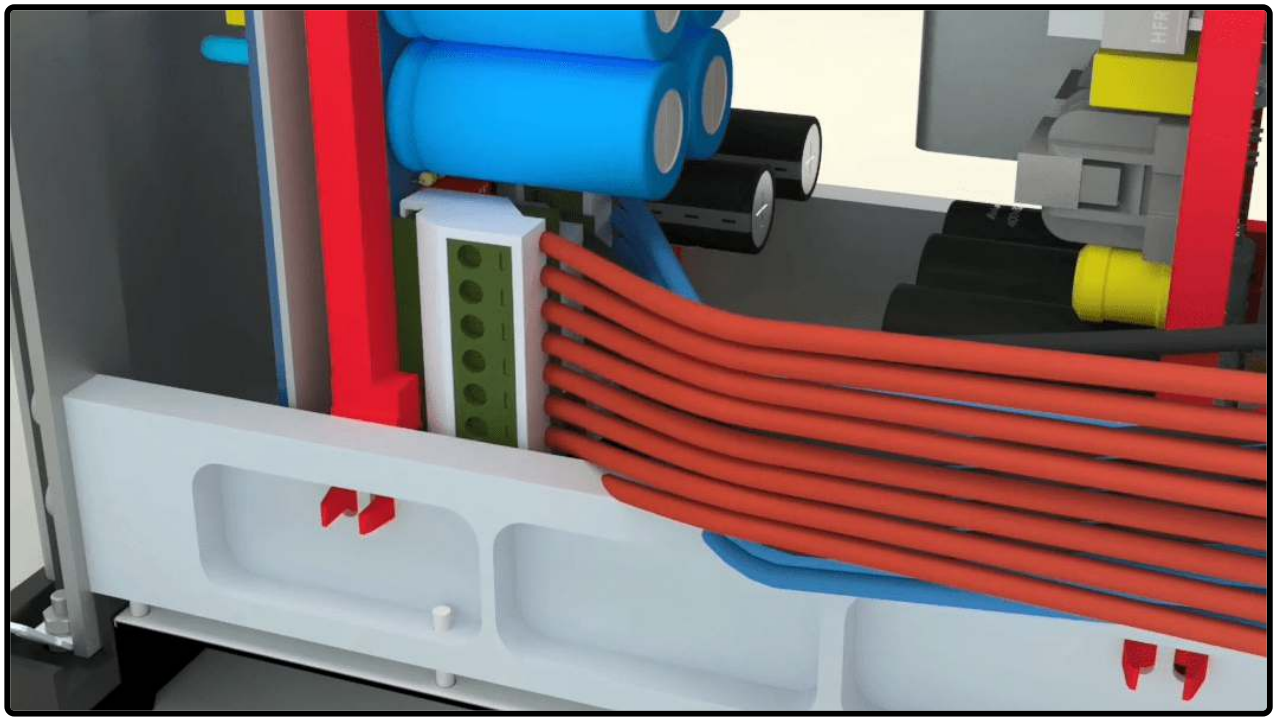


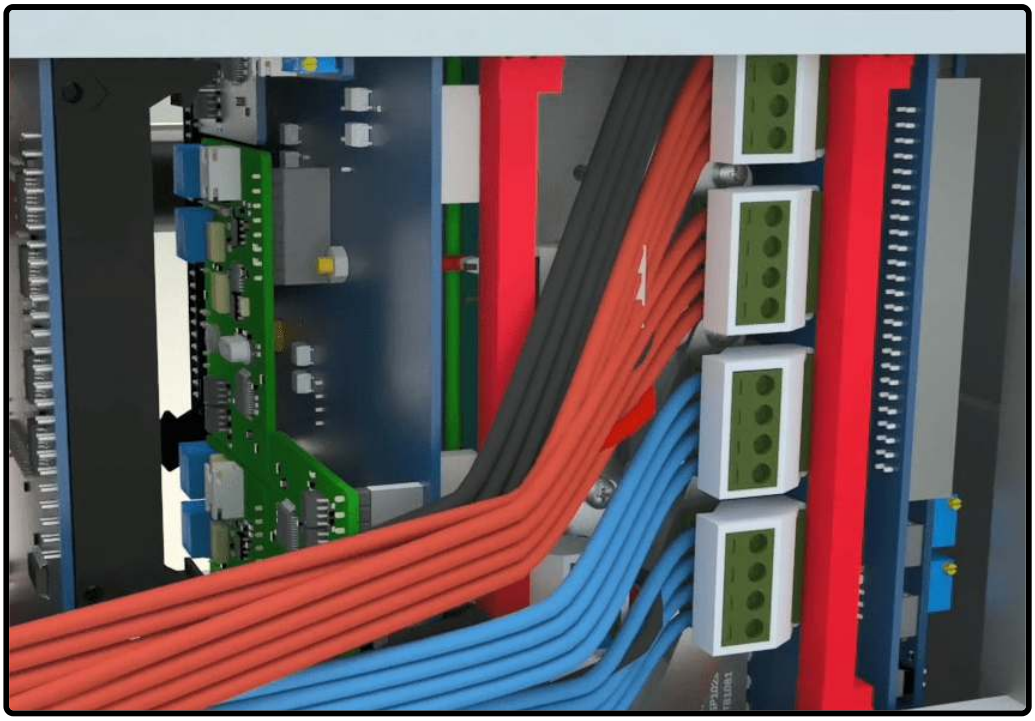


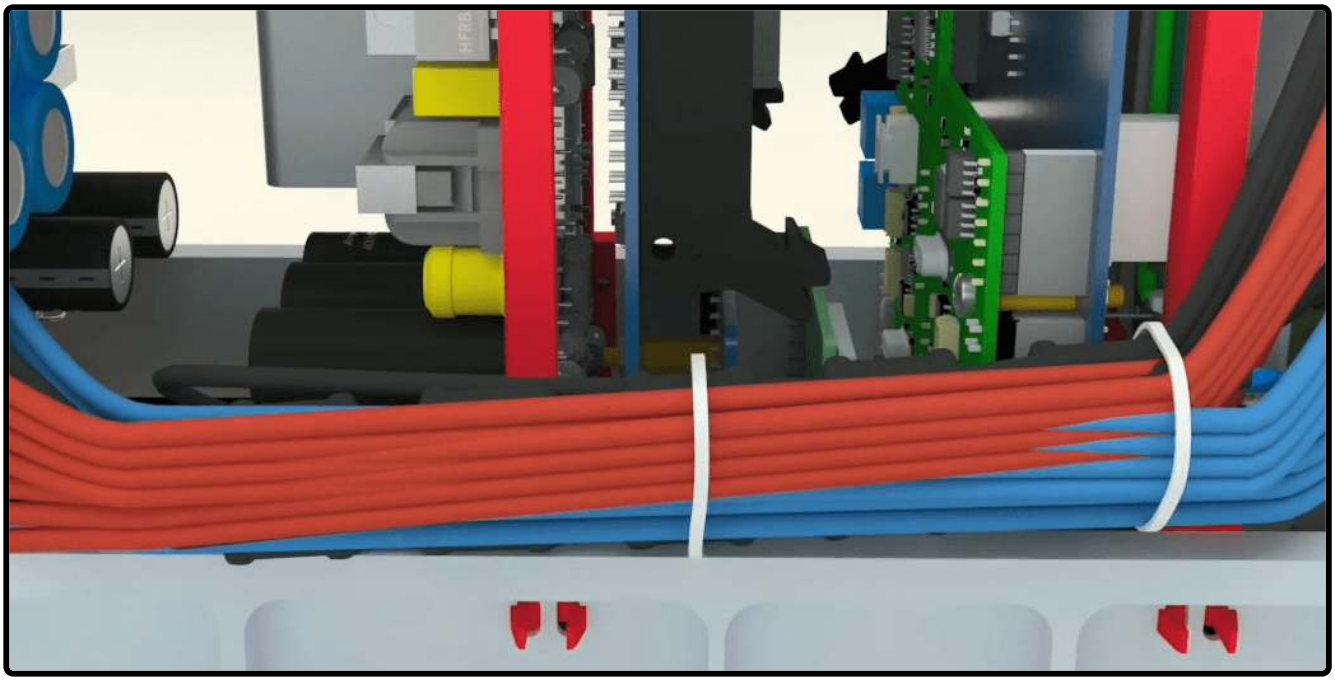
ضع حاملًا للتيار (السلك الأحمر) على Phoenix 8-pin وقم بتوصيله بلوحة التبديل الذكور Phoenix 8-pin.



قم بتوصيل الموصل الأنثوي ذو 4 سنون من **Phoenix** بحامل بأسلاك حمراء وحجم أكبر بموصل **Phoenix** الذكر الثاني من الأعلى. قم بتوصيل الموصل الأنثوي ذو 4 سنون من **Phoenix** بحامل بأسلاك حمراء وحجم أقصر بموصل **Phoenix** الذكر الثالث من الأعلى. ثم شد جميع أسلاك التيار والجهد المثبت بابزيم الحزام.

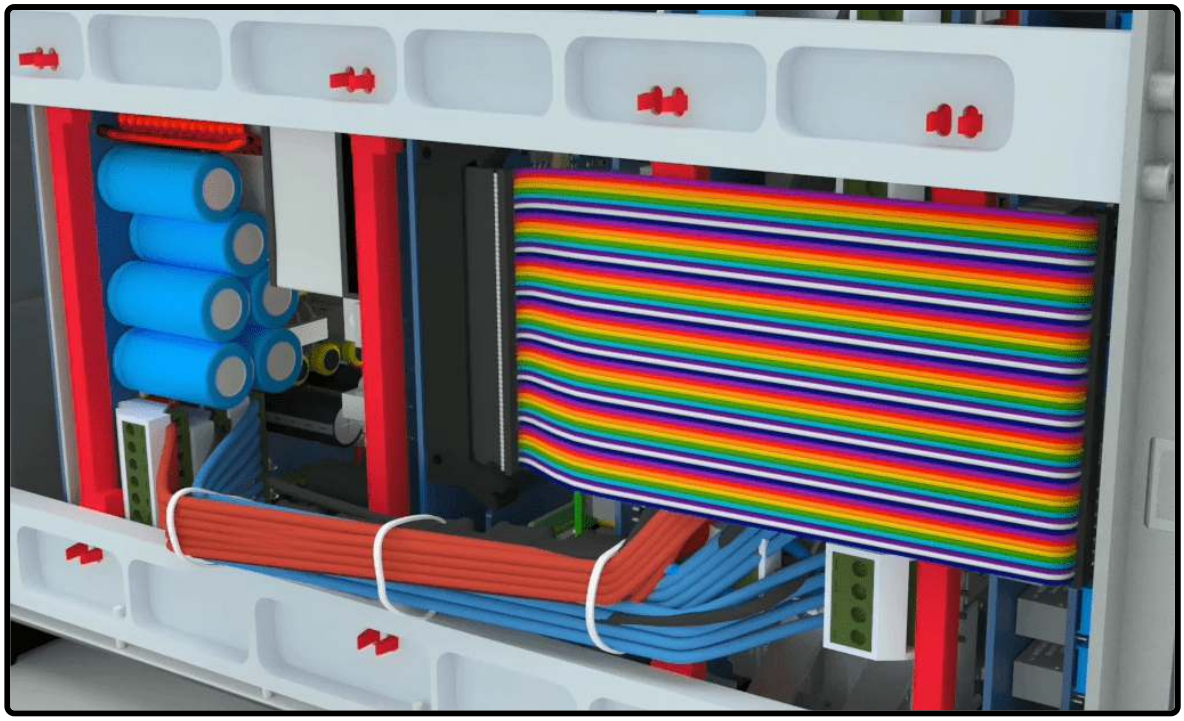






أغلق الكبل المسطح 25 * 2-16 سم (كلا الجانبين بدون تبديل)

يربط هذا الكبل المسطح الجانب الكامل من لوحة التبديل بالجانب الكامل للوحة مكبر الصوت.

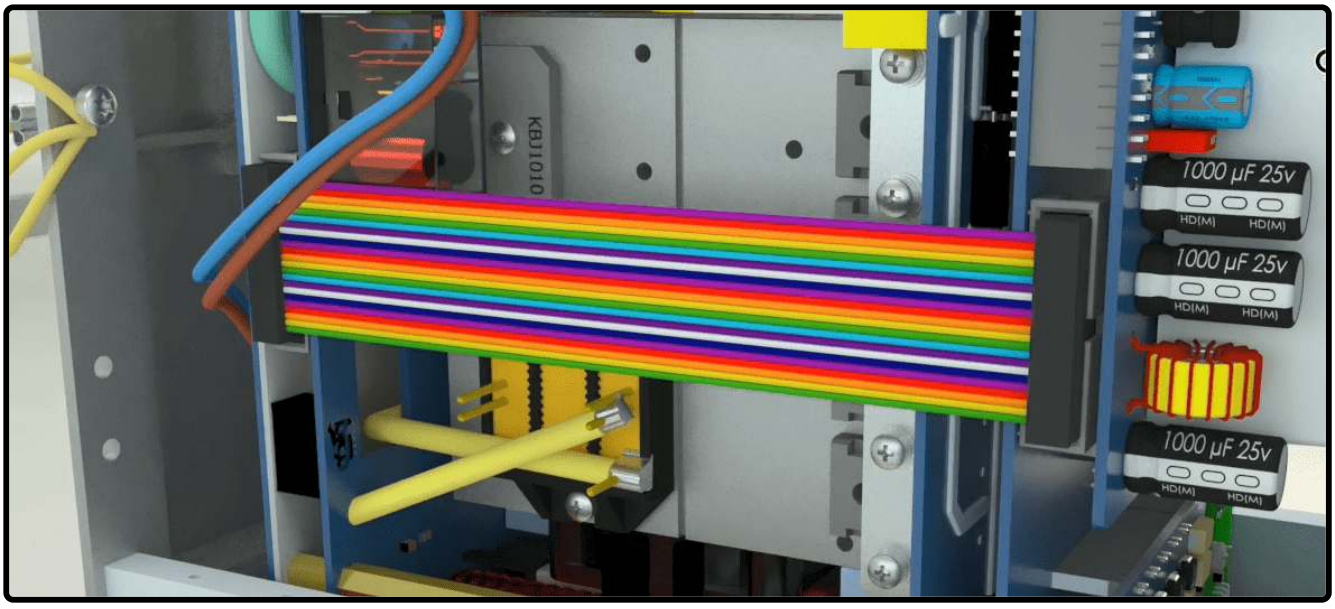


قم بتثبيت حامل القاعدة القصيرة IDC على جانب وحدة مكبر الصوت المتصلة بجدار العلبة

قم بتوصيل الحامل بـ IDC من جانب والجانب الآخر بـ IDC باستخدام مفك براغي أو كماشة.

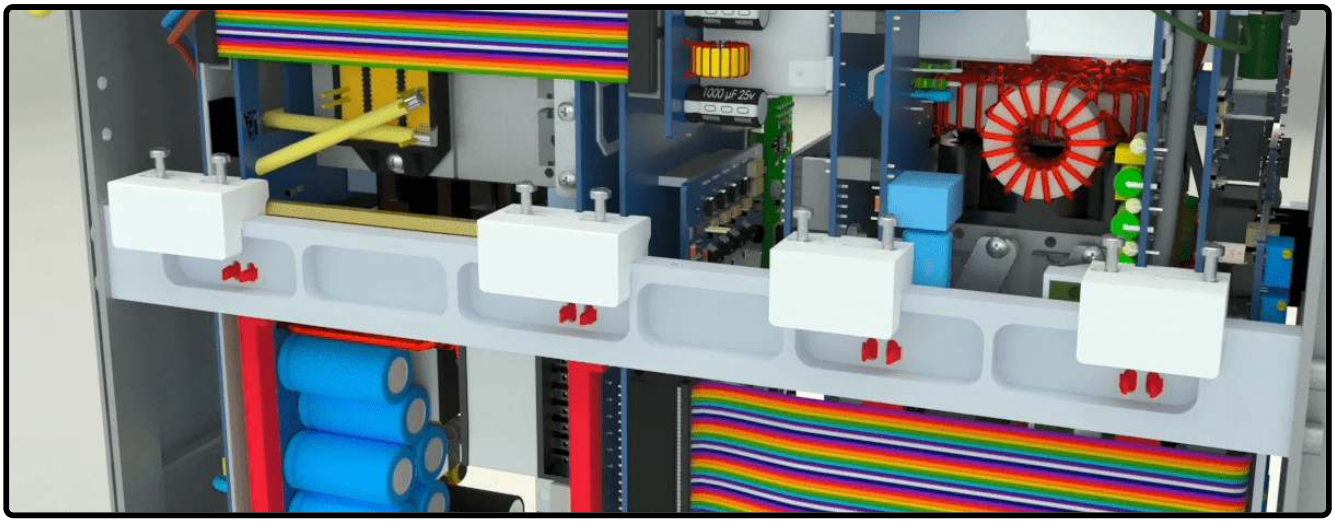
سلك توصيل لباد 10 * 2 15 سم

يقوم هذا الكبل بتوصيل الجانب غير المكتمل والكامل لوحدة التحويل.



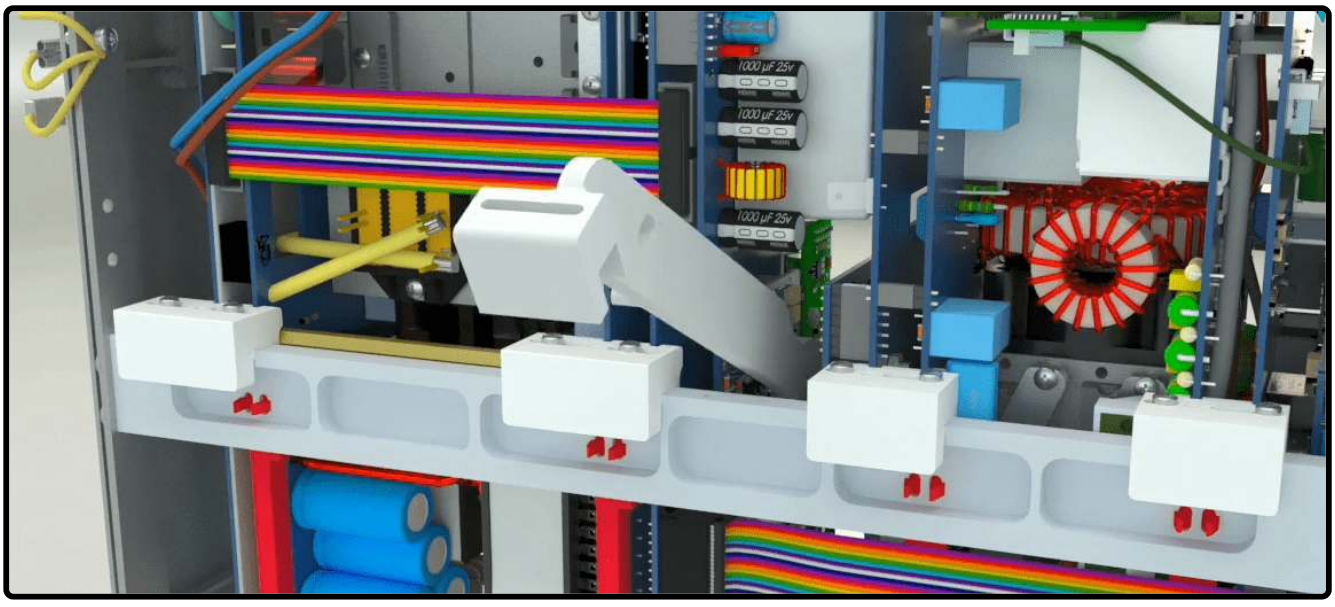
كيس قم بتركيب حاملي مكبر للصوت وحاملي تبديل على السكة الوسطى للعلبة

يجب وضع الحوامل على الدرجى ووضع الأخاديد المثبتة عليها على الوحدة واللوحة الرئيسية ، وبعد ذلك يجب تشريب كل حامل بمسمارين 16 * 5/2 مشربان بغراء برغي خاص جنبًا إلى جنب مع مسطح الغسالة على الحامل والسكك الحديدية الوسط مغلق ومحكم.



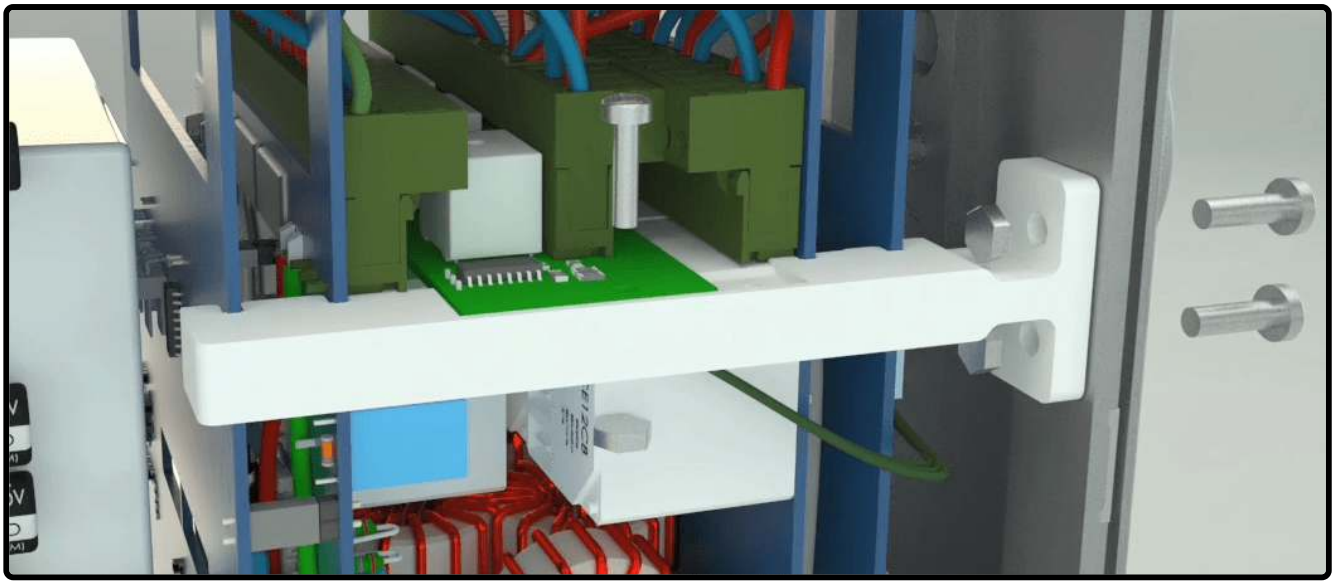
قم بتركيب حامل المايكرو

أدخل الحامل الصغير ، ضعه على جانب واحد على الدرجى الوسطى للعلبة وعلى الجانب الآخر ، يجب وضع دبابيسه على أخاديد الدرجى السفلي للعلبة.



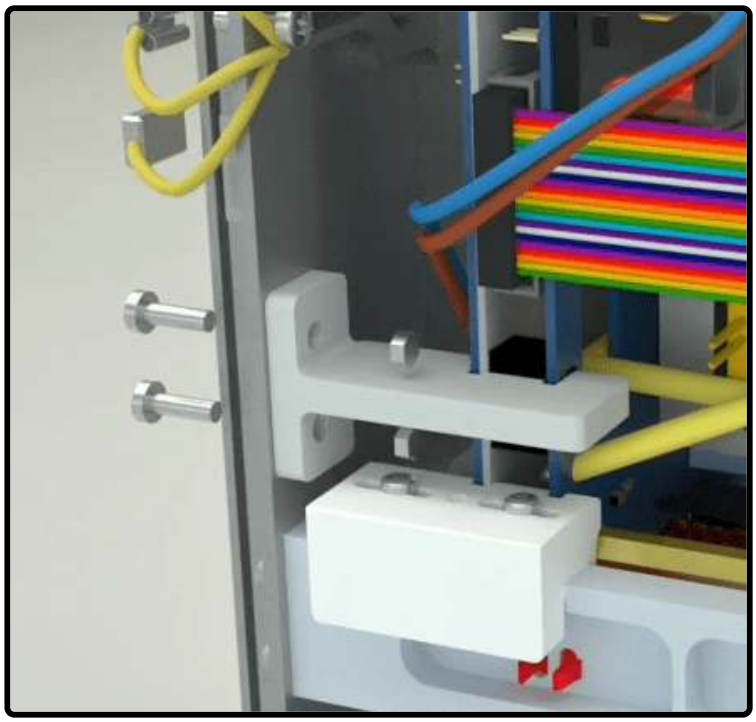
تركيب حامل لوحة مكبر الصوت ولوحة لنوتريك

هذا الحامل متصل بجدار العلبة من جانب واحد بواسطة مسامير 2 4 * 8 مشربة بغراء خاص جنبًا إلى جنب مع الصواميل وغسالات الزنبرك ومسطح بجسم العلبة. من ناحية أخرى ، يتم وضع الأخاديد المثبتة في هذا الحامل على الوحدة واللوحة الرئيسية لمكبر الصوت. يتم توصيل لوح الجوز أيضًا بهذا الحامل بواسطة مسامير 1 × 3 مشربة بغراء خاص جنبًا إلى جنب مع المكسرات وغسالات الزنبرك.



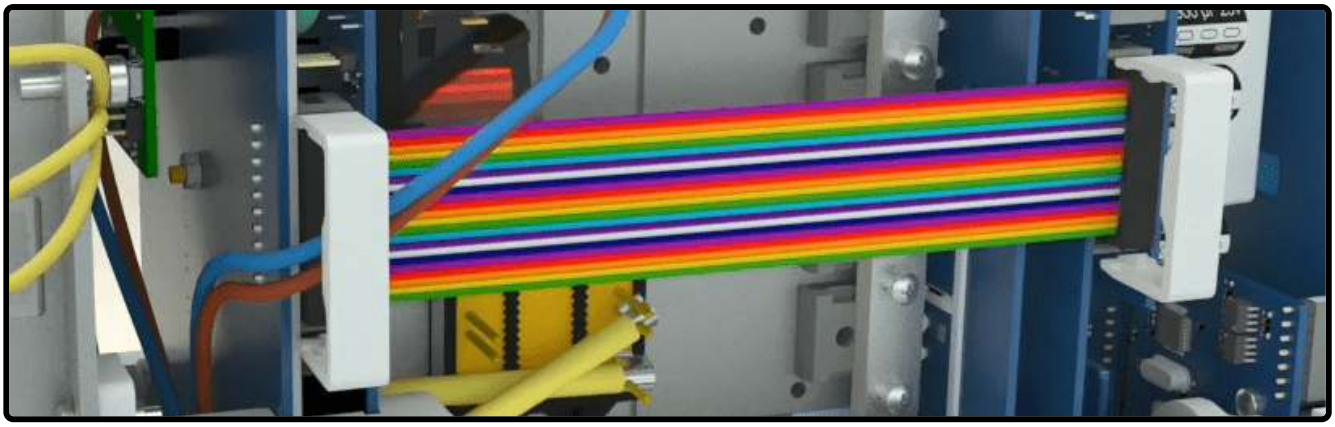
تثبيت حامل الوحدة ولوحة التحويل الرئيسية

يتم توصيل هذا الحامل بجدار العلبة من جانب واحد ويتم توصيله بجسم العلبة بواسطة مسامير 2 4 * 8 مشربة بغراء لولبي خاص جنبًا إلى جنب مع المكسرات وغسالات الزنبرك ومسطحة. ومن ناحية أخرى ، يتم توصيله بالوحدة ولوحة التحويل الرئيسية.



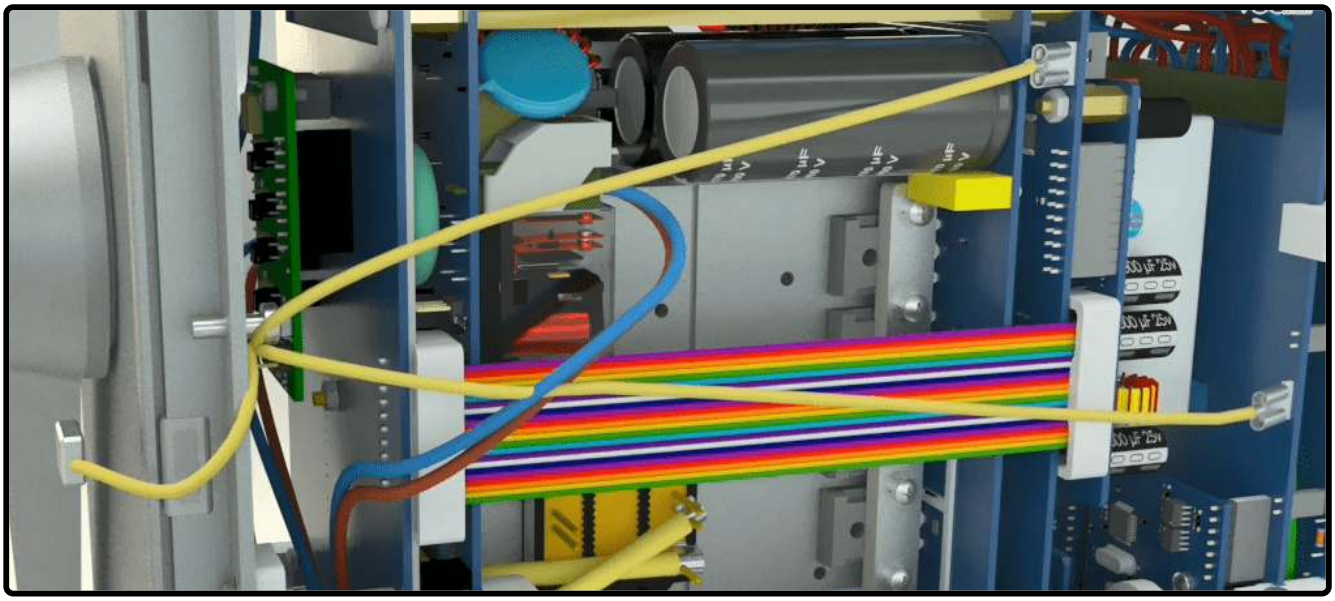
تركيب حوامل 10 * 2 IDC، 10 15 2 * سم كابل مسطح

ضع الحامل على كابل مسطح 10 * 2 واضغط عليه بقليل من الضغط على IDC.

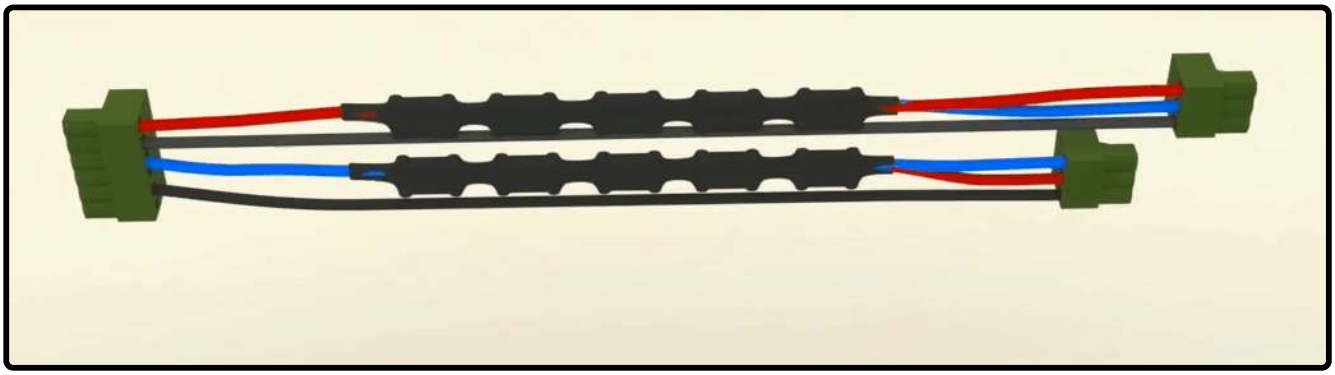


توصيل الأسلاك الأرضية

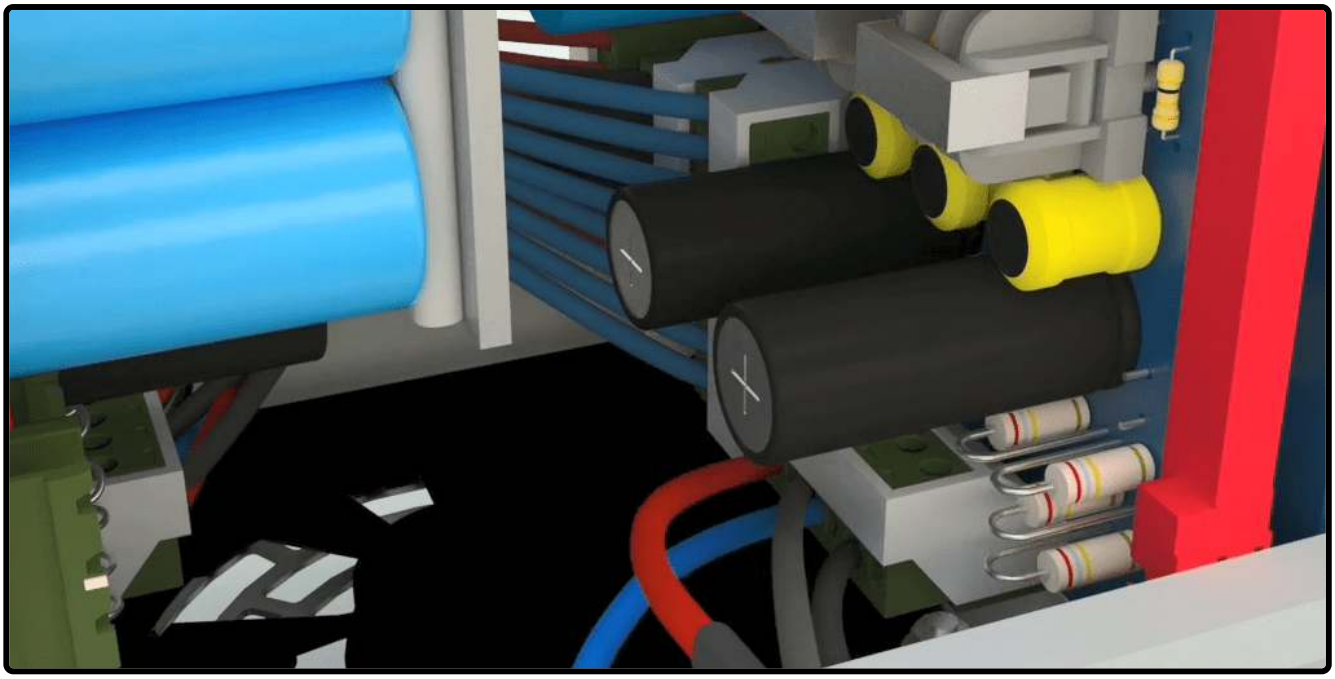
يجب توصيل السلكين الأرضيين المتصلين بالعلبة بالجانب الكامل لوحدة التحويل والجانب غير المكتمل لوحدة مكبر الصوت.



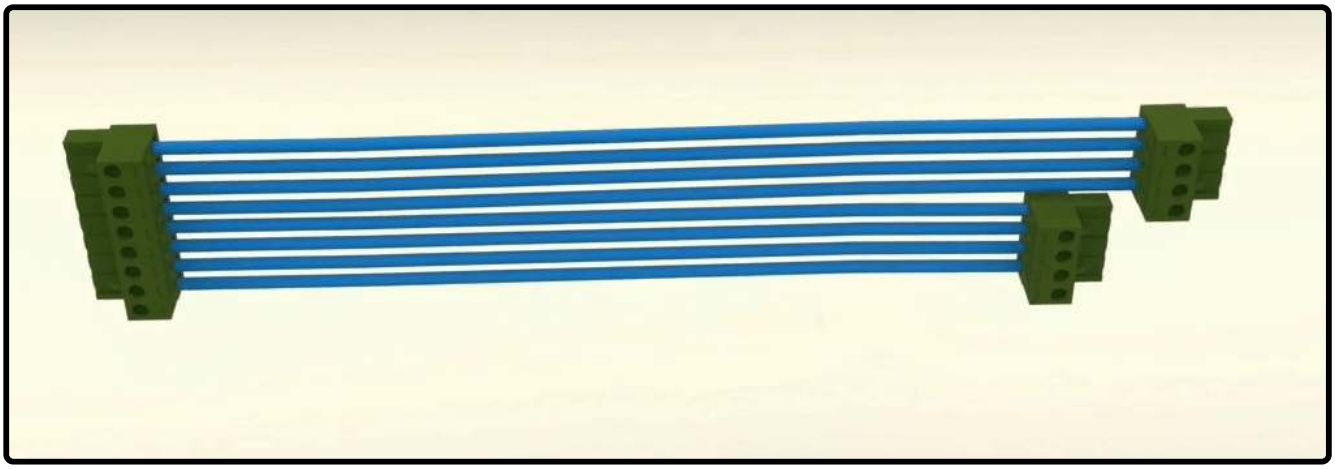
اتصال موصل جهد غير كامل لوحدة التحويل



قم بتثبيت جانب **Phoenix** لكابل الجهد ذي 6 سنون الذي يوجد عليه الحامل في وحدة التبديل و وضع الحامل على مكانه .

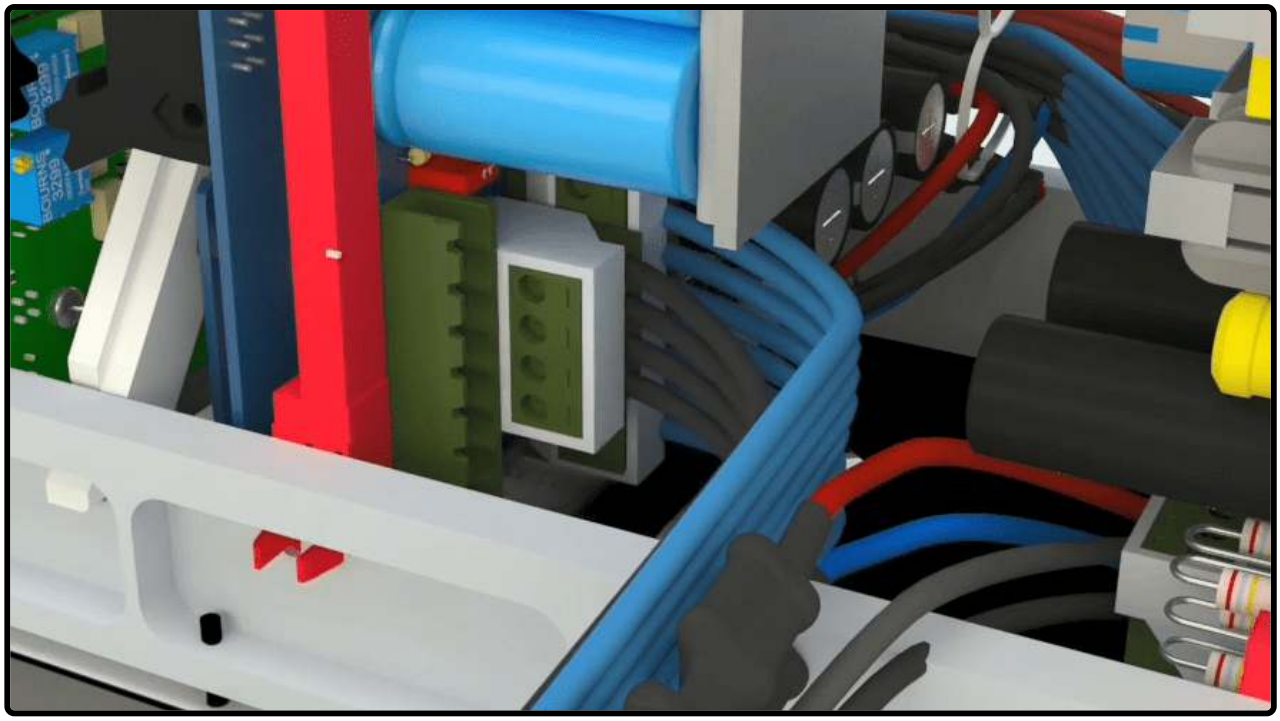


قم بتوصيل الموصلات الحالية للجانب الكامل لوحدة التحويل

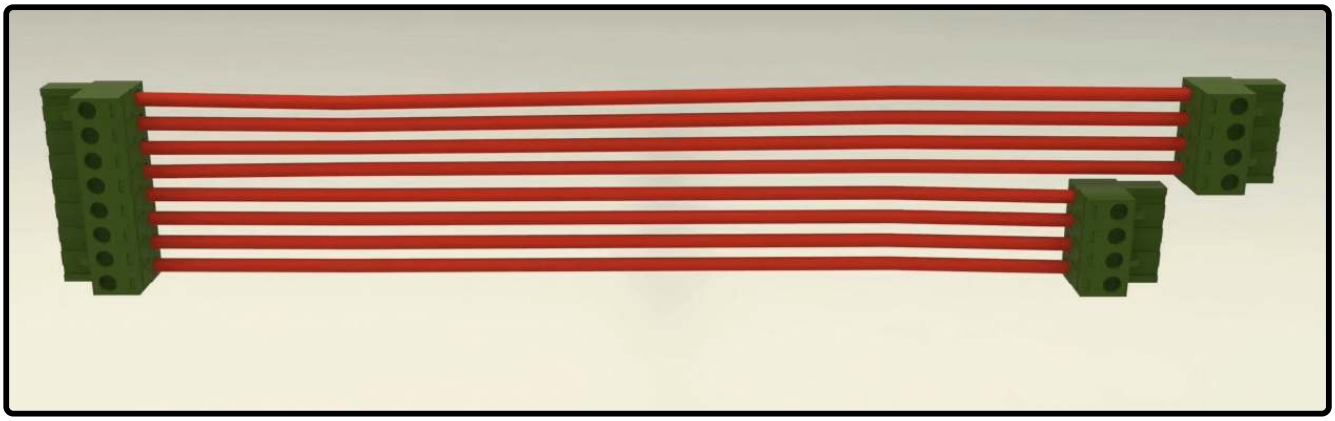


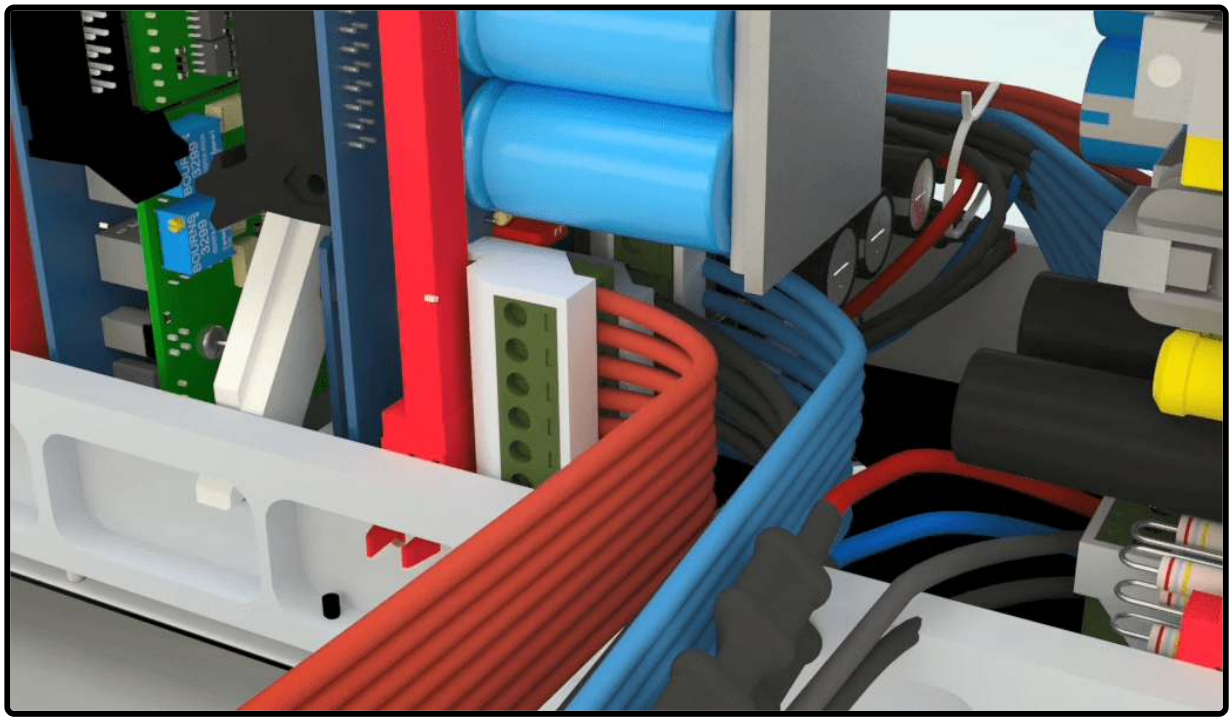
أولاً ، قم بتوصيل السلك الأزرق المكون من 8 أسنان من **Phoenix** بحامله بوحدة التحويل الكاملة.

ثم قم بتوصيل السلك الأسود ذي 4 سنون من **Phoenix** مع حامله بوحدة التحويل الكاملة.



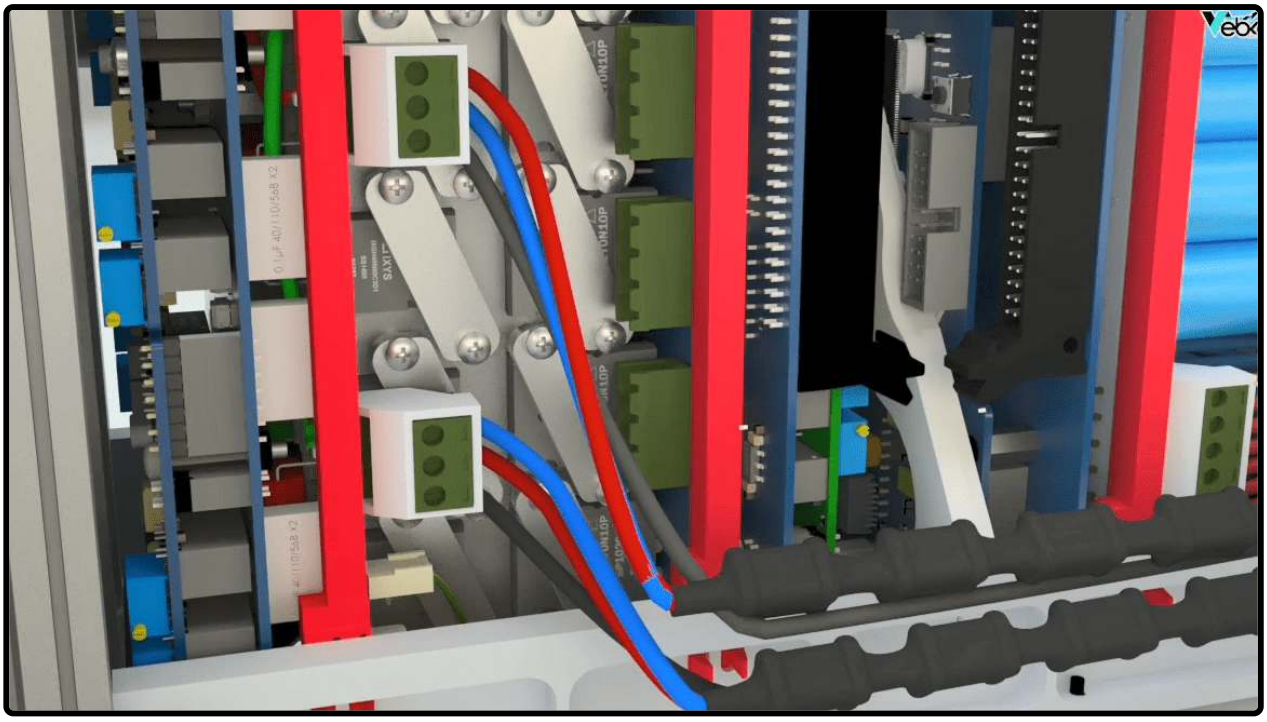
أخيرًا ، قم بتوصيل السلك الأحمر المكون من 8 أسنان من **Phoenix** بحامله بوحدة التحويل الكاملة.





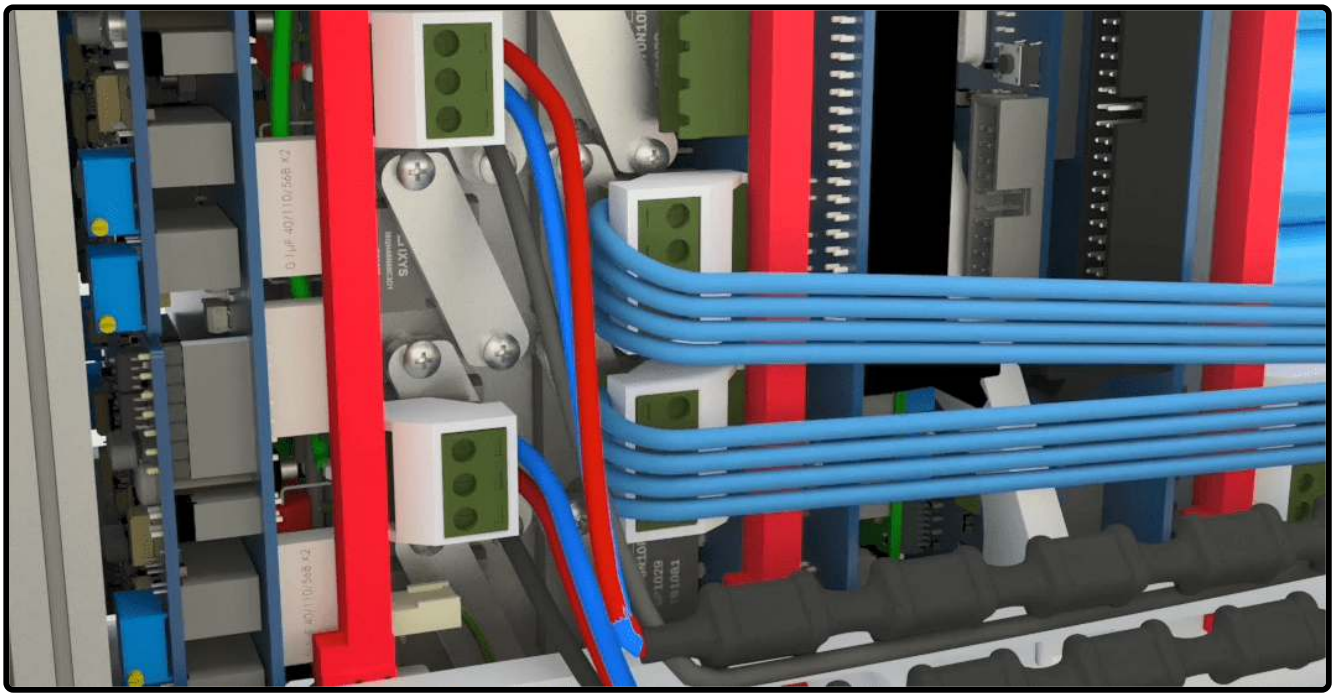
توصيل موصلات الجهد بالجانب الكامل لوحدة مكبر الصوت

موصل **Phoenix** الأنثوي بسلك أقصر يتصل به الحامل بموصل **Phoenix** الذكر ذي الثلاثة سنون العلوي. قم بتوصيل الموصل الأنثوي **Phoenix** بسلك أطول يتصل به الحامل بموصل **Phoenix** الذكر ذي الثلاثة سنون السفلي.

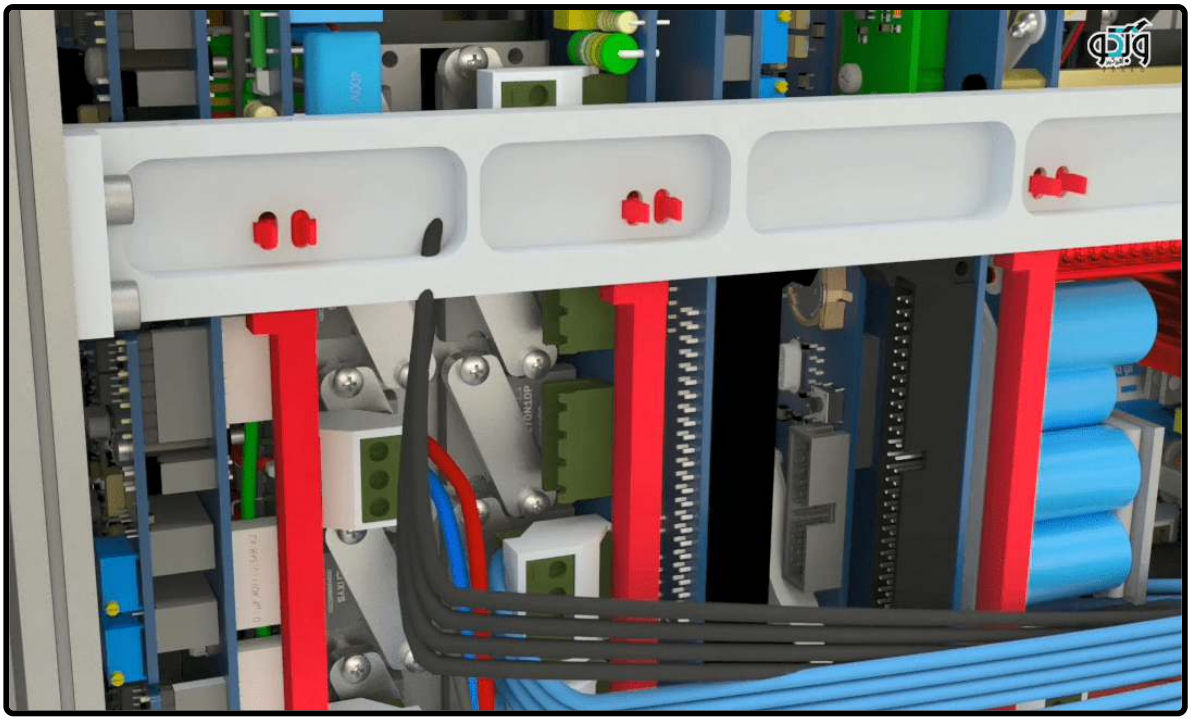


وصيل الموصلات الحالية بالجانب المعيب من وحدة مكبر الصوت

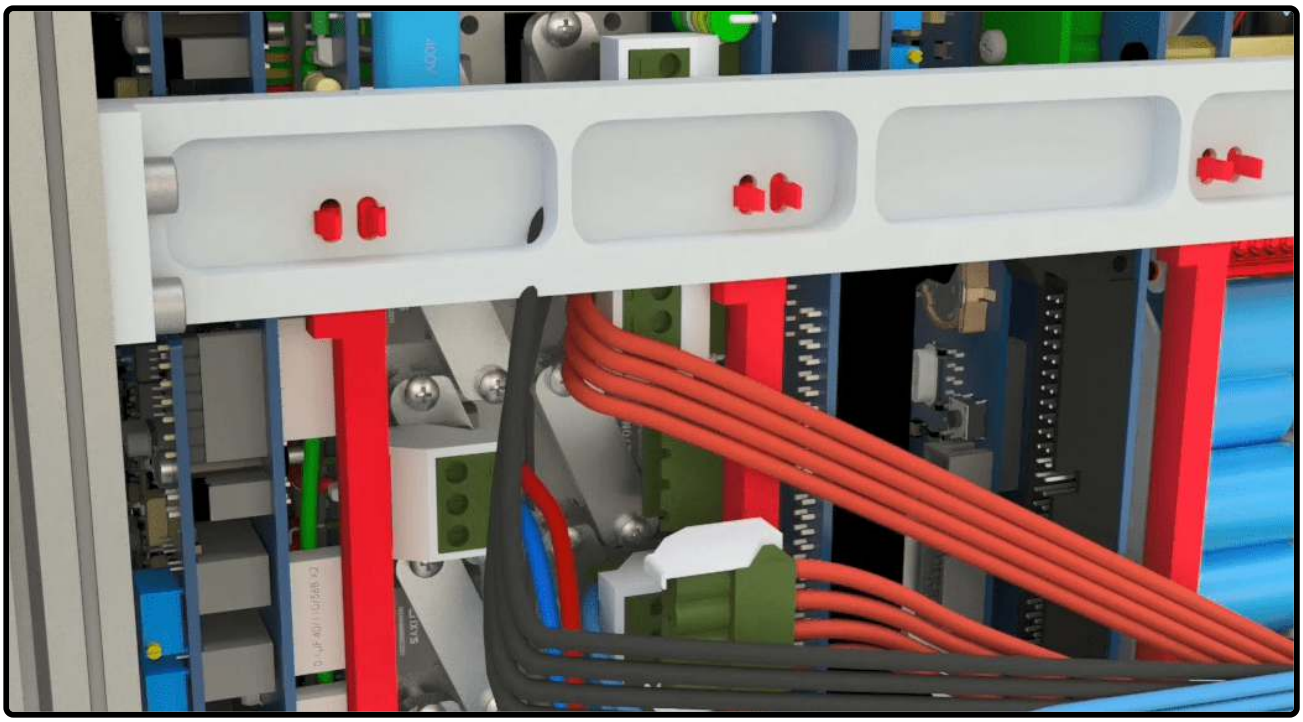
أولاً ، قم بتوصيل الموصل الأنثوي **Phoenix** المكون من 4 سنون بسلك أزرق بأسلاك أطول يوجد عليها الحامل ، بموصل **Phoenix** الذكر الثاني المكون من 4 سنون من الأسفل. موصل أنثى **Phoenix** ذو 4 سنون بسلك أزرق بأسلاك أقصر يتصل بها الحامل بأول موصل **Phoenix** ذكر ذي 4 سنون من الأسفل.

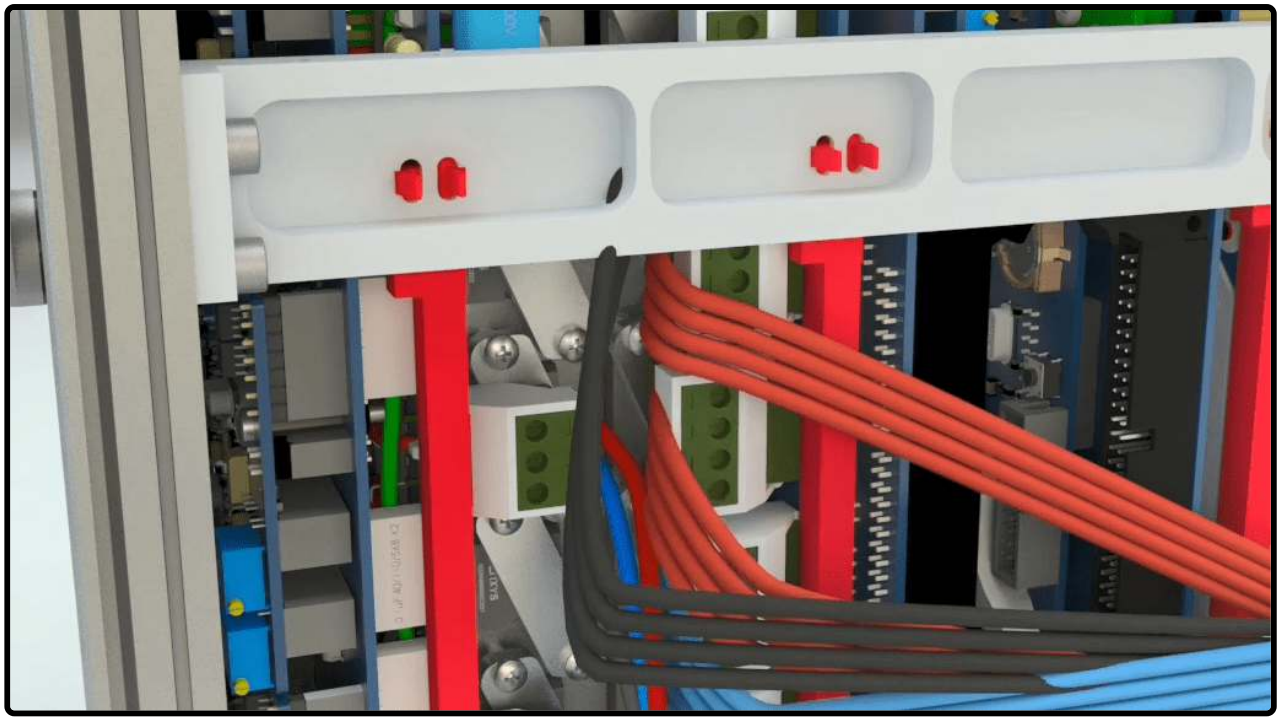


يتصل الموصل الأنثوي **Phoenix** المكون من 4 سنون والذي يوجد عليه الحامل بأول موصل **Phoenix** ذكر ذي 4 سنون من الأعلى. الموصل الأنثوي **Phoenix** الأحمر ذو الأربعة أسنان مع الأسلاك الأطول التي يتم توصيل الحامل بها يتصل بموصل **Phoenix** الذكر الثاني المكون من 4 سنون من الأعلى.

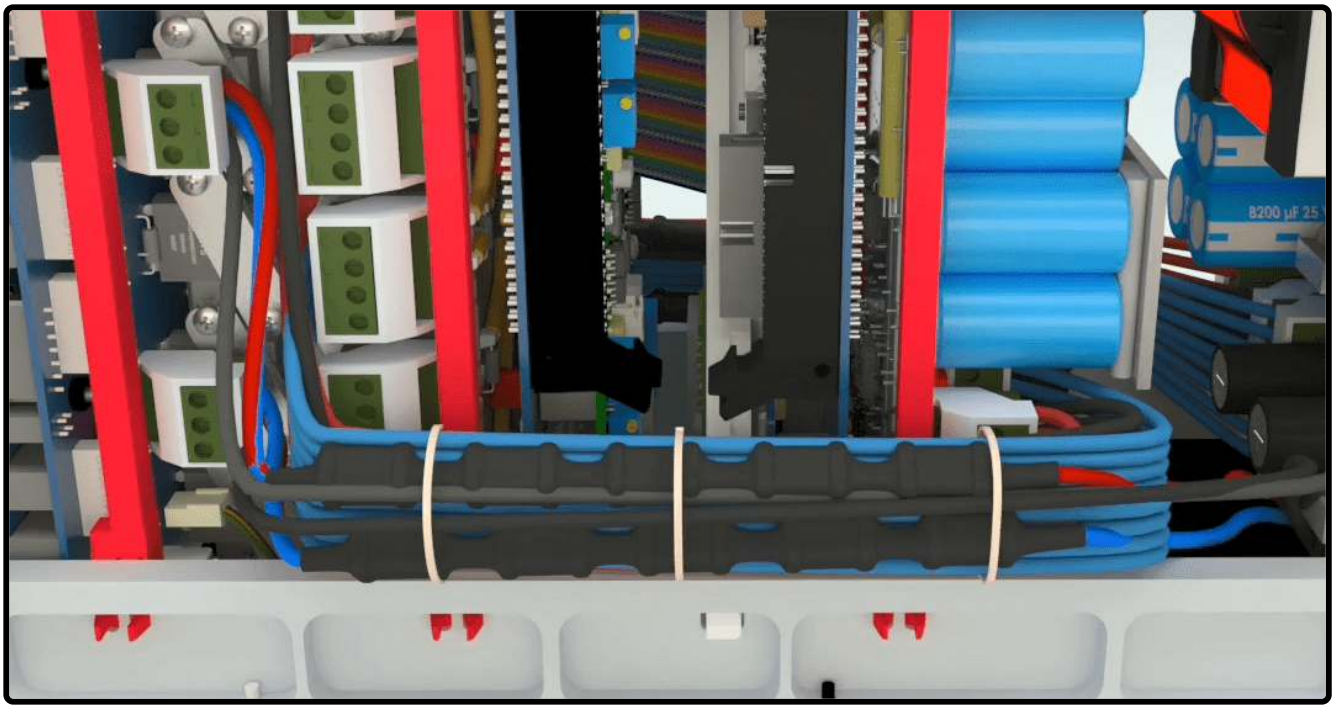


موصل فونيكس العنقاء الأنثوي الأحمر ذو الأربعة سنون ذو الأسلاك الأقصر الذي يتصل به الحامل متصل بموصل العنقاء الذكر الثالث المكون من 4 سنون من الأعلى.



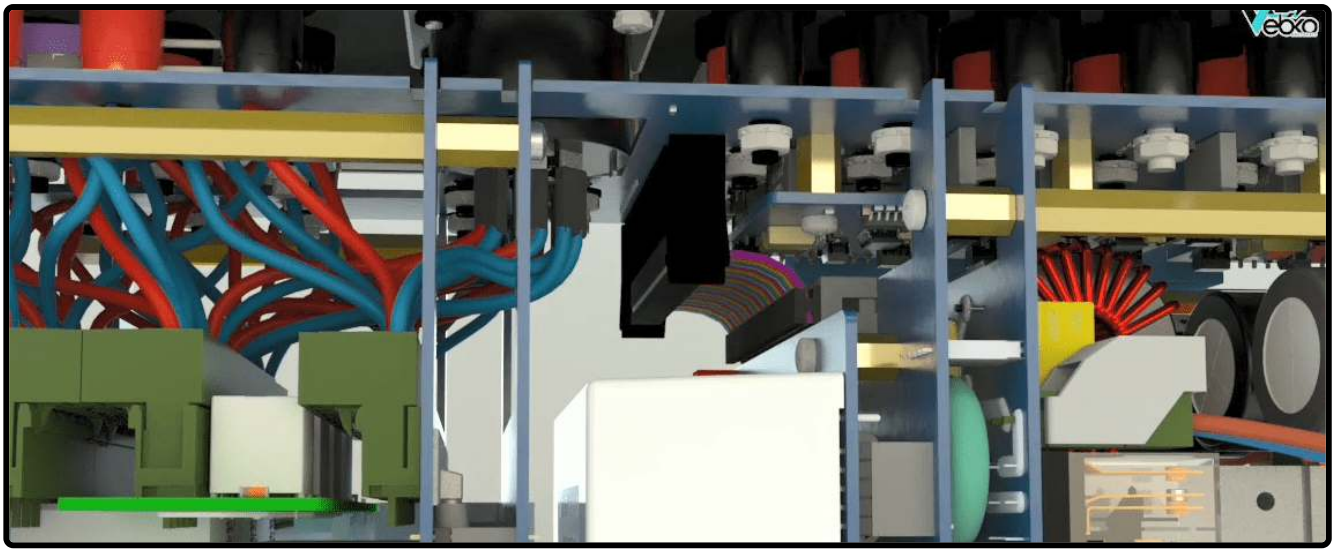


ثم شد جميع أسلاك التيار والجهد المثبت بإبزيم الحزام.



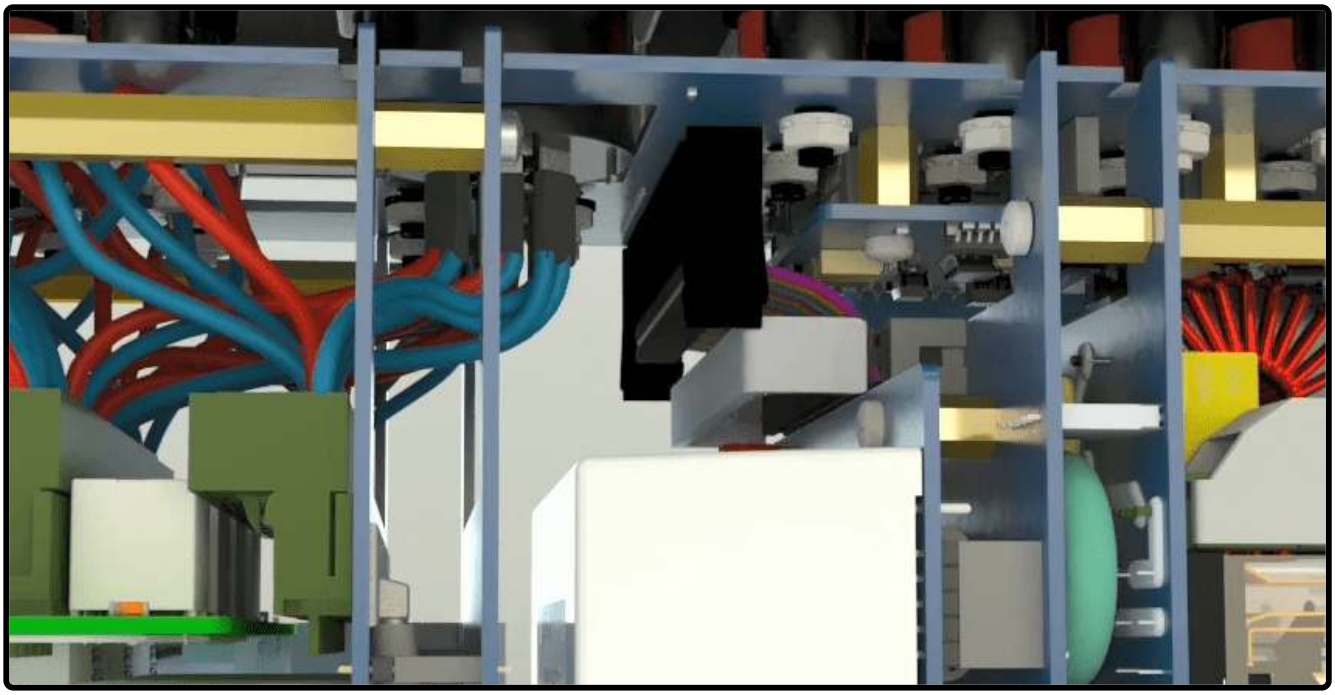
وصلة كابل لوحة مسطحة 25 * 2 - 3.7 سم (جانب واحد بدون مفتاح والجانب الآخر بمفتاح)

يتم توصيل هذا الكبل تقريبًا في منتصف وأسفل اللوحة الأمامية. قم أولاً بتوصيل جانب التبديل بوحدة التبديل ، ثم قم بتوصيل جزء التبديل بـ **IDC Latch** على اللوحة وأغلق المفاتيح تمامًا.



كيفية توصيل كبل حامل IDC باللوحة الأمامية

قم بتثبيت حامل **IDC** للقاعدة الطويلة على **IDC** المتصل بوحدة التبديل وقم بتوصيل جانبي قواعد الحامل بكلا جانبي **IDC**.



عند توصيل الكبل المسطح ، انتبه إلى النتوء الموجود على كابل **IDC** والأخدود الموجود على وحدات **IDC**.

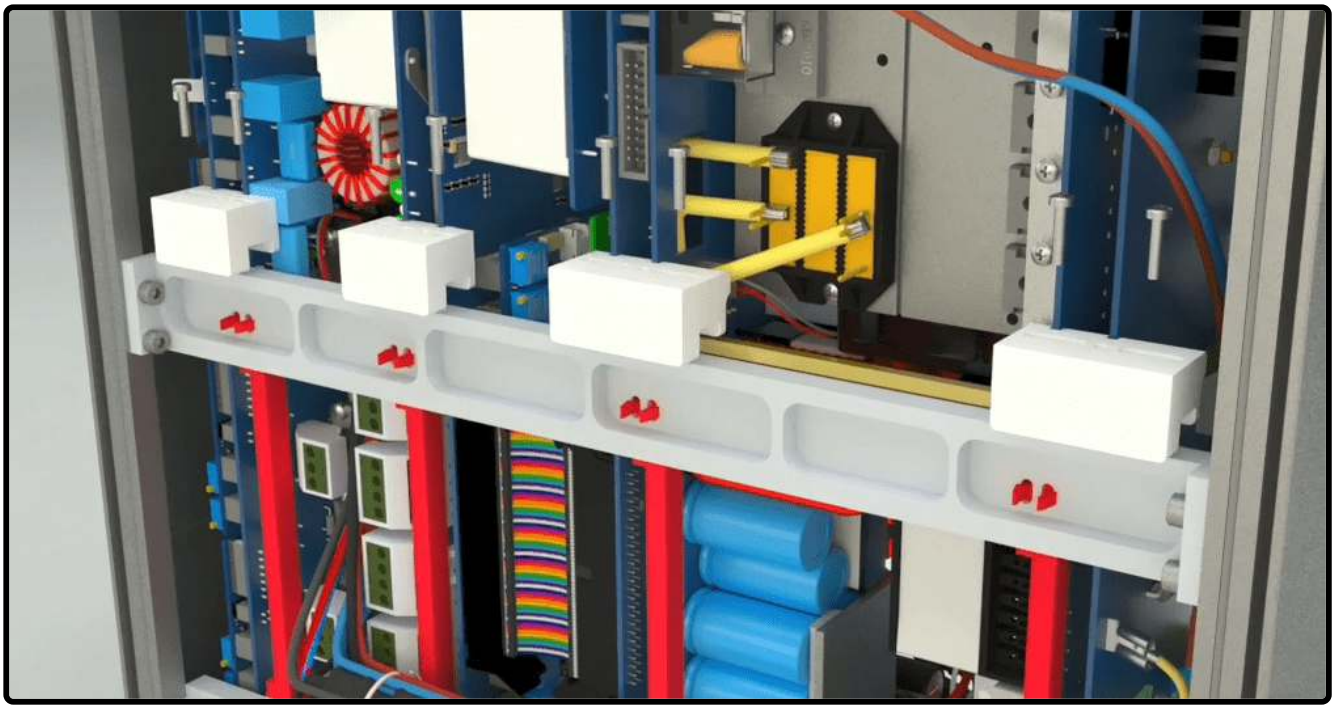
أغلق الكبل المسطح 25 * 2-5 سم (كلا الجانبين بدون تبديل)

يربط هذا الكبل المسطح الجانب الكامل لوحدة التحويل بالجانب غير المكتمل لوحدة مكبر الصوت.



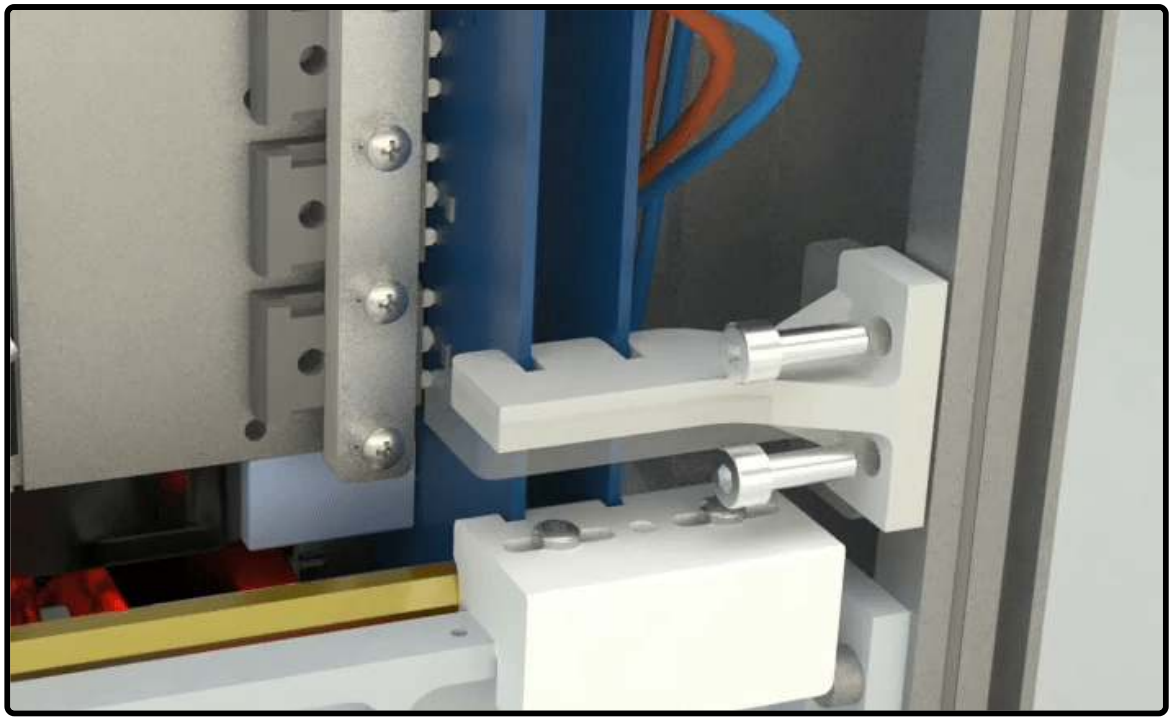
قم بتركيب حاملي مكبر للصوت وحاملي تبديل على الدرجى الوسطى للعلبة

يجب وضع الحوامل على القضبان ووضع الأخاديد المثبتة عليها على الوحدة واللوحة الرئيسية ، وبعد ذلك يجب تشريب كل حامل ببراغي 16 * 5/2 مشرب بمادة لاصقة لولبية جنبًا إلى جنب مع غسالة مسطحة على الحامل والقضبان الوسط مغلق ومحكم. يوضح الشكل أدناه موقع وتوصيل الحوامل بالوحدات والقضيب الأوسط.



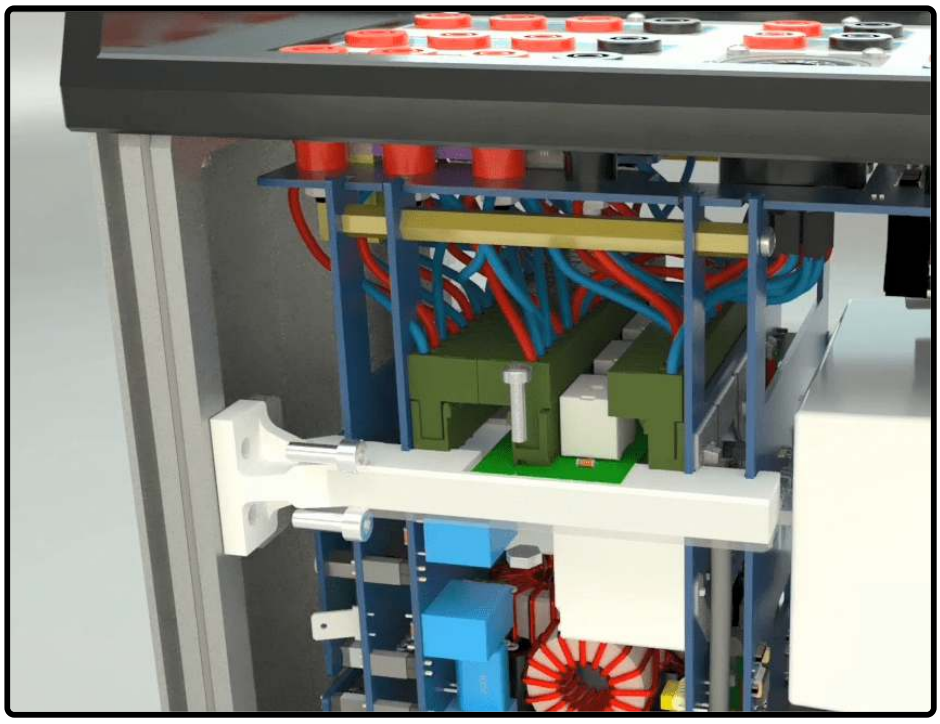
تركيب حامل حامل الوحدة ولوحة التحويل الرئيسية

يتم توصيل هذا الحامل بجدار العلبة من جانب واحد ويتم توصيله بجسم العلبة بواسطة مسامير 2 4 * 8 مشربة بغراء لولبي خاص جنبًا إلى جنب مع المكسرات وغسالات الزنبرك ومسطحة. ومن ناحية أخرى ، يتم توصيله بالوحدة ولوحة التحويل الرئيسية.



تثبيت حامل لوحة مكبر الصوت ولوحة النوتريك

هذا الحامل متصل بجدار العلبة من جانب واحد بواسطة مسامير 2 4 * 8 مشربة بغراء خاص جنبًا إلى جنب مع الصواميل وغسالات الزنبرك ومسطح بجسم العلبة. من ناحية أخرى ، يتم وضع الأخاديد المثبتة في هذا الحامل على الوحدة واللوحة الرئيسية لمكبر الصوت. يتم توصيل لوح الجوز أيضًا بهذا الحامل بواسطة مسامير 1 × 3 مشربة بغراء خاص جنبًا إلى جنب مع المكسرات وغسالات الزنبرك. اقلب الجهاز رأسًا على عقب بحيث تكون اللوحة الخلفية للجهاز متجهة لأعلى.



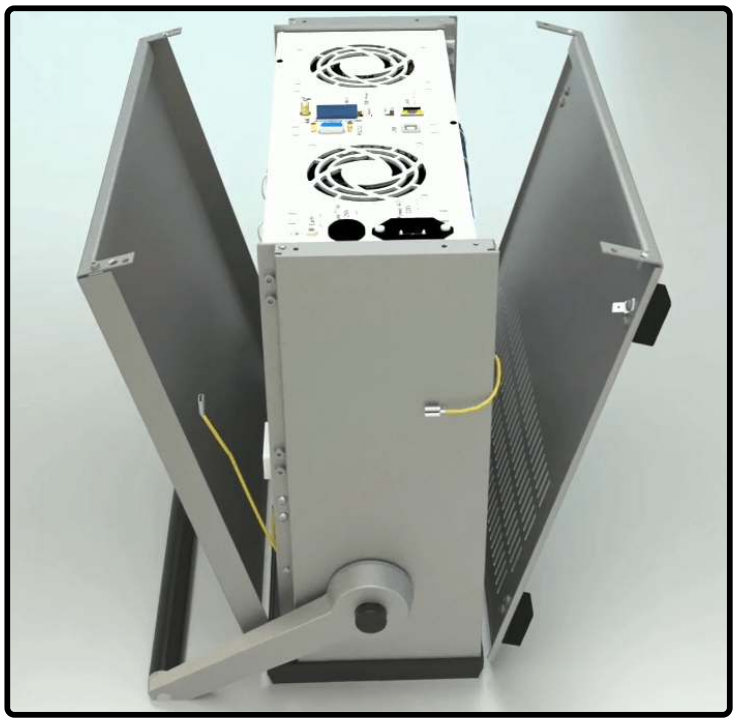
أحكم ربط 2 من مسامير المنفذ RS232



أغلق مغسلة شمسية وصامولة ذهبية في مقبس هوائي GPS

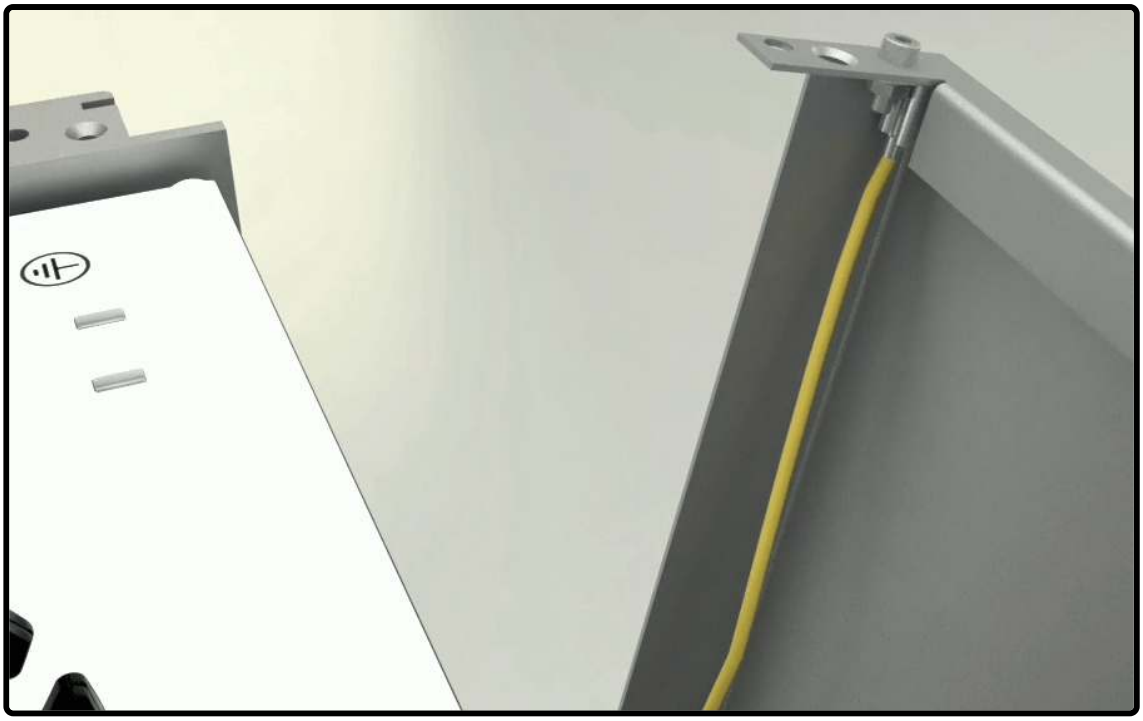
أغلاق الأبواب

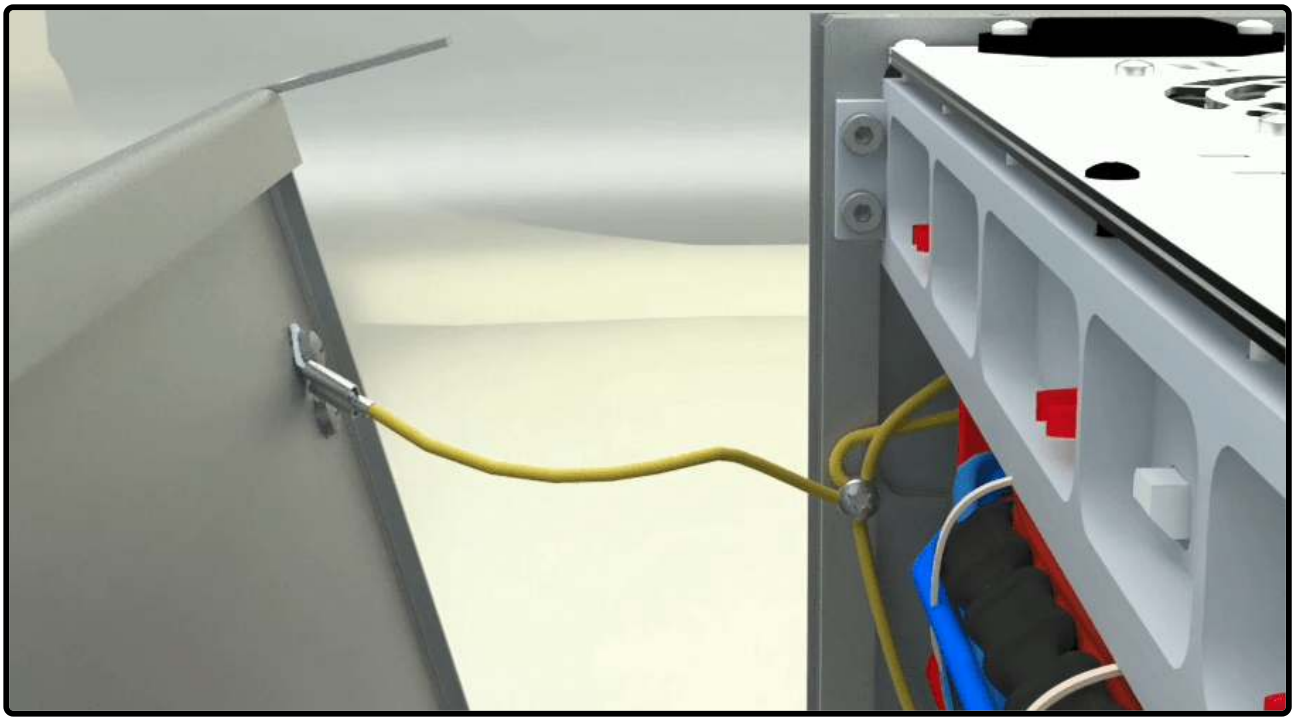
يجب تثبيت الباب مع القاعدة في الجزء السفلي من الجهاز والباب بدون قاعدة في الجزء الموجود بالجهاز. أدخل الأبواب في الأخاديد السفلية (الأخاديد في إطار اللوحة الأمامية).



توصيل الأسلاك الأرضية بباب الجهاز

على جانبي العلبة ، يتم توصيل سلكان أرضيان طويلان بالجسم. اربط كل منهما بالباب على جانبك واسحب السلك قليلاً للتأكد من أنه آمن.





إغلاق كامل للأبواب

يجب تثبيت الأبواب والقواعد في مكانها وتثبيت براغي ذات نجمتين على كل جانب. ستحتاج إلى مفك براغي على شكل نجمة (T20) لربط البراغي في هذا القسم.

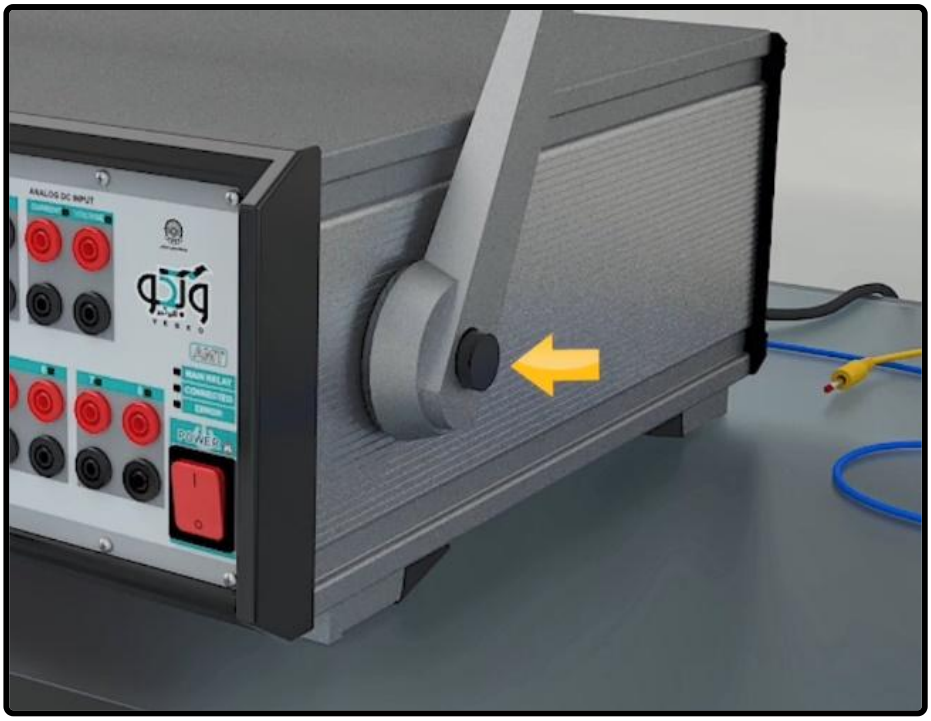


2 : التعرف على الجهاز و المعدات INTRODUCING

لإزالة الجهاز من الحقيبة ، عليك أن تضع المقبض في وضع 45 درجة بالضغط على المقبض وإخراجه من الحقيبة.



لتغيير حالة مقبض الجهاز ، من الضروري الضغط على الأزرار الجانبية للجهاز في وقت واحد ثم تغيير الحالة. بمجرد وضع الجهاز على السطح المقصود ، يمكن وضع مقبض الجهاز على الجهاز بالضغط على زر الضغط.



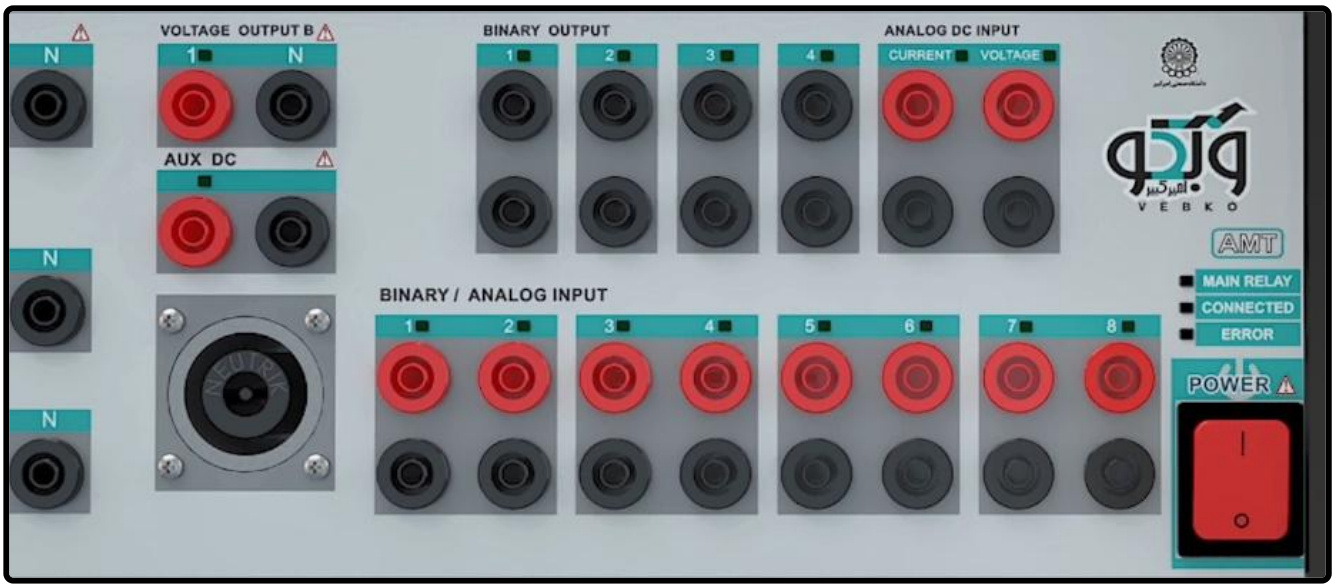
يمكنك أيضًا وضع موضع المقبض أسفل الجهاز واستخدامه كقاعدة. بالإضافة إلى ذلك ، يمكن استخدام القواعد المثبتة أسفل الجهاز لهذا الغرض.



فى أسفل الجهاز يتم وضع أخاديدا للتكييف ، وعند وضع الجهاز على السطح يجب الحرص على عدم انسداد هذا الجزء تحت أي ظرف من الظروف.



تتكون اللوحة الأمامية للجهاز من المخرجات والمدخلات وأضواء حالة الجهاز وزر التشغيل / الإيقاف.



إذا كان الضوء الأخضر للترحيل الرئيسي **main relay** فى حالة التشغيل ، فهذا يعني أن جميع المفاتيح الرئيسية للجهاز فى حالة التشغيل ايضا .



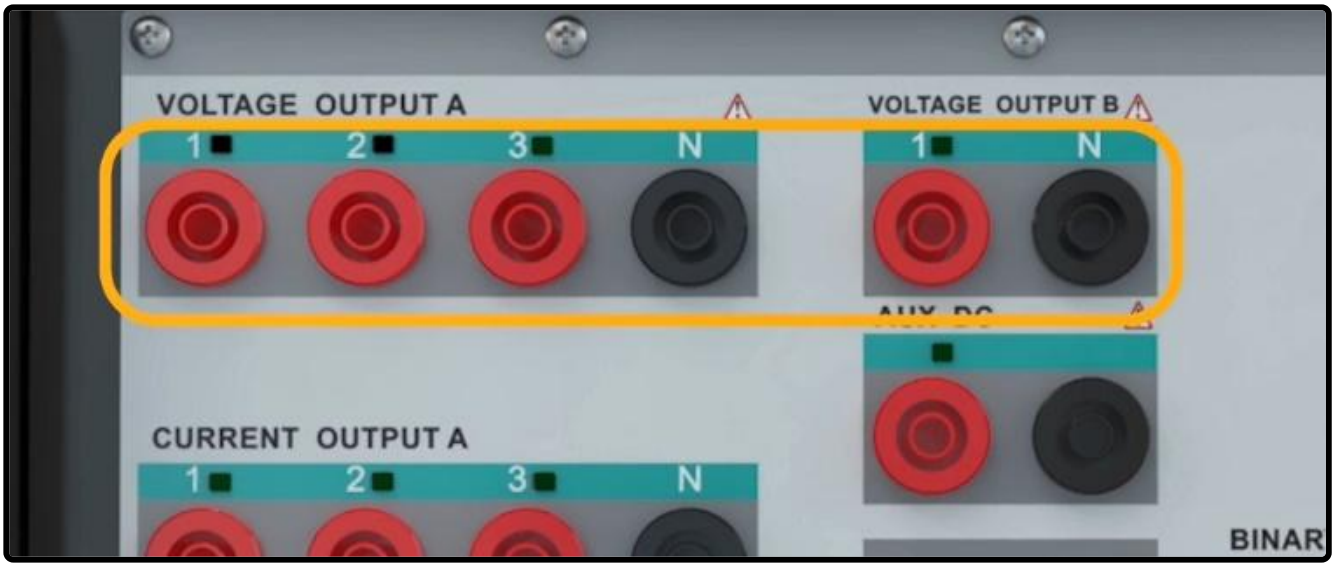
عندما يضيء المصباح الأخضر **"CONNECTED"** ، فهذا يشير إلى أن الجهاز متصل بشكل صحيح بالبرنامج عبر جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول.



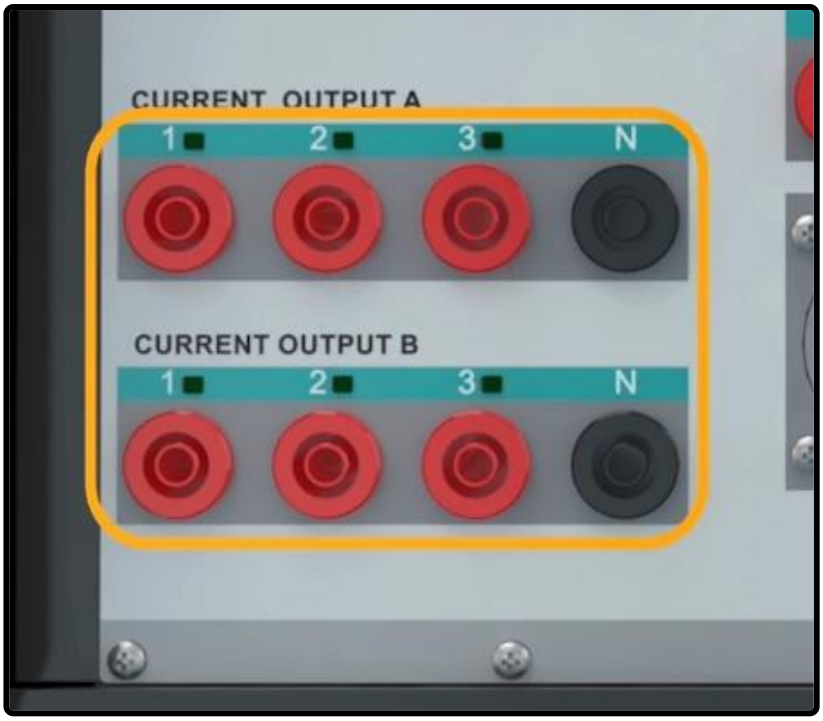
إذا كان الضوء الأحمر لـ **"ERROR"** مضاءً ، فهذا يعني أن هناك مشكلة بالجهاز وأنه قد توقف عن العمل. طالما لم يتم حل المشكلة ، فسيظل هذا المصباح مضاءًا ولن يعمل الجهاز.



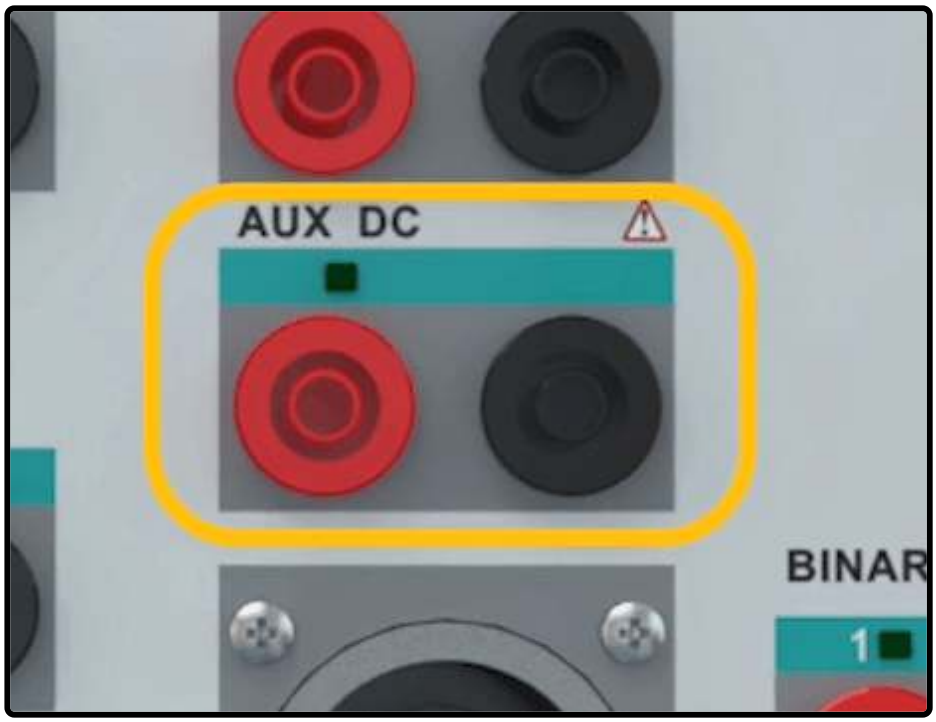
تسمح مجموعتان من الجهد **A** و **B** هذه الامكانية للمستخدم ، حتى تتسلم 150 فولت تيار متردد و 212 فولت تيار مستمر في جميع المراحل الأربع في وقت واحد بدقة 10 مللي فولت وحد أقصى تيار يبلغ 0.4 أمبير تيار متردد و 0.6 أمبير تيار مستمر وأيضًا حتى 2 أمبير استقبال في الوضع العابر. مع التغيير فى الغطاء يمكن استقبال ما يصل إلى 450 فولت تيار متردد كمرحلة واحدة من الجهاز. من الممكن أيضًا زيادة الطاقة الناتجة عن الفولتية عبر تغيير الغطاء وموازاة المصدرين الحاليين ، وتزويد المستخدم بجهد تيار متردد 150 فولت بحد أقصى للتيار يبلغ 0.8 أمبير.



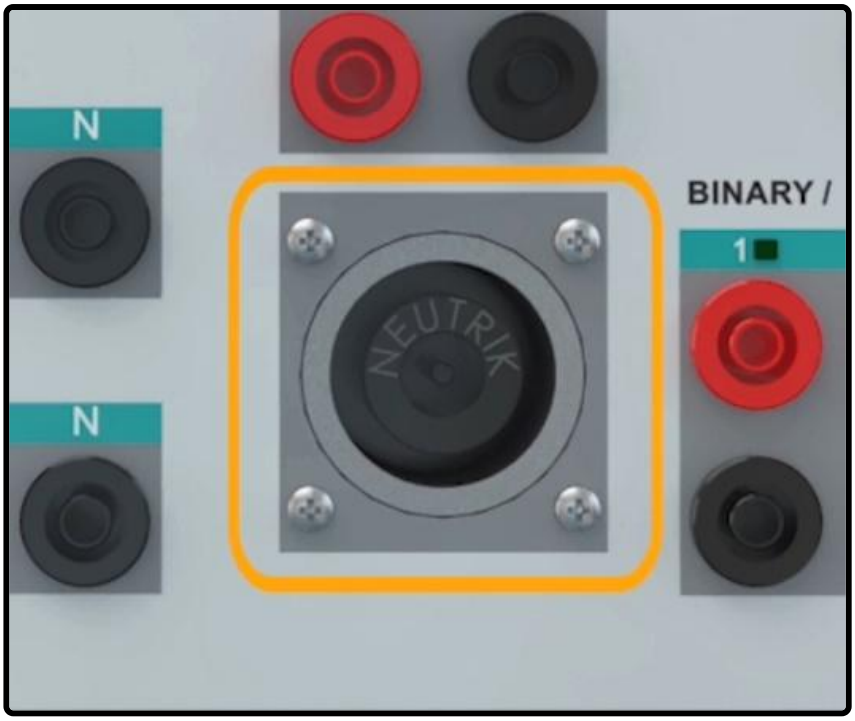
تسمح المجموعتان الحاليتان **A** و **B** للمستخدم بتلقي ما يصل إلى **A32** في جميع المراحل الست في وقت واحد أو ثلاث مراحل **A64**. اضافة على ذلك ، من خلال تغيير الأسلاك ، يمكن استقبال ما يصل إلى 128 أمبير أحادي الطور من الجهاز.



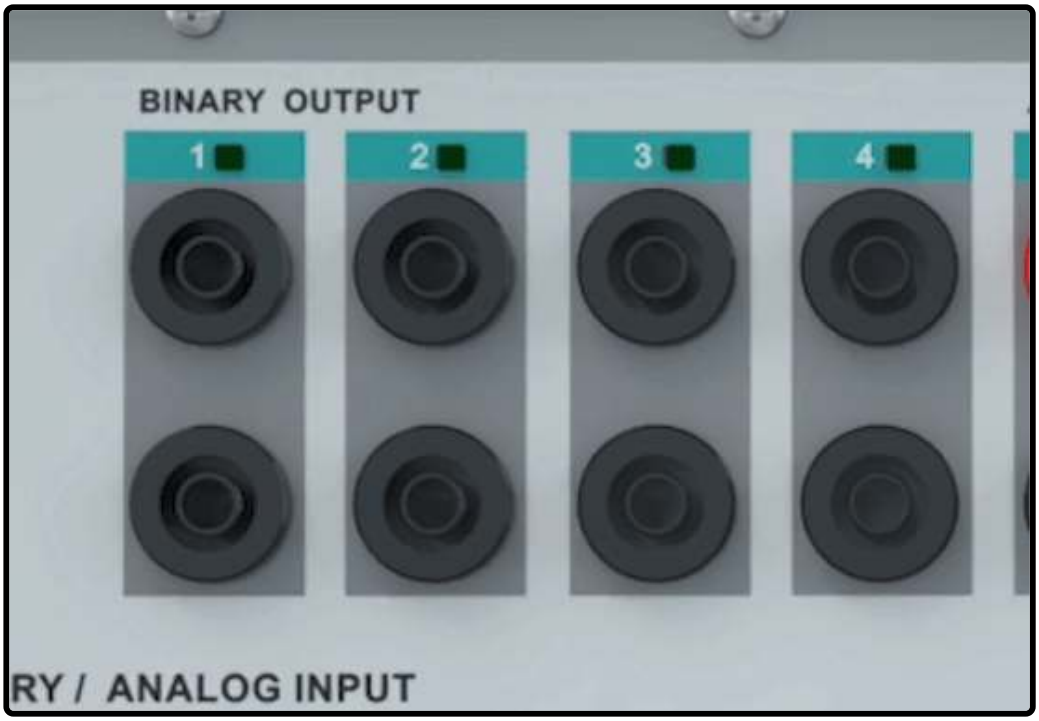
عند مخرج "**Auxiliary DC**" ، يمكن ضبط جهد التيار المستمر من 0 إلى 212 فولت بشكل دائم. هذا الجهد مستقل عن الاختبار ويمكن استخدامه لتشغيل أجهزة أخرى مثل المرحلات.



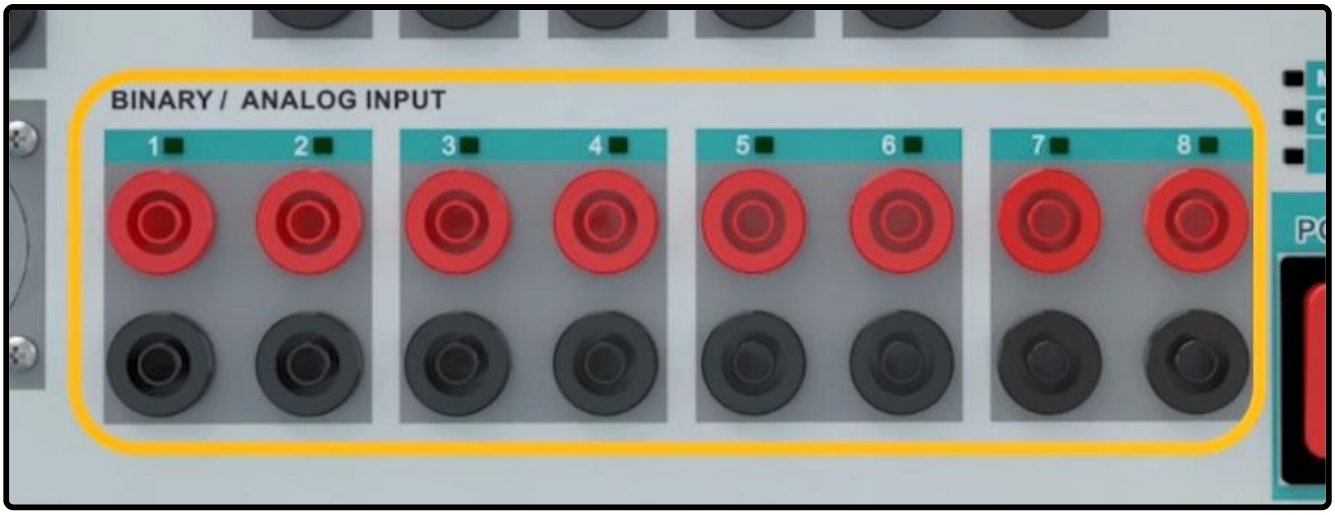
هذا الجزء هو نقطة اتصال الكابل المدمج. قيم التيار الناتج والجهد لهذا المنفذ هي نفس قيم منافذ الجهد والتيار الموصوفة سابقًا.



يمكن استخدام المخرجات الثنائية لتوليد إشارات رقمية أو كمفتاح. يوجد خلف هذا الجزء مرحلات 10 أمبير.



المدخلات التناظرية للجهاز تمتلك على استقبال الإشارات التناظرية والرقمية. يمكن تنشيط جميع المدخلات الثمانية في وقت واحد. يمكن لهذه المدخلات قراءة الجهد في ثلاثة مستويات للجهد 4.5 و 30 و 188 فولت ، بدقة 1 مللي أمبير و 3 مللي أمبير و 10 مللي فولت وعرض شكل الموجة الخاصة بهم.



قسم " **Analog DC Input**" " قادر على قياس الفولتية حتى **200mV** بدقة **50µV** والتيار حتى **500mA** بدقة **50µA**.



المكونات المختلفة الموجودة على ظهر الجهاز بشكل عام ، هي:

منفذ Earth

قاطع تيار

مزود الطاقة

منفذ RS232

منفذ USB

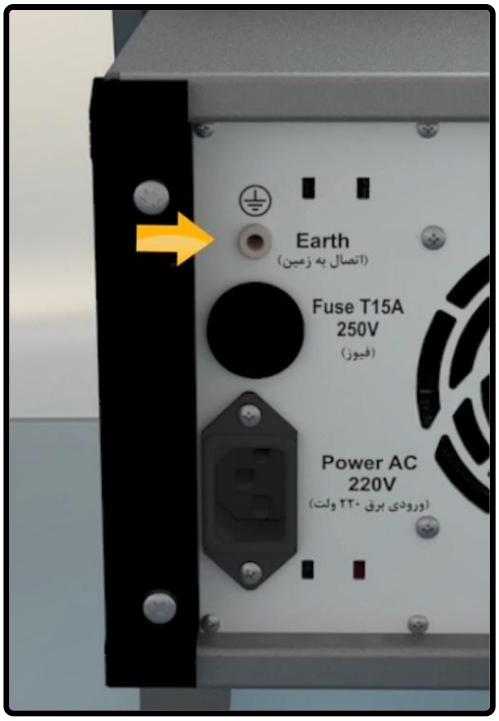
الجى بى اس

مضيف USB

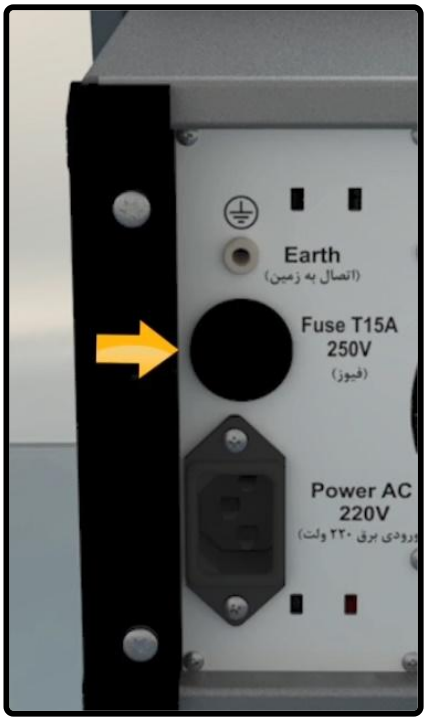
مفاتيح LAN و Wi-Fi

منفذ LAN

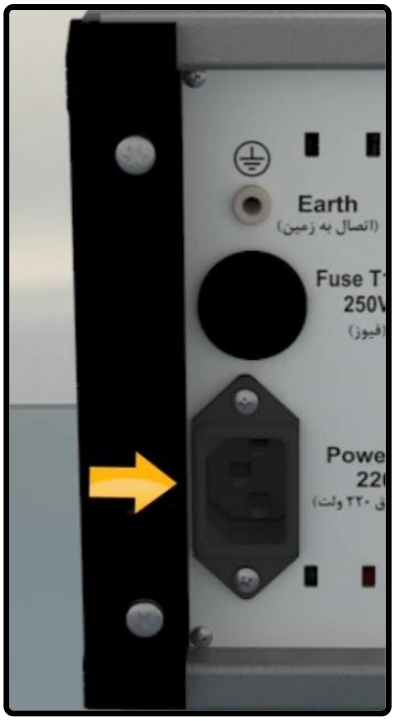
يستخدم هذا المنفذ لحماية اتصال الجسم والكابل الأرضي بالجهاز متصل بهذا الجزء.



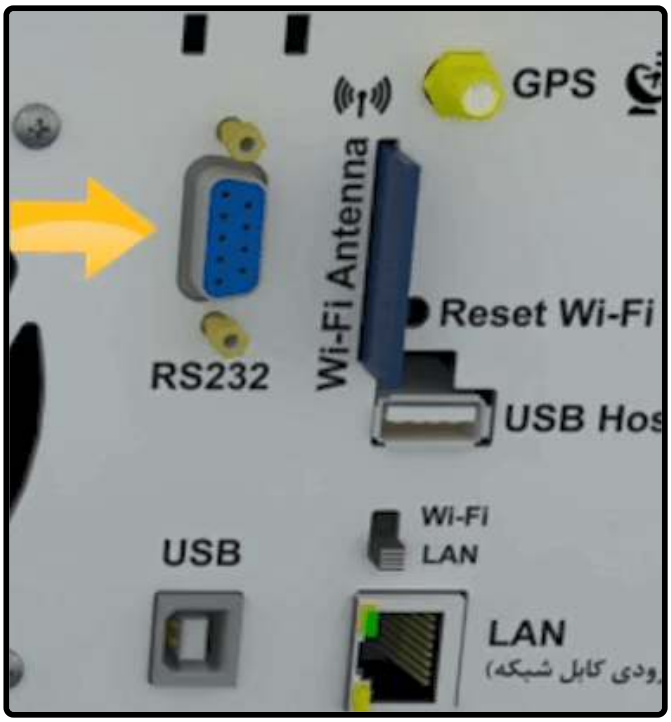
في هذا الجزء ، يتم استخدام قاطع الكهرباء 15 أمبير -250 فولت لحماية الجهاز.



في هذا الجزء يقع منفذ الطاقة الخاص بالجهاز. كابل الطاقة بالجهاز متصل بهذا الجزء.



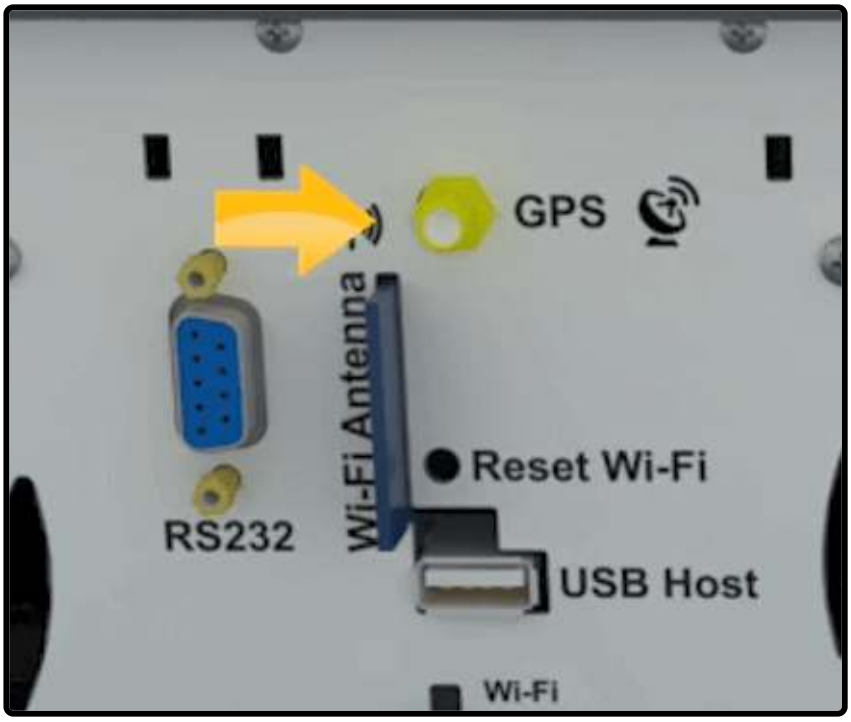
يستخدم منفذ RS232 بشكل أساسي لإعادة ضبط عنوان IP للجهاز وتحديث firmware. للقيام بذلك ، تحتاج إلى توصيل دونجل RS232 ، وهو جزء من الجهاز ، وإجراء العمليات الضرورية الموضحة في الرسوم المتحركة التالية.



في هذا القسم ، باستخدام المفتاح ، يتم تحديد بروتوكول الاتصال بين الجهاز والكمبيوتر المحمول. إذا كان المفتاح يعمل ، يكون الاتصال عبر Wi-Fi وإذا كان المفتاح معطلاً ، يكون الاتصال عبر شبكة LAN. يتم استخدام منفذ LAN الموجود أسفل هذا المحول للاتصال المذكور. تم وصف إعدادات الكمبيوتر المحمول لتوصيل كمبيوتر محمول بالجهاز في الرسوم المتحركة التالية.



يتم توصيل هوائي GPS بهذا القسم ، الذي يستخدم لمزامنة الوقت لجهازين لإجراء اختبار طولي .



يوجد داخل الكيس الأسود وصلة أحادية الاتجاه من سلك إلى أنثى ، ومشبك سحلية ، وسلك اختبار 30 سم ، وسلك اختبار 10 سم ومقبس اختبار 4 مم ، ومشبك حزام ومقبس اختبار بقطر 4 مم .

المعدات الأخرى المضمنة مع الجهاز هي كبلات الاتصال ، والتي تستخدم لتوصيل المرحلات وحقن الجهد أو التيار. يحتوي أحد جانبي الكبل على رأس ثابت للاتصال بالجهاز ويستخدم الجانب الآخر ، الذي يحتوي على درع بلاستيكي قابل للإزالة ، لتوصيل الجهاز.

كبل LAN

الكبل الأزرق الموجود في الصورة والذي يستخدم للتواصل بين الجهاز والكمبيوتر المحمول.

كابل أرضي

الكبل الأصفر هو أيضًا كبل أرضي ، تم عرض اتصاله بالجهاز من قبل. يتم توصيل هذا الكبل بالجهاز من جانب واحد والاتصال الأرضي من جانب المشبك.

الكبل الأسود على اليمين هو كبل الطاقة واليسار هو كبل هوائي GPS. يستخدم هذا الهوائي للاختبارات من طرف إلى طرف. يستخدم هوائي GPS لمزامنة وقت جهازين للاختبارات الطولية

المسلسل دونجل:

يستخدم هذا الدونجل لإعادة ضبط الجهاز. تم توصيل الدبابيس الثانية والثالثة لهذا الدونجل معا ، فى حالة عدم الوصول إلى هذا الدونجل ، فيمكنك إجراء عملية إعادة الضبط عن طريق توصيل الدبابيس 2 و 3 من منفذ **RS232** على الجزء الخلفي من الجهاز.

صندوق مكثف

في هذه المجموعة ، تم تثبيت ثلاثة مكثفات 10 مللي أمبير (10000 ميكروفاراد) ، والتي تستخدم كمرشحات في اختبارات المعدات.

كابل مدمج أو نوتريک

يحتوي هذا الكبل على 6 أسلاك خروجية من أحد طرفيه وجزء واحد من الطرف الآخر متصل بالجهاز. لتوصيل هذا الكبل ، أدخل أولاً فوهة الكبل المركب بشكل موضح في الصورة. بعد ذلك ، بعد إدخال كابل نوتريک ، قم بتدويره إلى اليمين حتى يتم تثبيت الدبوس المعدني في مكانه. لفصل كابل نوتريک ، اسحب الفوهةوأدره إلى اليسار. بعد اكتمال الدوران ، يمكن اخراجه كاملا .

هناك عدة ملصقات ملحقة بجوانب الجهاز. يتضمن الملصق الأول معلومات الاتصال لدعم الجهاز.

يحتوي الملصق الثاني أيضًا على **serial number** والمعلومات الفنية للجهاز.

حقيبة حمل تستر

تم تصميم هذه الحقيبة لسهولة حمل الجهاز.

لوضع الجهاز داخل هذه الحقيبة ، يجب وضع مقبض الجهاز في وضع عمودي ويجب وضع الجهاز داخل الحقيبة وإغلاقه أخيرًا في الحقيبة.

يوجد في الجزء الأمامي والخلفي من هذه الحقيبة أماكن لوضع المعدات التي تأتي مع الجهاز.

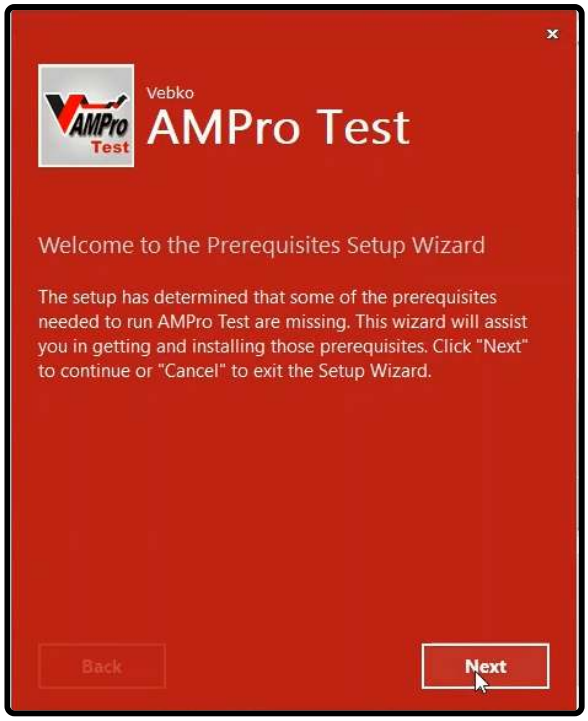
يوجد داخل حقيبة الظهر مع الجهاز ثلاثة خيوط من كابل بطول 7 أمتار و 8 مشابك للاختبارات المتعلقة بالمحولات ومفاتيح الطاقة ، بالإضافة إلى عدة مشابك لتثبيت الاتصال بين الكابلات.

3 : تركيب البرمجية

يتم تقديم برنامج وبكو في نسختين **"Stable"** و **"Test"**. في الإصدار "الاختباري" ، تم إجراء أحدث التغييرات على البرنامج ، وكما يوحي الاسم ، فهو إصدار تجريبي وقد يحتوي على أخطاء برمجية. بمجرد إصلاح هذه الأخطاء ، يتم توفير إصدار "ثابت" يعمل على إصلاح مشكلات البرامج ويمكن استخدامه بسهولة ، موضحًا أنه قد لا يحتوي على جميع ميزات الإصدار التجريبي. لاحظ أنه يمكن تثبيت الإصدارين "الاختباري" و "المستقر" في نفس الوقت دون أي مشاكل. لتنزيل أحدث إصدار من **"Test"** و **"Stable"** ، يجب الرجوع إلى موقع **www.vebko.ir** ، قسم البرامج.

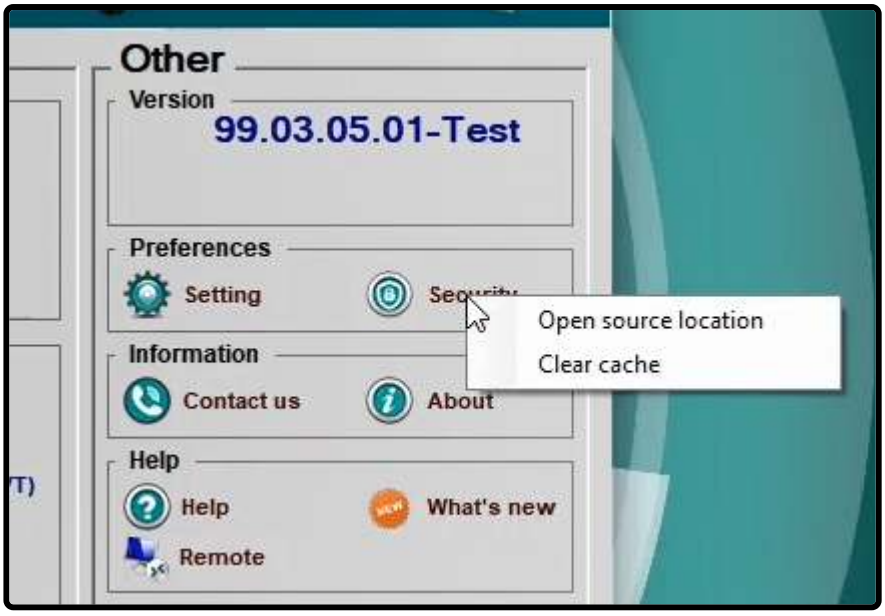
قبل تنصيب البرنامج ،تجدر الإشارة إلى أنه في حالة تنصيب نسخة من البرنامج في النظام المستخدم ، فلا حاجة الى حذف البرنامج لتنصيب البرنامج الجديد ، ويتم تنصيبه تلقائيًا بواسطة الإصدار الجديد من البرنامج. لتنصيب البرنامج يتم تنفيذ ملف **Test exe**و لمتابعة التنصيب فانقرعلى **next**. و يجب تنصيب برنامج **WinPcap** على النظام المستخدم قبل تثبيت البرنامج على النظام.

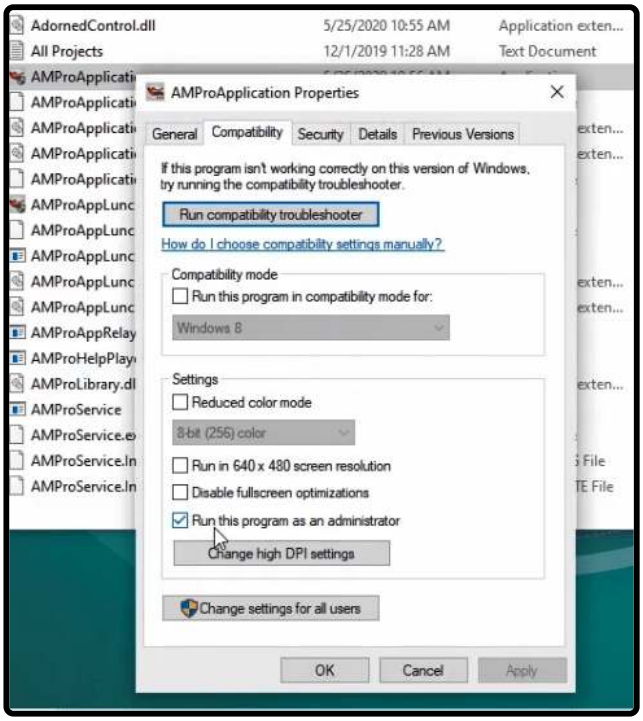




انقر على خيار**next** للمرة الاخرى .و رسالة **WinPcap 4.1.3 Setup** هي أن هذا البرنامج مثبت بالفعل على النظام المستخدم ، والذي إذا لزم إعادة تثبيته يتم النقر فوقه على خيار **Ok** ، وإلا على خيار **Cancel** لكن عند عدم التنصيب على النظام المستخدم يتم عرض خيار **Install** يجب تنصيب برمجية **WinPcap** و الحال حدد خيار **I agree** و النقر على **Install** لاحظ أن تثبيت برنامج **"AMPro"** يستغرق بضع ثوان و الحال انقر على خيار **Run**حتى يتم تنفيذ البرمجية و قبل بداية البرمجية و لاستكمال مراحل التنصيب فى الصفحة الرئيسية للبرمجية فى قسم **Security** و مع النقر على خيار **Open Source Location** يتم فتح طريق تنصيب البرمجية و فى الصفحة نقر بزر الماوس الأيمن فوق ملف **AMPro Application.exe** حدد الخيار **"Properties** و فى فوهة **Compatibility** يتم النقر على خيار**Run this program as an administrato** ثم النقر على ملف **AMPro APP Luncher.exe"** و فى فوهة **Compatibility** تم النقر على خيار **Run this program as an administrator**







بعد القيام بذلك ، فتكتمل عملية تنصيب البرنامج ويمكنك استخدامه لإجراء الاختبارات الخاصة بك.

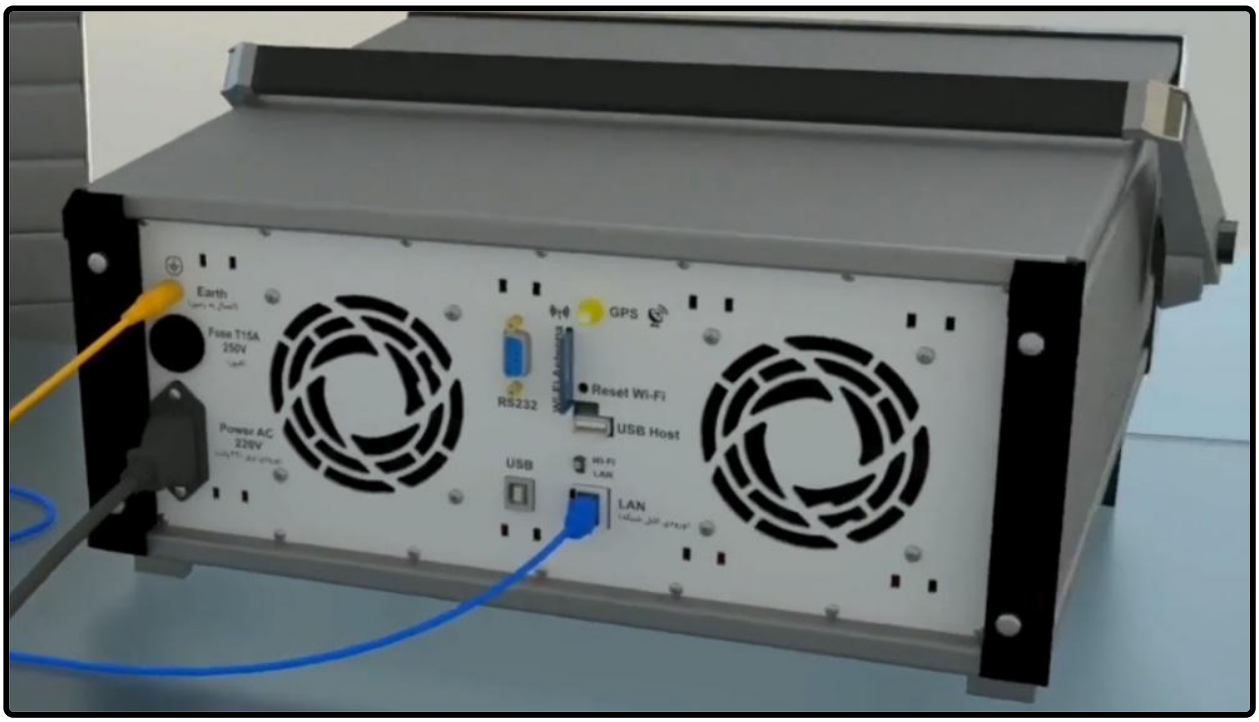


.

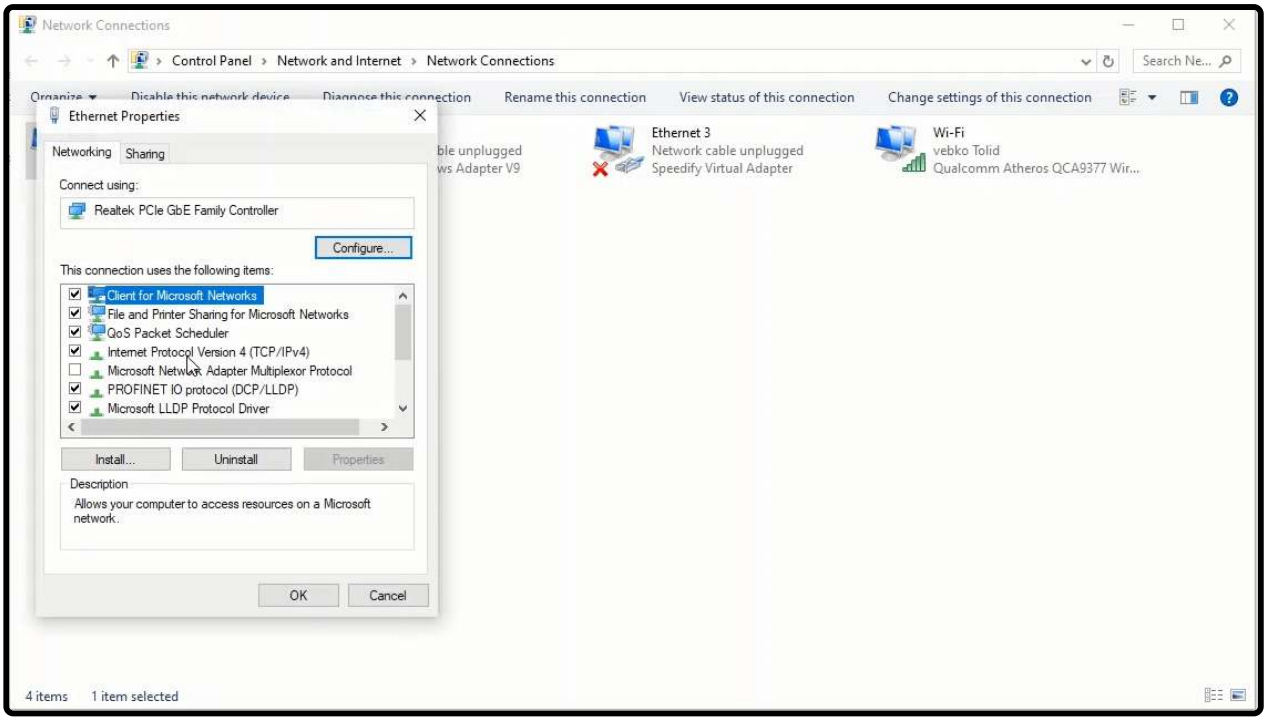
4 : طريقة الاتصال الى الجهاز

ولكي تتمكن من إجراء العديد من الاختبارات مع الجهاز ، يجب توصيله من خلال جهاز كمبيوتر أو حاسوب محمول. قبل البدء في العمل بالجهاز ، يجب توصيل سلك التأريض الخاص به من الجزء الخلفي للجهاز. لاحظ أنه إذا كان المقبس به أرضي ، فلا داعي لتوصيل السلك الأرضي من الجزء الخلفي للجهاز. ثم يتم توصيل سلك الطاقة بالجزء الخلفي من الجهاز. بعد توصيل كبل الطاقة بالضغط على زر الطاقة على اللوحة الأمامية ، يتم تشغيل الجهاز. عند تشغيل الجهاز ، تضيء 8 مصابيح "BINARY INPUT" خضراء (الصف السفلي)و مصباحى "Analog DC Input".(اعلى بالطرف اليمين)

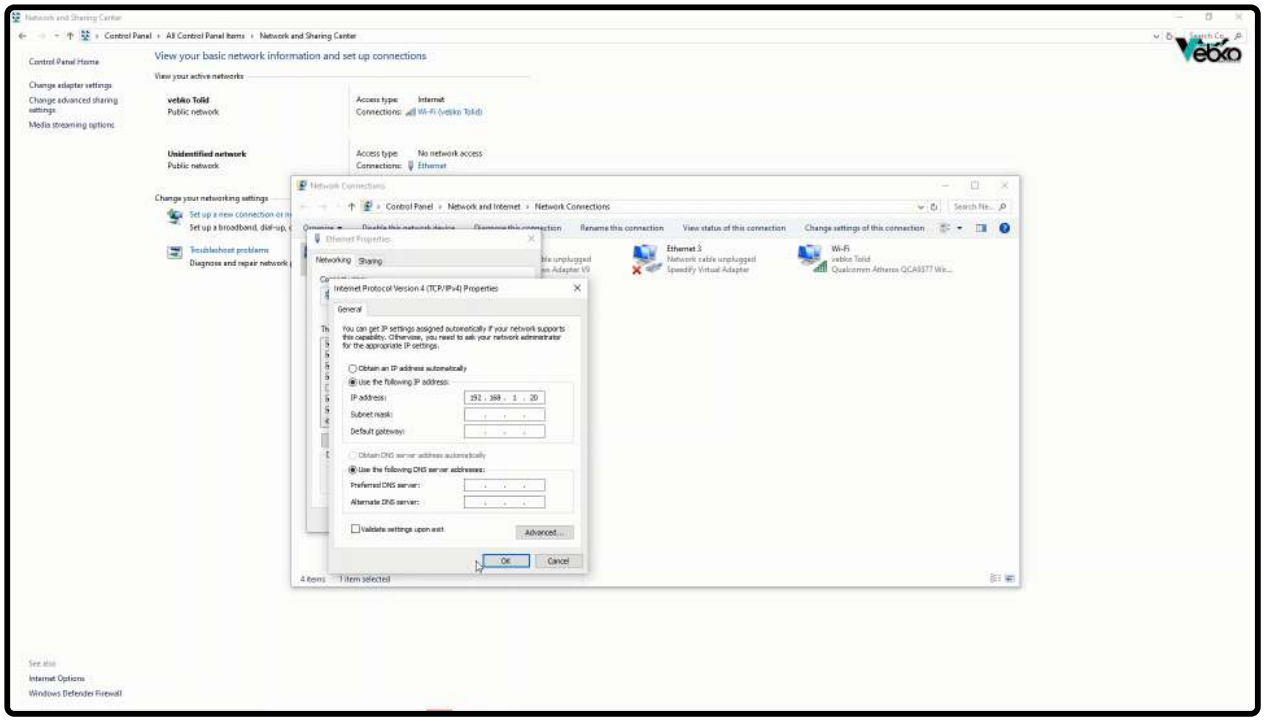
هناك طريقتان للاتصال بالجهاز ، "LAN" و "Wi-Fi" اعتمادًا على نوع الاتصال .نظرا الى نوع الاتصال المطلوب ،يتم ضبط المفتاح الواقع على وراء اللوح .لمفتاح الاتصال LAN يتم توصيل راس كبل LAN الى الجهاز و راس اخر الى الحاسوب المحمول لذا يتم الاتصال بين الجهاز و الحاسوب و تغير المفتاح من حالة Wi-Fi الى LAN يتم تشغيل مصباح LAN (على الجهاز) و مصباح LAN (على الحاسوب)يتم ضبط اتصال LAN للحاسوب فقط مرة اخرى و يتم قبل اول اتصال .لتم هذه الاعدادات يرجى الذهاب الى قسم "Control Pane و فتح Network And Sharing Center.

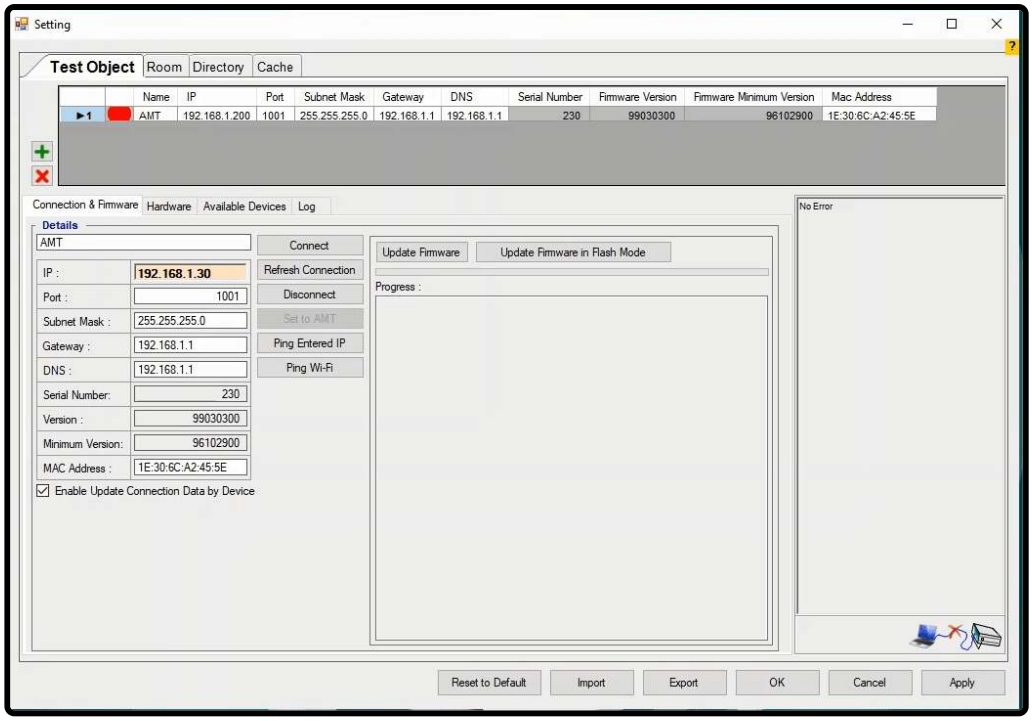


فی هذه الصفحة یتم فتح الصفحة الاخری مع النقر علی خیار Change Adapter Setting. فی هذه الصفحة یجد صفحات مختلفة و لتم اعدادات LAN انقر نقرا مزدوجا علی قسم Ethernet . فی الصفحة المفتوحة انقر نقرا مزدوجا علی Internet Protocol Version 4. فی هذا القسم و فی صفحة IP Address یرجی ادخال عبارة 192.168.1.20 و تغلق الصفحة ثم فتح صفحة بدایة برمجیة AMPRO و فی هذه الصفحة یتم فتح صفحة جدیدة مع النقر علی خیار Setting.



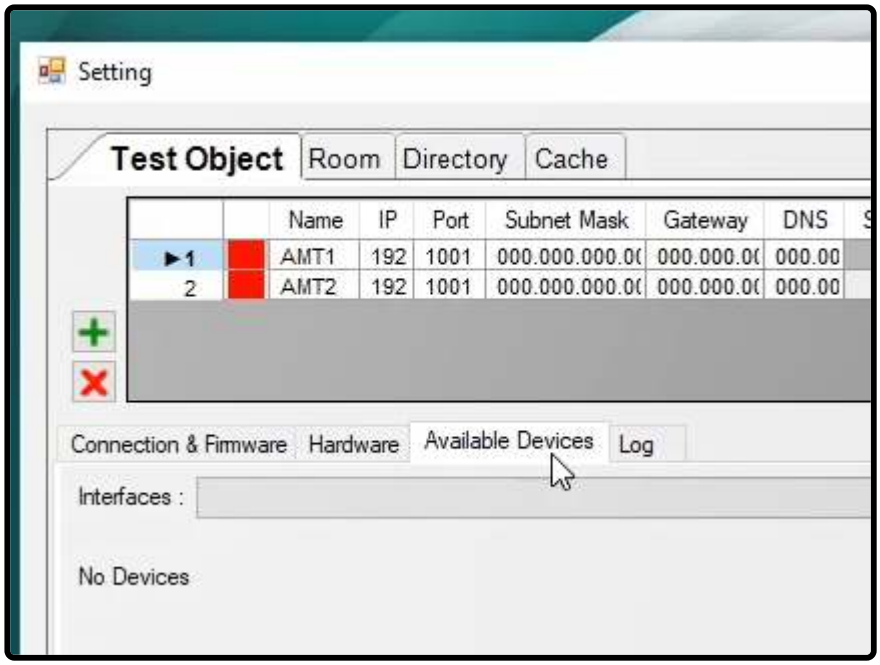
فی هذه الصفحة ، فی الجزء الرابع من حقل "IP" ، یتم إدخال آخر رقمین من الرقم التسلسلي للجهاز. انقر فوق الزر " Connect " للاتصال بالجهاز. إذا تم توصیل إصدار جدید بالجهاز ، یتم تحدیث " Firmware " للجهاز مرة واحدة وبعد ملء الشریط الأخضر ، سیتم توصیل الجهاز بعد بضع ثوان. یجب ضبط المفتاح الموجود في الجزء الخلفي من الجهاز علی "Wi-Fi" للاتصال عبر "Wi-Fi". ثم حدد هوائي الکمبیوتر المحمول المرتبط بالجهاز من قائمة هوائي "Wi-Fi". رمز الاتصال بهذا الهوائي هو الرقم التسلسلي الذي یتم إدخاله علی الملصق الموجود بجوار الجهاز. بمجرد اکتمال الاتصال ، انقر فوق " Setting " من صفحة " Start " للبرنامج. في هذه الصفحة ، في الجزء الرابع من حقل "IP" ، أدخل آخر رقمین من الرقم التسلسلي للجهاز. انقر فوق الزر " CONNECT " للاتصال بالجهاز.



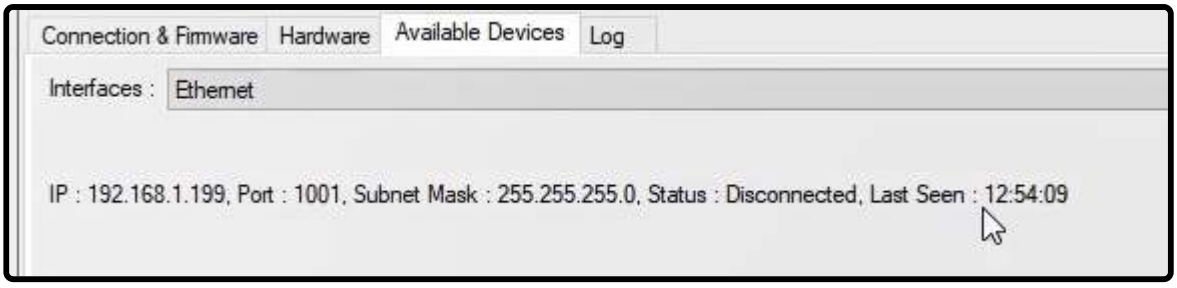


5 : اتصال متزامن بعدة أجهزة

في صفحة **Preferences** و فوهة **Available Devices** يمكن للمستخدم عرض جميع الأجهزة المتصلة من خلال بروتوكولات مختلفة. انقر على " **Start Search**"، وبعد بضع ثوانٍ سيتم عرض قائمة " **Network Adaptor option** " للنظام في حقل القائمة المنسدلة " **Interfaces** ".

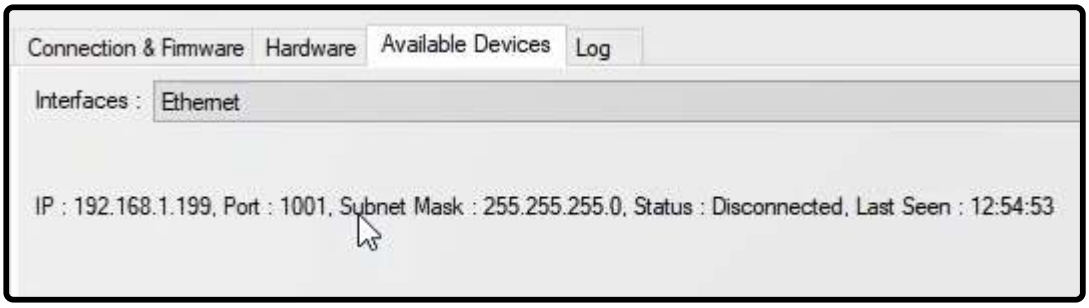


مع اى نقر على **"Network Adaptor** " يتم عرض قائمة بالأجهزة المتصلة بالكمبيوتر المحمول مع كافة معلومات الاتصال الخاصة به. إذا كان المستخدم لا يعرف اسم " **Network Adaptor** " الخاص به ، فعليه الانتقال إلى صفحة **Control Panel** " والنقر على خيار " **Network and Sharing Center** " ، على الجانب الأيسر من هذه الصفحة ، انقر على **Change Adapter Setting** ". إذا تم فصل وإعادة توصيل كابل الاتصال الخاص بالجهاز المتصل بالكمبيوتر المحمول ، فسيتم تحديد " **"Network Adaptor** " من خلال تنشيط وإلغاء تنشيط " **Connection** " في هذه الصفحة.

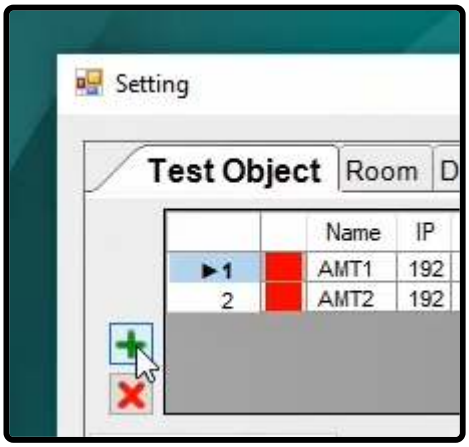




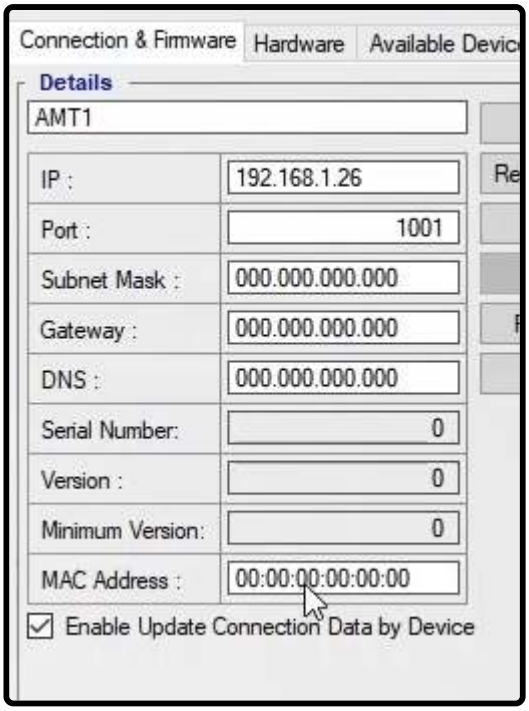
بعد العودة إلى صفحة "**Available Devices**"، والنقر على "**Network Adaptor**" المستخدم ، سيتم عرض اسم الجهاز و "**IP**" الخاص به إلى جانب معلومات الاتصال الأخرى. إذا لم يكن لدى المستخدم حق الوصول إلى "**IP**" للجهاز ، فإنه باتباع هذه الخطوات يمكنه العثور عليه ولا داعي لـ " **Reset** " **IP** الخاص بالجهاز.



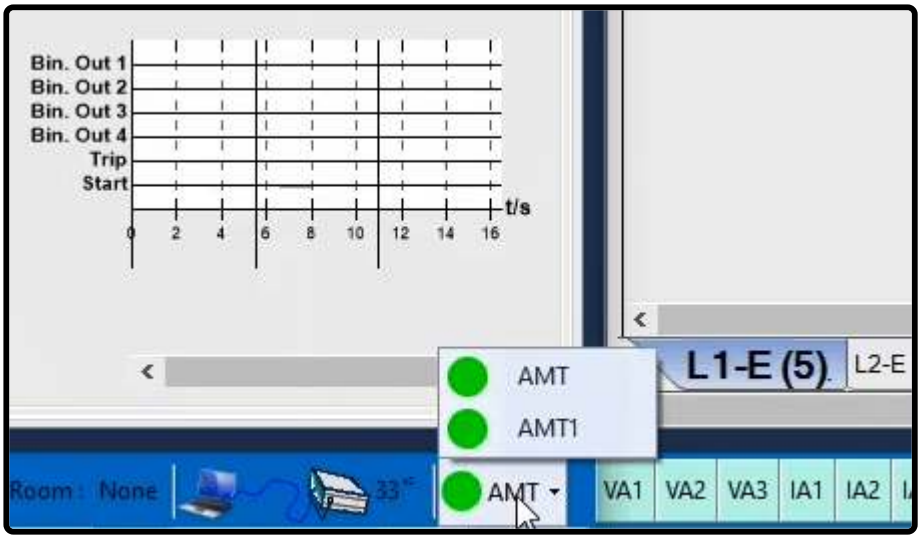
في فوهة "**Connection & Firmware**" ، يتم إجراء إعدادات توصيل الجهاز وتغيير "**IP**" و " **Update Firmware** تكون ميزات هذا البرنامج الاتصال بالعديد من الأجهزة في وقت واحد. للقيام بذلك ، انقر على الزر "**Plus**" الأخضر ، وسيتم إضافة صف جديد إلى هذا الجدول. في كل صف من المعلومات ، يوجد " **Connection** " يجب أن يكون مختلفًا عن " **Connection** " الأخرى. في هذه الصفحة ، في الجزء الرابع من حقل "**IP**" ، يتم إدخال آخر رقمين من الرقم التسلسلي للجهاز.



عند الاتصال بأجهزة متعددة من خلال برمجية واحدة ، تجدر الإشارة إلى أنه فيما يتعلق بـ " **Network Adaptor** " ، يجب أن يكون لكل "اتصال" "عنوان **MAC Address** " و "**IP**" فريد. للقيام بذلك ، يجب عليك أولاً الاتصال به عن طريق إدخال "**IP**" للجهاز الأول ، وبالنقر على السطر الثاني وإدخال "**IP**" للجهاز الثاني ، يجب أيضًا توصيله به. إذا كانت "عناوين **MAC**" موحدة ، فقم بإجراء تغييرات صغيرة عليها وطبق هذه التغييرات بالنقر على " **Set to AMT** "سوف يتم اعمال هذه التغييرات .



بعد الاتصال بعدة أجهزة بشكل صحيح ، يمكن إجراء عدة اختبارات في وقت واحد مع الأجهزة المتصلة. على سبيل المثال ، إذا كانت الغرفتان "**AMT Sequencer**" و "**AMT Distance**" مفتوحتين ، يمكن اجراء اختبارين مع جهازين عن طريق تحديد اتصال "**AMT**" في غرفة "**AMT Sequencer**" واختيار اتصال "**AMT1**" بغرفة "**AMT Distance**" .و يمكن اختبار مرحلتين فى وقت واحد .



6 : إعادة تعيين IP للجهاز

عندما تكون مؤشرات **LED** لجميع الثنائيات قيد التشغيل أو لا تتصل بالجهاز وفقًا للإعدادات ذات الصلة ، يجب عليك إعادة تعيين جهاز **IP** باستخدام الدونجل. قبل إعادة تعيين عنوان **IP** الخاص بالجهاز ، من الضروري التأكد من إيقاف تشغيل الجهاز. بعد ذلك ، يتم توصيل دونجل **RS232** بمنفذه المحدد في الجزء الخلفي من الجهاز.



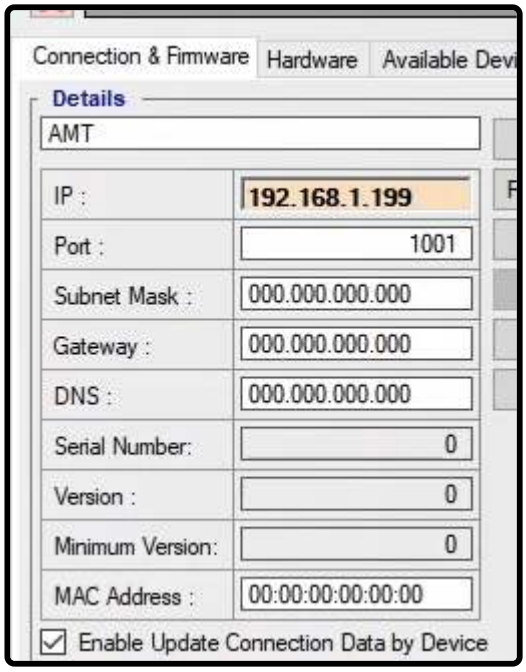
بعد تشغيل الجهاز ، سترى أن ضوء الخطأ يبدأ في الوميض.



بعد بضع ومضات ، يكون هناك توقف مؤقت ثم يبدأ في الوميض مرة أخرى. بعد تكرار هذا ثلاث مرات ، يجب على المستخدم إيقاف تشغيل الجهاز وإزالة دونجل RS232 من اللوحة الخلفية.



في هذه الحالة ، تتم إعادة تعيين عنوان **IP** للجهاز وتغيير تسلسله إلى 199 للاتصال بشبكة **Wi-Fi**. بعد تشغيل الجهاز في صفحة " **Setting** " ، أدخل 199 في حقل **IP** في القسم الرابع من هذا الحقل وقم بتوصيل الجهاز بالكمبيوتر المحمول.

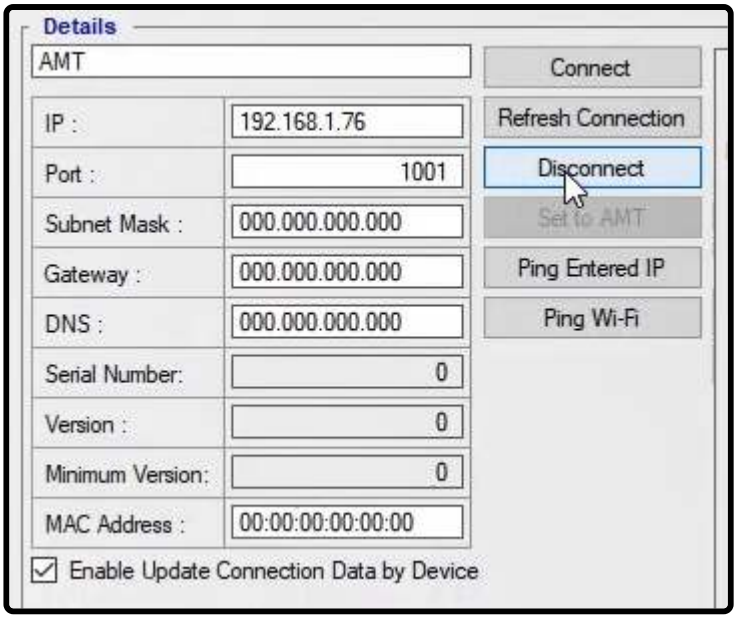


لاحظ أنه إذا لم يكن لديك دونجل أو حتى منفذ **RS232** ، فيمكنك استخدام سلك رفيع للقيام بذلك. كما يتضح ، يكفي توصيل الدبابيس 2 و 3 بسلك رقيق.

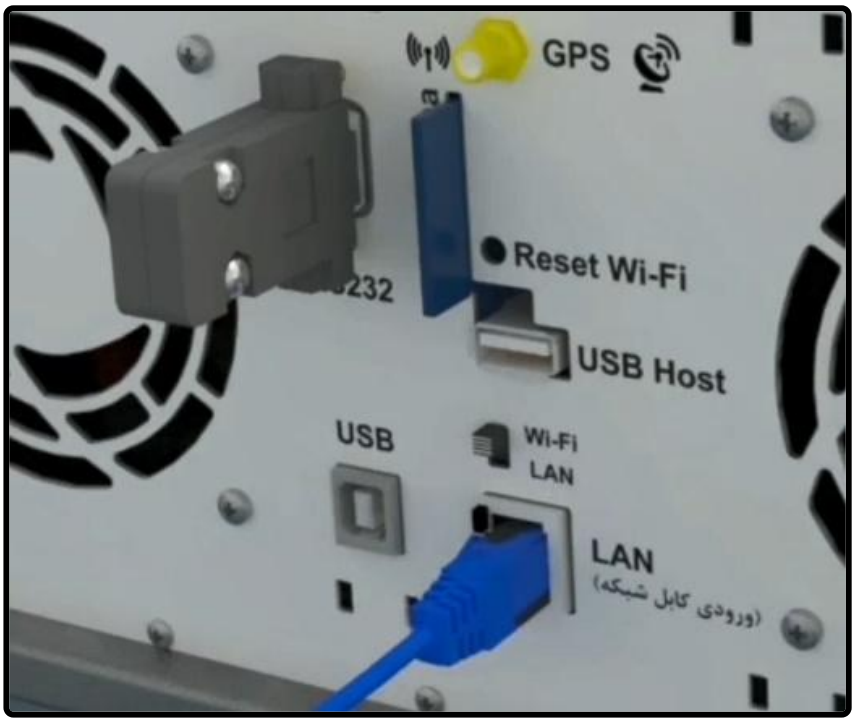
7 : تحديث FIRMWARE للجهاز بشكل يدوى

من أجل " **Update** " **Firmware** للجهاز يدويًا ، يجب أولاً إيقاف تشغيل الجهاز.

ثم في صفحة " **Preferences** " ، انقر على " **Disconnect**" " حتى لا يتعرض البرنامج لضغوط بعد تشغيل الجهاز.



للبدء ، يتم توصيل دونجل "**RS232**" بمنفذه المخصص في الجزء الخلفي من الجهاز ، ويتم الاتصال بين الجهاز والكمبيوتر المحمول عبر كابل "**LAN**".

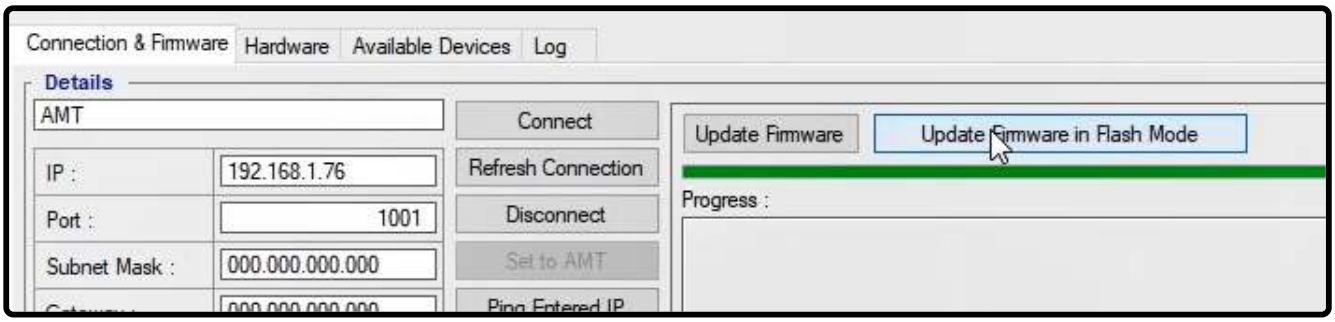


نلاحظ أنه بعد تشغيل الجهاز ، يومض ضوء "**ERROR**" الموجود على اللوحة الأمامية للجهاز.



فى الصفحة الرئيسية للبرمجية يتم النقر على **Update Firmware in Flash Mode**.

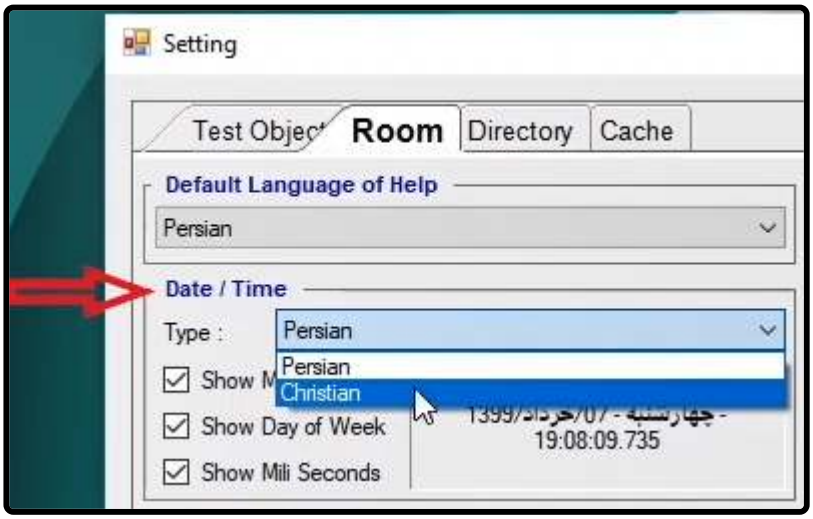
سيتعين عليك بعد ذلك الانتظار حتى يمتلئ الشريط الأخضر وستظهر رسالة. ثم انقر فوق **"OK"**لإكمال تحديث **" Firmware**.



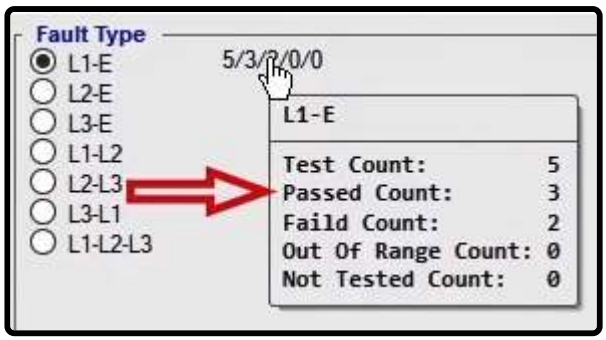
ثم يتم إيقاف تشغيل الجهاز وفصل الدونجل **"RS232"** عن الجهاز.

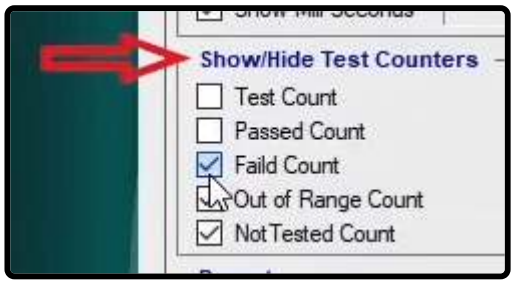
8 : الإعدادات العامة لـ"ROOMS"

تحتوي صفحة **" Setting"** للبرنامج على 4 علامات تبويب رئيسية. تحتوي علامة تبويب **"Room"** على مجموعة من الميزات لمختلف **" Rooms"**. في قسم **" Date-Time"**، يمكنك تحديد نوع التاريخ المستخدم في تقرير الإخراج بالفارسي أو الميلادي. باستخدام الخيارات الثلاثة الأخرى في هذا القسم، يمكنك عرض اسم الشهر واسم الأسبوع والملي ثانية في التقرير.



في غرف مثل " **AMTDistance**" و "**AMTOvercurrent**" بجانب كل من " **Fault Types**"، كُتبت الأرقام التي تشير على التوالي إلى عدد نقاط الاختبار، وعدد النقاط "التي تم اجتيازها **Pass**"، وعدد النقاط "التي تم فشلها **Fail**" في الاختبار، وعدد النقاط الخارجة من نطاق الجهاز و عدد النقاط غير المختبرة. وفقا لهذا الشرح، فإن إلغاء تحديد أي من الخيارات في قسم " **Show/Hide Test Counters**" سيمنع عرض عدد النقاط المرتبطة بهذا الخيار.





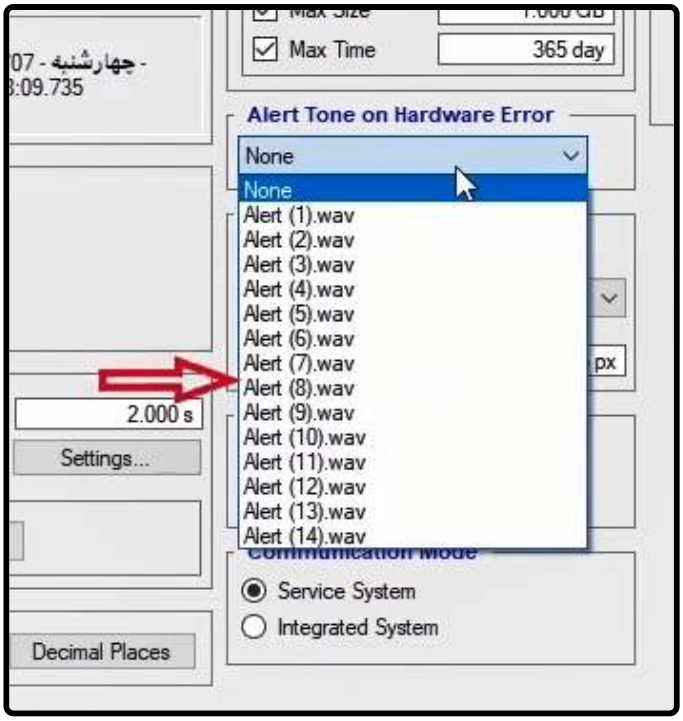
في قسم " **Report**" في حقل " **Report Refresh Interval**"، يتم تحديد "**Report** " وقت التحديث. في حقل " **Template Report Package** "، يتم إجراء الإعدادات الافتراضية لـ "**Reports** ". في قسم "**Extra Tools** "، عند النقر على "**Report Generator** " تفتح صفحة " **PDF Report Creator** " حيث يمكنك "**Import** " ملفات الاختبار التي تريد الحصول على التقرير. أثناء النقر على " **Remove Signature** " يتم فتح صفحة " **Remove Signature from Report** "، والتي يمكن حذف التوقيعات المضافة في " **Reports**" دون الحاجة إلى فتح ملفات الاختبار. في قسم " **Template**"، يتم ضبط إعدادات "**Device** " لصفحة " **Test Object**" والإعدادات الخاصة بعرض الأرقام في " **Decimal Places** ".

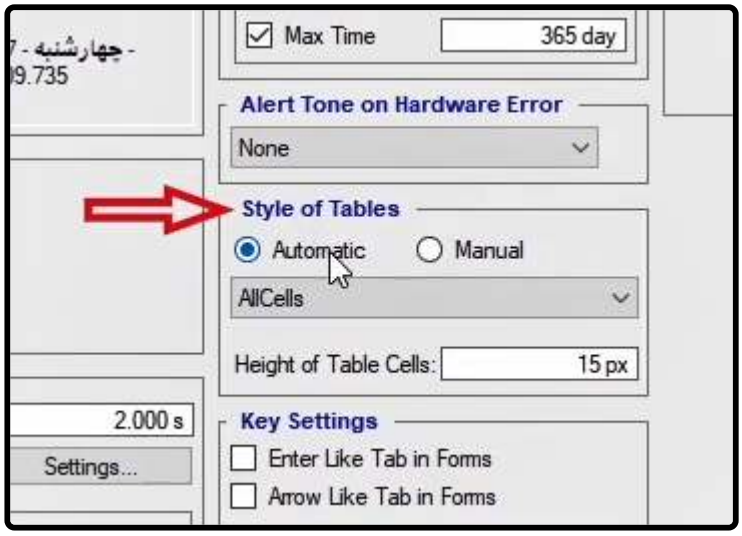


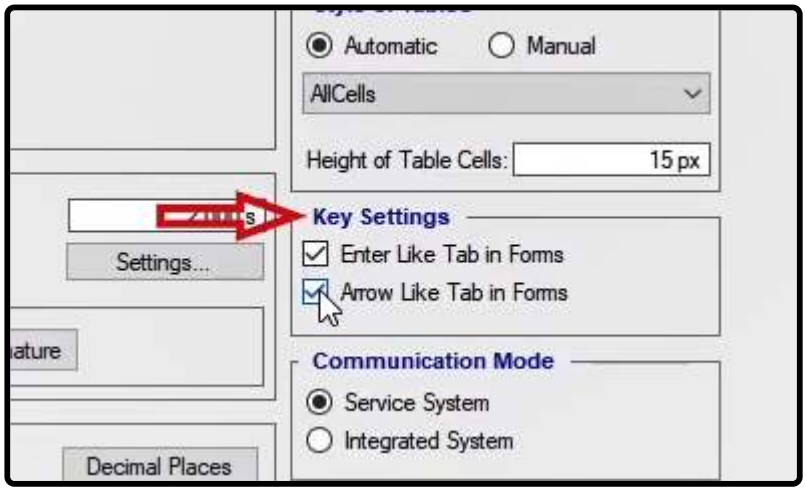
من خلال تحديد خيار " **Auto Save** "، يحفظ البرنامج آخر التغييرات التي تم إجراؤها على صفحة الاختبار وفقًا للوقت المحدد في حقل " **Interval**". كما يتم تخزين هذه الملفات في المسار المحدد في مربع **Directory** في قسم **History** والذي يتم إدخال الحد الأقصى للحجم المحجوز لهذه الملفات والحد الأقصى لطول الوقت الذي يتم فيه تخزين هذه الملفات في النظام على التوالي في الحقلين **Max Size** و **Max Time**، ويمكن للمستخدم تغيير هذه القيم كما يريد. سيتم إلغاء تحديد أي من هذه الخيارات سيتم رفع هذا القيد أيضا. يؤدي هذا إلى حفظ صفحة الاختبار ومعلومات المستخدم إذا تم إغلاق صفحة البرنامج لأي سبب من الأسباب.

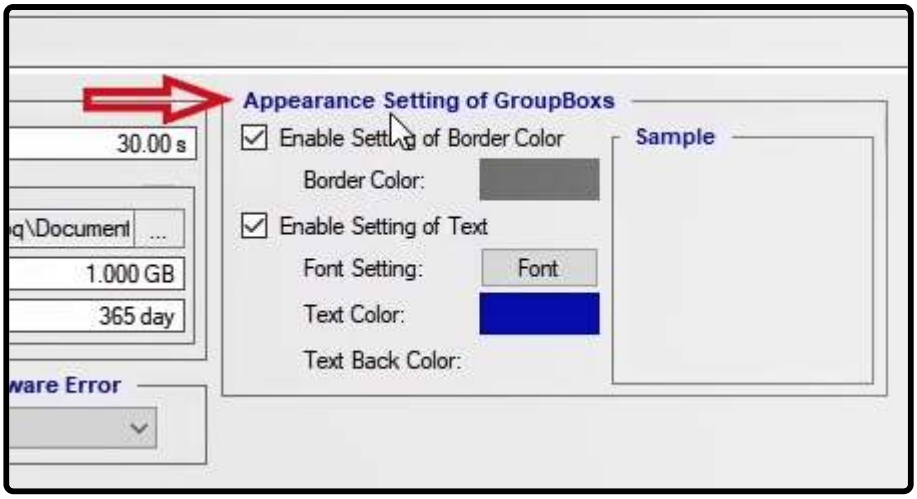


في حقل القائمة المنسدلة لقسم "**Alert Tone on Hardware Error**"، يمكنك تحديد صوت تنبيه لخطأ في الجهاز. في قسم "**Style of Tables**"، يتم إعدادات تحديد الجداول وتغيير حجمها في غرف مثل "**Distance**" و "**Differential**". في قسم "**Key Setting**"، يمكن إجراء الإعدادات واستخدام مفتاح "**Enter**" ومفاتيح الاتجاه لنقل الخلايا في جدول. في قسم "**Communication Mode**"، يمكنك تحديد اتصال غرف وصفحات البرامج المختلفة من "**Service System**" و"**Integrated System**". تم تصميم قسم "**Appearance Setting of Groupbox**" لتخصيص عرض البرنامج. تتم هذه الإعدادات في فئتين عامتين " **Border**" و " **Text**"، والتي تستخدم على التوالي لتخصيص مربعات كل قسم ولون وخط النص في البرنامج. في مقاطع الفيديو التعليمية التالية، سيتم شرح جميع العناصر المذكورة مع التفاصيل وكيفية إعدادها.


Max Time
365 day
Alert Tone on Hardware Error
None
None
Alert (1).wav
Alert (2).wav
Alert (3).wav
Alert (4).wav
Alert (5).wav
Alert (6).wav
Alert (7).wav
Alert (8).wav
Alert (9).wav
Alert (10).wav
Alert (11).wav
Alert (12).wav
Alert (13).wav
Alert (14).wav
px
2.000 s
Settings...
Service System
Integrated System
Decimal Places

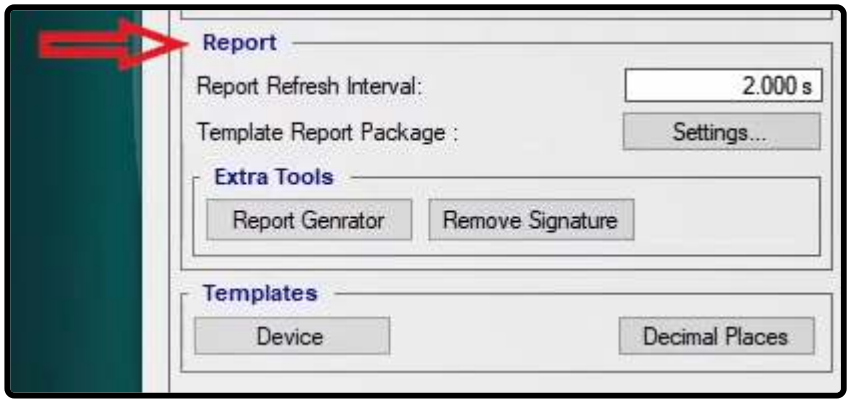

Max Time
365 day
Alert Tone on Hardware Error
None
Style of Tables
Automatic
Manual
AllCells
Height of Table Cells:
15 px
2.000 s
Settings...
Key Settings
Enter Like Tab in Forms
Arrow Like Tab in Forms

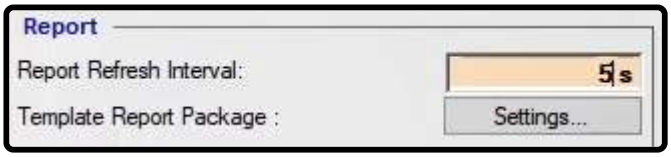

Automatic
Manual
AllCells
Height of Table Cells:
15 px
Settings...
Key Settings
Enter Like Tab in Forms
Arrow Like Tab in Forms
Communication Mode
Service System
Integrated System
Decimal Places

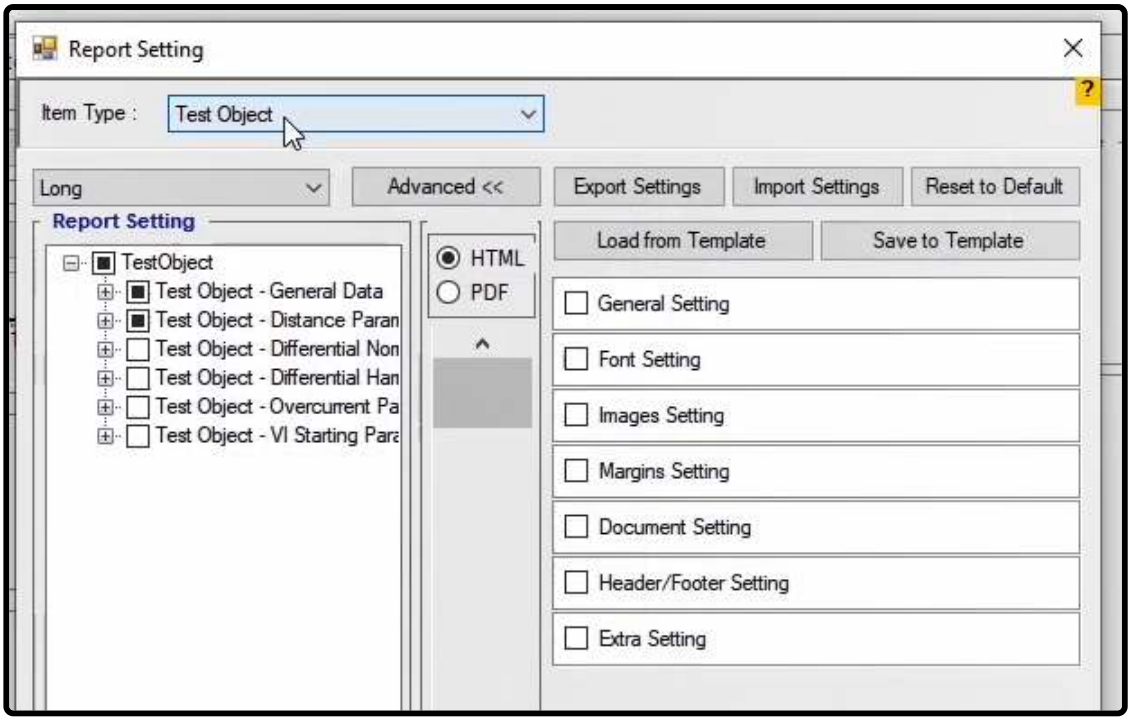


9 : الضبط الافتراضى لـ REPORT

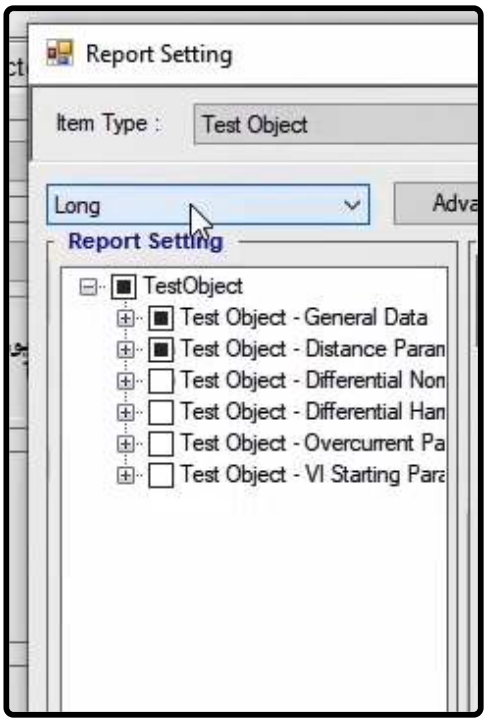
فى فوهة **Room** و قسمة **Report** فى حقل **Report Refresh Interval** يتم تحديد وقت تحديث التقرير في الغرفات إذا كان هناك تغيير فيه. على سبيل المثال يتم التحقيق عن معلومات الاختبار كل 5 ثوانى و فى حالة وجود التغييرات يتم التحديث عن تغيير التقرير وفى هذا القسم مع النقر على زر **Setting** يتم فتح نافذة جديدة باسم **Report Setting** و فى قسم **Item Type** يمكنك تحديد الإعدادات الافتراضية للحصول على "تقرير" من أي صفحة أو غرفة

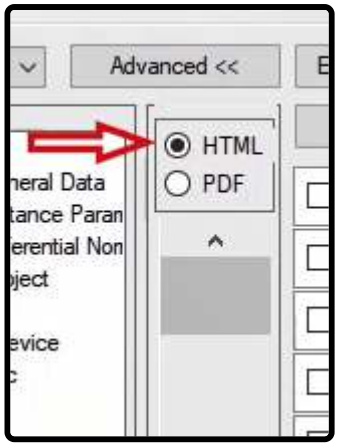




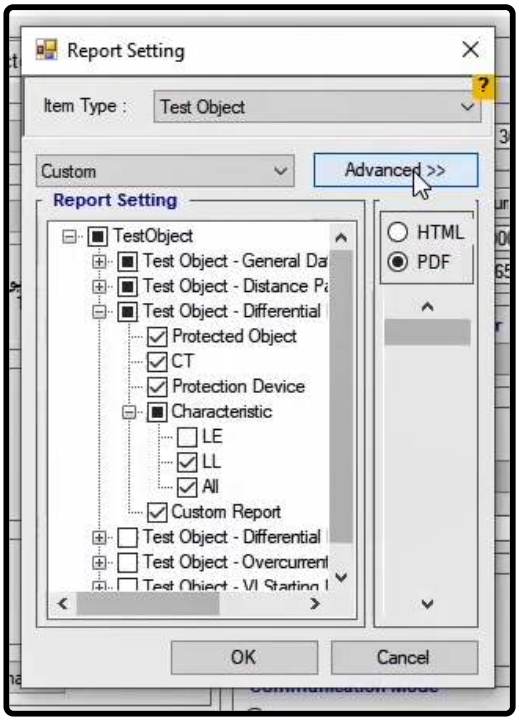


في هذه النافذة ، توجد العناصر التي يمكن للمستخدم إضافتها إلى تقريره في قسم " Report Setting". عبر اختيار الخيار الرئيسي ، يمكن للمستخدم إضافة جميع التقسيمات الفرعية إلى تقرير الإخراج الخاص به. إذا حدد المستخدم بضع مجموعات فرعية فقط من الخيار الرئيسي ، فسيتم عرض المربع المجاور للخيار الرئيسي كمربع نصف ممتلئ. في العمود بجوار قسم " Report Setting " ، يمكن للمستخدم تحديد تنسيق معاينة التقرير html أو pdf.

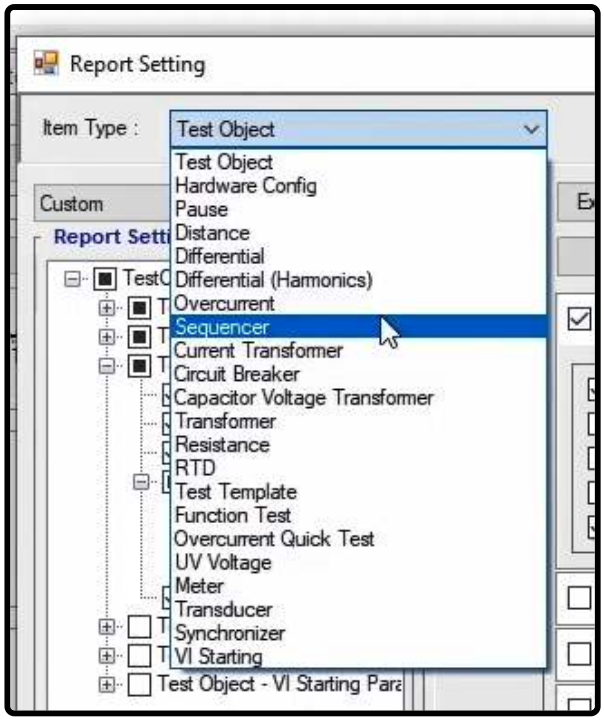


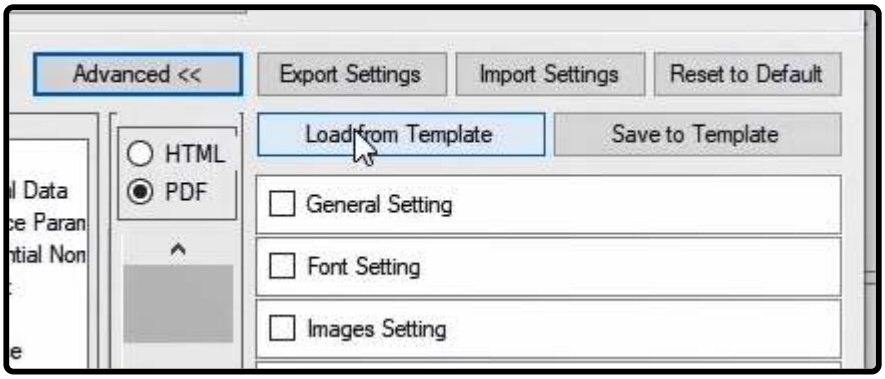


ان النقر فوق الزر " **Advance** " يسبب إلى توسيع الصفحة اكثر من قبل ويمكن تطبيق المزيد من الإعدادات على التقرير. من خلال التحقق من كل عنصر من هذه العناصر ، سيتم فتح مجموعتها الفرعية ويمكن إجراء الإعدادات المطلوبة. في الجزء العلوي من هذه الصفحة ، توجد خيارات سيتم استخدامها لحفظ الإعدادات التي تم إجراؤها وإعادة استخدامها في المرة القادمة.

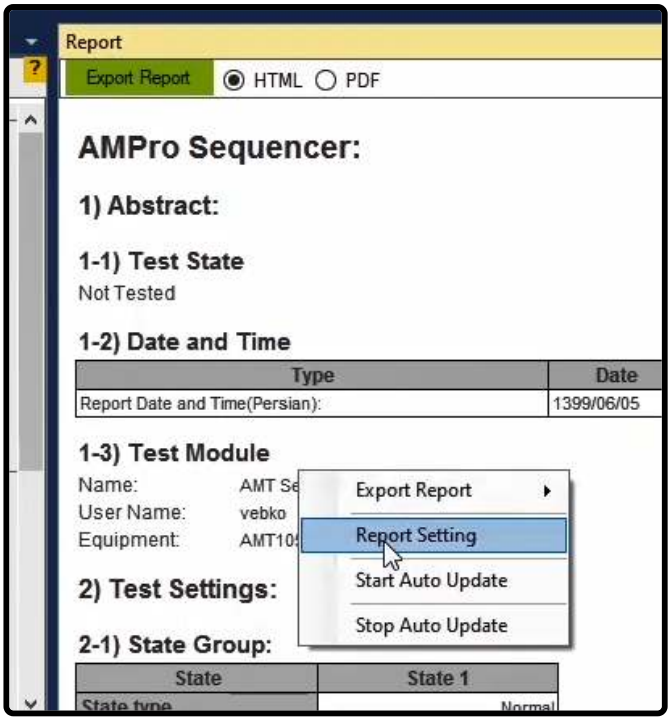


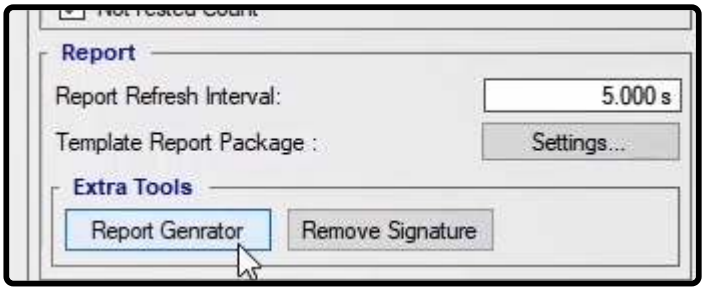
على سبيل المثال ، إذا تم تحديد ""**Item Type**"، "**Sequencer** وتم ضبط عناصر والموافقة عليها كعناصر افتراضية في هذا القسم ، بعد الانتقال إلى " **Sequencer** " وتحديد خيار " **Report View** " من قائمة ""**View** " والتحقق من " "**report setting** "، بعد تحديد خيار" **Load from Template** "، سترى أن نفس الإعدادات يتم توفيرها افتراضيًا لهذا القسم. في قسم " **Extra Tools** " ، يُسمح للمستخدم بالنقر فوق الزر " **Report Generator** " للإبلاغ عنها دون فتح ملفات الاختبار المحفوظة. سيؤدي النقر فوق هذا الزر إلى فتح صفحة تسمى "**PDF Report Creator**". في هذه الصفحة ، من خلال النقر فوق الزر " **Select Input Files** " ، يمكن للمستخدم تحديد ملفات الاختبار الخاصة به لتلقي التقرير. على سبيل المثال ، يتم تحديد الملف الأول. يمكن للمستخدم أيضًا النقر فوق الزر " **Select Input Folders** " لتحديد مجلد يحتوي على عدة ملفات اختبار وإدخالها في قسم " **Files** " ، على سبيل المثال ، يتم تحديد مجلد **Vebko Test Files**. يمكن أن يؤدي النقر فوق الزر " **Clear** " إلى حذف الملفات المستوردة للحصول على تقرير الإخراج من القائمة.

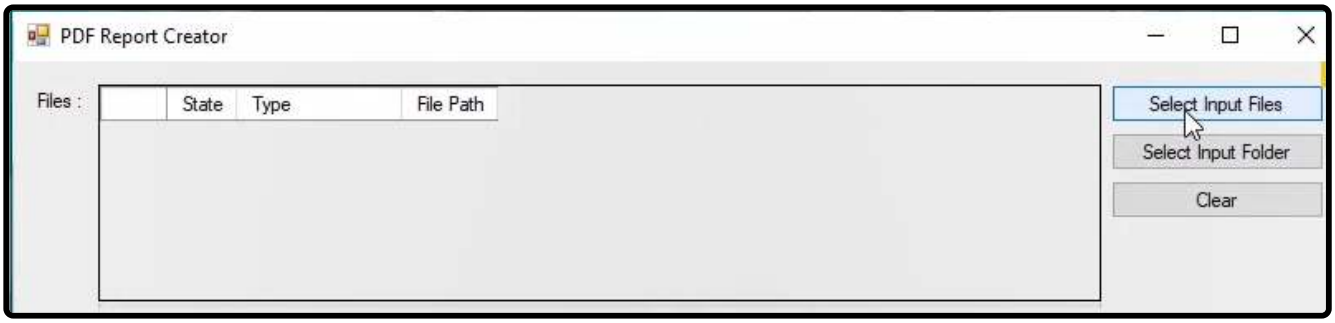

Report Setting
Item Type :
Test Object
Test Object
Hardware Config
Pause
Distance
Differential
Differential (Harmonics)
Overcurrent
Sequencer
Current Transformer
Circuit Breaker
Capacitor Voltage Transformer
Transformer
Resistance
RTD
Test Template
Function Test
Overcurrent Quick Test
UV Voltage
Meter
Transducer
Synchronizer
VI Starting
Custom
Report Setti
Test Object - VI Starting Para

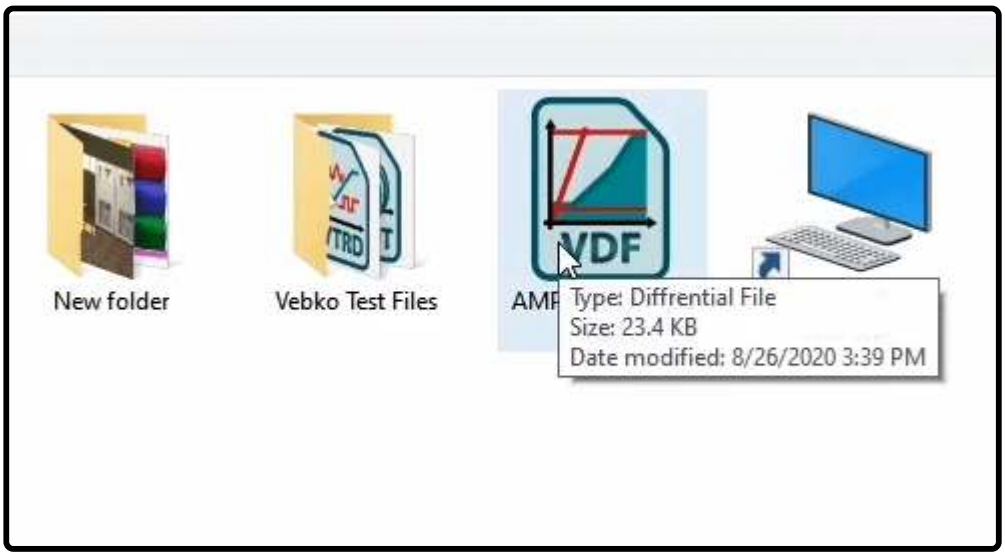

Advanced <<
Export Settings
Import Settings
Reset to Default
Load from Template
Save to Template
HTML
PDF
General Setting
Font Setting
Images Setting


ALL State
Current State
Report View
Detail View: (S1: State 1)

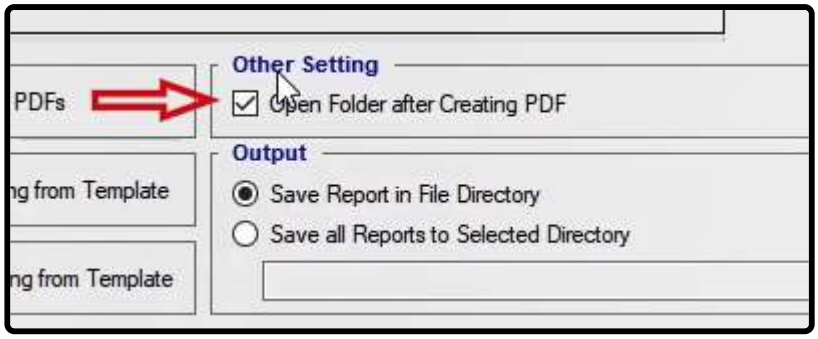

Report
Export Report
HTML
PDF
AMPro Sequencer:
1) Abstract:
1-1) Test State
Not Tested
1-2) Date and Time
Type
Date
Report Date and Time(Persian):
1399/06/05
1-3) Test Module
Name:
User Name:
vebko
Equipment:
Export Report
Report Setting
Start Auto Update
Stop Auto Update
2) Test Settings:
2-1) State Group:
State
State 1
Normal

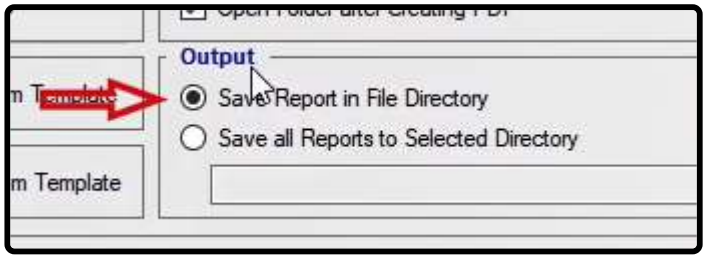

Report
Report Refresh Interval:
5.000 s
Template Report Package :
Settings...
Extra Tools
Report Genrator
Remove Signature

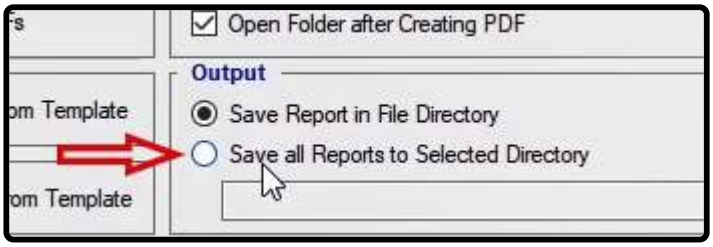

PDF Report Creator
Files :
State
Type
File Path
Select Input Files
Select Input Folder
Clear


New folder
Vebko Test Files
VDF
Type: Diffrential File
Size: 23.4 KB
Date modified: 8/26/2020 3:39 PM

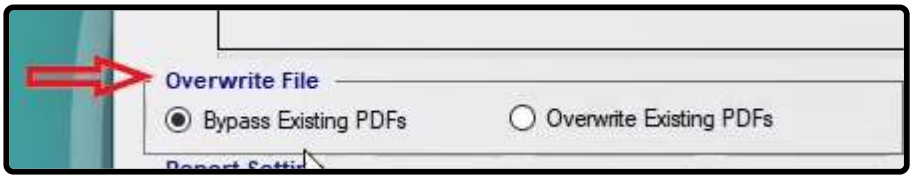
من خلال تحديد الخيار " **Open Folder after Creating PDF** في قسم " **Other Setting** " ، بعد إنشاء تقرير ، سيتم عرض المجلد الذي تم حفظ الملف فيه. في قسم " **Output** " ، عن طريق تحديد الخيار " **Save Report in File Directory** " ، يمكنك حفظ ملفات التقارير في نفس المسار الذي تم استيراد الملفات منه. إذا حددت الخيار " **Save all Report to Selected Directory** " ، يمكن للمستخدم تحديد مسار معين وحفظ جميع تقاريره في هذا المسار.







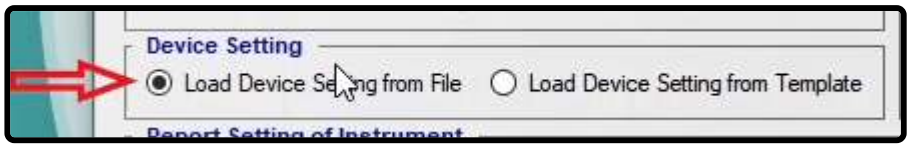
يوجد خياران في قسم " **Overwrite File** ". لتوضيح هذه النقطة ، على سبيل المثال ، في هذا القسم نقوم باستيراد ملف **import** للحصول على التقرير. بتحديد خيار " **Bypass Existing PDFs** " ، إذا كان هناك بالفعل تقرير عن ملف في المسار المحدد ، فلن يقوم البرنامج بإنشاء تقرير آخر لهذا الملف. يرجع فتح هذه الصفحة إلى تحديد خيار " **Open Folder after Creating PDF** ، والذي يمكن تعطيله. يؤدي تحديد خيار " **Overwrite Existing PDFs** " إلى استبدال التقرير السابق.

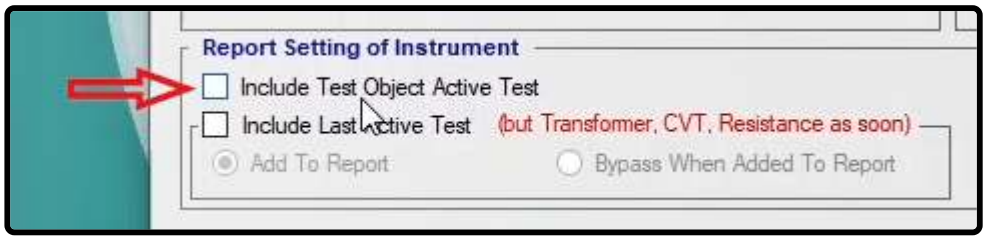


في قسم " **Report Setting** " ، عن طريق تحديد الخيار " **Load Report Setting from File** " ، يتم تحديد أن إعدادات التقرير لنفس الملفات التي تم " **load** " تُستخدم لإنشاء التقارير. تحديد خيار " **Load Report Setting From Template** " سيستخدم الإعدادات المحفوظة في "**Templat**" للحصول على التقارير. في قسم " **Device Setting** " ، بتحديد خيار " **Load Device Setting from File** " ، يتم تحديد أن إعدادات " **Device** " لنفس الملفات التي "تم تحميلها" سيتم استخدامها لإنشاء التقارير. في هذا القسم ، من خلال تحديد الخيار ""**Load Device Setting from Template** " ، سيتم استخدام إعدادات **Device** في النموذج لإنشاء التقارير. من خلال تحديد الخيار " **Include Test Object Active Test** " في قسم ""**Report Setting of Instrument**"" ، إذا تم إنشاء تقرير من ملفات اختبار **instrument** ، فسيتم أيضًا تضمين المعلومات الواردة في علامة التبويب ""**Test Object** " في التقرير ضمن أي ظرف من الظروف.

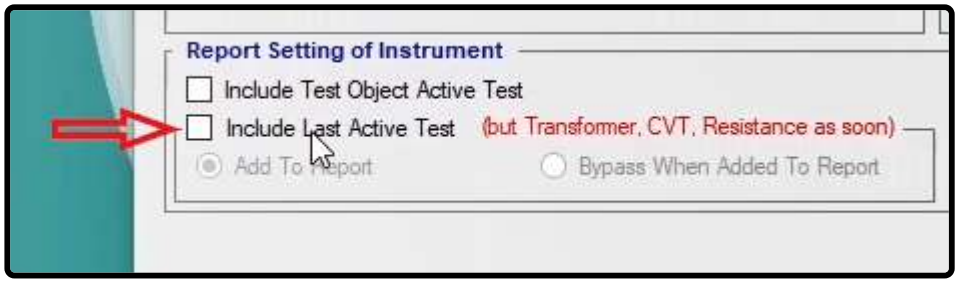


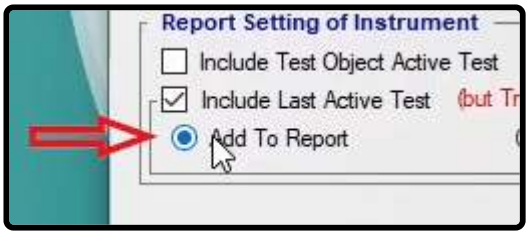






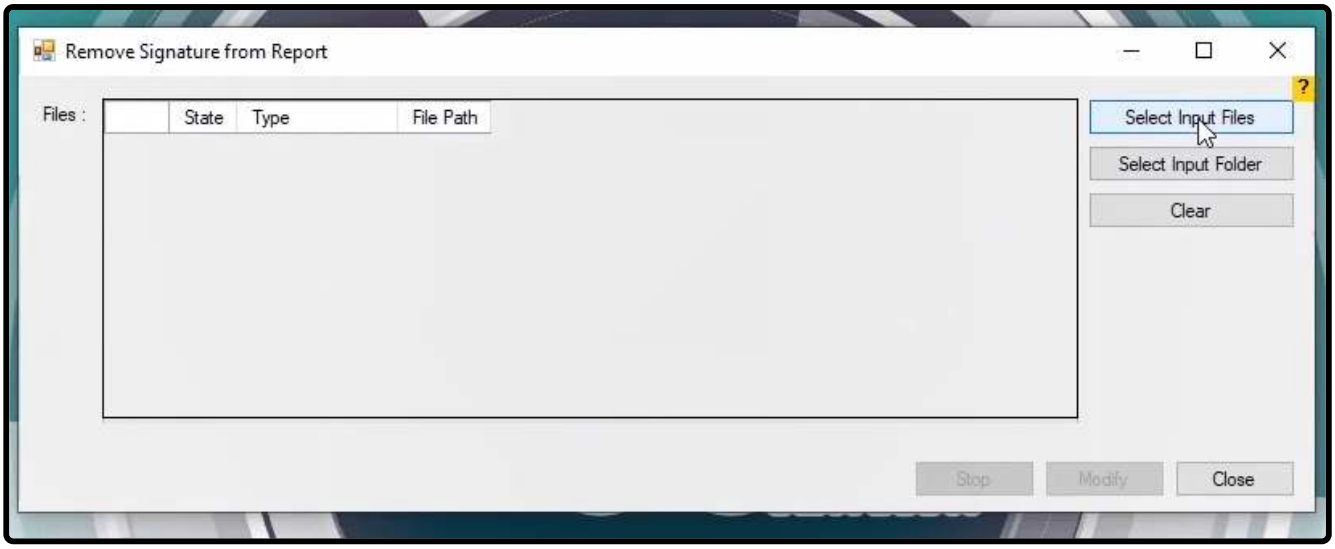
من خلال تحديد الخيار " **Include Last Active Test** " ، فإن ملفات اختبار المعدات التي تم حفظها وآخر اختبار أجراه المستخدم لم يتم " **Clear** " ، عن طريق تحديد زر الاختيار " **Add to Report** " ، سيكون تقرير الاختبار الإخراج ، ولكن إذا قام المستخدم بإرجاع نتيجة الاختبار في تقرير الإخراج ، عن طريق تحديد زر الاختيار ""**Bypass When Added To Report** " ، فلن يضع البرنامج نتيجة الاختبار في تقرير الإخراج مرة أخرى.

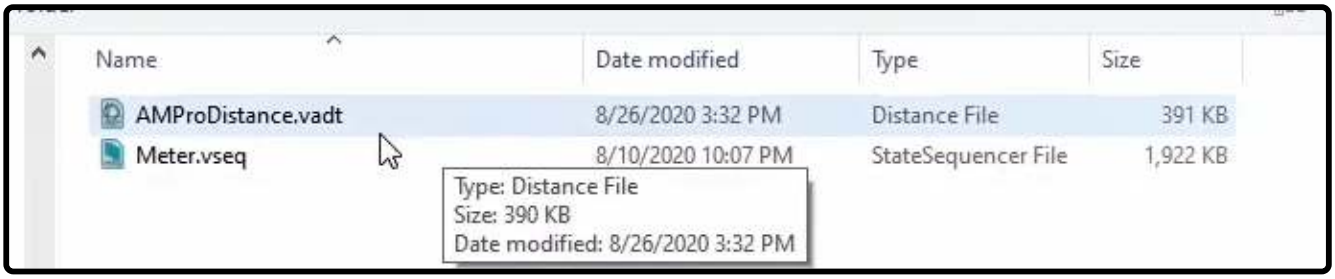


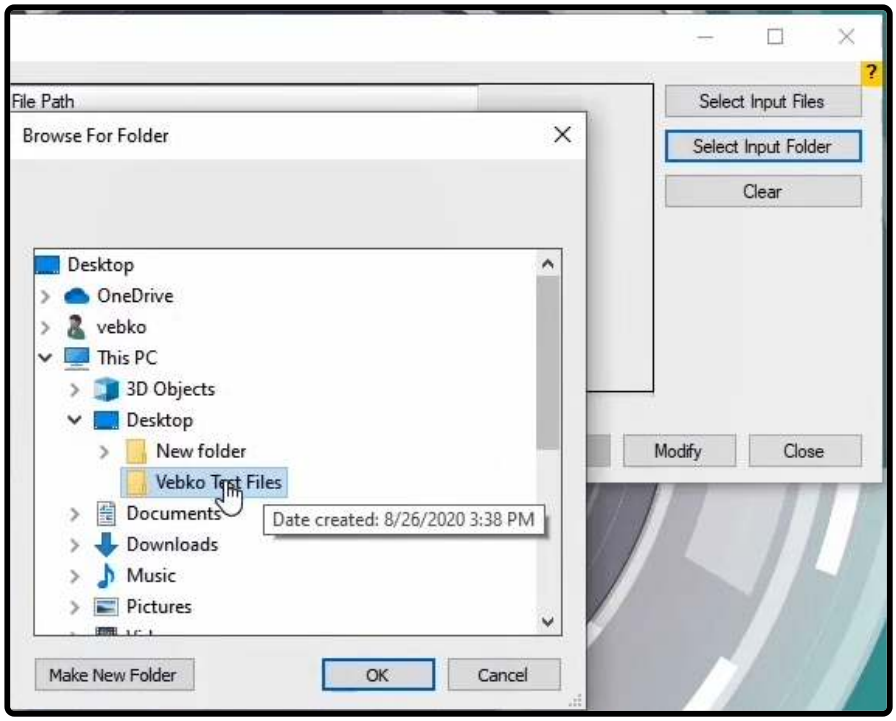


في صفحة " **Preferences** " في قسم " **Extra Tools** " ، يؤدي النقر فوق الزر " **Remove Signature** " إلى فتح صفحة تسمى " **Remove Signature from Report** " حيث يمكن للمستخدم حذف التوقيعات في تقرير الملفات التي يريدها. ببطء في هذه الصفحة ، بالنقر فوق الزر " **Select Input Files** " ، يقوم المستخدم بتحديد ملفاته لحذف التوقيع. ولكن بالنقر فوق الزر " **Select Input Folder** " ، يمكنك تحديد مجلد يحتوي على العديد من ملفات التقارير وإضافة الملفات الموجودة بداخله إلى هذه القائمة في وقت واحد. بعد إضافة ملفات التقرير إلى القائمة. سيؤدي النقر فوق الزر " **Modify** " إلى حذف التوقيعات في التقرير ، بالإضافة إلى المربع المحيط به والحروف المضافة إلى التوقيع.



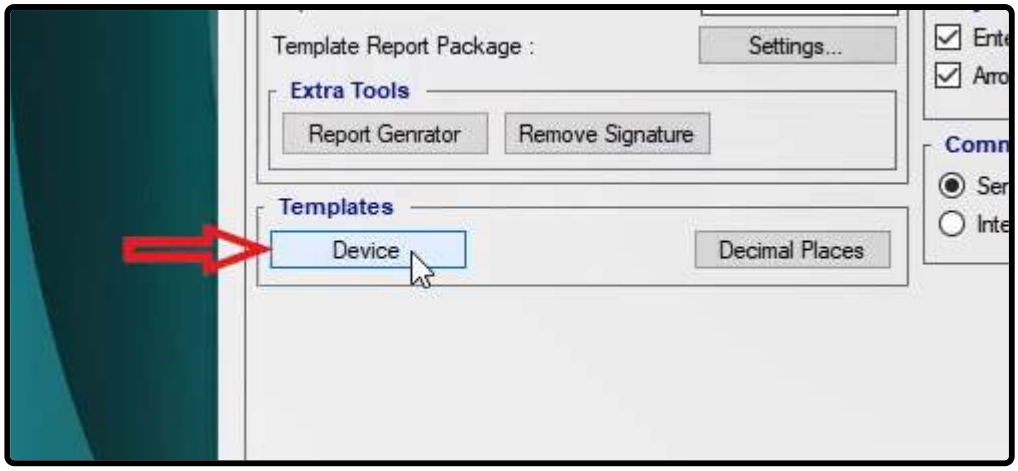






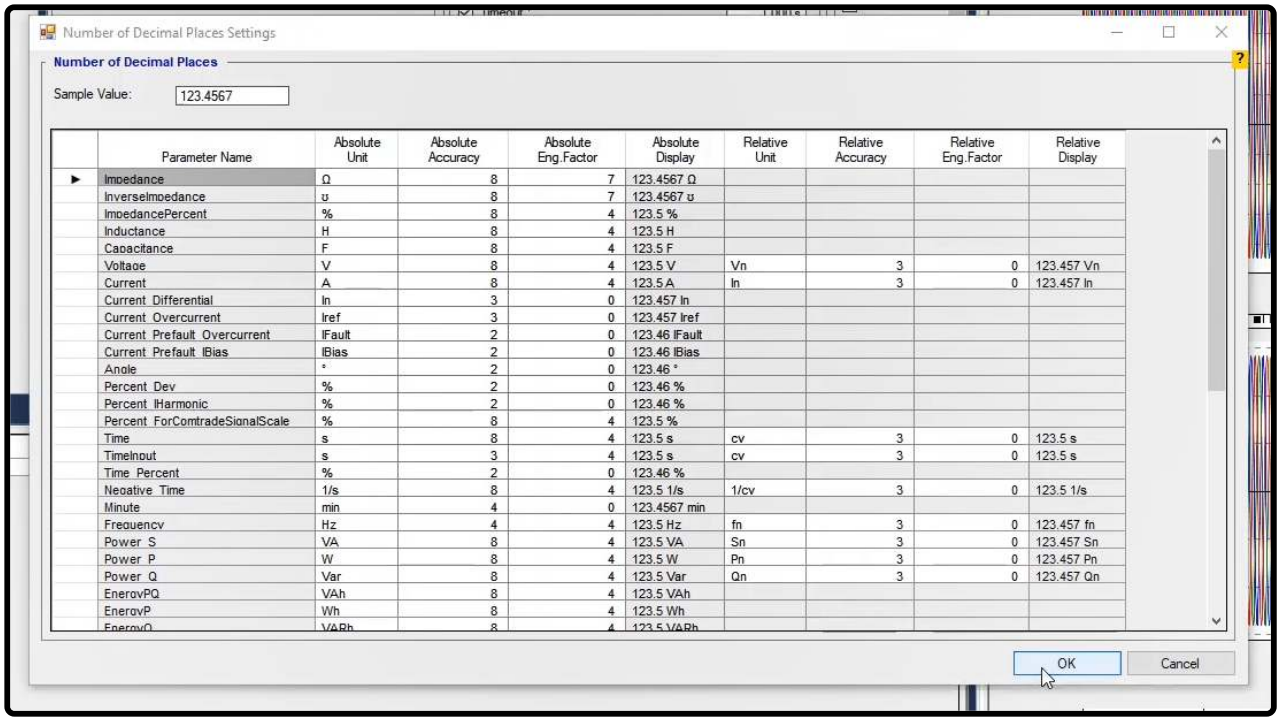
10 : الاعدادات العامة للغرف ، قسم 2

في قسم " **Templates** " ، يؤدي النقر فوق الزر " **Device** " إلى فتح صفحة جديدة تسمى " **Device Settings** " يتم فيها إجراء الإعدادات الافتراضية لـ " **Device** " إذا تم إجراء تغييرات في هذا القسم. بالنقر فوق " **Save to Template** "، سيتم حفظ الإعدادات التي تم إجراؤها على هذه الصفحة كـ **template** . من خلال تأكيد هذه الإعدادات وفتح إحدى الغرف والانتقال إلى صفحة" **Test Object** "، في" **Device Setting** "، يمكن للمستخدم إعادة تعيين الإعدادات المحفوظة باسم " **template** " بالنقر فوق " **Load Template** " وتأكيده.

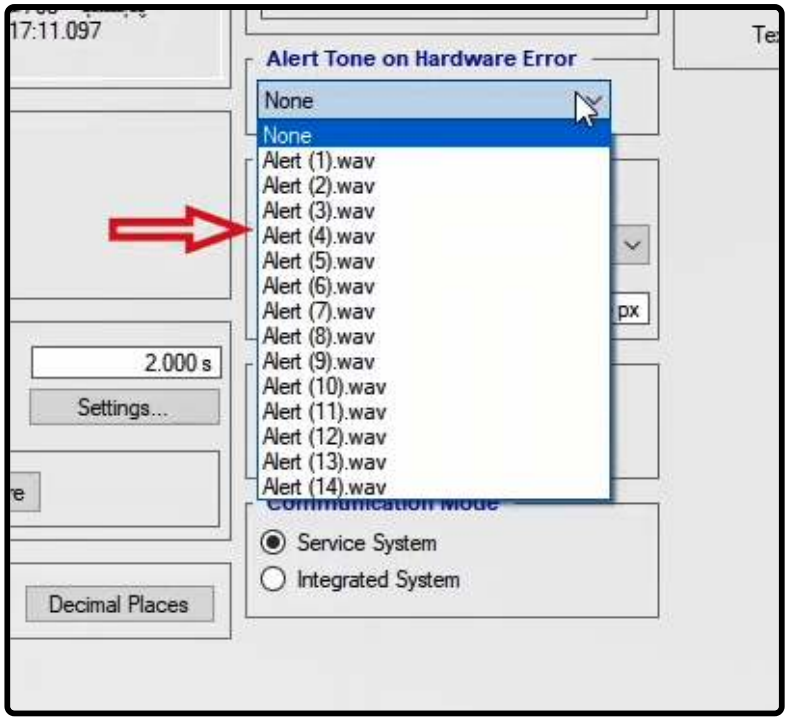


يؤدي النقر فوق الزر " **Decimal Places** " إلى فتح صفحة تسمى " **Number of Decimal Places Settings** " حيث يتم تحديد دقة الأرقام وعدد الأرقام التي يمكن عرضها لكل معلمة. في حقل " **Item Type** " ، يتم تحديد القسم أو الغرفة المطلوبة. وفي حقل " **Sample Value** " ، يتم إدخال رقم على سبيل المثال. يعرض عمود " **Parameter Name** " اسم المعلمة ويعرض عمود " **Absolute Unit** " وحدة المعلمة. يحدد عمود "عامل الهندسة المطلق" عدد أرقام الرقم التي يتم عرضها. على سبيل المثال ، إذا تم إدخال الرقم 7 في هذا العمود ، فسيتم عرض ما يصل إلى 7 أرقام من الرقم المكتوب في حقل "" **Absolute Eng. Factor** ". على سبيل المثال ، إذا تم إدخال الرقم 7 في هذا العمود ، فسيتم عرض ما يصل إلى 7 أرقام من الرقم المكتوب في حقل "نموذج القيمة".

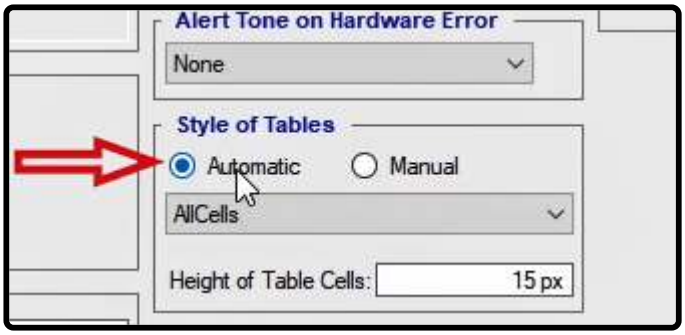
يتم اعتبار جميع الإعدادات التي تم إجراؤها في هذه الصفحة بشكل افتراضي في هذا الجزء من البرنامج ويتم تطبيقها في غرف مختلفة. على سبيل المثال ، إذا حددنا " **Item Type** " كـ "**Sequencer**" وقمنا بإجراء تغييرات على هذه الصفحة وقمنا بتأكيدها بالانتقال إلى غرفة "**Sequencer**" والنقر على خيار "**Decimal Places**" ، فسترى أن الإعدادات قد اكتملت. هذا يتم توفير قسم افتراضيًا. في قسم " **Alert Tone on Hardware Error** " في صفحة " **Preferences** " ، هناك العديد من الملفات الصوتية التي يمكن استخدامها كصوت تحذير عند حدوث خطأ في الجهاز.



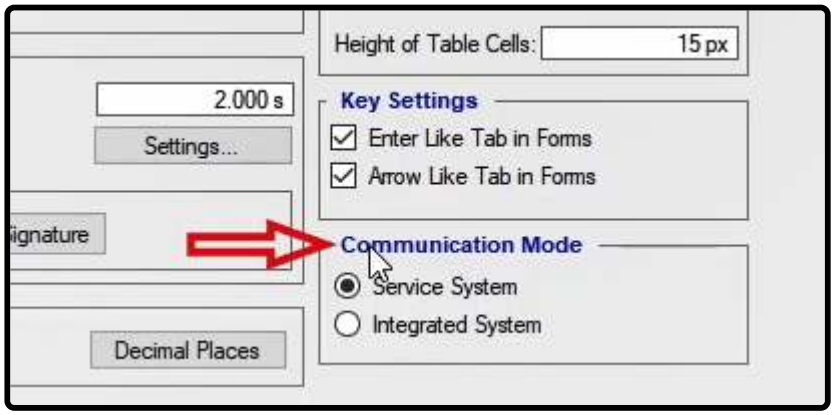
Parameter Name	Absolute Unit	Absolute Accuracy	Absolute Eng.Factor	Absolute Display	Relative Unit	Relative Accuracy	Relative Eng.Factor	Relative Display
Impedance	Ω	8	7	123.4567 Ω				
InverseImpedance	ʊ	8	7	123.4567 ʊ				
ImpedancePercent	%	8	4	123.5 %				
Inductance	H	8	4	123.5 H				
Capacitance	F	8	4	123.5 F				
Voltage	V	8	4	123.5 V	Vn	3	0	123.457 Vn
Current	A	8	4	123.5 A	In	3	0	123.457 In
Current_Differential	In	3	0	123.457 In				
Current_Overcurrent	Iref	3	0	123.457 Iref				
Current_Prefault_Overcurrent	IFault	2	0	123.46 IFault				
Current_Prefault_IBias	IBias	2	0	123.46 IBias				
Angle	°	2	0	123.46 °				
Percent_Dev	%	2	0	123.46 %				
Percent_IHarmonic	%	2	0	123.46 %				
Percent_ForComtradeSignalScale	%	8	4	123.5 %				
Time	s	8	4	123.5 s	cv	3	0	123.5 s
TimeInput	s	3	4	123.5 s	cv	3	0	123.5 s
Time_Percent	%	2	0	123.46 %				
Negative_Time	1/s	8	4	123.5 1/s	1/cv	3	0	123.5 1/s
Minute	min	4	0	123.4567 min				
Frequency	Hz	4	4	123.5 Hz	fn	3	0	123.457 fn
Power_S	VA	8	4	123.5 VA	Sn	3	0	123.457 Sn
Power_P	W	8	4	123.5 W	Pn	3	0	123.457 Pn
Power_Q	Var	8	4	123.5 Var	Qn	3	0	123.457 Qn
EnergyPQ	VAh	8	4	123.5 VAh				
EnergyP	Wh	8	4	123.5 Wh				
EnergyQ	VARh	8	4	123.5 VARh				



من خلال تنشيط الخيار **Automatic** " في قسم " **Style of Tables** " ، يتم تحديد أبعاد خلايا الجدول تلقائيًا بواسطة البرنامج ولا يمكن للمستخدم تغيير الأبعاد. من خلال تفعيل الخيار " **Manual**" " ، يمكن للمستخدم تغيير أبعاد خلايا الجدول. في علامة التبويب المنزلق ، يقوم المستخدم بتعيين الإعدادات ليتم تطبيقها تلقائيًا أو يدويًا. في حقل " **Height of table cells** " ، يتم تعيين ارتفاع كل خلية بالبكسل. على سبيل المثال ، من خلال تحديد الوضع " **Manual** " وخيار " **column header** " وتأكيده ، سترى " **shot** " في جدول نقاط **distance** " في روما ، حيث يكون عرض كل عمود هو نفسه " **header** رأس هذا العمود ، ولأن تحديد الوضع " **Manual** " ، يمكن للمستخدم تغيير أبعاده. إذا تم تحديد الوضع " **automatic** " بدلاً من " **Manual** " ، فلن يكون من الممكن تغيير الأبعاد. في قسم "إعداد المفاتيح **Key Setting** " ، من خلال تنشيط الخيار **Enter Like Tab in Forms** " ، يختار المستخدم استخدام مفتاح "**Tab**" نفسه في جداول المفاتيح "**Enter**" للتنقل عبر الخلايا وللتمكن من الوصول إلى الخلايا نقل. من خلال تحديد الخيار "**Arrow Like Tab in Forms**" ، يختار المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخلايا في الجداول باستخدام مفاتيح الأسهم.

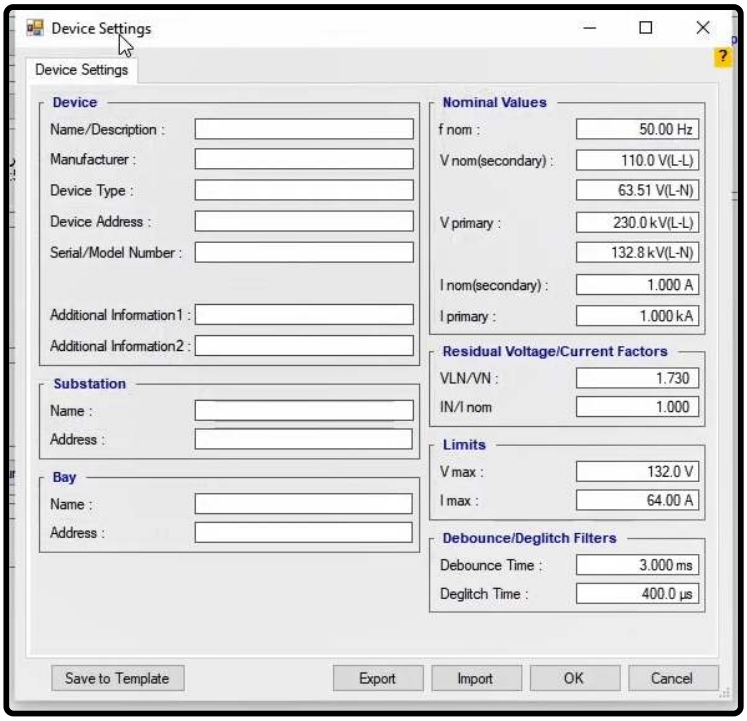


في قسم " **Communication Mode** " ، عن طريق تحديد خيار " **Service System** " ، سيتم تنفيذ كل من روم الصفحة الرئيسية للبرنامج ، إذا تم تنفيذها ، كملف **exe** منفصل ، وستعمل مع النوافذ. ستكون كل غرفة مستقلة عن النوافذ من الغرف الأخرى. سيؤدي ذلك إلى تقليل استخدام موارد النظام. ولكن عن طريق تحديد خيار " **Integrated System** " إذا قمت بتشغيل عدة روم ، يتم تشغيلها جميعًا في ملف **exe** واحد. في هذه الحالة ، بالإضافة إلى استخدام المزيد من موارد النظام ، إذا كانت إحدى النوافذ مفتوحة في إحدى الغرف ، فستكون الغرف الأخرى وصفحات البرامج غير قابلة للاستخدام.

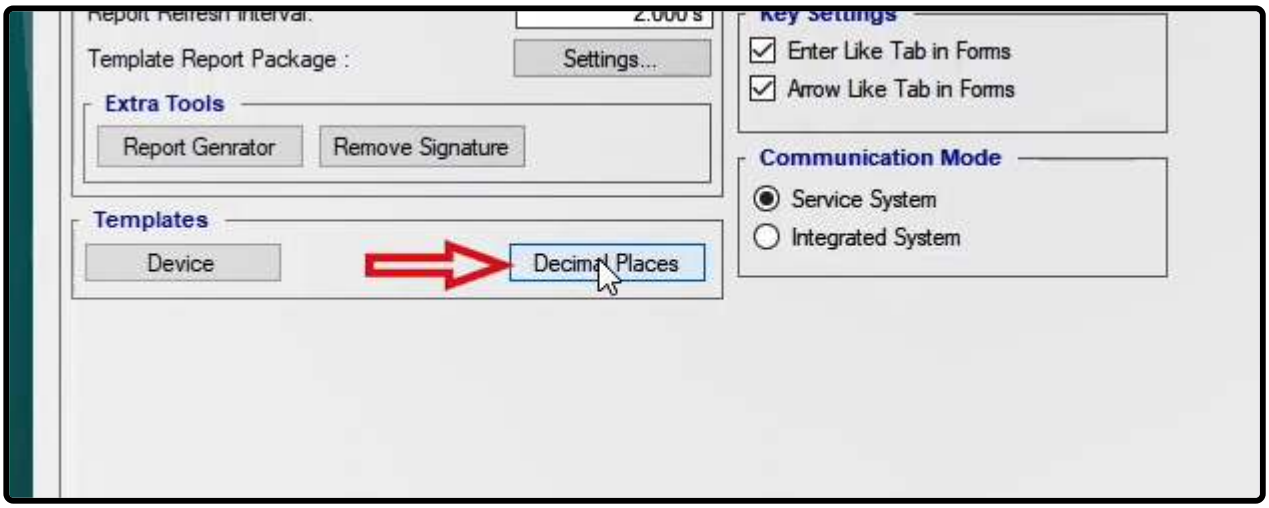


11 : اعدادات DIRECTORYو CACHE للغرفات

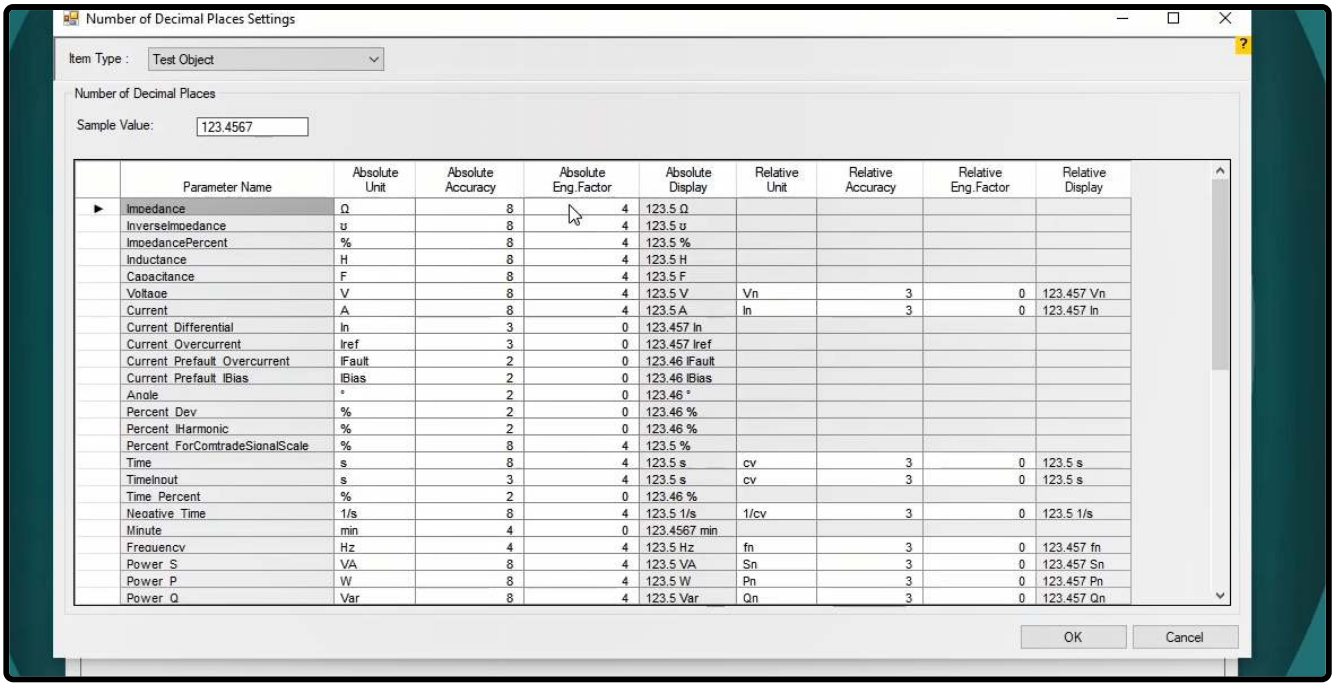
تحدد فى فوهة " **Directory** " مسارات تخزين الملفات الافتراضية. يمكن تغيير هذا المسار الافتراضي بالنقر على أي من تنسيقات الملفات. على سبيل المثال ، يؤدي النقر المزدوج على "**Ampro-Distance Report Files**" إلى إعادة توجيهه إلى " **Desktop** ". مع الانتقال إلى غرفة " **Distance** " وفتح " **Report View** " ، والنقر على " **Export Report**" " لحفظ ملف التقرير الحالي. يمكن ملاحظة أن مسار التخزين موجود على " **Desktop** ".



من خلال تنشيط المربعات داخل عمود ""**Remember Last Location** " ، يتم تحديد أنه إذا اختار المستخدم مسارًا آخر أثناء حفظ الملف ، فسيتذكر البرنامج هذا المسار لحفظ الملفات. على سبيل المثال ، إذا ذهبت إلى غرفة " **Distance** " ، ضع مسار الحفظ على محرك الأقراص "**C**" وحفظ الملف. يمكن ملاحظة أنه إذا حاولت إعادة حفظ ملف التقرير ، فإن مسار الحفظ إلى نفس المجلد قد تغير.

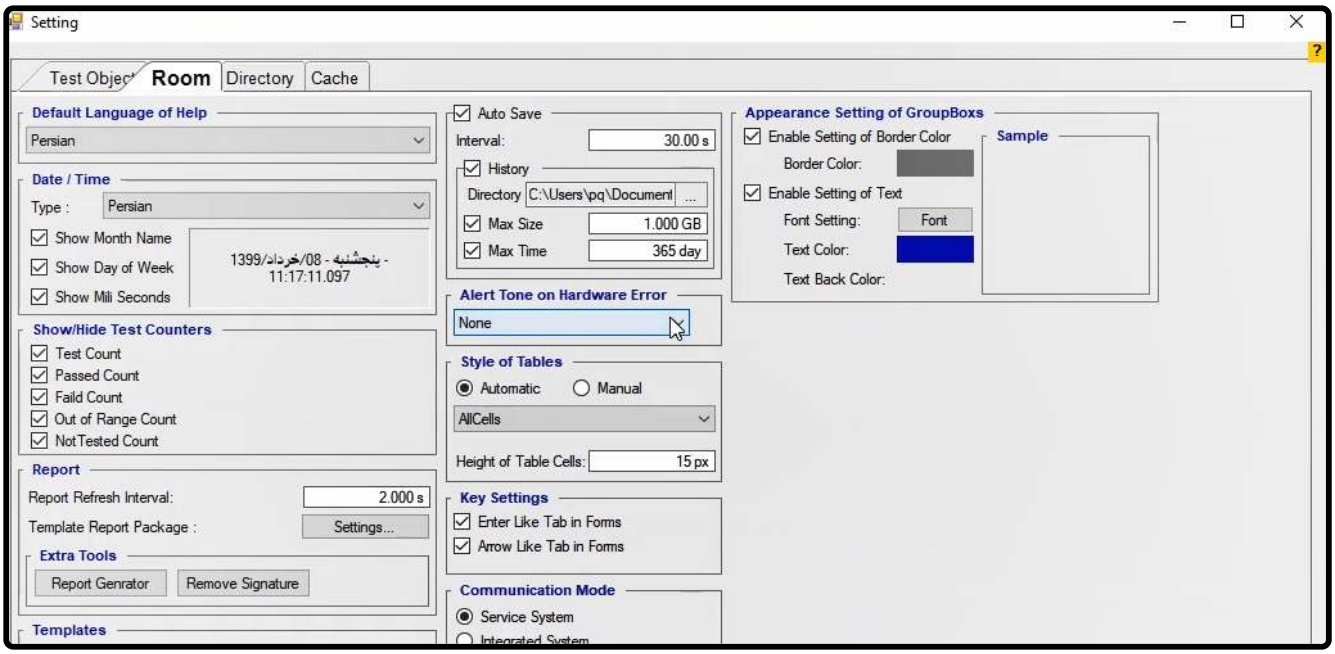


إذا قمت بالنقر فوق الزر " **Restore Selected to Defaults** " في علامة التبويب " **Preferences** " ، فسيتم إعادة تعيين التغييرات التي تم إجراؤها على المربعات المحددة في عمود " **Remember Last Location** " وإعادتها إلى الحالة الافتراضية. على سبيل المثال ، إذا لم يتم تحديد المربعات الثلاثة الأولى ، وتم تحديد مربعين ، فسيؤدي النقر على ""**Restore Selected to Defaults**"" إلى إعادة هذه المربعات إلى الحالة الافتراضية.



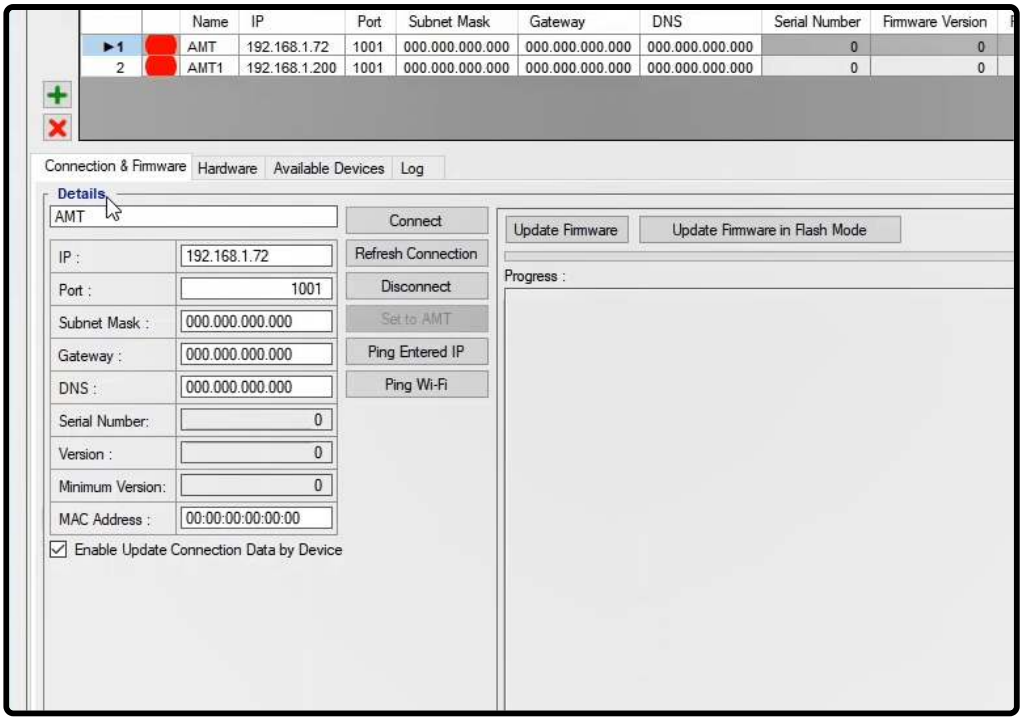
Parameter Name	Absolute Unit	Absolute Accuracy	Absolute Eng.Factor	Absolute Display	Relative Unit	Relative Accuracy	Relative Eng.Factor	Relative Display
Impedance	Ω	8	4	123.5 Ω				
InverseImpedance	ʊ	8	4	123.5 ʊ				
ImpedancePercent	%	8	4	123.5 %				
Inductance	H	8	4	123.5 H				
Capacitance	F	8	4	123.5 F				
Voltage	V	8	4	123.5 V	Vn	3	0	123.457 Vn
Current	A	8	4	123.5 A	In	3	0	123.457 In
Current_Differential	In	3	0	123.457 In				
Current_Overcurrent	Iref	3	0	123.457 Iref				
Current_Prefault_Overcurrent	IFault	2	0	123.46 IFault				
Current_Prefault_IBias	IBias	2	0	123.46 IBias				
Angle	°	2	0	123.46 °				
Percent_Dev	%	2	0	123.46 %				
Percent_IHarmonic	%	2	0	123.46 %				
Percent_ForComtradeSignalScale	%	8	4	123.5 %				
Time	s	8	4	123.5 s	cv	3	0	123.5 s
TimeInput	s	3	4	123.5 s	cv	3	0	123.5 s
Time_Percent	%	2	0	123.46 %				
Negative_Time	1/s	8	4	123.5 1/s	1/cv	3	0	123.5 1/s
Minute	min	4	0	123.4567 min				
Frequency	Hz	4	4	123.5 Hz	fn	3	0	123.457 fn
Power_S	VA	8	4	123.5 VA	Sn	3	0	123.457 Sn
Power_P	W	8	4	123.5 W	Pn	3	0	123.457 Pn
Power_Q	Var	8	4	123.5 Var	Qn	3	0	123.457 Qn

إذا قمت بالنقر على زر " **Reset to Default** " ، فستعود جميع الإعدادات التي تم إجراؤها في هذه الصفحة إلى الحالة الافتراضية. باستخدام زر " **Export** " ، يمكنك حفظ الإعدادات التي تم إجراؤها في هذا القسم كملف ، بحيث إذا لزم الأمر ، عن طريق الاستيراد ، يمكنك تطبيق هذه الإعدادات على صفحة أخرى. يتم تخزين الإعدادات الخاصة بأجزاء مختلفة من البرنامج في العناوين المحددة في علامة التبويب "ذاكرة التخزين المؤقت **Cache** ". من أجل منع البرنامج من التباطؤ على المدى الطويل ، يجب محو "ذاكرة التخزين المؤقت **Cache** ". يجب عليك استخدام زر " **Clear** "لمسح ذاكرة التخزين المؤق **Cache** " للبرنامج. يفتح زر " **Open Roaming Directory** " المسار الذى يخزن البرنامج "ذاكرة التخزين المؤقت"فيه . يمكن عرض ملفات "ذاكرة التخزين المؤقت" أو حذفها في هذا المجلد. للقيام بذلك ، يجب عليك حذف كافة المجلدات.

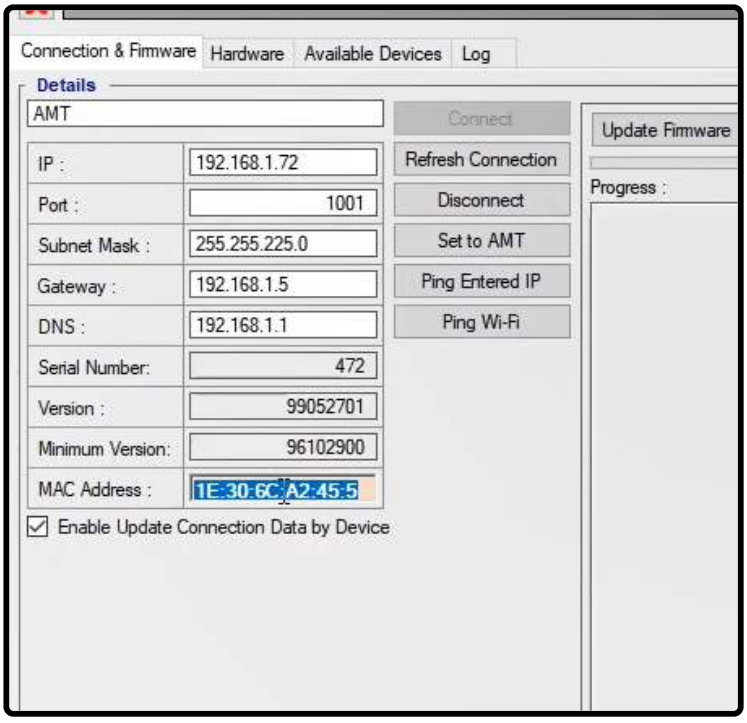


12 : فوهة "CONNECTION & FIRMWARE"

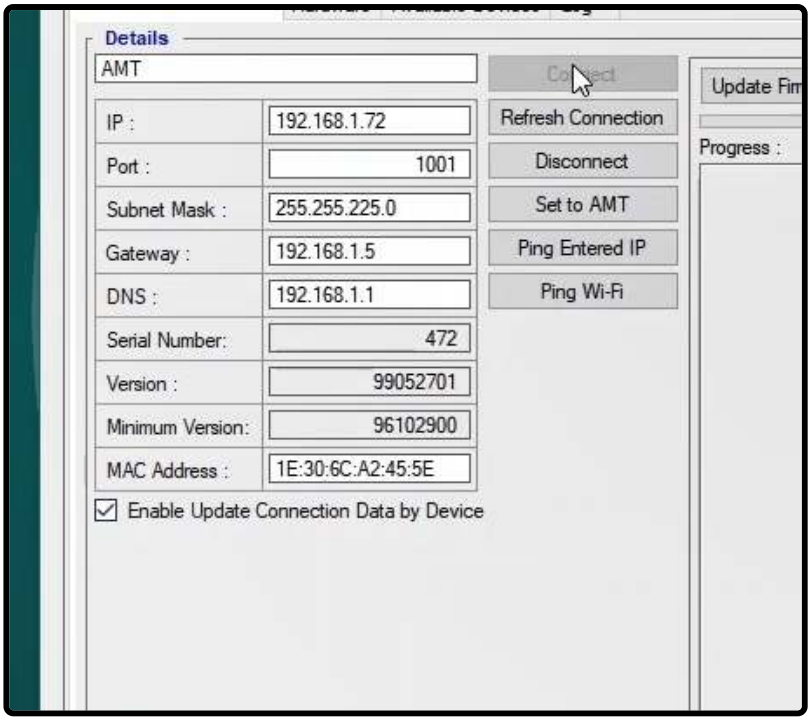
في صفحة " **Setting** " ، تحدد علامة " **Connection & Firmware** " الإعدادات الخاصة بتوصيل الجهاز و ""**Firmware Update** ". في قسم " **Details** " ، يتم إجراء الإعدادات المتعلقة بـ " **Connection** ". يُستخدم حقل "**IP**" للاتصال بالجهاز. في الماضي ، تم استخدام آخر ثلاثة أرقام من الرقم التسلسلي للجهاز باعتباره الجزء الرابع من هذا الحقل ، ولكن بدءًا من 24/4/98 ، تم استخدام آخر رقمين من الرقم التسلسلي للجهاز لهذا الغرض. يتم استخدام حقول "**Port**"، "**Subnet Mask**"، "**Gateway**"، "**DNS**"لاتصالات الشبكة. بعد الاتصال بالجهاز ، يمكن تغيير هذه العناصر ويمكن تسجيل هذه التغييرات بالنقر فوق " **Set to AMT** " .



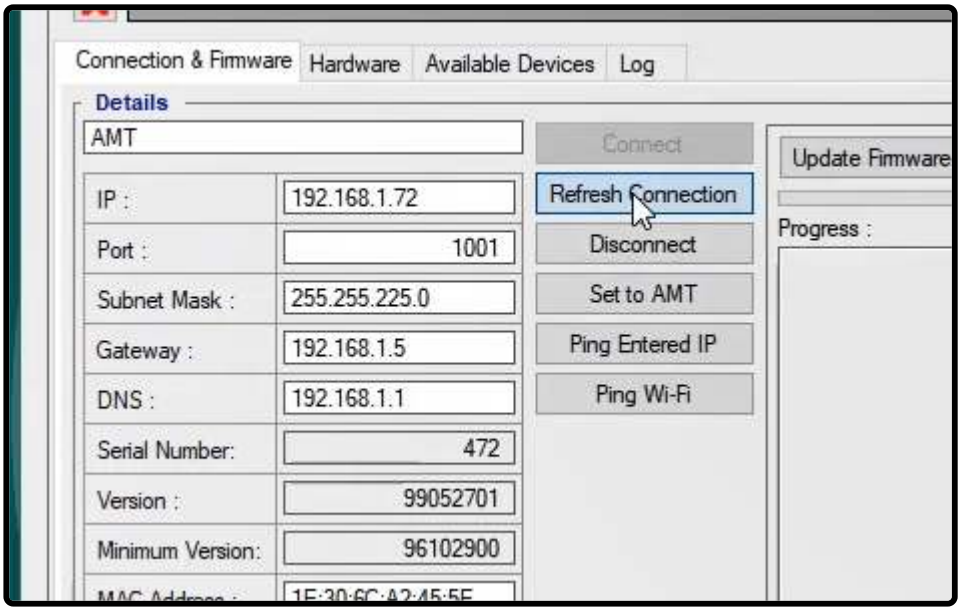
"الرقم التسلسلي" غير قابل للتغيير من قبل المستخدم وبعد الاتصال بالجهاز ، سيتم كتابة آخر ثلاثة أرقام من الرقم التسلسلي للجهاز في هذا القسم. يعرض حقل " Version " إصدار البرنامج المستخدم ويعرض حقل " Minimum Version " الحد الأدنى من الإصدار الذي يسمح بتحديث " Firmware ".تم تكوين حقل "عنوان MAC" لتوصيل جهازين من خلال برنامج واحد. إذا كان "عنوان MAC" لكلا الجهازين هو نفسه ، يجب عليك تغيير " Address Mac"،" لأحد الأجهزة. "Address MAC" هو جهاز مكون من 6 أجزاء وحرفين. يؤدي تمكين الخيار "Enable Update Connection Data by Device " إلى متابعة معلومات " Refresh " في هذا القسم. إذا أراد المستخدم إجراء تغييرات في هذا القسم وتطبيقه ، فيجب عليه إلغاء تحديد هذا الخيار ثم النقر فوق " Set to AMT " لتطبيق هذه التغييرات.



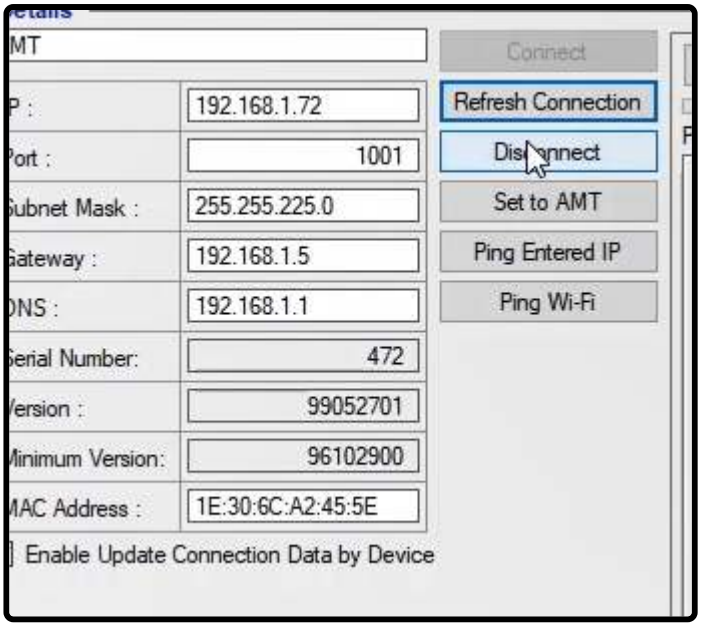
زر " Connect " للاتصال بالجهاز ،



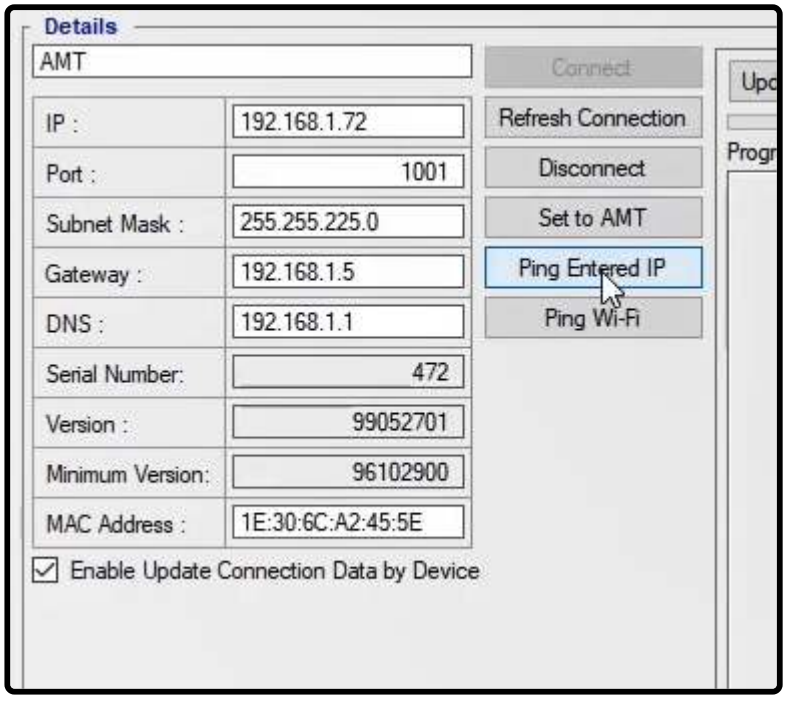
- **زر Refresh Connection لـ "Disconnect" و "Connect"للجهاز**



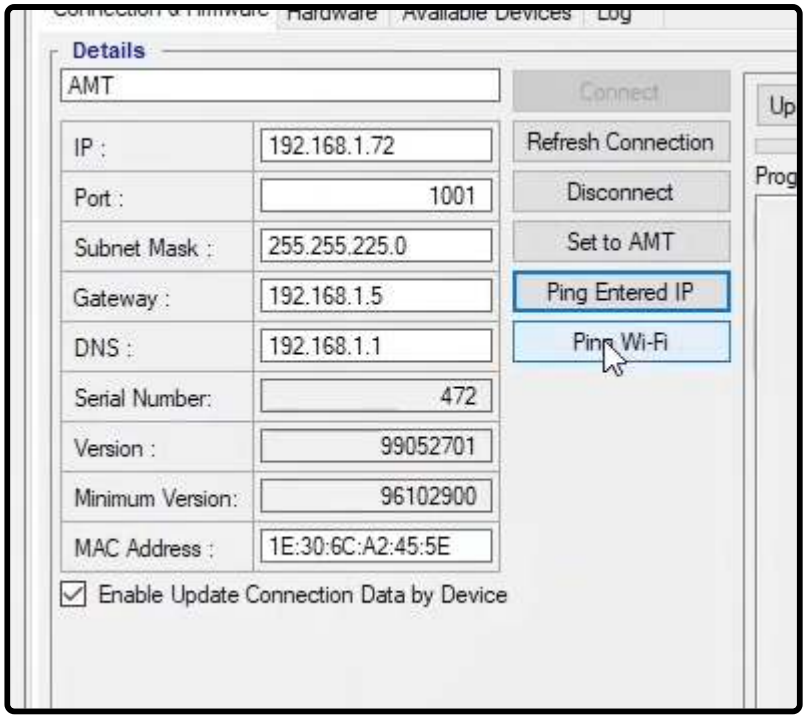
- **زر Disconnect لقطع اتصال الجهاز**



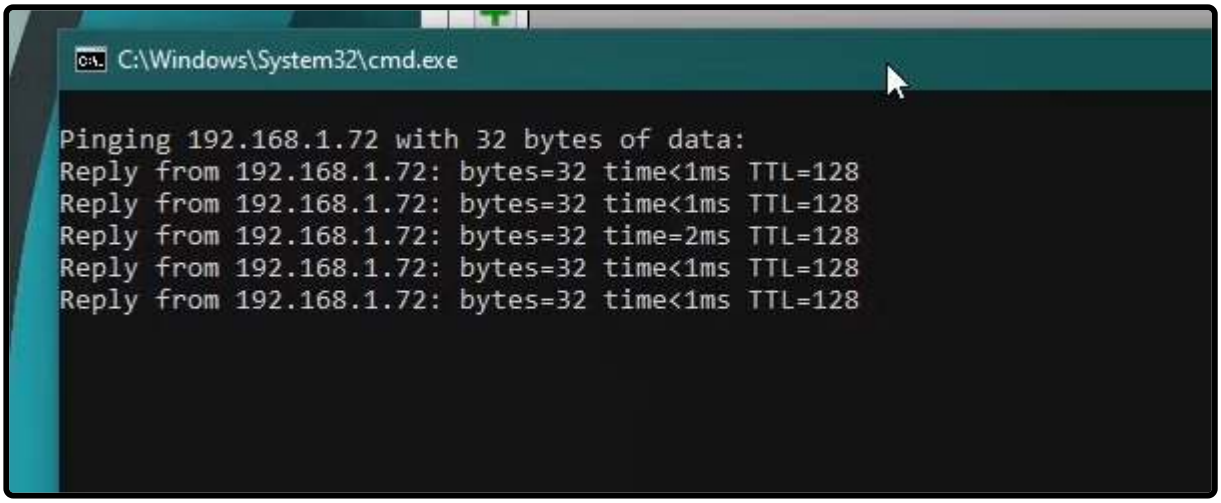
- **زر "Ping Entered IP"للبحث عن صحة الاتصال عبر "LAN**



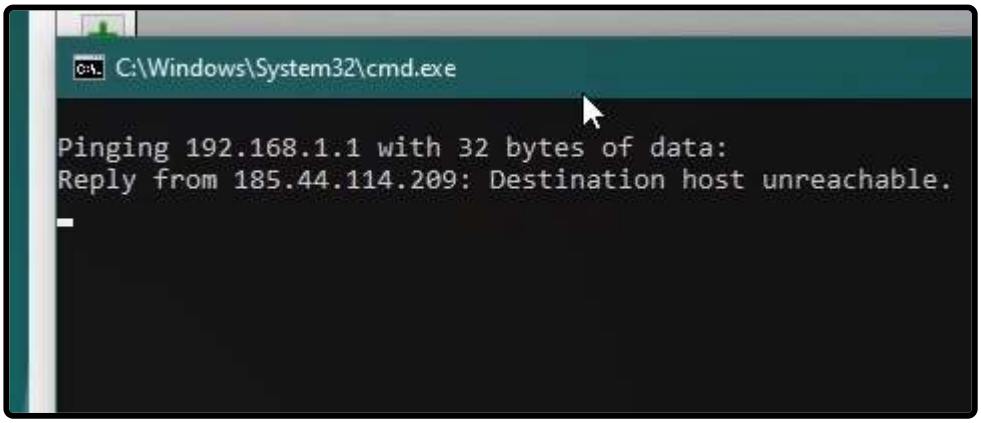
يتم استخدام زر "Ping Wi-Fi" للبحث عن صحة اتصال الجهاز عبر Wi-Fi"



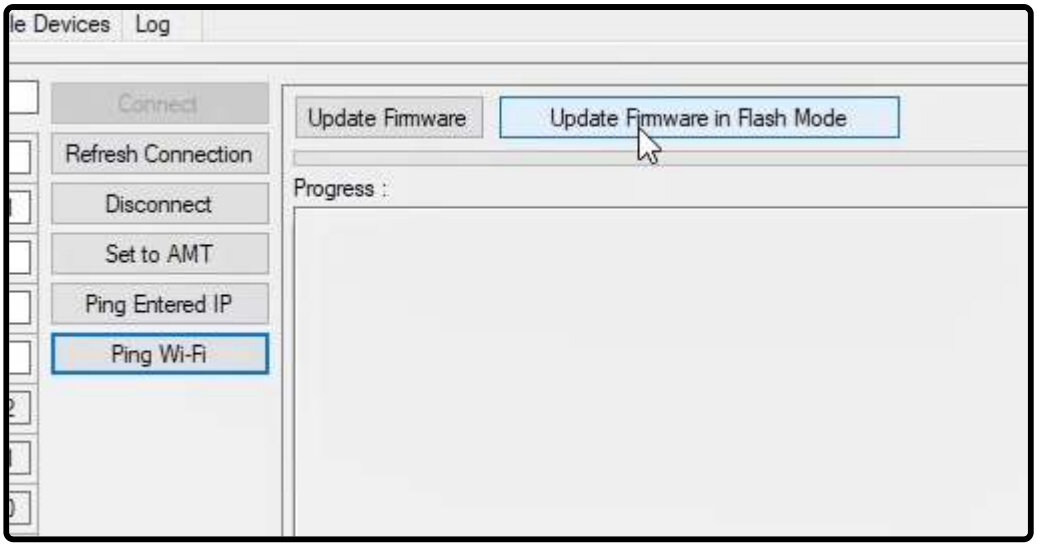
إذا تم الاتصال من خلال "LAN" بالنقر على الخيار "Ping Entered IP" ، فسيكون "IP" الذي تم إدخاله في هذا الحقل هو "Ping".



فى حالة الاتصال عبر "Wi-Fi"،مع النقر على خيار "Ping Wi-Fi" ، "192.168.1.1" "IP" هو مختص لـ"Wi-Fi" يكون جميع الاجهزة مثل Ping.

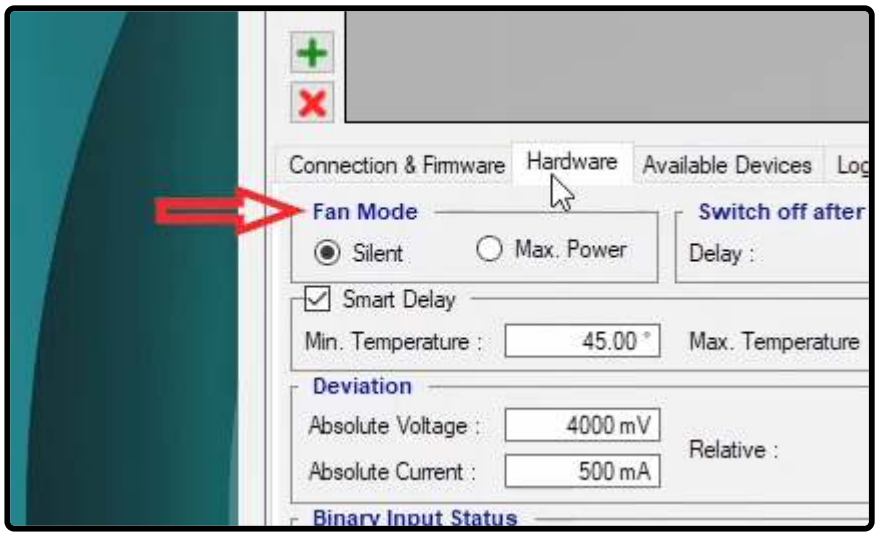


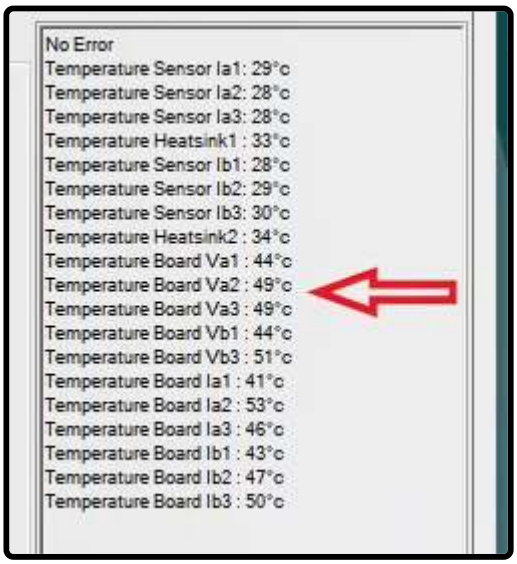
- **تحديث " Update Firmware " هو لتحديث " Firmware " للجهاز ، والذي يتم عادةً تلقائيًا بعد الاتصال بالجهاز. إذا لم يتم ذلك تلقائيًا ، فيجب استخدام خيار " Update Firmware in Flash Mode " ، والذي تم شرحه في الرسوم المتحركة ذات الصلة.**



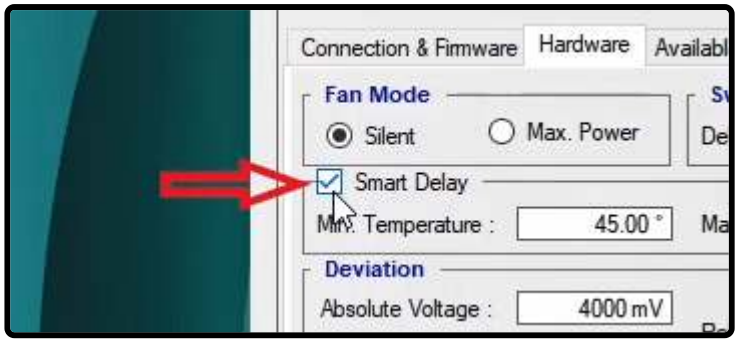
13 : اعدادات عتادات الحاسوب

يتم اجراء الاعدادات العامة المرتبطة بعتادات الحاسوب فى صفحة **Preferences** فوهة **Hardware** .فى قسم **Fan mode** مع تحديد خيار **Silent** منوطا الى حرارة المفاتيح أو مقلل الحرارة الذى يتم عرضه فى المربع على هذه الصفحة فيتم تغيير سرعة **Fan** لكن فى حالة تحديد خيار **Max.Power** يتم تشغيل مروحة الجهاز بشكل دايم مع الحد الادى من القدرة .



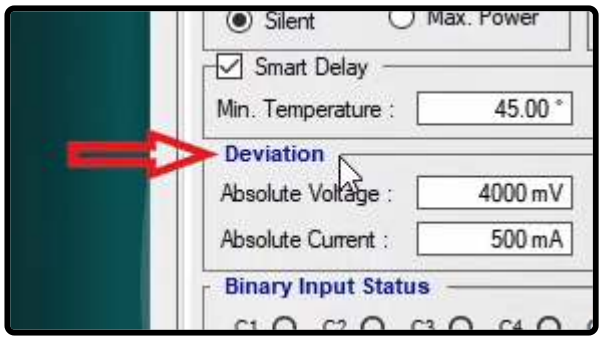


مع تشغيل خيار **Smart Delay** عند توصيل درجة الحرارة الى 55 فى غرفات التى يتم استخدام النقاط لتم الاختبار مثل **"Distance"** و **"OverCurrent"**، يتم اجراء اختبار **Pause** بشكل تلقائى و فى شريطة سفلى لصفحة الاختبار، يتم عرض رسالة **Cooling** و يتوقف عمله حتى توصيل الدرجة الى حرارة 45 و فى قسم **"Maximum Temperature"** يتم تحديد الحد الاكثر من الحرارة المسموحة بها لعمل الجهاز. عند زيادة حرارة الجهاز من هذا المقدار يتوقف عمل الجهاز و قابلا للتغيير حتى حرارة 70 درجة لكن غير الشروط الخاصة فلن يجب للمستخدم عن وضع الجهاز فى حرارة الاكثر من 60 درجة .

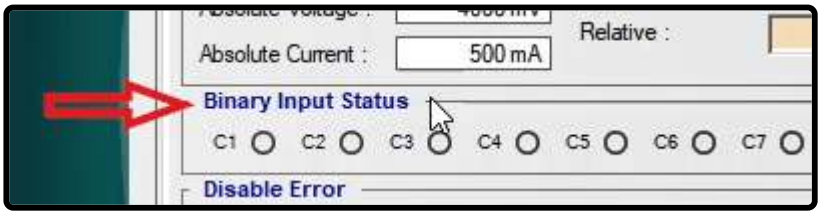


في قسم **Switch Off After Test"** ، يمكن للمستخدم ضبط مفاتيح التيار والجهد لفتحها بعد ثوانٍ قليلة من الاختبار. تم تعيين هذا الرقم على 5 ثوانٍ بشكل افتراضي. يمكنك زيادة هذا الوقت إلى 10 ثوانٍ. في قسم **" Deviation "** ، يتم تحديد شروط إعلان خطأ الجهاز **" Other "**. بشكل افتراضي في البرنامج المحدد ، إذا كان الفرق بين القيمة الفعلية لجهد الجهاز والقيمة المحددة في البرنامج أكثر من 4 فولت أو كان الفرق الحالي أكثر من 500 مللي أمبير ، فيجب إعطاء خطأ **" other "**. في قسم **" Relative "** ، يتم تحديد هذه القيمة كنسبة مئوية من القيمة المحددة في الاختبار. في التشغيل الفعلي ، يستخدم الجهاز أقل قيمتين لرسالة الخطأ.





فى قسم **"Binary Input Status** يتم تحديد النظام الثنائي المتصل وأيهما غير متصل



في قسم **Disable Error** ، تتم كتابة قائمة الأخطاء التي قد تحدث للجهاز ويمكن تعطيلها.

Select All Error Other :يتم عرض هذا الخطأ عندما يكون الجهاز غير قادر على توليد التيار والجهد المطلوب من قبل المستخدم. قد يكون هذا بسبب اتصال قصير لمخرجات الجهد أو دائرة مفتوحة لمخرجات التيار. من خلال فتح المجال المنزلق لكل خطأ ، يمكن تعطيله لعدد من مخرجات الجهد والتيار.

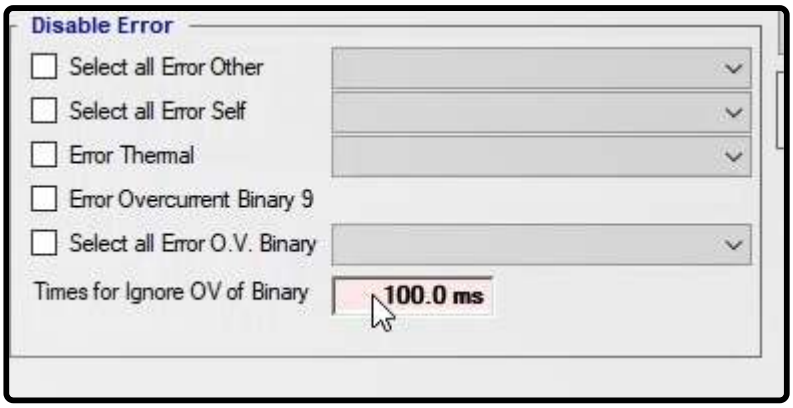
Select all Error Self": قبل كل عملية **Run** لاختبار الجهاز بشكل تلقائى ، يقوم الجهاز بفحص أجهزته الداخلية لمعرفة ما إذا كان قادرًا على توليد + 50 فولت و -50 فولت و +5 أمبير و 5 أمبير ، إذا كانت هناك مشكلة.في هذه الحالة ، يعطي الجهاز خطأ المعايرة الذاتية.

Error Thermal": يتم عرض هذا الخطأ عندما ترتفع درجة حرارة أجهزة استشعار الجهاز. من حين لآخر ، توجد مشكلة في مستشعر درجة الحرارة لأحد المفاتيح وتظهر درجات حرارة غير معقولة مثل 800 درجة ، وفي هذه الحالة يمكن تعطيل خطأ درجة حرارة هذا المستشعر في حقل القائمة المنسدلة لمواصلة العمل مع الجهاز.

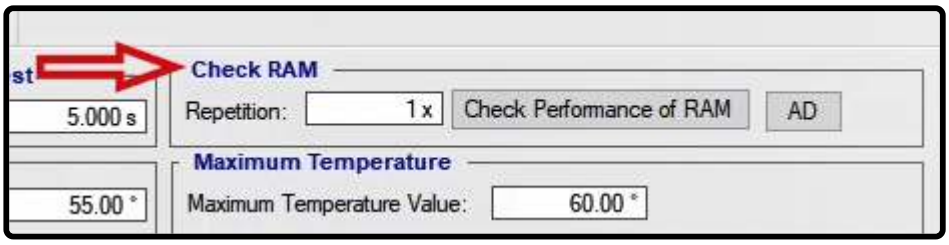
"Error Over Current Binary 9": يمكن للأجهزة الثنائية 9 قياس التيار حتى 500 مللي أمبير. سيظهر هذا الخطأ إذا كان تيار الإدخال لهذا الثنائي أكبر من هذه القيمة.

"Select all Error O. V. Binary": إذا كان جهد إدخال " **Binary Input**"" للجهاز أعلى من الحد المعين اعتمادًا على الوقت المحدد له ، فإن الجهاز يعطي خطأ " **Over Voltage** ". على سبيل المثال ، في وضع **4.5v** ، إذا كان جهد الدخل لكل من الثنائيات يتجاوز **4.5 v** ، فإن الجهاز يعطي "خطأ".

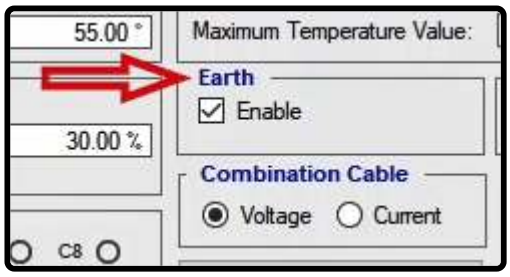
في الحقل **Times for Ignor O.V. Binary** " ، يتم تحديد الحد الأقصى للوقت المسموح به لتجاهل خطأ " **Over Voltage** ". بشكل افتراضي ، لن يعطي الجهاز "خطأ" إذا كان الوقت الثنائي "زيادة الجهد" أقل من **100** ملل ثانية.



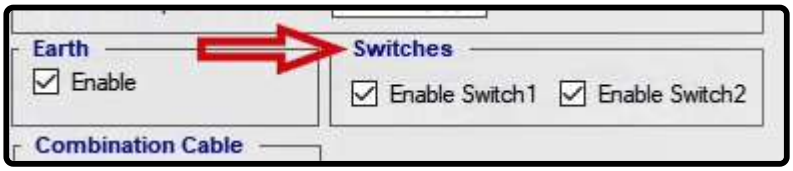
أن تكون جديرة بالملاحظة لأن " **Error Thermal** و " **Error Over Current Binary 9**9" هي جزء من " **Error** " الجهاز، لن يتم حفظ تعطيلها من قبل البرنامج وأي برنامج تشغيل الوقت، إذا لزم الأمر. كونه المستخدم " **Error** " يجب أن تفعل هذا بوعي. يتم استخدام قسم ""**Check RAM** " لاختبار "**RAM**" صحي في "**AMT**". في حقل " **Repetition** "، يتم تحديد عدد سلسلة " **Data** " داخل "**RAM**" وتطهيرها إذا كان يمكن استخدام وظيفة "ذاكرة الوصول العشوائي" في الجهاز. نظرا لأن عدة مرات على "**RAM**" هي كتابة وعمليات قراءة، في نهاية المطاف، إذا كانت هناك مشكلة في هذه العملية، فسيتم تشغيل مصباح "الخطأ" على لوحة الجهاز.



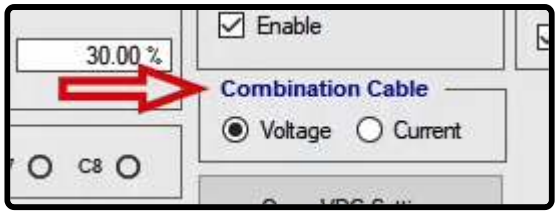
في قسم " **Earth** "، يمكن لخطا " **Earth** " تمكين الجهاز أو إلغاء تنشيطه. إذا تم تكبير الخيار " **Enable** "، في الاختبار، يجب أن تكون قادرا على توصيل كابل " **Earth** "، وإلا فإن جهاز " **Earth** " سوف يمنع الجهاز وسيتوقف عمل الجهاز. من خلال إزالة العلامة ، يمكن تعطيلها عن طريق " **Earth** "، ولكن هذا يمكن أن يؤدي إلى مخاطر نفسية و جسمية أثناء الاختبار، والتي، كما ظهر في الرسالة، فلاتكون شركة وبكو مسؤولةعنه .



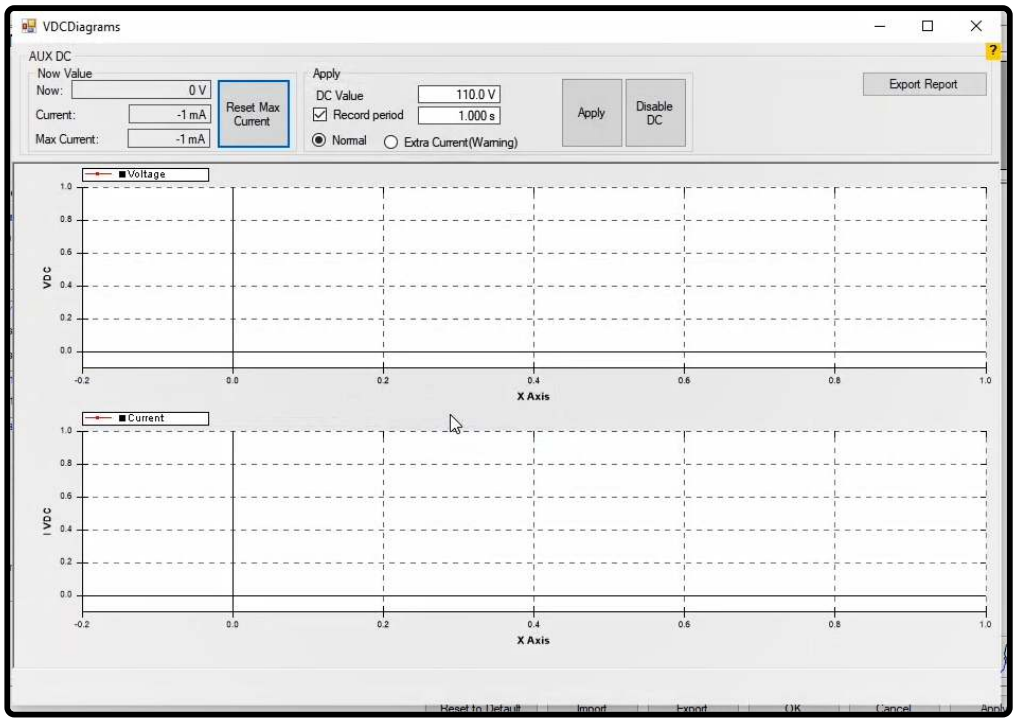
في قسم ""**Switches**" "، يمكن تشغيل مفاتيح الأجهزة الرئيسية للجهاز أو إلغاء تنشيطه. المفتاح 1 مخصص لجهود وتيارات الخرج للمجموعة **A**. يرتبط التبديل 2 بالفلتاج و التيارات الخارجية وإخراج المجموعة **B** و **VDC**. و فى حالة عطل كل مفتاح ، سيتم تعطيل جميع مخرجات هذا التبديل.



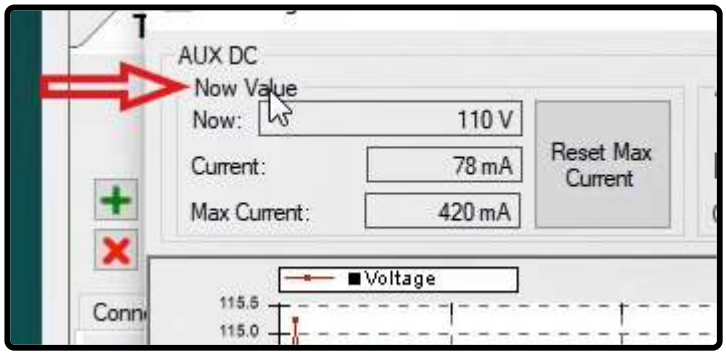
في قسم " **Combination Cable** "، إذا تم تحديد خيار الجهد **Voltage** ، فإن مخرجات كابلات النوتريك ستتضمن ثلاث مراحل من التدفق وثلاثة مراحل الجهد. ولكن إذا تم تحديد خيار " **Current** "، فإن إخراج الكابل سيحتوي على مجموعتين من البث ثلاثي الطور، والذي يمكن استخدامه للاختبارات مثل الاختبار التفاضلي.



يتم استخدام خيار **Open VDC Setting** لتشغيل مخرج جهد **DC** فى الجهاز. مع النقر على هذا الخيار يفتح صفحة **VDC Diagrams**". فى هذه الصفحة و فى قسم **Apply** فى **DC Value** يتم تحديد كمية **DC** لمخرج هذا المنفذ. هذه الكمية قابلا للاعداد حتى الحد الاكثر من 212 فولط **DC**. مع النقر على خيار **Apply** و منفذ"**AUX DC**" يتم حقن كمية مدخرة فى منفذ "**DC Value**. يؤدي النقر فوق "**Disable DC** " إلى تعطيل إخراج "**AUX DC**". مع تشغيل خيار"**Record Period** فى المنفذ الامامى يتم تسجيل وقت كحدد لتسجيل اشارة خروج هذا المنفذ .



يعرض قسم " **Now Value** " مقدار التدفق والجهد الذي ينتج منفذ **AUX DC**. يظهر حقل ""**Max Current**"" " أيضا أقصى درجات التدفق المستمدة من هذا المنفذ. في اثنين من الرسوم البيانية أدناه، تظهر قيم الجهد والتدفق لهذا المنفذ. يمكن النقر فوق خيار ""**Export Report**"" " أيضا حفظ الإعدادات في هذه الصفحة كملف "**PDF**". بالنقر فوق " **Reset Max Current**" "، تكون قيمة التدفق الموضحة في قسم ""**Max Current**"" " لعرض وتحديث " **Reset** ".



من خلال تحديد خيار " **Dancing Light** "، يتم تشغيل مصابيح "**LED**" على الجزء الأمامي من الجهاز. هذا لاختبار صحة المدخلات الثنائية "**LED**" للجهاز.



.Vebko. All rights reserved 2021 ©