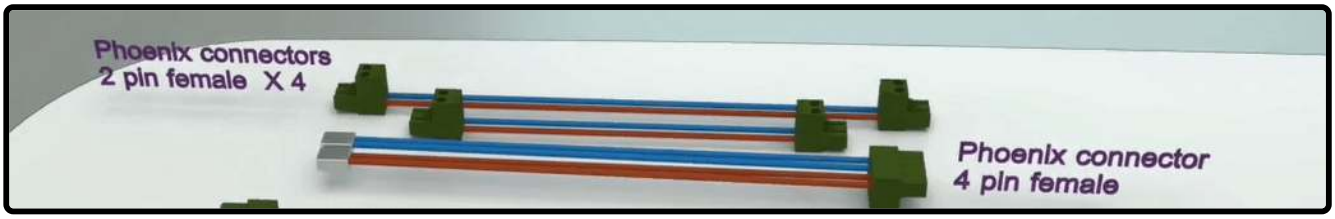
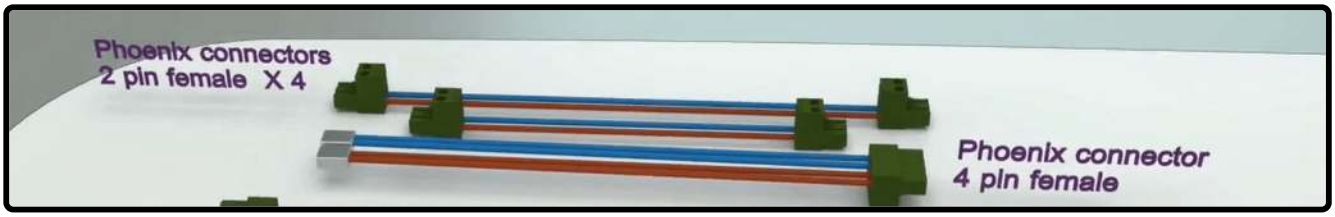
Tester AMT105 Manual

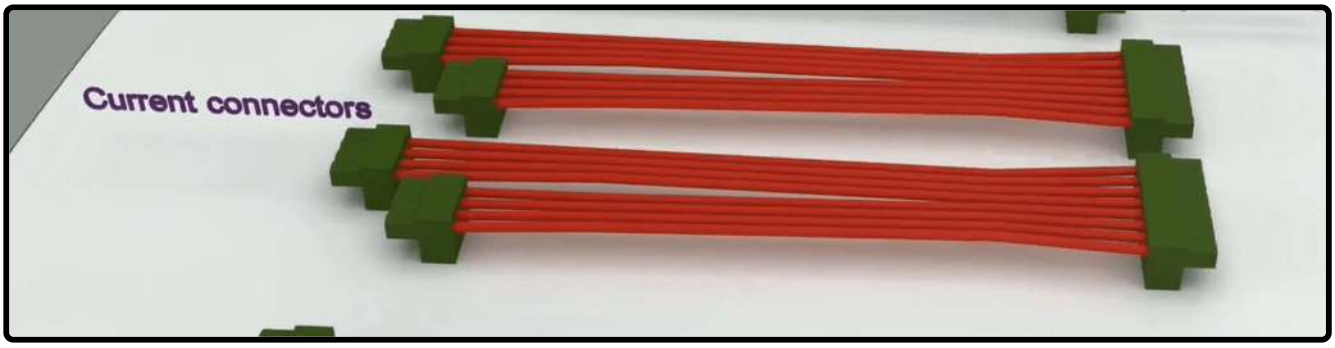
1 : LES ÉTAPES DU MONTAGE DU TESTER AMT105



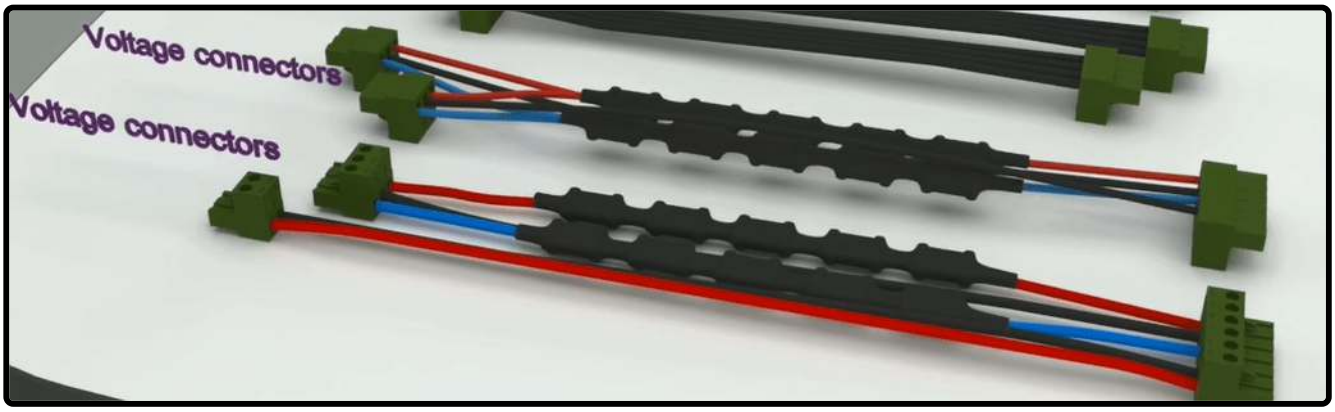
Quatre fils avec connecteurs Phoenix femelles à 4 broches



Connecteurs courants



Connecteurs de tension



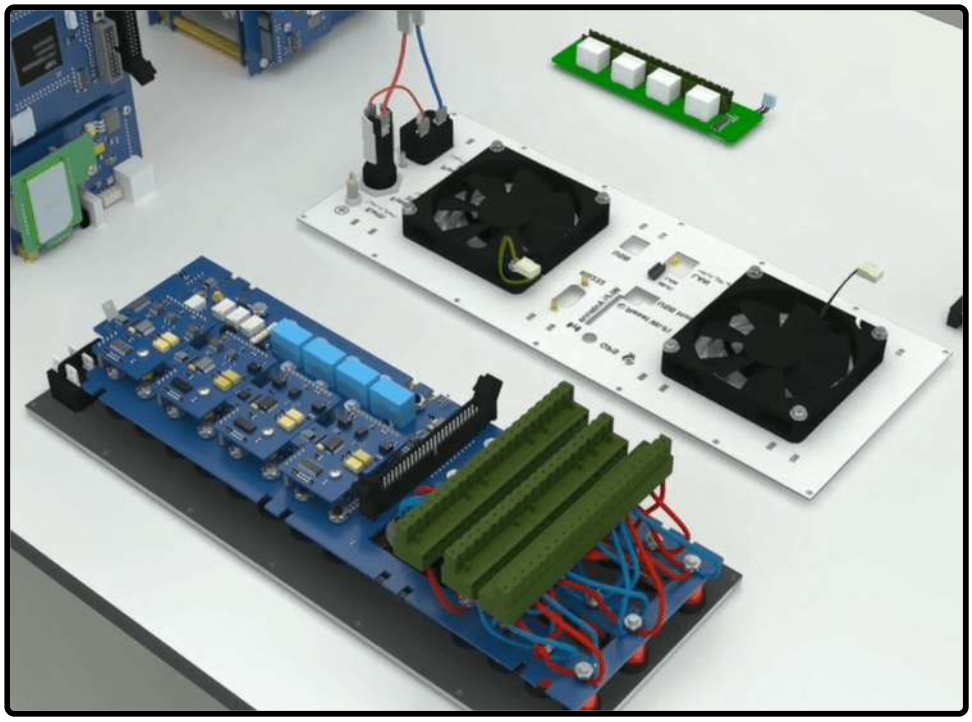
Câbles plats



Carte Neutrik

Panneau arrière

Panneau avant

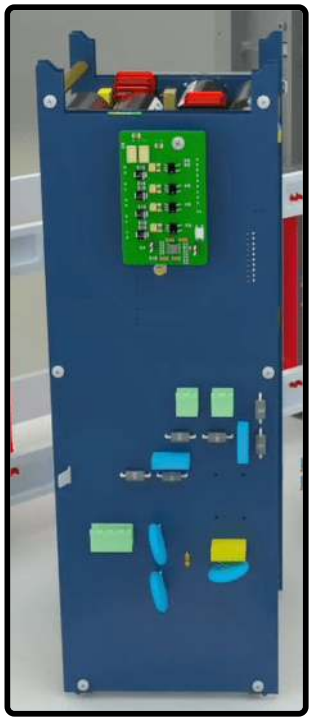


Module de commutation

Côté complet du module de commutation

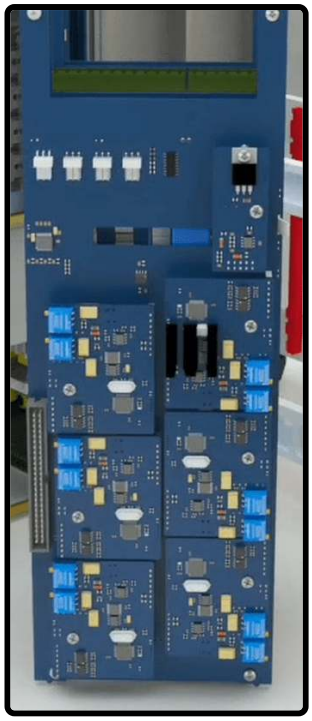


Côté incomplet du module de commutation



Module amplificateur

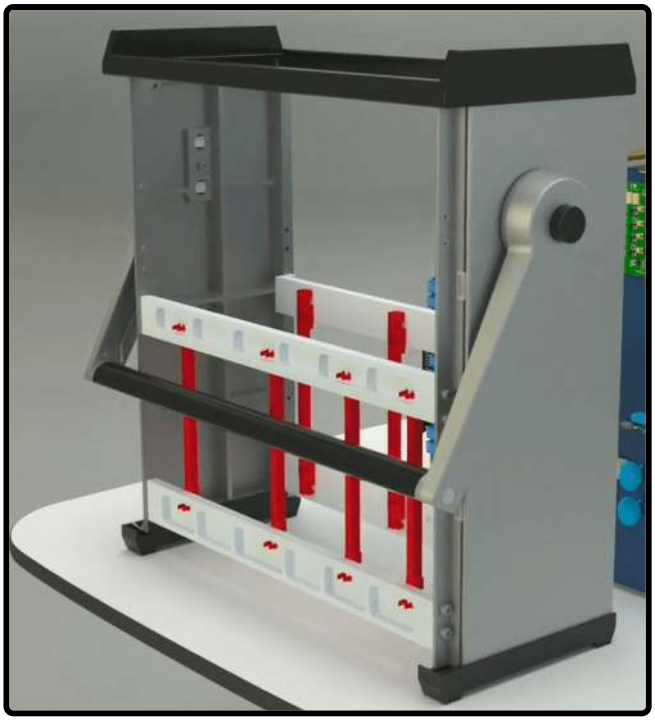
Côté complet du module amplificateur



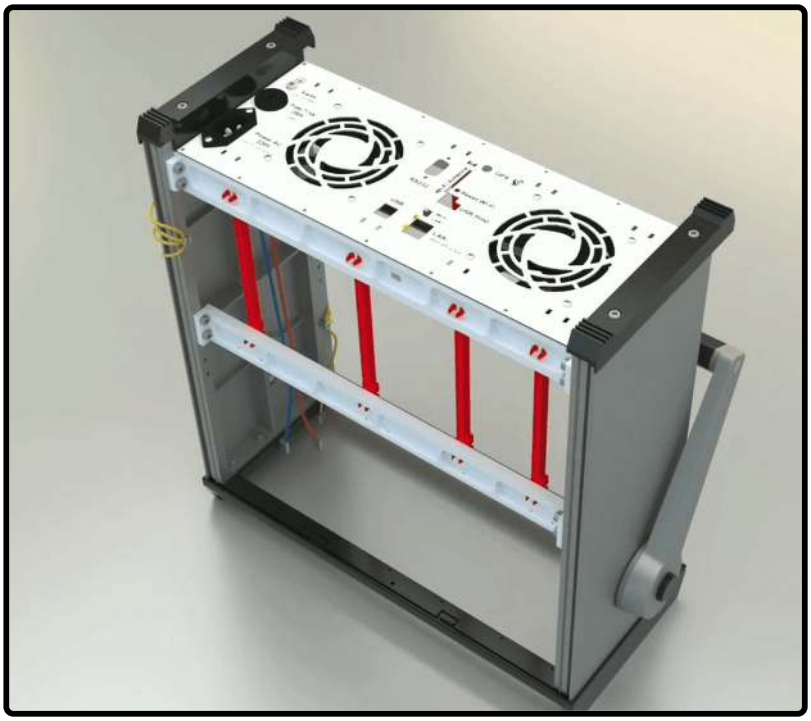
Côté incomplet du module amplificateur

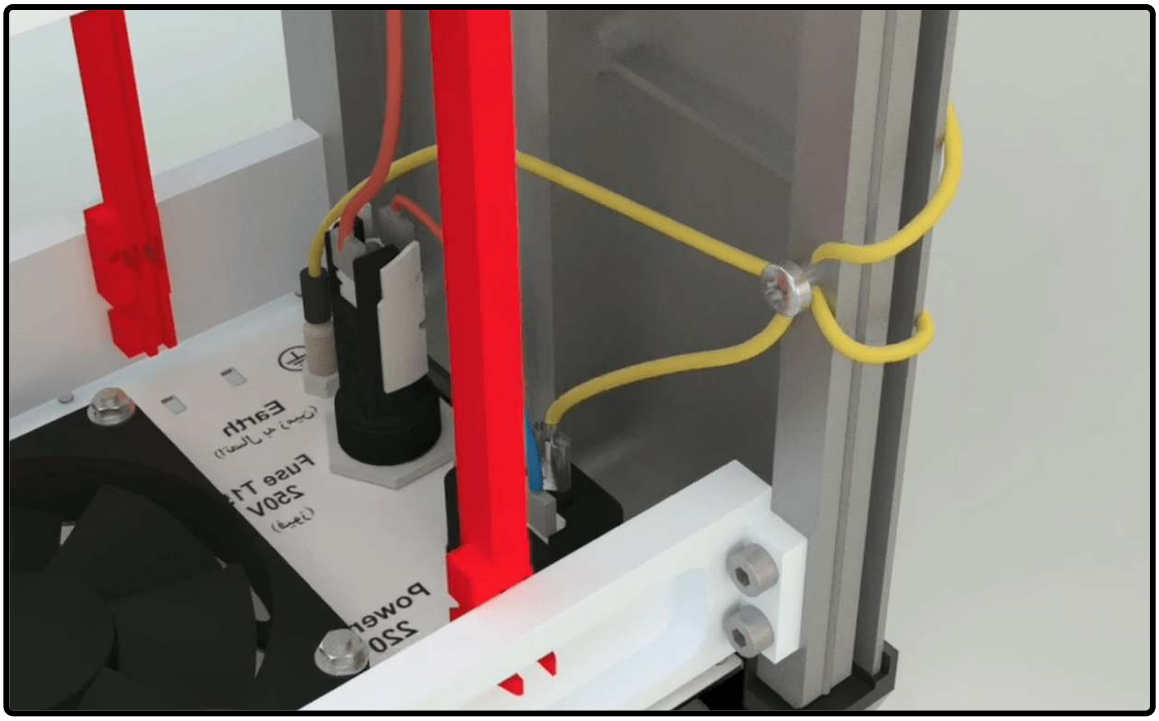


Cas



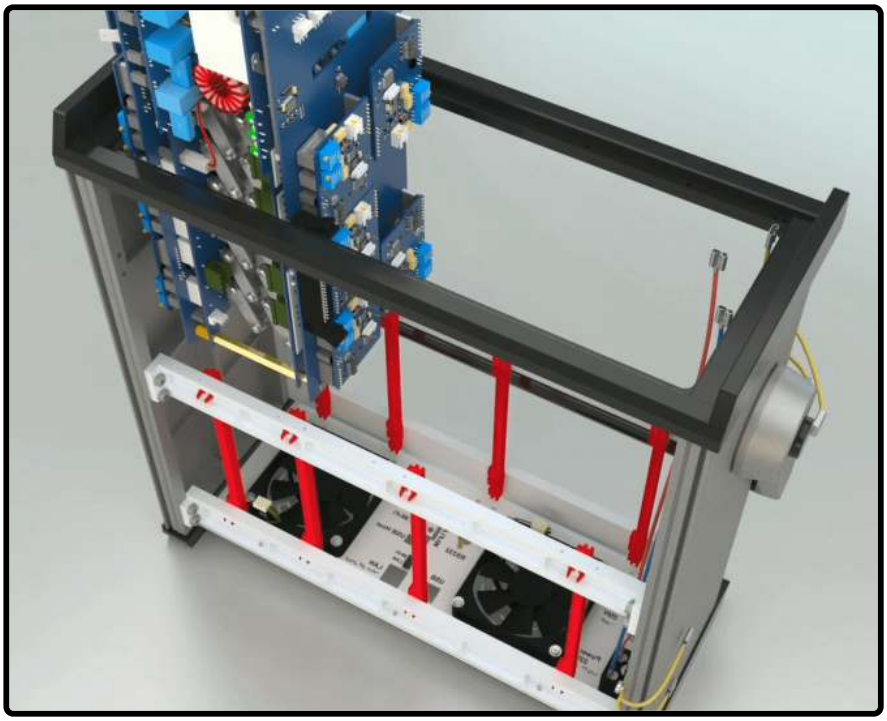
Pour assembler l'appareil, vous devez d'abord installer le panneau arrière du boîtier. Retournez ensuite placez_le debout devant vous, de manière à ce que la prise de courant se trouve à votre droite. Connectez la plus courte chaîne de fil de terre à la prise de courant et le deuxième fil doit connecter à la prise de terre.





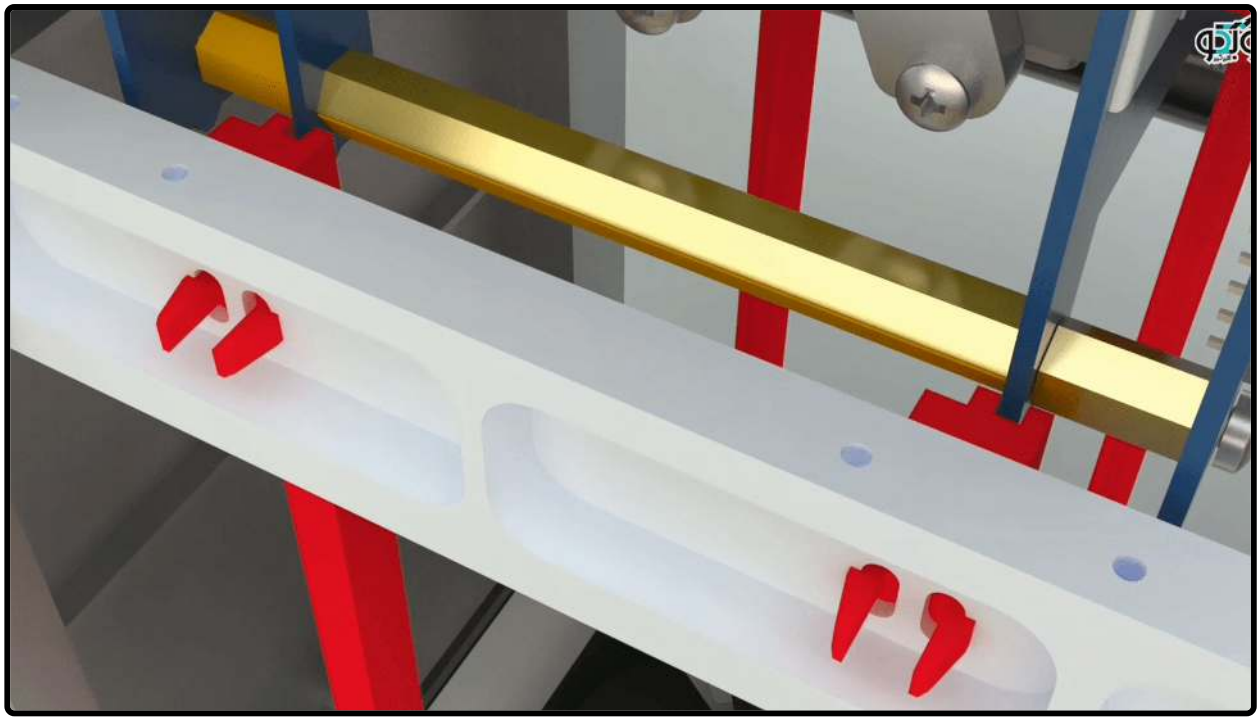
Placer le module amplificateur à l'intérieur du boîtier

Insérez le module amplificateur dans le boîtier où les racks sont plus éloignés (en face de la prise d'alimentation d'entrée).



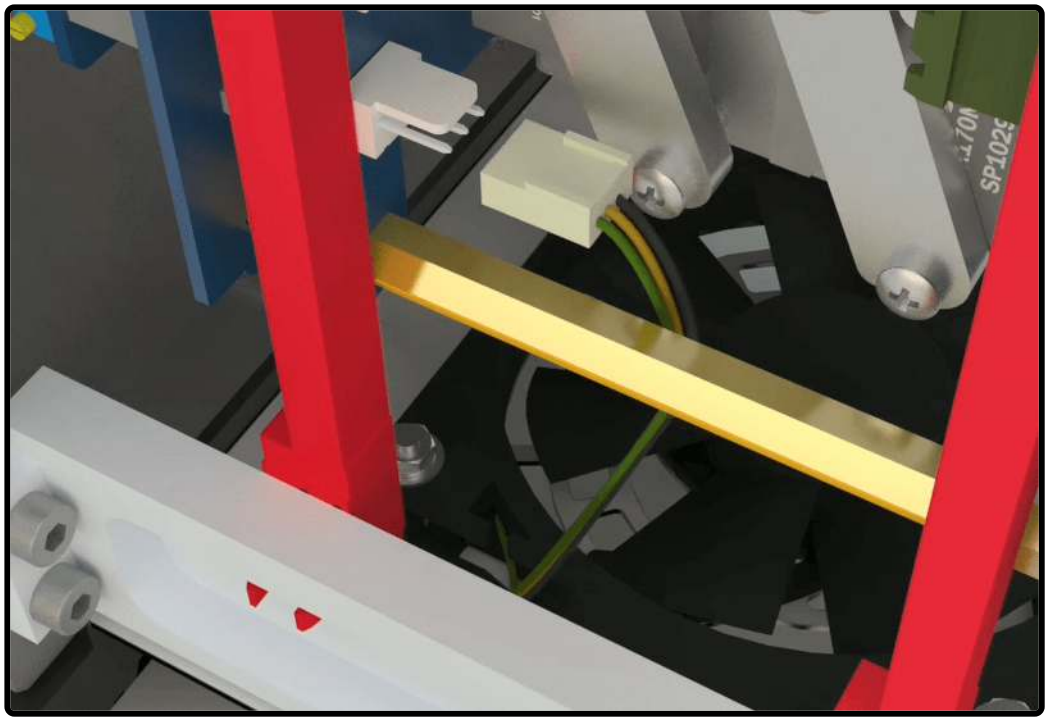
Position du module amplificateur à l'intérieur du boîtier

Le côté complet de l'amplificateur (le côté qui a six contrôleurs) va à la paroi du boîtier. Les bords du module doivent être placés à l'intérieur des 4 racks intégrés.



Connection de la prise du ventilateur du panneau arrière au module amplificateur

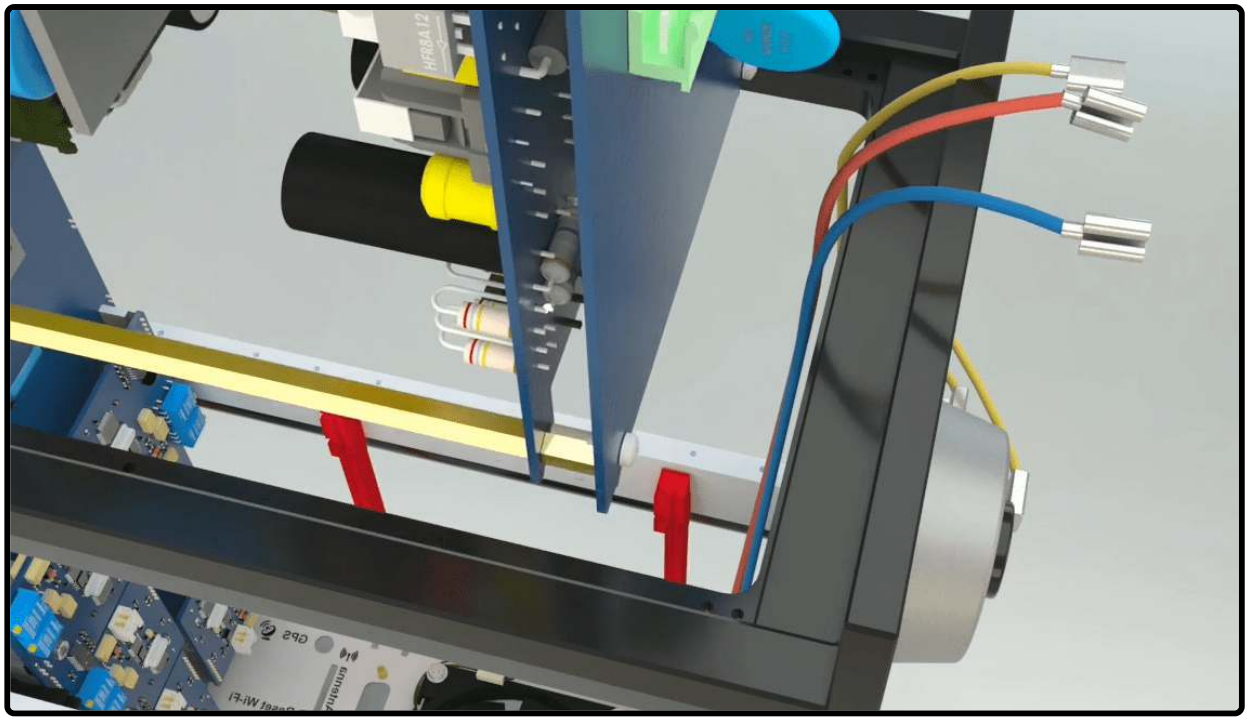
Insérez le module jusqu'à 5 cm jusqu'à l'extrémité du boîtier, puis passez le fil du ventilateur à l'arrière du Spacer et connectez son embasse sur la prise à l'amplificateur puis abaissez le module jusqu'au bas du boîtier.



Remarque : assurez-vous que le fil du ventilateur ne pas placer sous aucun module ou à l'intérieur du ventilateur.

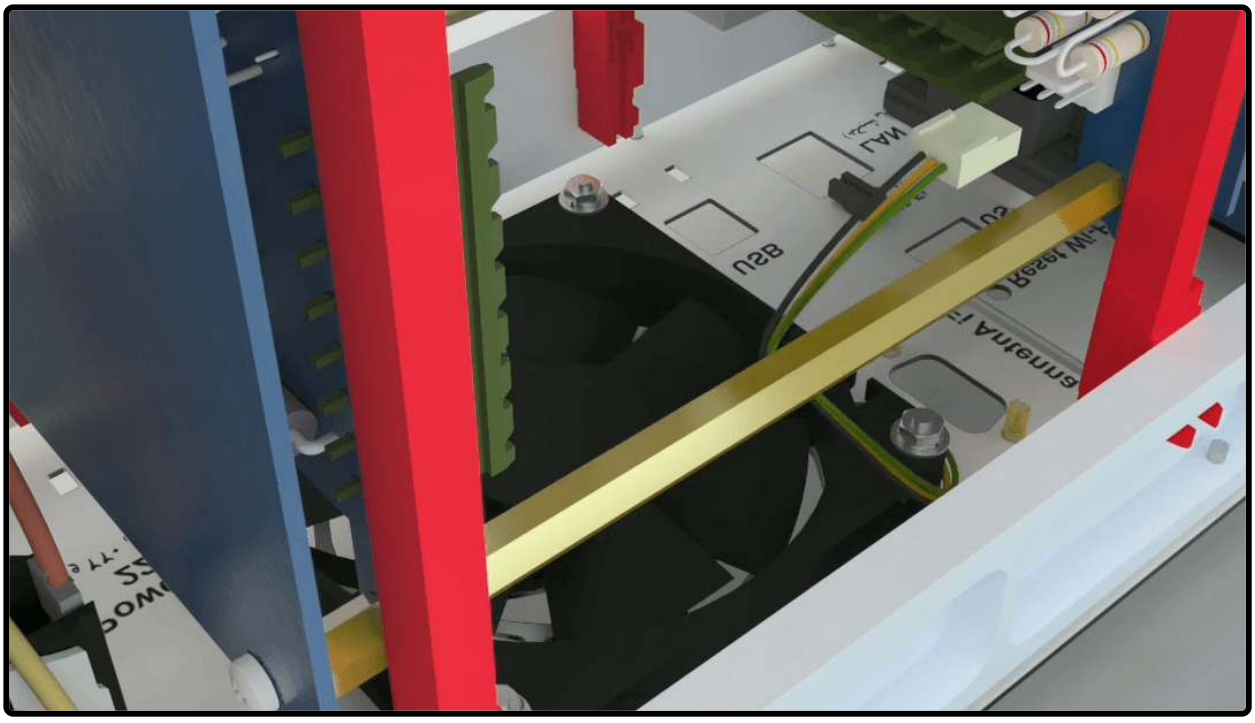
Position du module amplificateur à l'intérieur du boîtier

Le côté incomplet du module de commutation (celui qui n'a qu'une carte de commande) doit être du côté du paroi du boîtier, de sorte que les ports Ethernet, USB, RS232, Wi-Fi et GPS soient orientés vers le bas et dans les zones intégrées placés dans le panneau arrière.



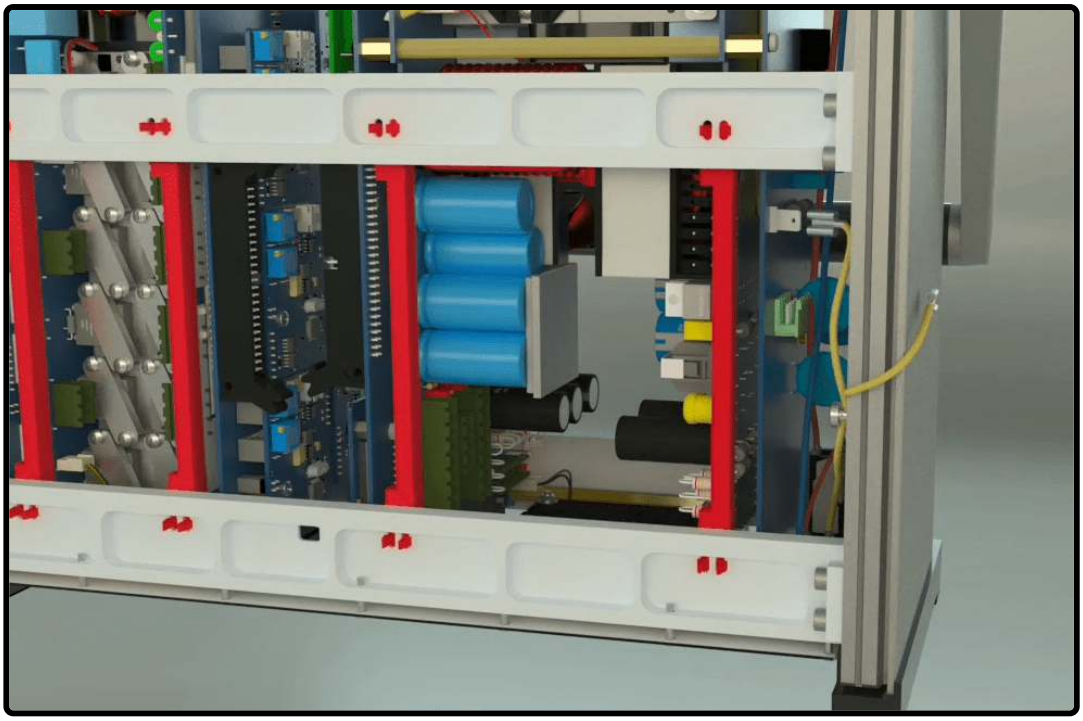
Connexion de la prise du ventilateur du panneau arrière au module de commutation.

Insérez le module jusqu'à 5 cm jusqu'à l'extrémité du boîtier, puis faites passer le fil du ventilateur à l'arrière du Spacer et connectez la prise au module de commutation enfin abaissez le module jusqu'au bout du boîtier.



Montage complet du module de commutation

En secouant le port GPS, le module de commutation doit être entièrement inséré au fond du boîtier.



Les prises Ethernet et USB doivent dépasser de 1 à 2 mm à l'arrière du boîtier. Si les ports sont bloquées, vous devez les sortir du panneau arrière en les secouant.



Remarque : assurez-vous que le fil du ventilateur ne pas placer sous aucun module ou à l'intérieur du ventilateur.

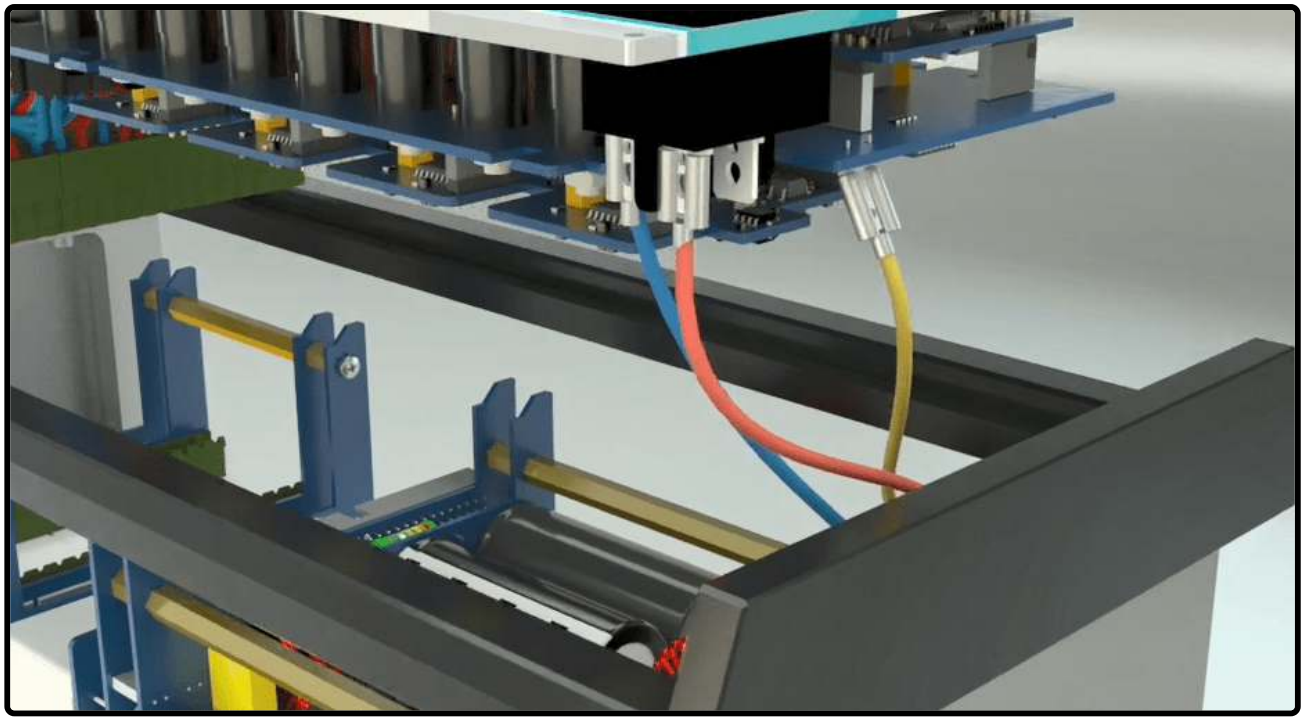
Installation du panneau avant

Avant d'installer complète du panneau avant, vérifiez que le fil d'alimentation verni connecté au panneau arrière est bien plat et remonte à l'arrière du module de commutation.

Connexion du câble vernis d'alimentation d'entrée (tube verni)

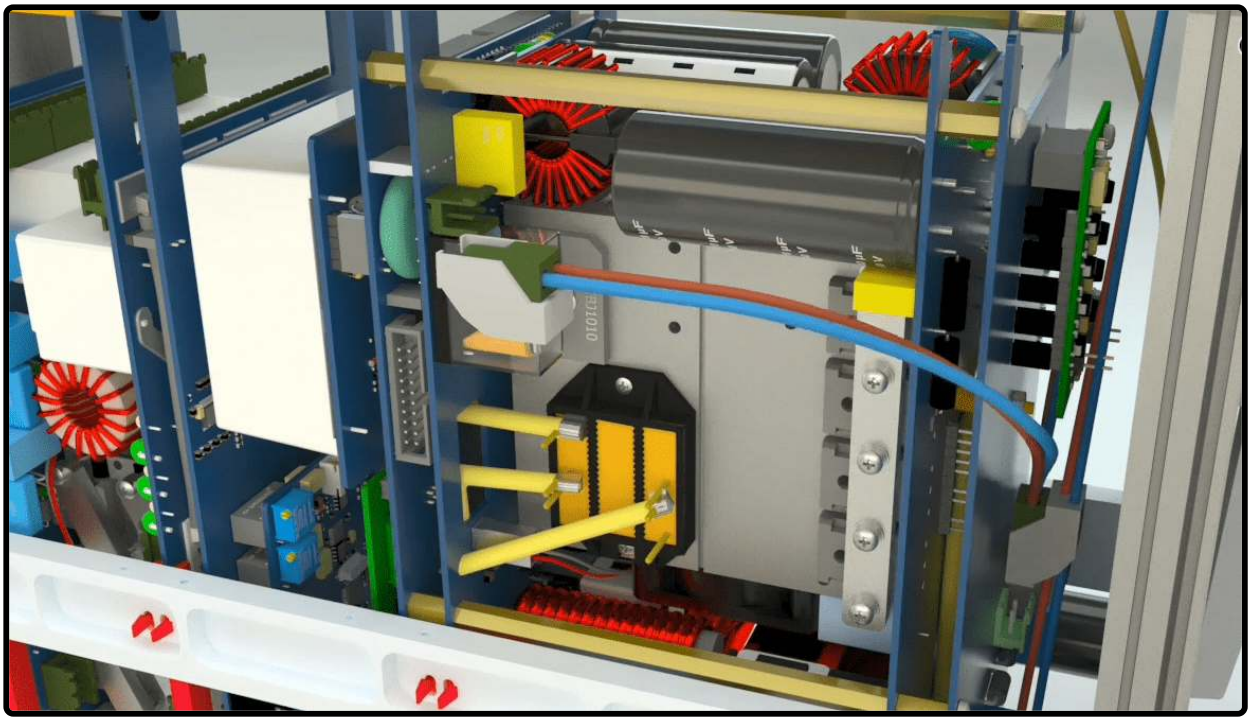
Connectez les deux extrémités des fils qui viennent du panneau arrière au côté zéro de l'interrupteur d'alimentation.

Faites attention, la direction des loquets doivent être vers l'extérieur afin qu'ils puissent être ouverts facilement



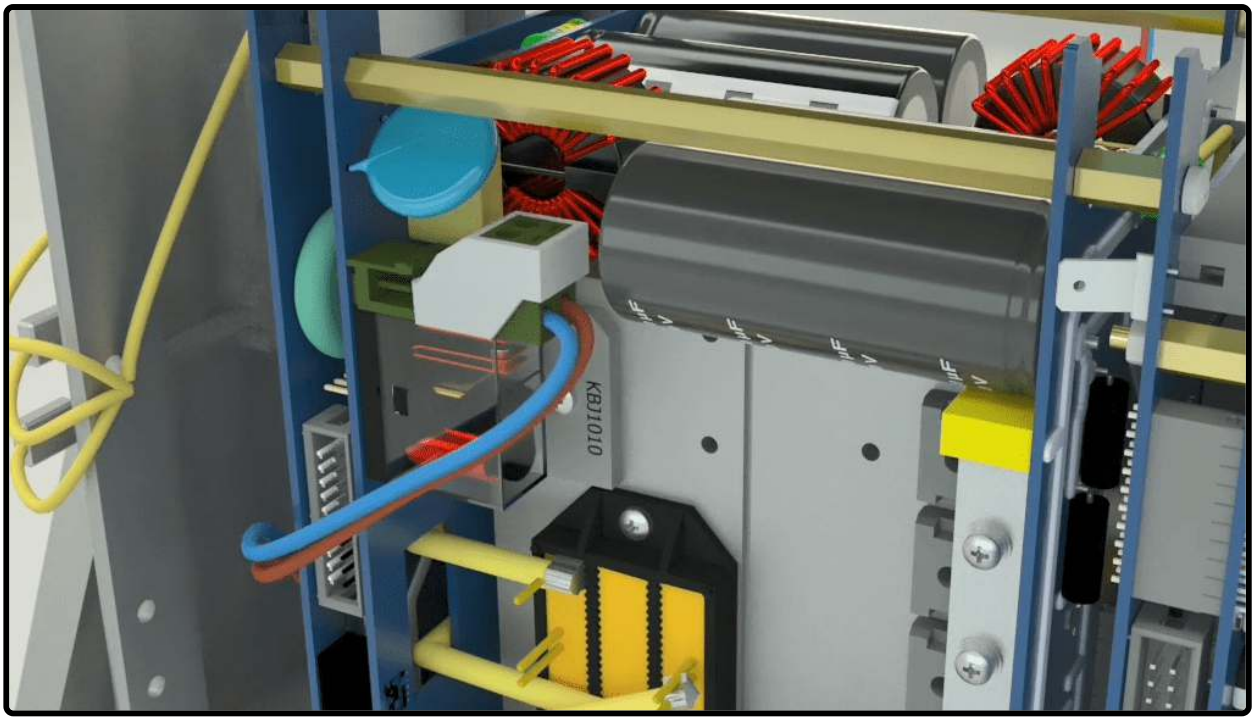
Connexion de quatre connecteurs Phoenix à 2 broches

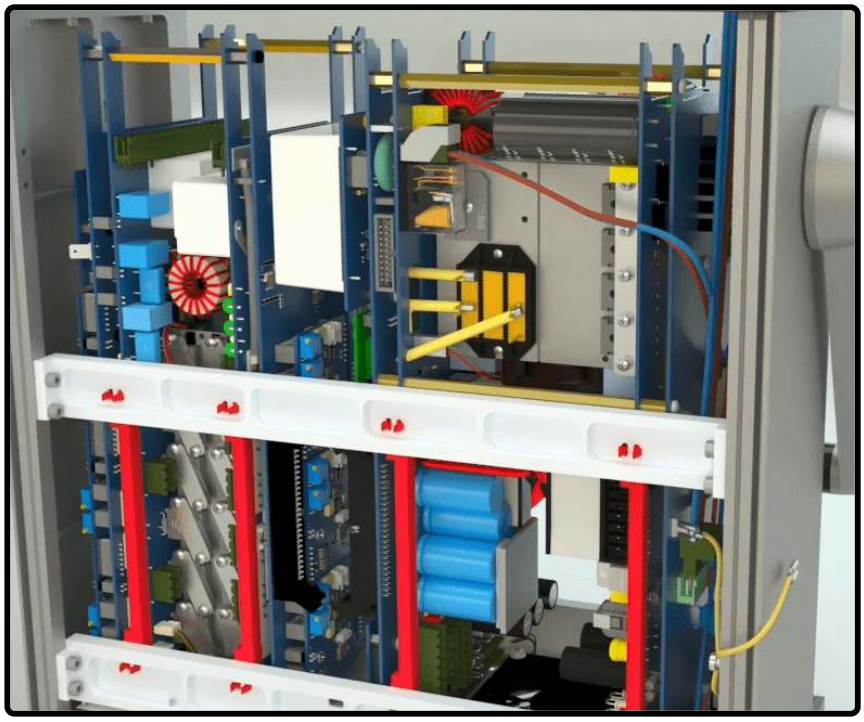
Connectez une extrémité du fil Phoenix femelles à 2 broches avec le support à la carte incomplète des modules de commutation. Connectez l'autre côté aux modules de commutation.

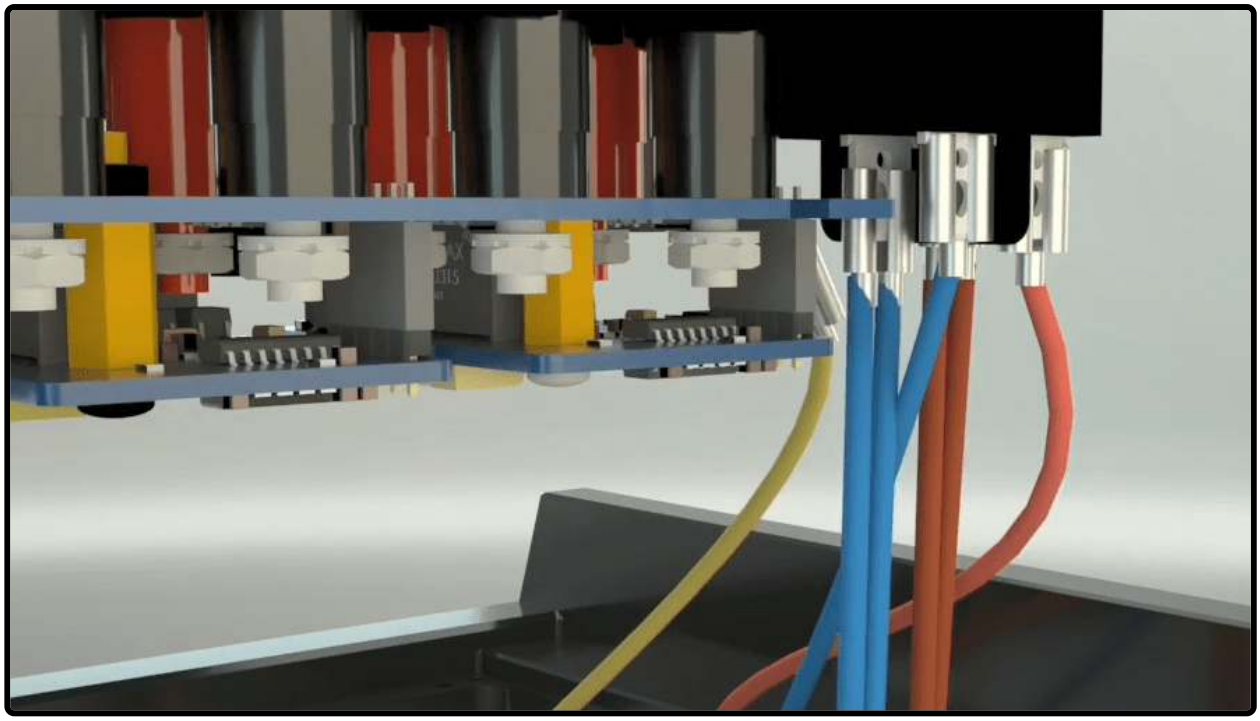


Connection d'un connecteur Phoenix à 4 broches

Connectez une extrémité du cordon d'alimentation correspondant à 1 clé et connectez le côté Phoenix au tableau de commutation incomplet.

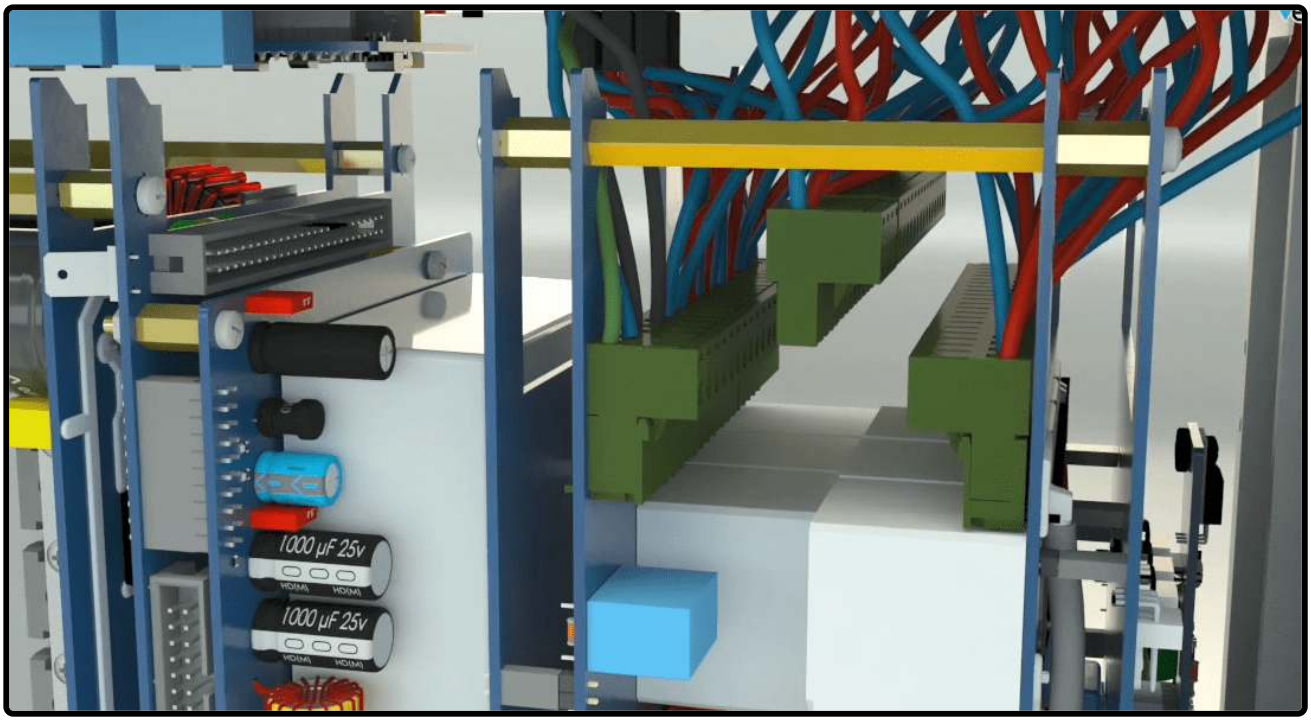

KBJ1010





Connection les phénix du panneau avant

Tout d'abord, sur le côté gauche, connectez les Phoenix correspondants à l'amplificateur. Vous devez d'abord connecter les deux Phoenix à 16 broches, puis connecter les deux Phoenix à 5 broches.

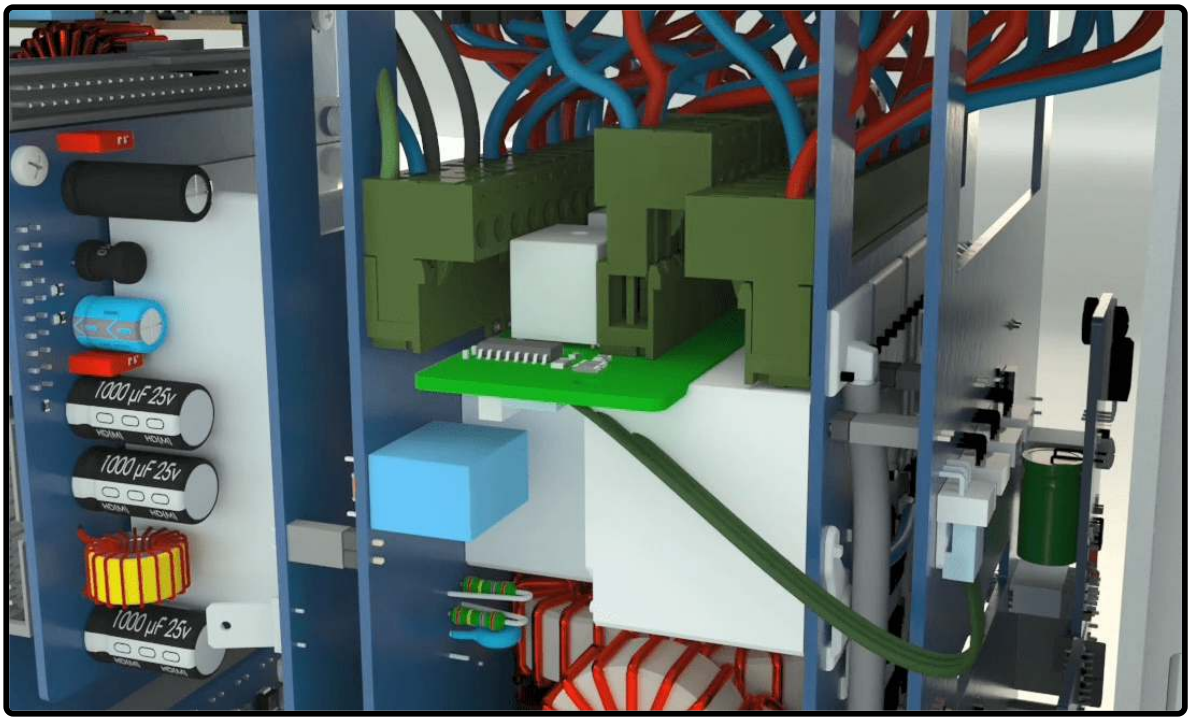


Enfin, fixez le panneau avant avec ses vis respectives.



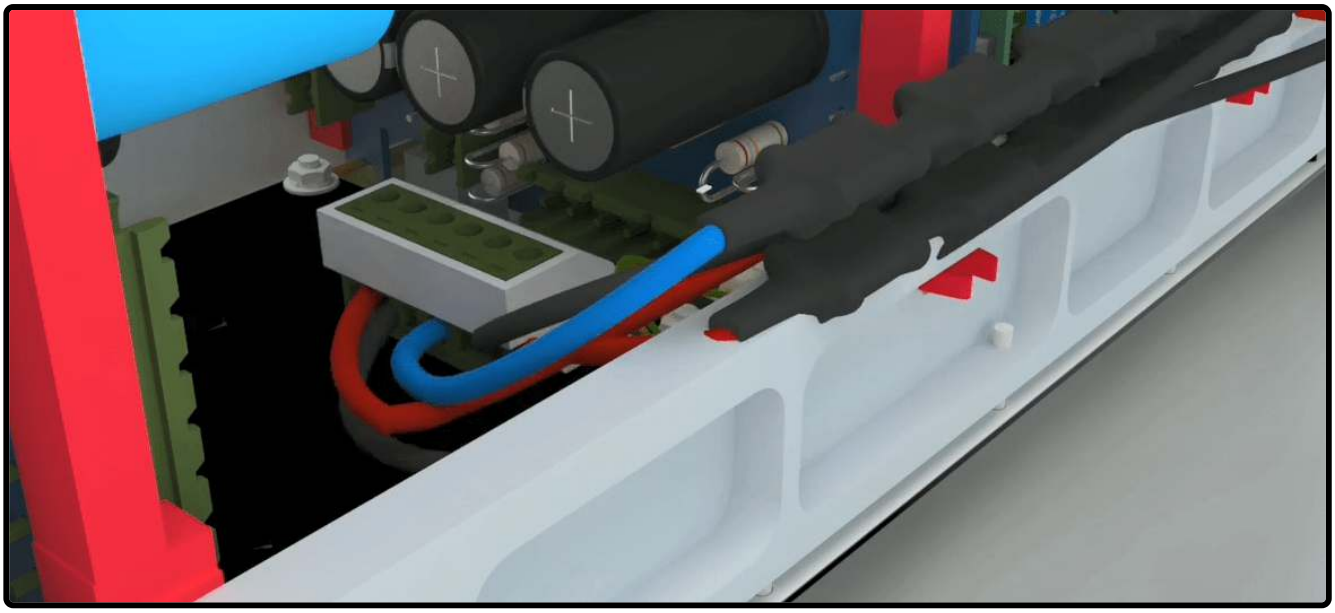
Connexion de la carte Neutrik

Tout d'abord, tournez l'appareil de manière à ce que l'interrupteue d'alimentation soit à votre gauche et que la carte Neutrik soit placée entre les phénix de l'amplificateur de sorte que sa prise soit à votre droite. La prise se connecte à la carte complète de l'amplificateur. Ensuite attachez les Phénix sur cette planche en place.



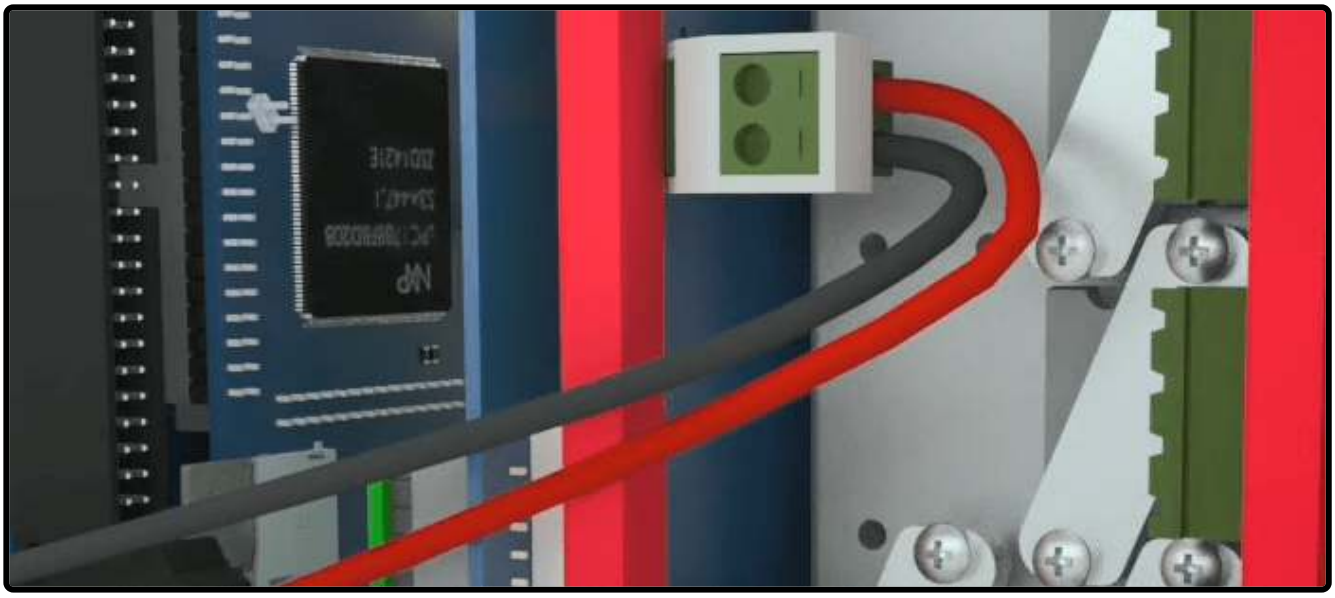
Installation complète du panneau avant

Installez le support à mi-chemin sur les connecteurs de tension Phoenix à 6 broches. Connectez l'interface de connecteur de tension Phoenix femelle de 6 branches sur laquelle le support est placé à la commutation et fixez le support en place.

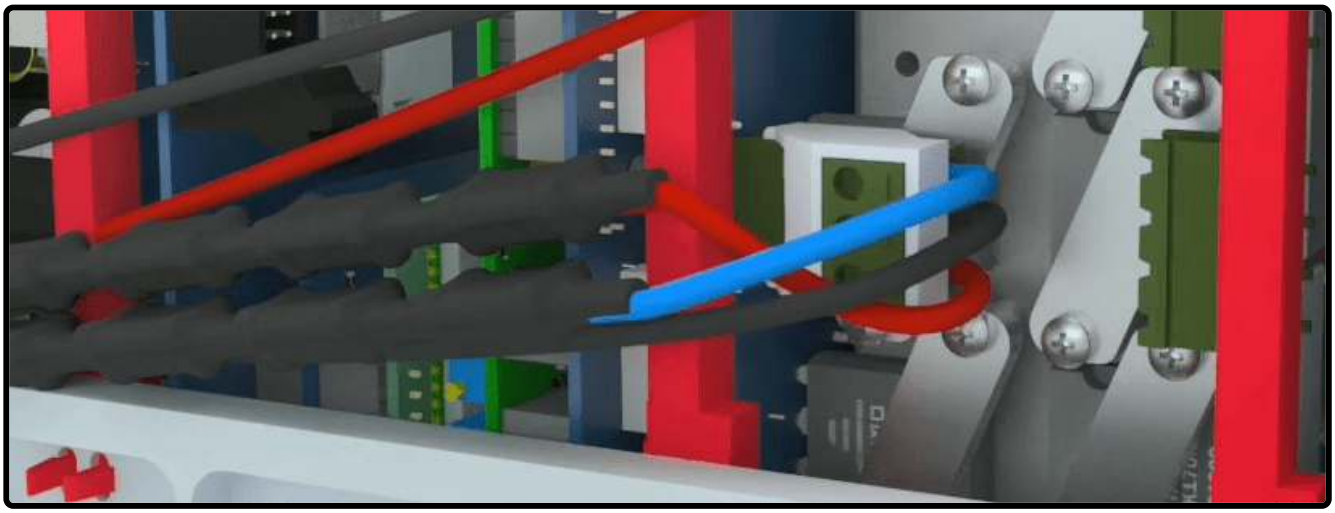


Connexion des connecteurs de tension sur le côté incomplet de l'amplificateur

Le connecteur Phoenix femelle à 2 broches avec des fils plus longs dont 2 fils en rouge et noir doivent être connectés aux connecteurs Phoenix mâles à 2 broches supérieurs.

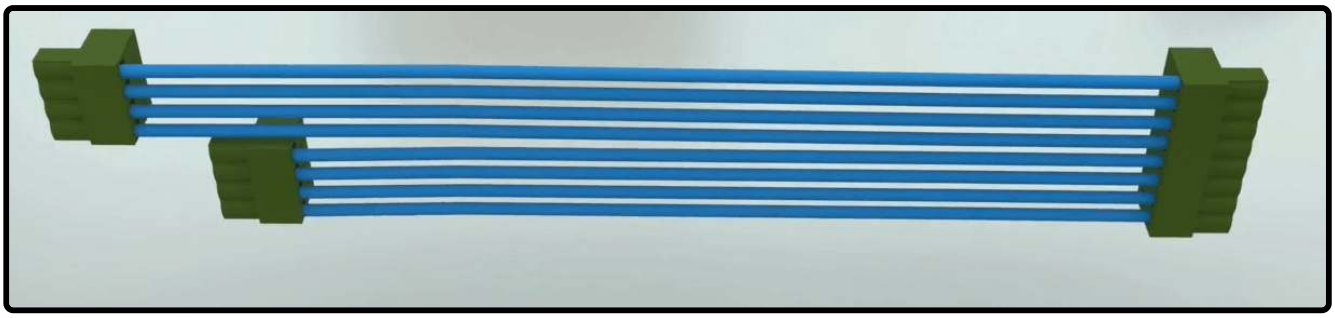


Connecteurs Phoenix femelles à 3 broches avec des fils plus courts dont 3 fils en rouge, noir et bleu doit être connecté aux connecteurs Phoenix mâles à 3 broches inférieurs.

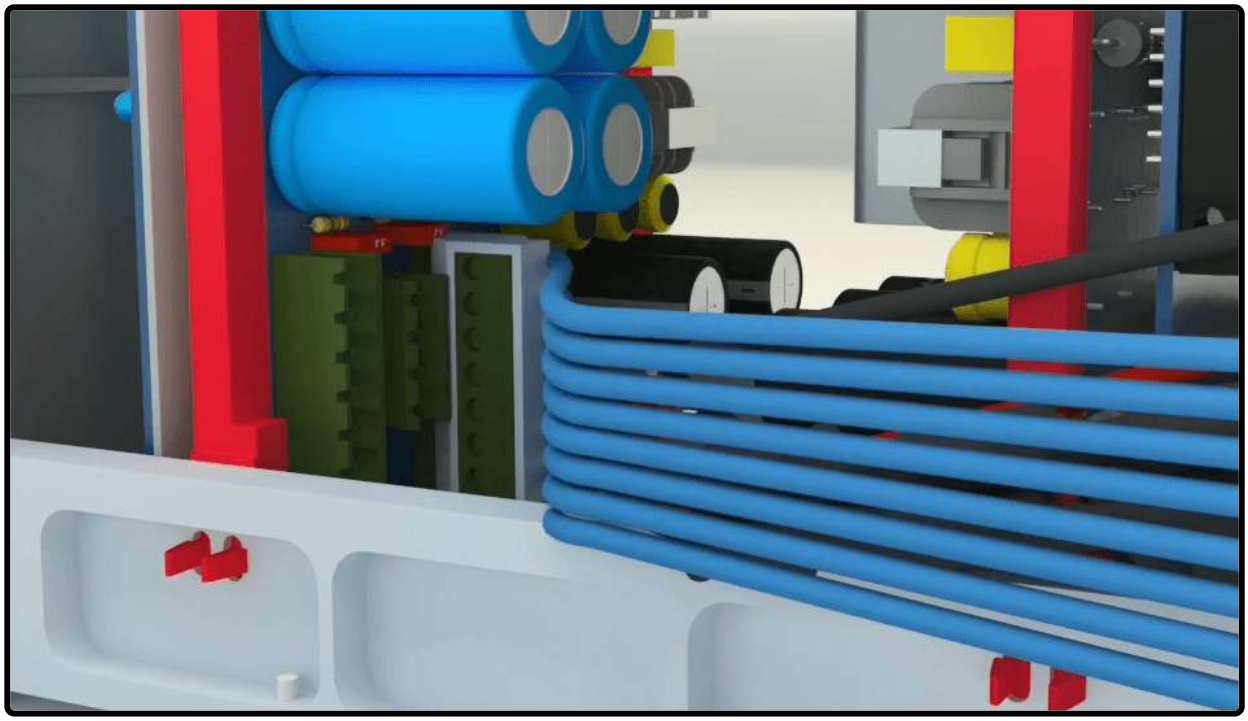


Remarque : Avant de brancher le connecteur femelle du connecteur de tension phoenix au module amplificateur, connectez le support correspondant à ce phonix.

Connexion des connecteurs de courant au côté incomplet du module de commutation

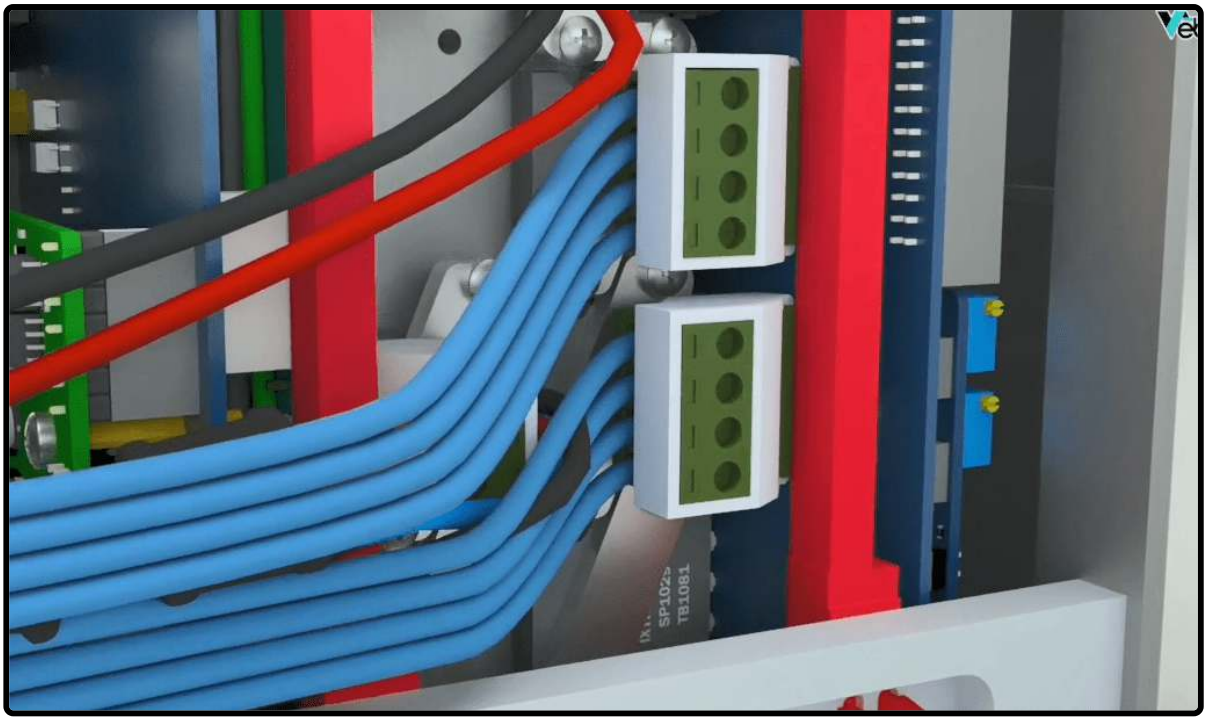


Tout d'abord, installez un support sur le Phoenix courant à 8 broches (fil bleu) et connectez le Phoenix interne à 8 broches à la carte de commutation incomplète.



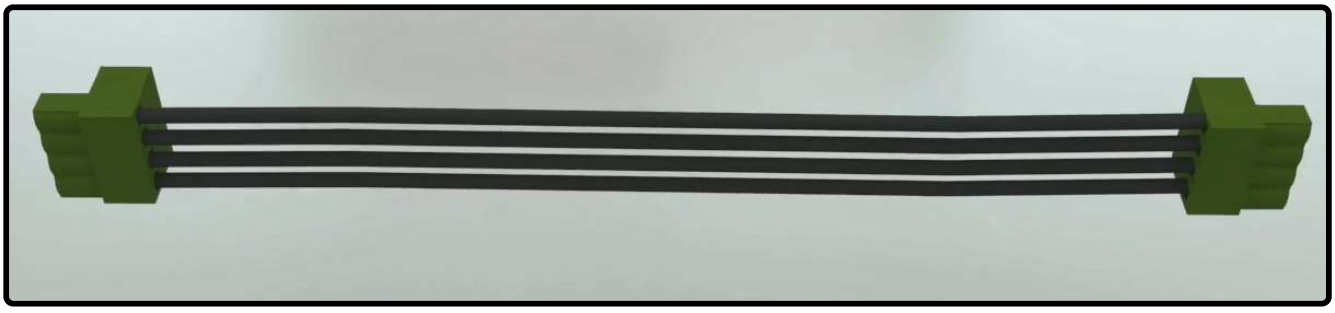
Conecte el soporte Phoenix azul más largo de 4 pines al segundo Phoenix macho desde la parte inferior. Conecte el soporte Phoenix azul de 4 pines más corto al primer Phoenix macho desde la parte inferior.

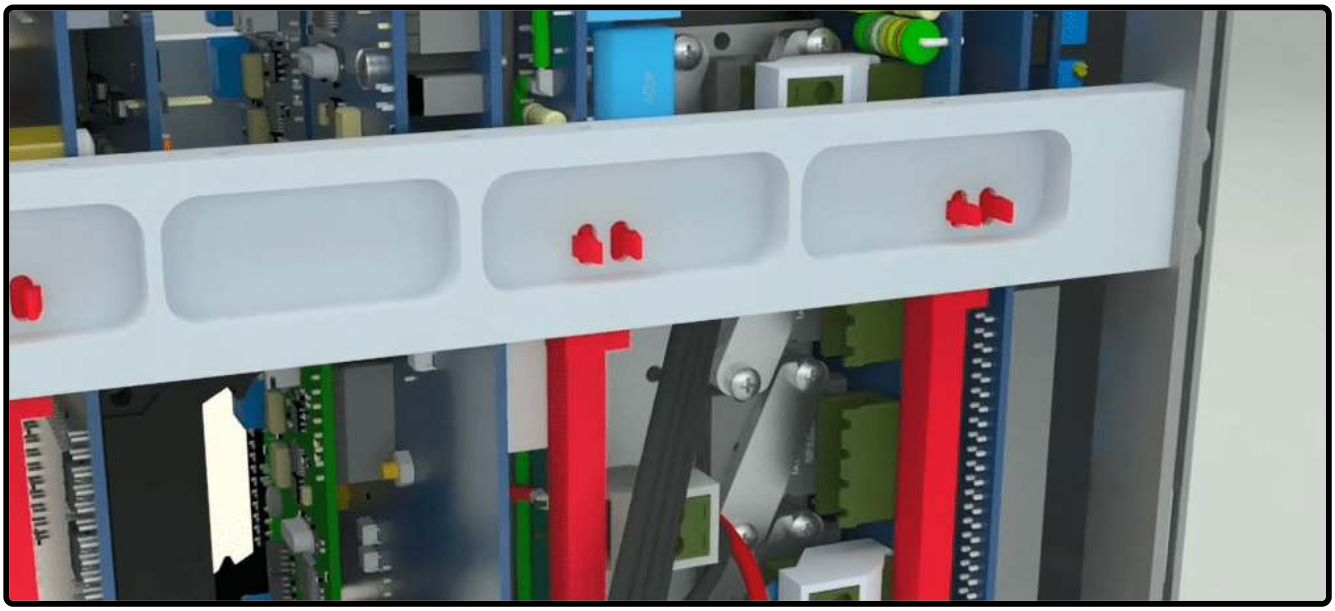
Connectez le connecteur Phoenix femelle à 4 broches qui possède le support avec des fils plus long et bleus au deuxième Phoenix mâle à partir du bas. Connectez le connecteur de Phoenix femelle à 4 broches qui possède le support avec des fils blues et courts au premier Phoenix mâle à partir du bas.



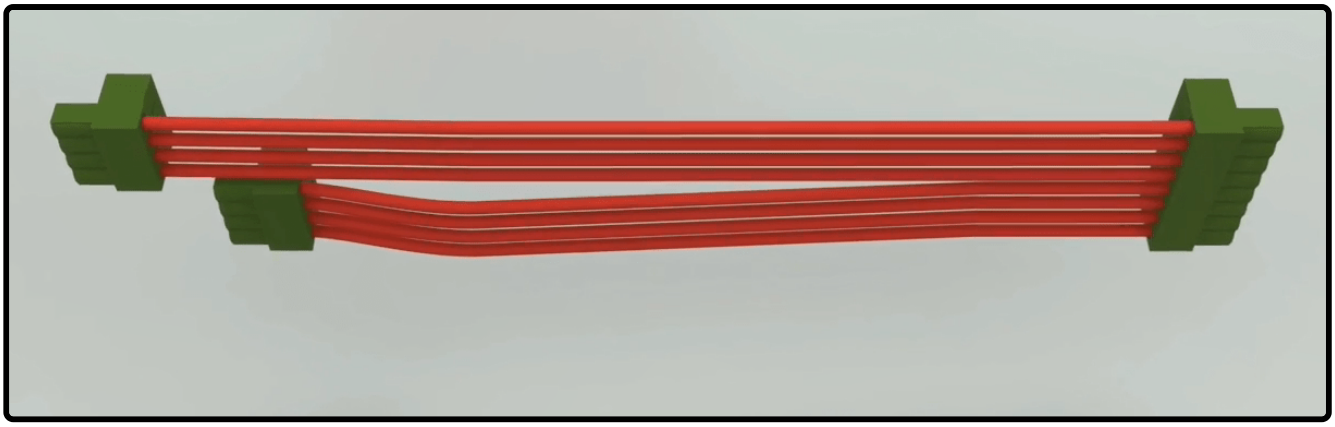
Coloca un soporte en el Phoenix de 4 pines de corriente (cable negro) y conéctalo a la placa de conmutación incompleta. Conecta el Phoenix macho de 4 pines negro al primer Phoenix macho de la parte superior.

Mettez un support sur le Phoenix à 4 broches du courant (fil noir) et connectez-le à la Phoenix à 4 branches qui se trouve sur la carte de commutation incomplète. Connectez le Phoenix mâle noir à 4 broches au premier Phoenix mâle à partir du haut.

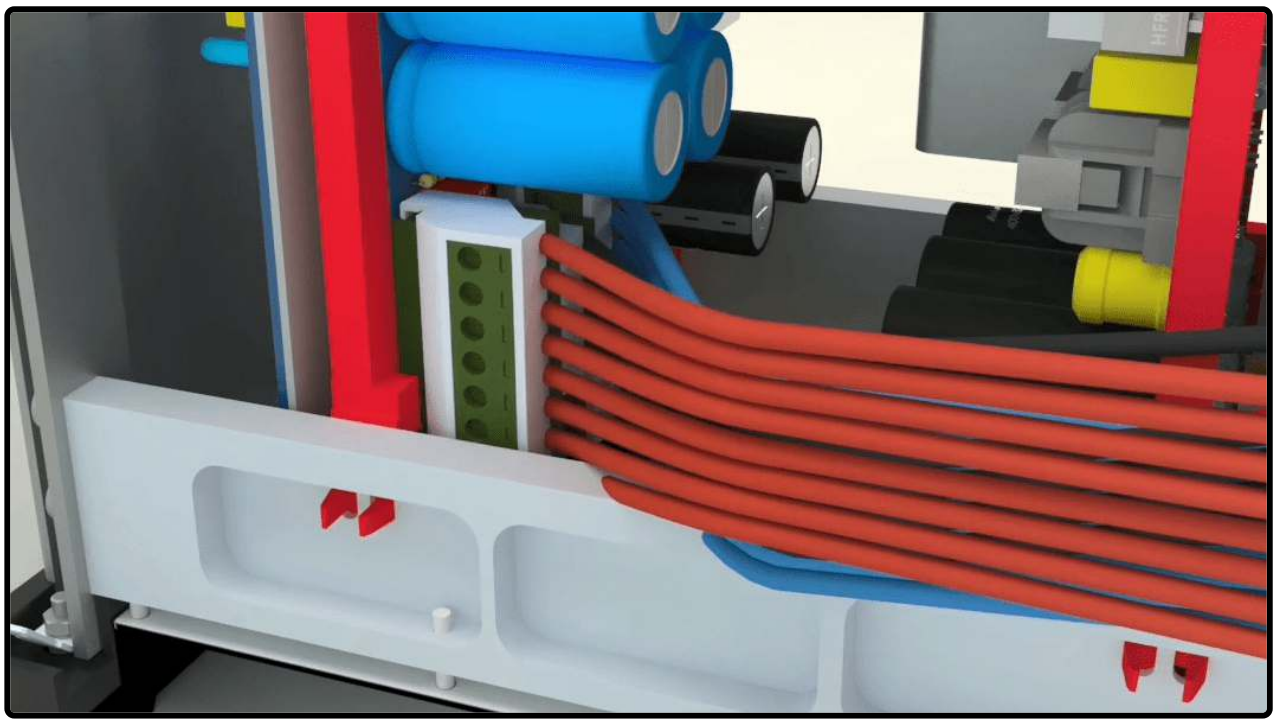


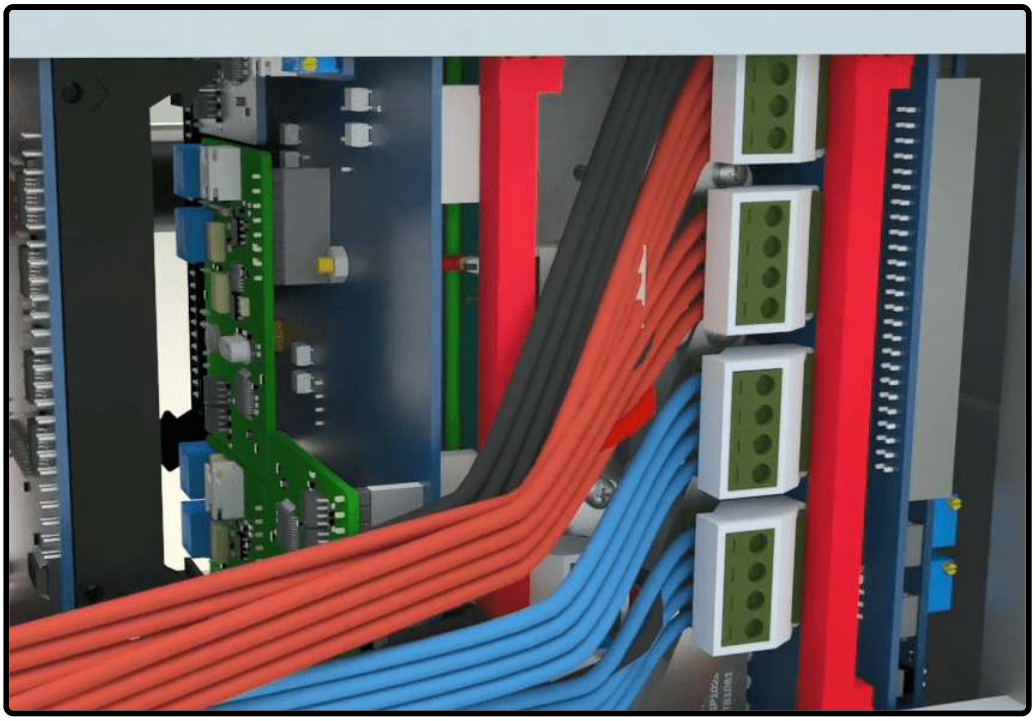


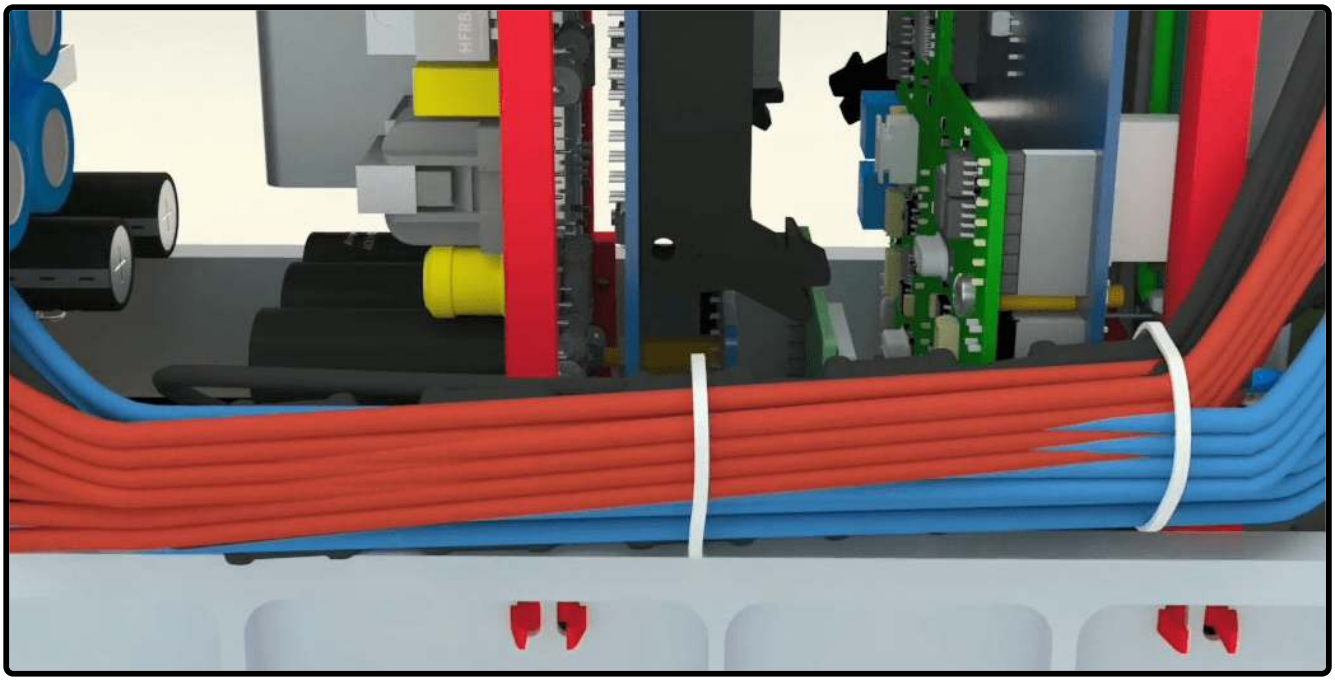
Mettez sur le Phoenix à 8 broches courant(fil rouge), un support et connectez-le au Phoenix mâle à 8 broches de la carte de commutation incomplète.



Connectez le connecteur du Phoenix femelle à 4 broches qui possède un support avec des fils rouges plus longs au deuxième Phoenix mâle à partir du haut. Connectez le Phoenix femelle à 4 broches qui possède un support avec les fils rouges plus courts au troisième Phoenix mâle à partir du haut. Assemblez ensuite tous les fils de courant et de tension avec un serre-câble.

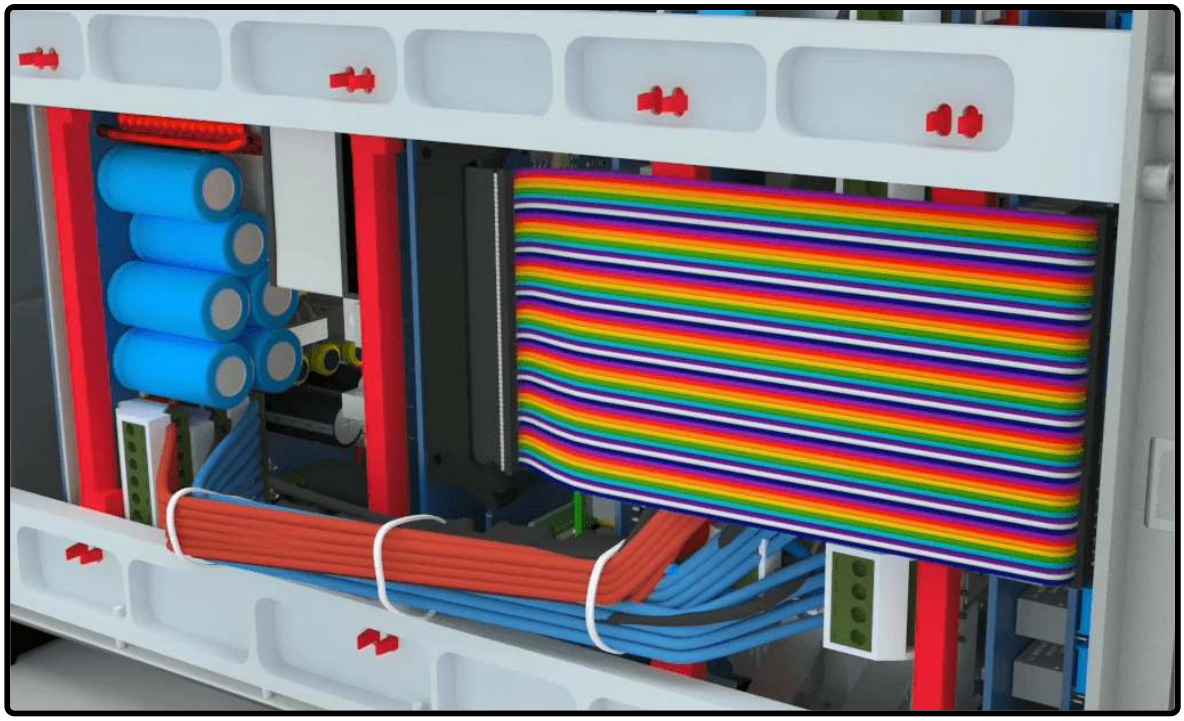






Fermer le câble plat 25 * 2 - 16 cm (les deux côtés sans bascule)

Ce câble plat relie le côté complet de la carte de commutation au côté complet de la carte de l'amplificateur.

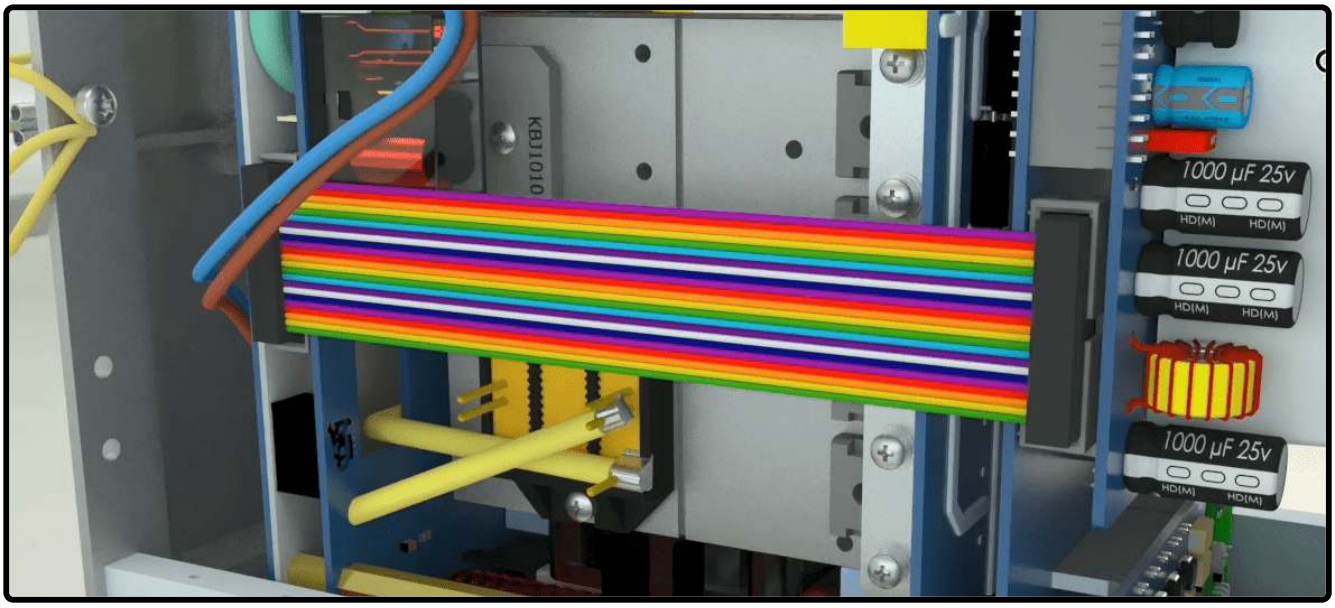


Connectez un support de base court IDC sur le côté du module amplificateur fixé à la paroi du boîtier.

D'un côté connectez le support à l'IDC et connectez-le de l'autre côté à l'IDC à l'aide d'un tournevis ou d'une pince.

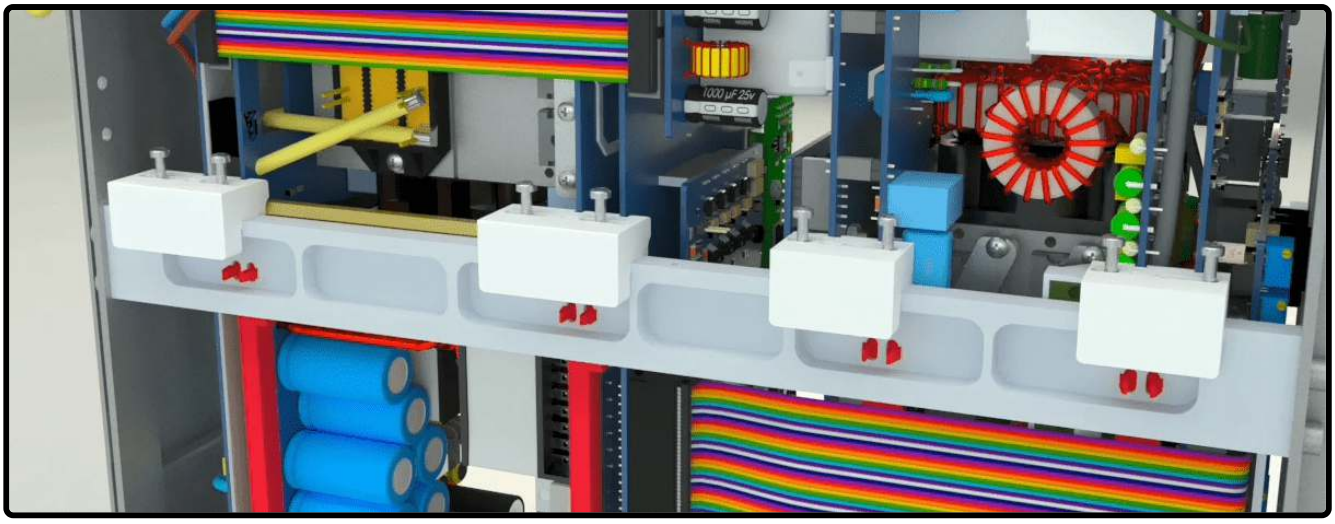
Connexion câble plat 10 * 2 15 cm

Ce câble relie le côté incomplet et complet du module de commutation.



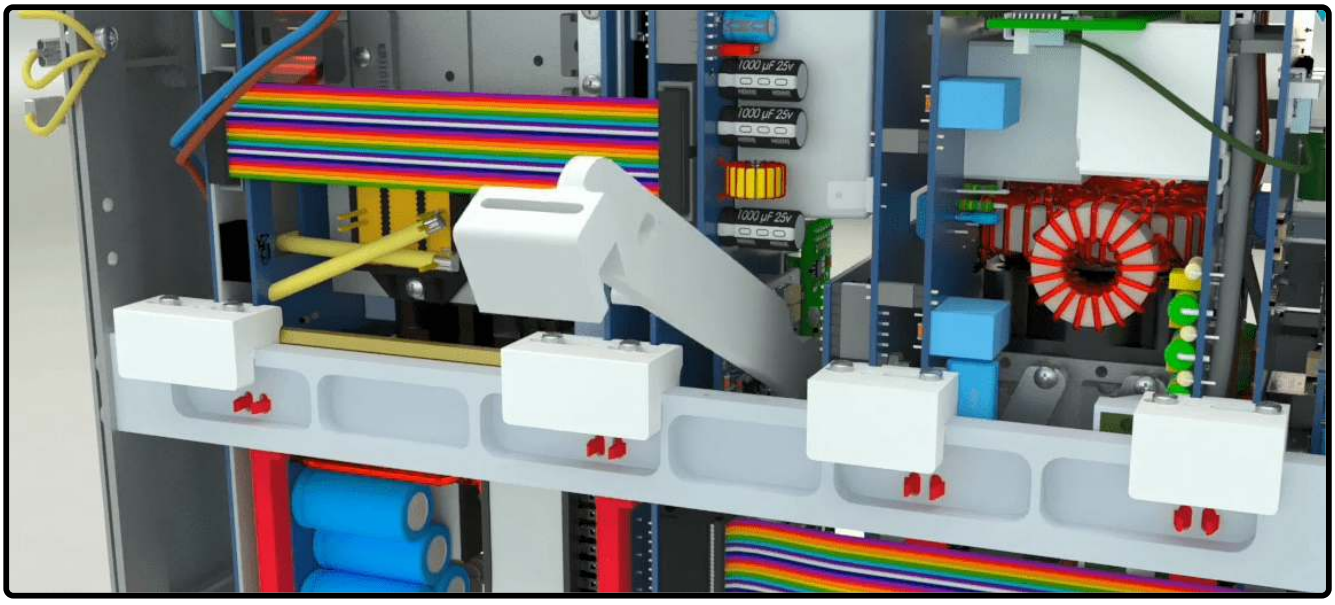
Installation de deux supports d'amplificateur et de deux supports de commutation sur les rails médians du boîtier

Les supports doivent être placés sur les rails et les deux rainures installées dessus doivent être placées sur le module et la carte d'origine. Chaque support doit être fermé et serré par 2 clous 16,5 × 2 imprégnés de colle espéciale avec un plat rondelle sur le support et les rails intermédiaires.



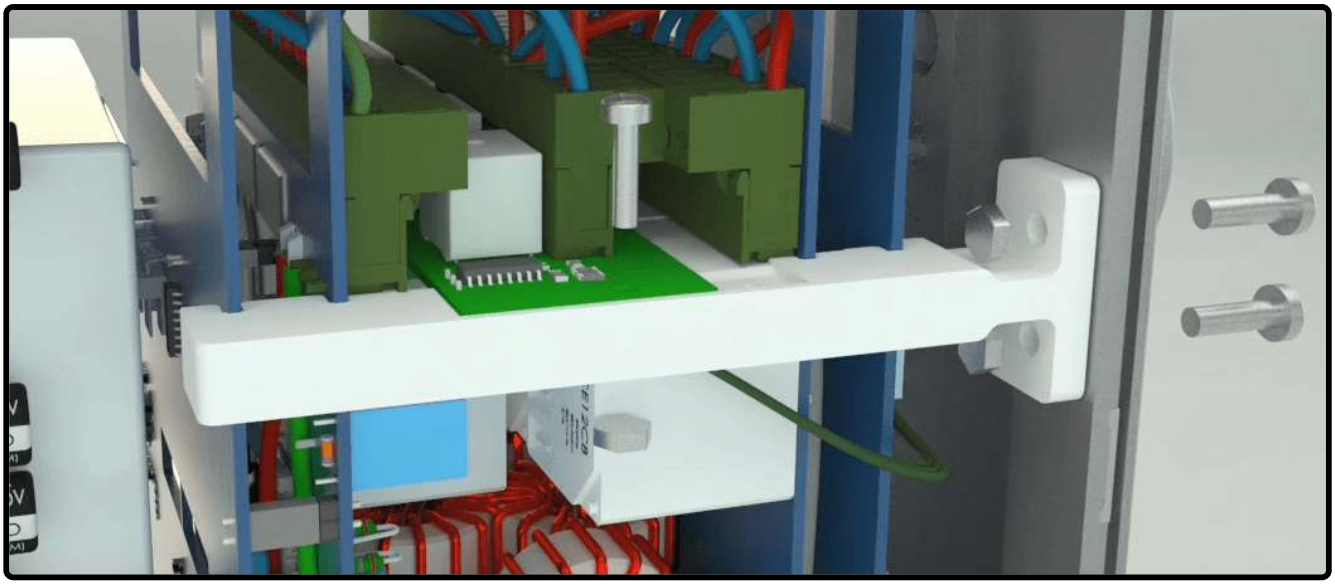
Installer le micro support

Insérez le micro support, d'un côté sur le rail au milieu du boîtier et de l'autre côté ses deux broches doivent être placées sur les rails inférieurs du boîtier.



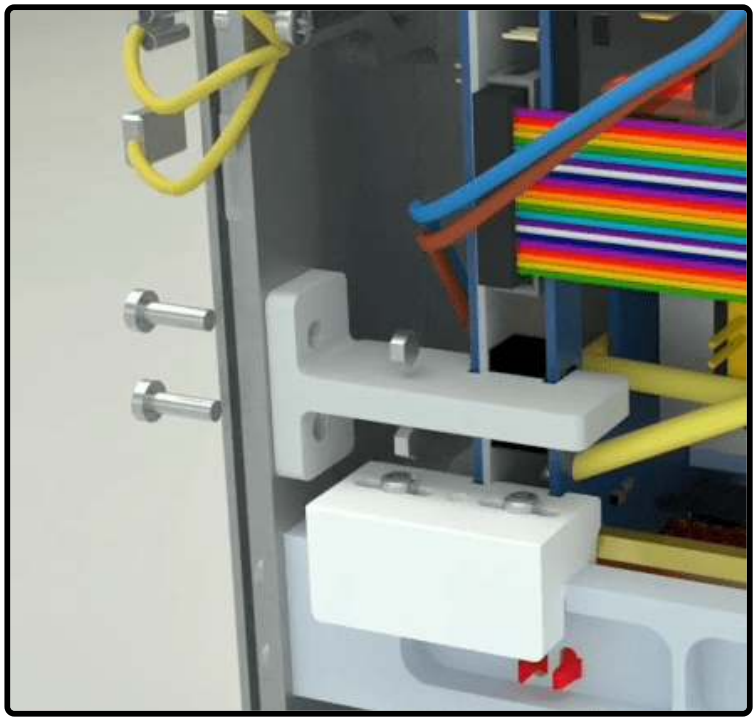
Installation le support d'amplificateur et la carte Neutrik

Ce support est relié à la paroi du boîtier d'un côté à l'aide de deux clous 8 × 4 imprégnés de colle espéciale avec de boulon, de rondelle élastique et plate. Les rainures installées sur ce support, de l'autre côté, sont connectées au module et la carte principale de l'amplificateur. La planche neutritionnelle est fixée à ce support par un écrou spécial collé 8 × 3 avec un boulon et une rondelle élastique.



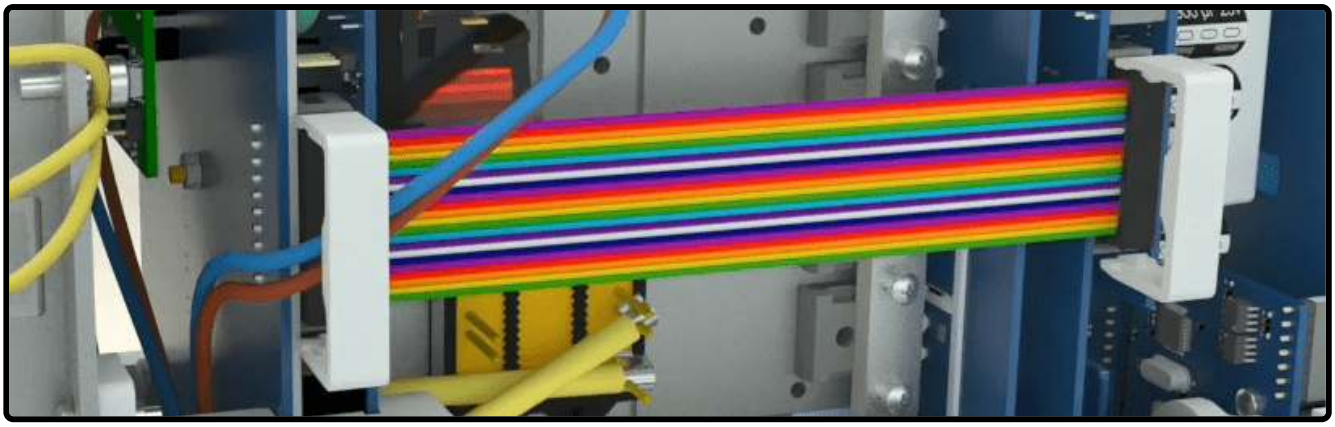
Installation du support de la carte du module et de l'interrupteur principal

D'une côté ce support est relié et connecté à la paroi du boîtier par 2 clou 8 × 4 imprégnés de colle espéciale, avec le boulon, le rondelle élastique et plate. Et de l'autre côté est connecté au module et à la carte de commutation principale.



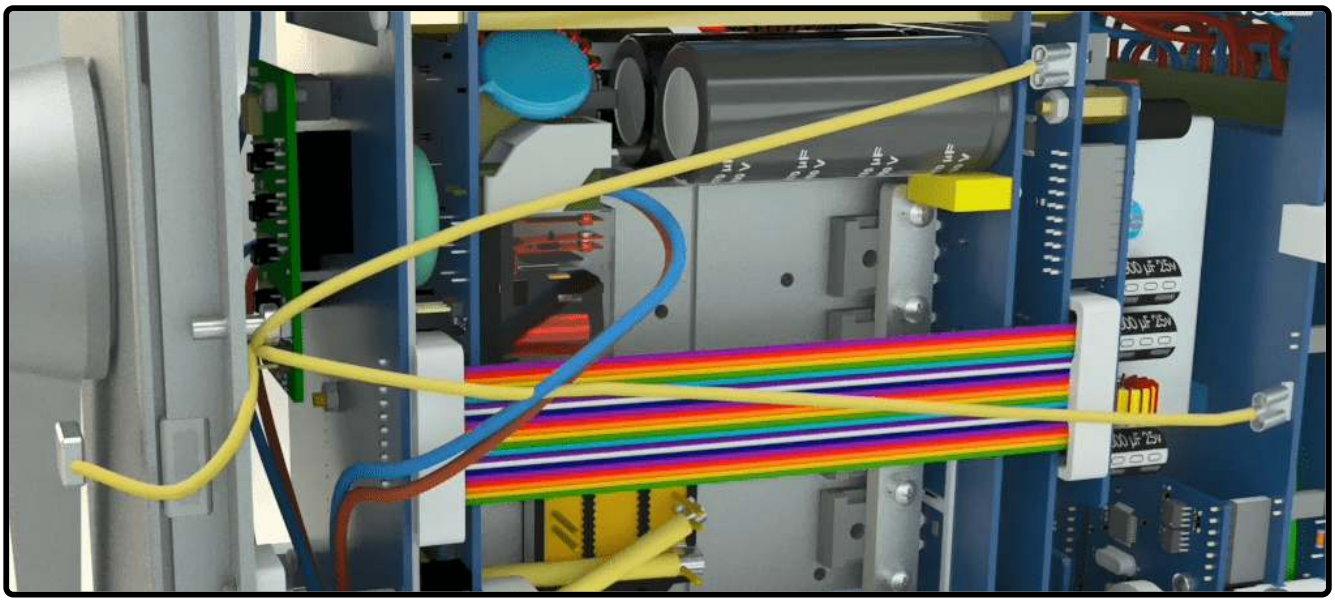
Installation de 2×10 support IDC, câble plat 2×10, 15 cm

Placez le support sur un câble plat 2×10 et poussez-le légèrement vers l'IDC.

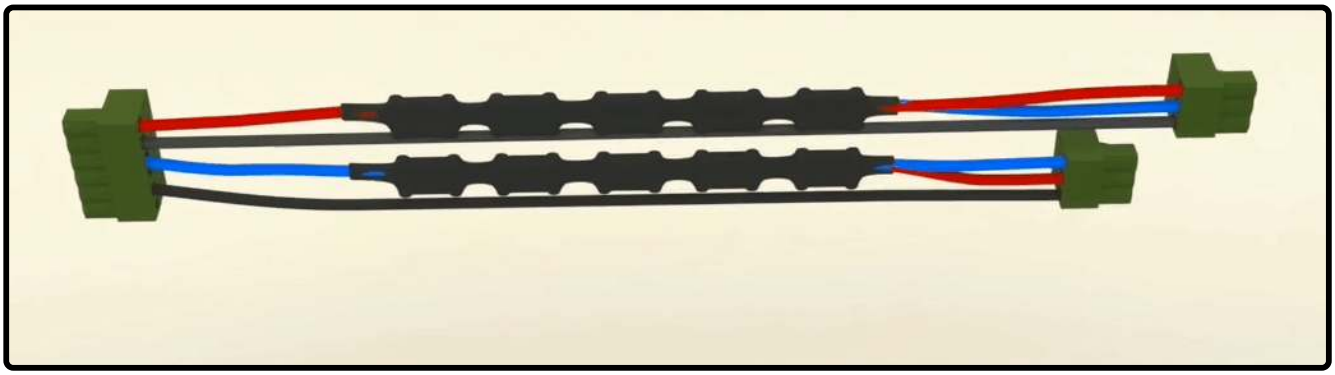


Connexion des fils de Earth

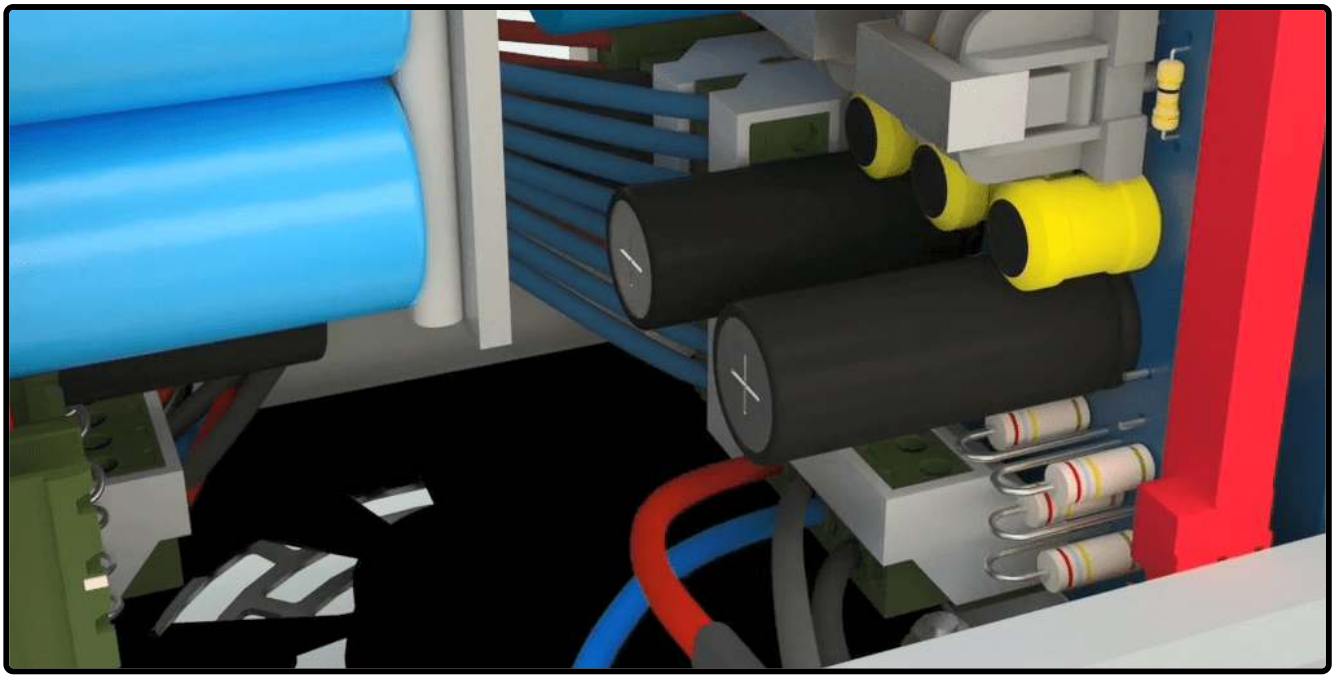
Les 2 fils connectés au boîtier doivent être connectés au côté complet du module de commutation et au côté incomplet du module amplificateur.



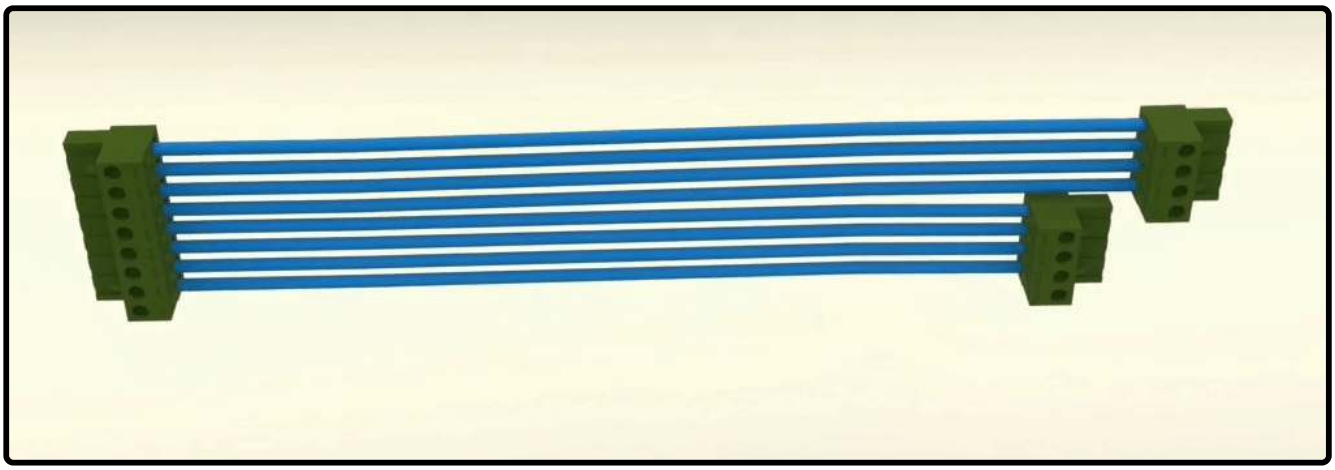
Connexion des connecteurs de tension au côté incomplet du module de la commutation



Sur le côté Phoenix du câble de tension à 6 broches se trouve le support, connectez_le au module de commutation et remettez le support à sa place.

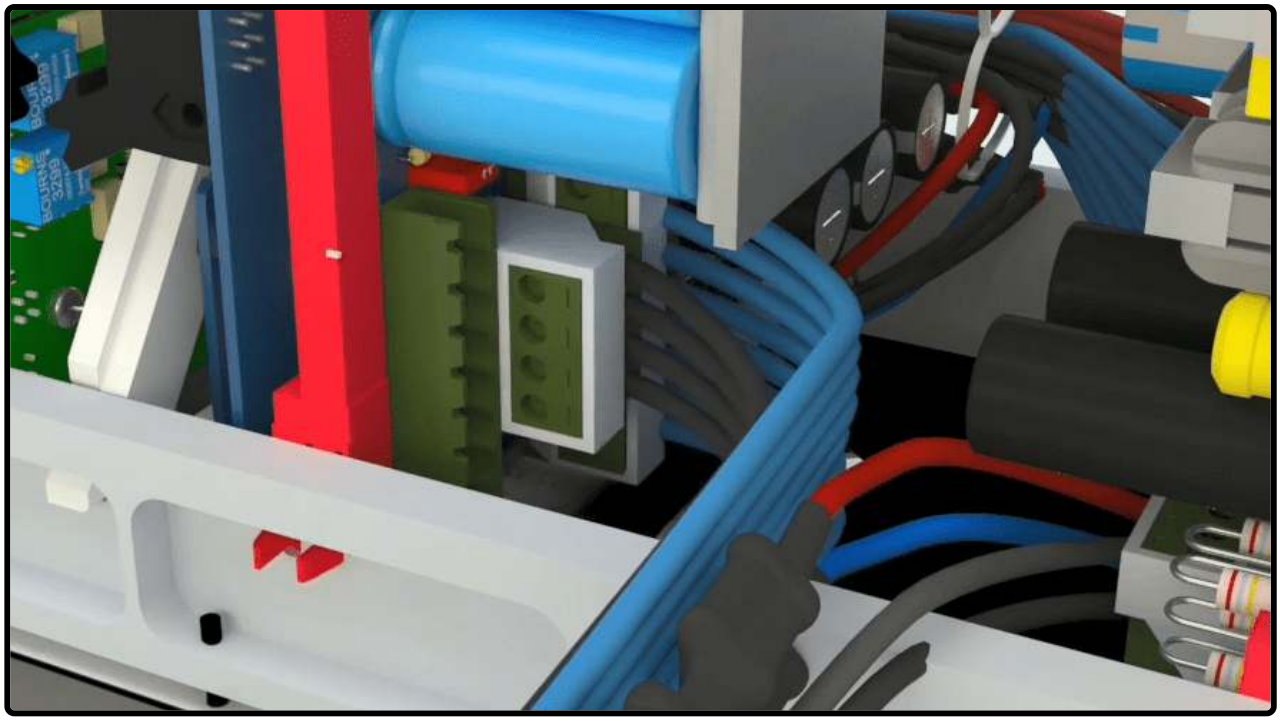


Connexion des connecteurs de courant au côté complet de la commutation

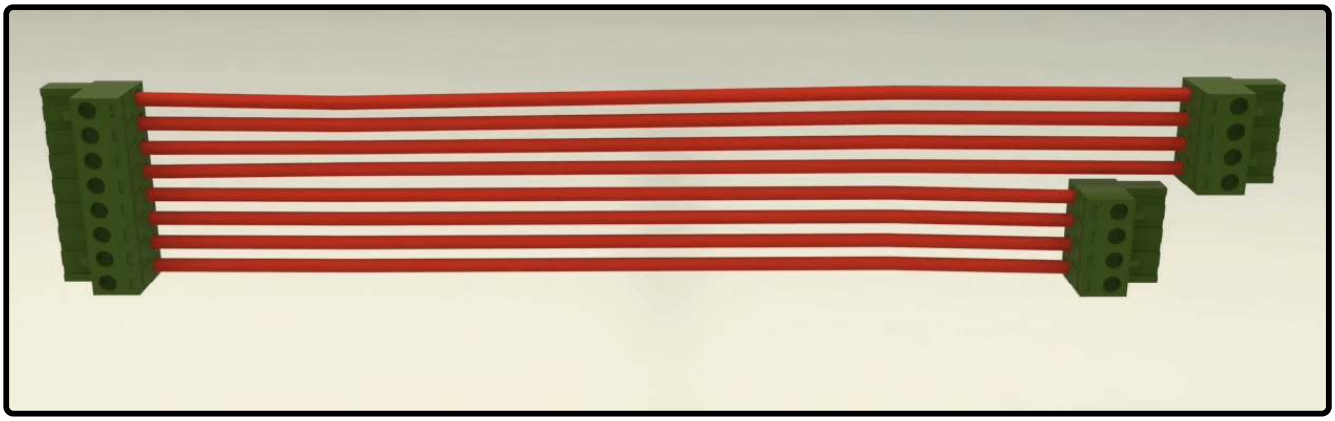


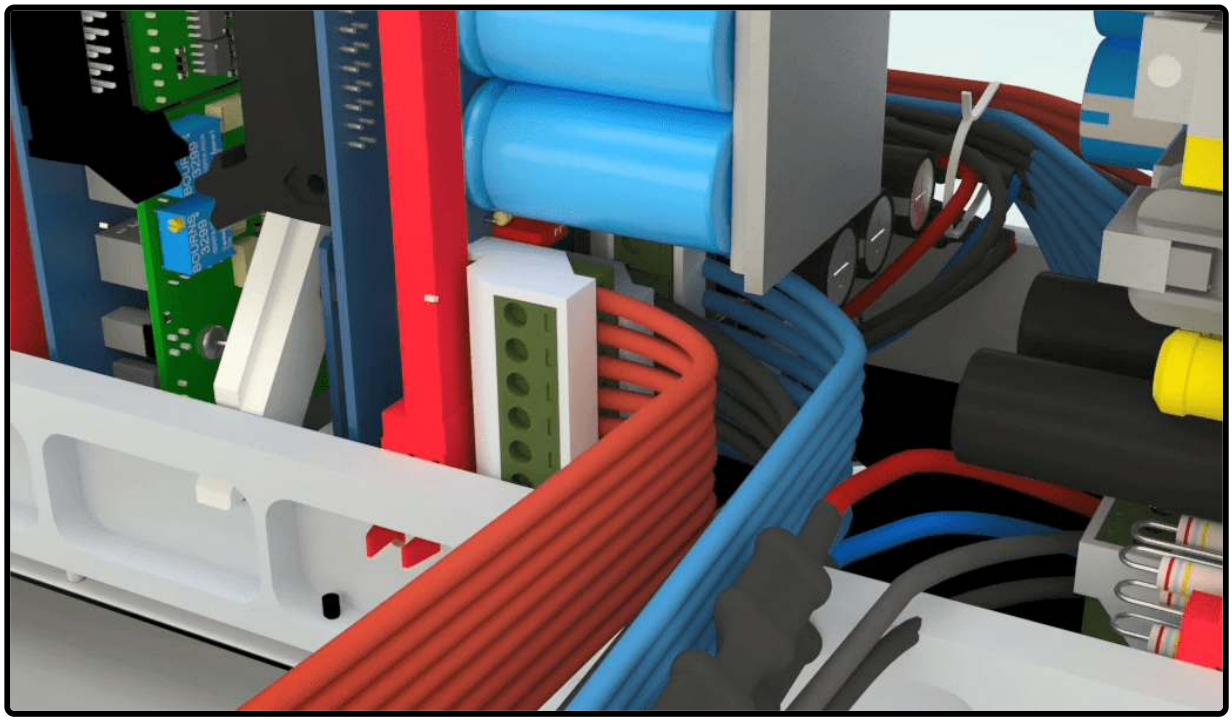
Tout d'abord, connectez le fils Phoenix bleu à 8 broches avec son support au module de commutation complet.

Connectez ensuite le fil Phoenix noir à 4 broches avec son support au module de commutation complet.



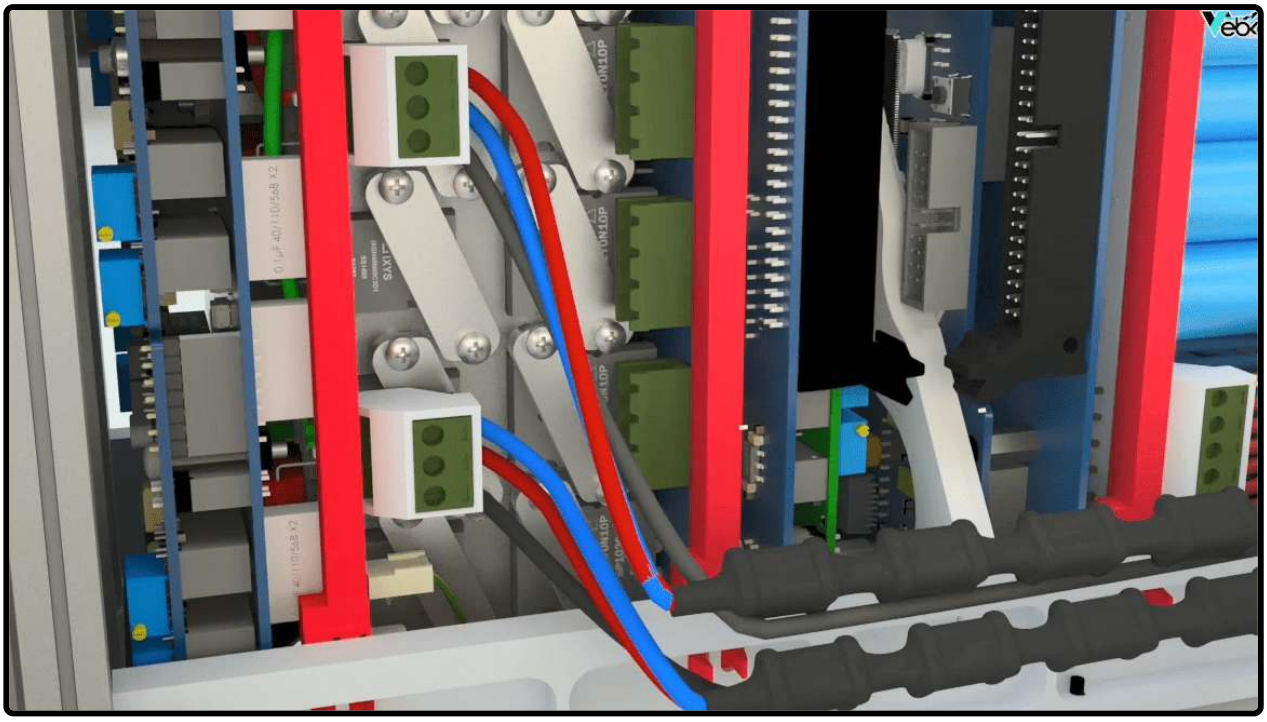
Enfin, connectez le fil Phoenix rouge à 8 broches avec son support au module de commutation complet.





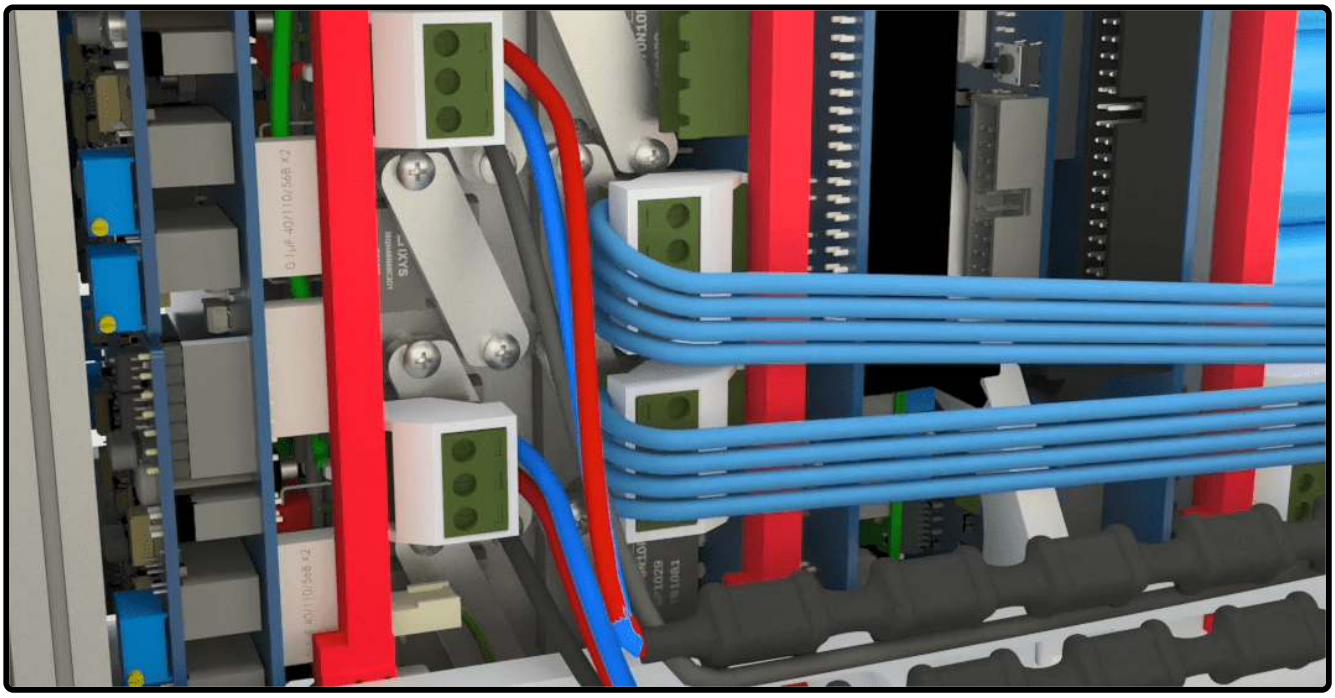
Connexion des connecteurs de tension du côté complet du module d'amplification

Le connecteur Phoenix femelle avec un fil plus court sur lequel le support est connecté au connecteur Phoenix mâle à 3 broches supérieur. Le connecteur Phoenix femelle avec un fil plus long sur lequel le support est connecté au connecteur Phoenix mâle à 3 broches inférieur.

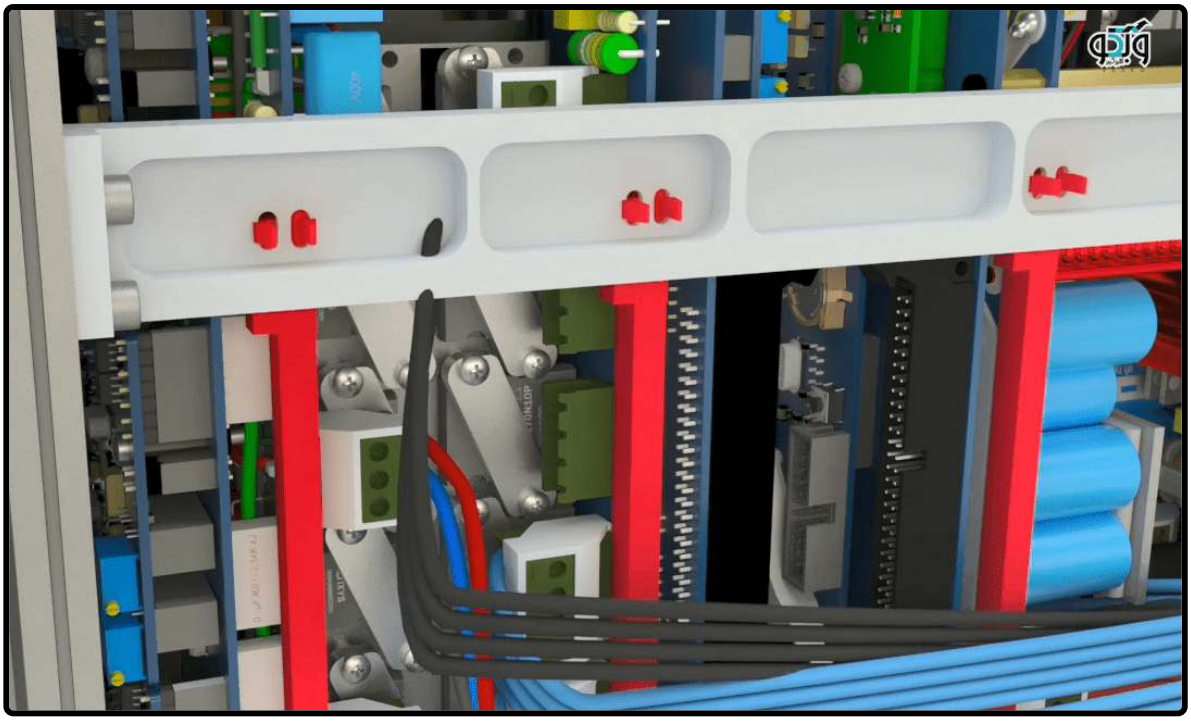


Connexion des connecteurs de courant sur le côté incomplet de l'amplificateur modulaire

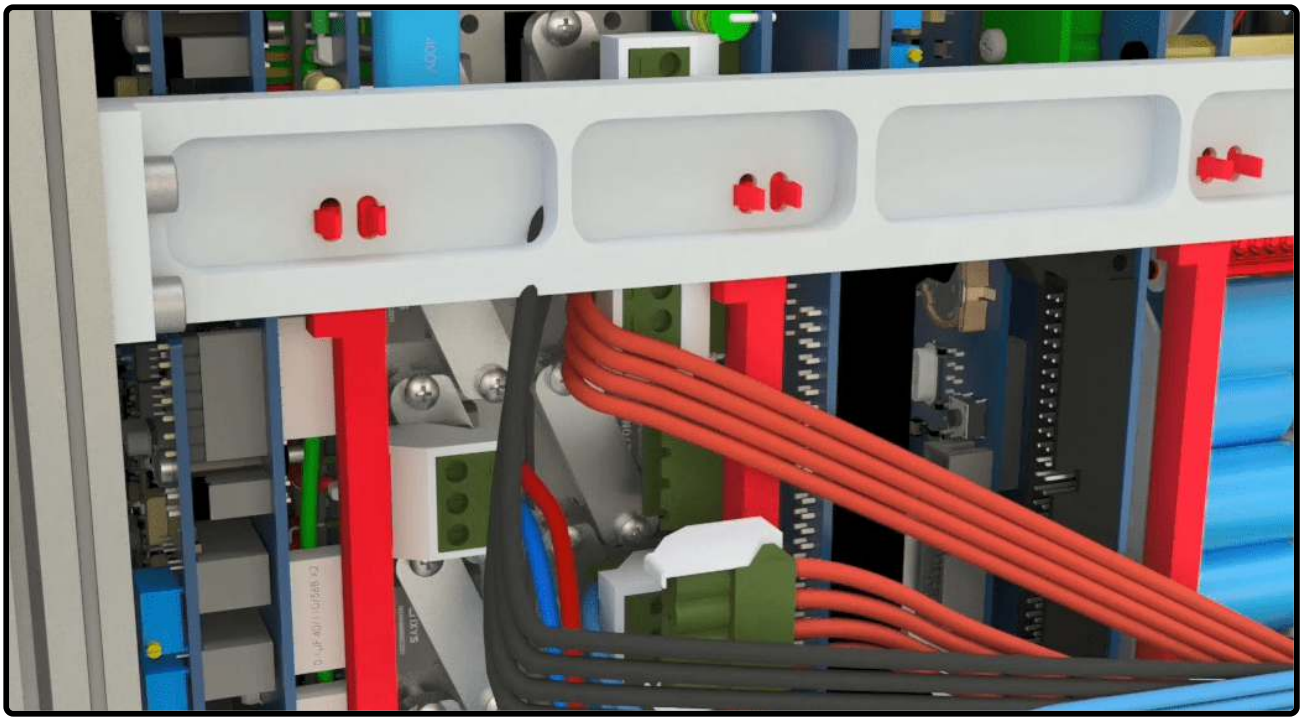
Tout d'abord, connectez le connecteur du Phoenix femelle à 4 broches avec un fil plus long et bleu sur lequel le support est installé, au deuxième connecteur Phoenix mâle à 4 broches par le bas. Connectez le Phoenix femelle bleu à 4 broches avec un fil plus court sur lequel le support est trouvé, au premier connecteur Phoenix mâle à 4 broches par le bas.

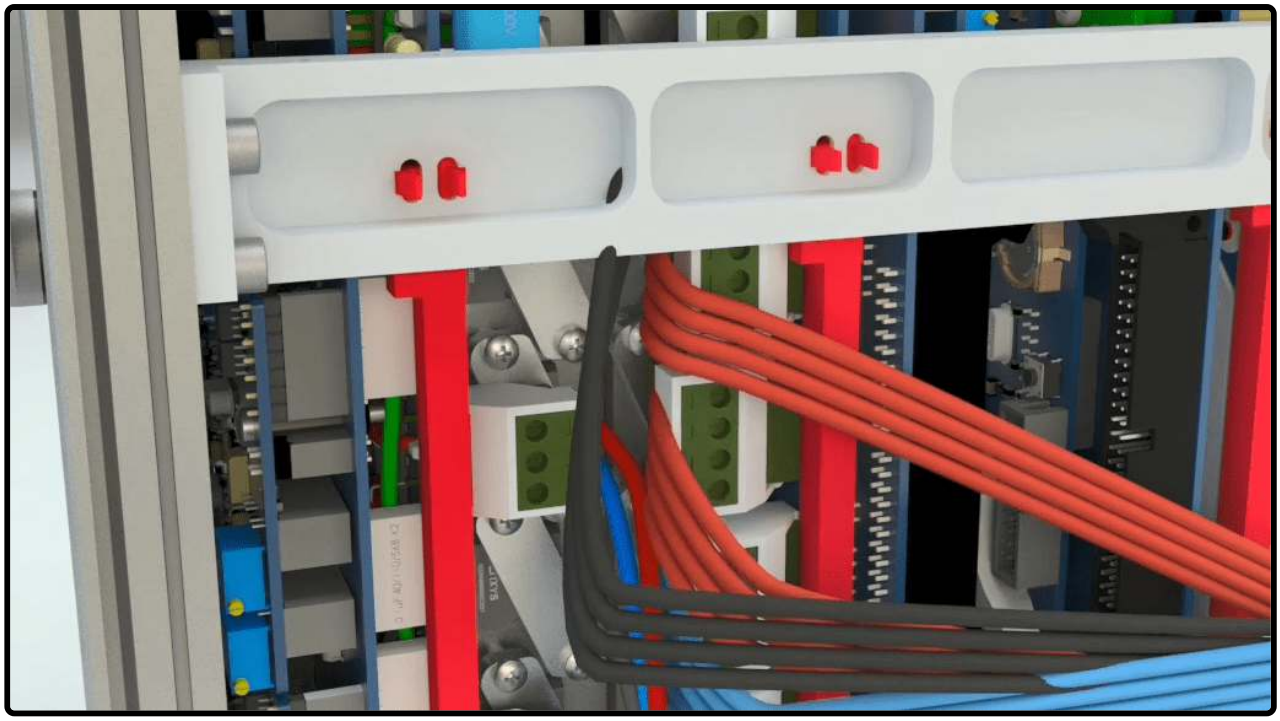


Connectez le Phoenix femelle noir à 4 broches avec un fil plus court sur lequel le se trouve le support au premier connecteur Phoenix mâle à 4 broches par le haut. Connectez le connecteur Phoenix femelle rouge à 4 broches avec un fil plus long sur lequel le support est trouvé, au deuxième connecteur Phoenix mâle à 4 broches par le haut.

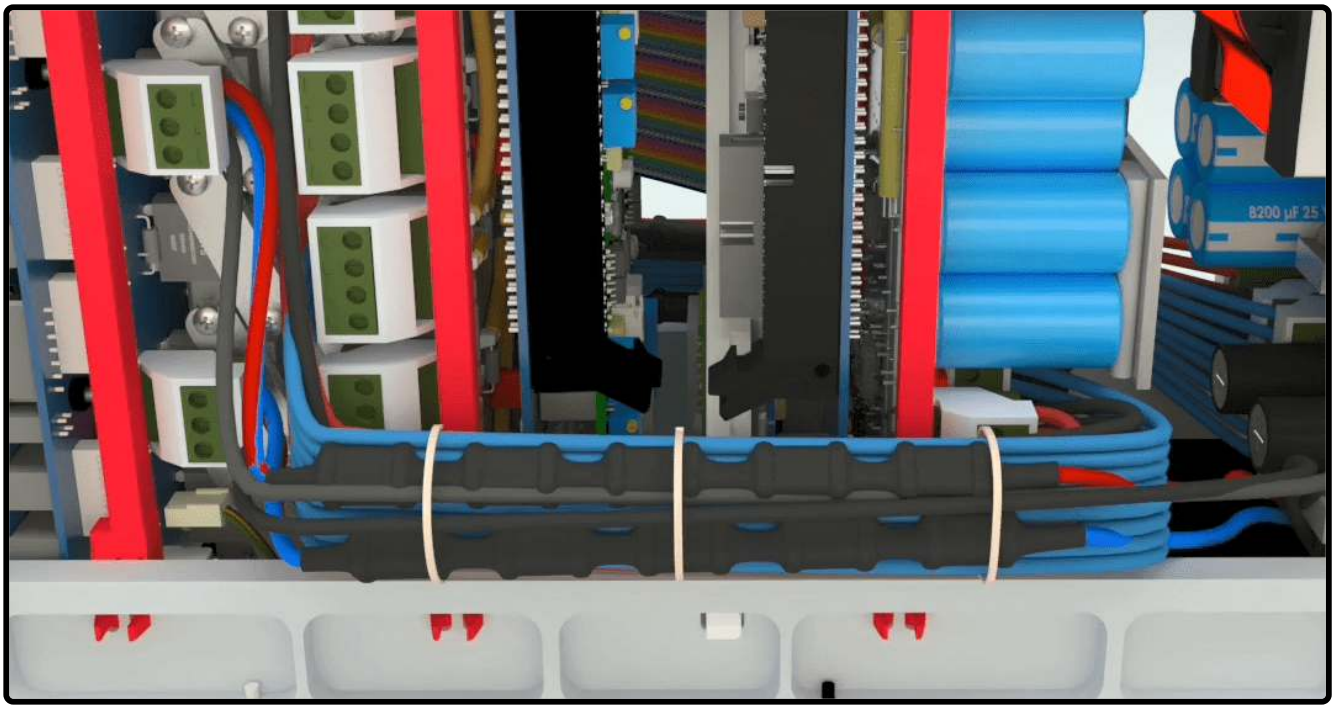


Connectez le connecteur Phoenix femelle rouge à 4 broches avec un fil plus court sur lequel le support se trouve, au troisième connecteur Phoenix mâle à 4 broches par le haut.



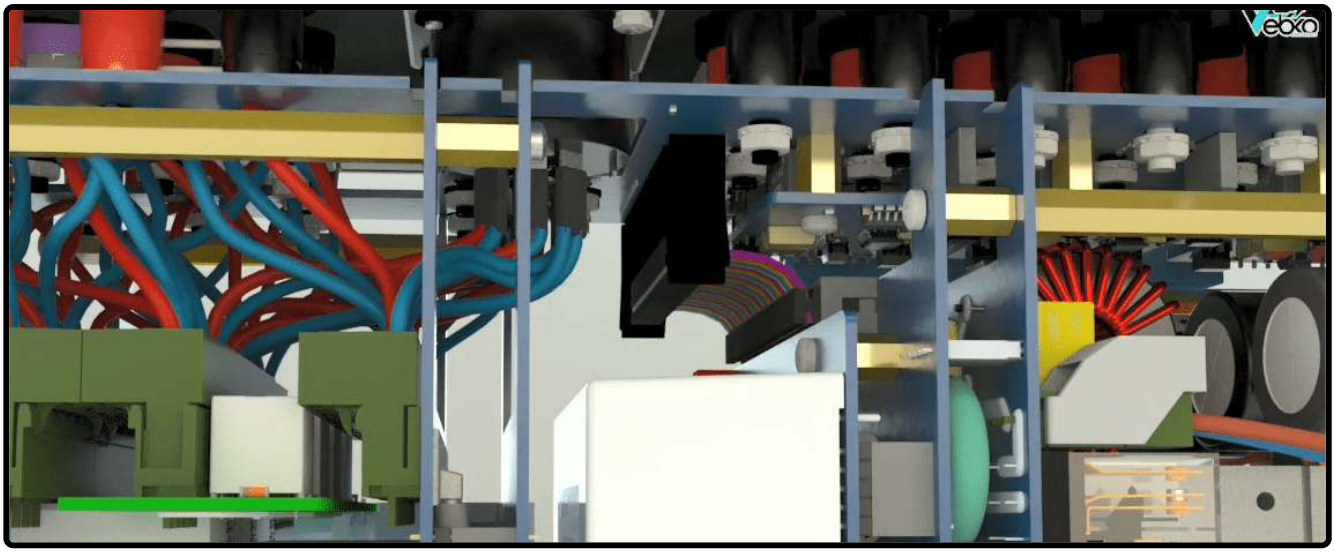


Assemblez ensuite tous les fils de courant et de tension connectés avec un serre-câble.



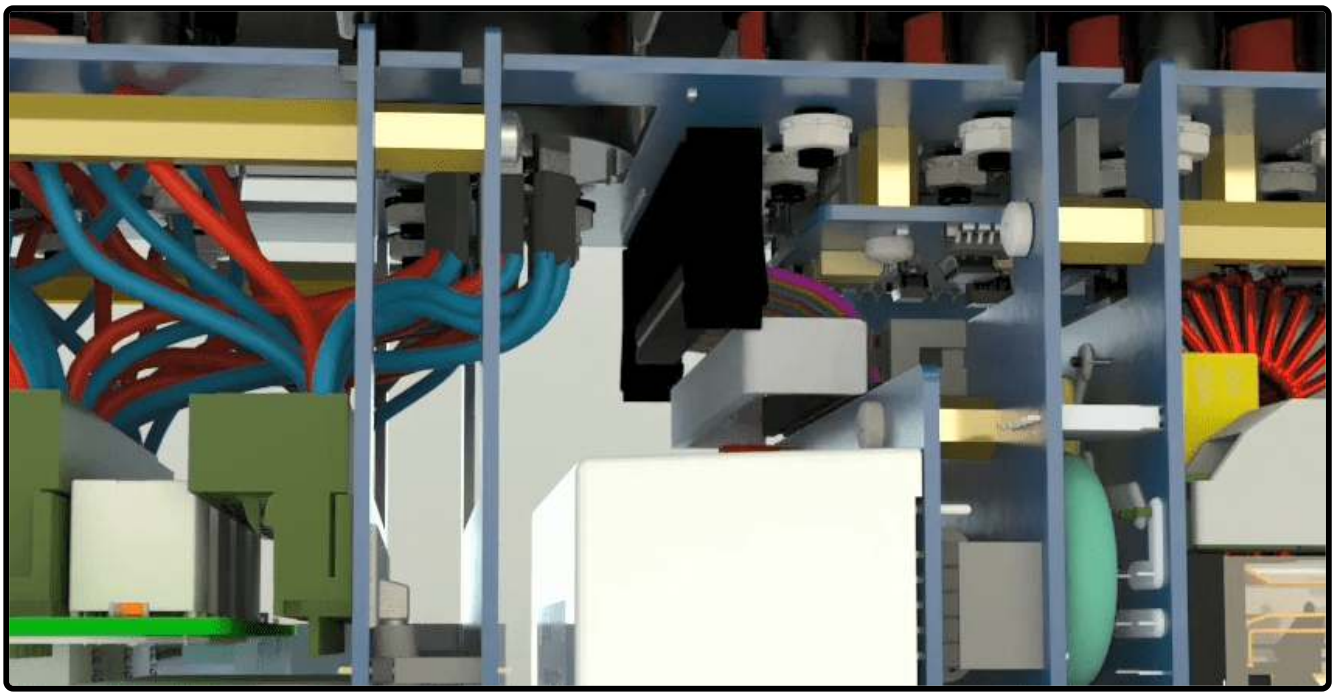
Connexion du câble plate de 3,7 cm 25*2 du côté de l'avant (un côté sans la garde et l'autre côté avec la garde)

Le connecteur de ce câble se trouve approximativement au milieu et en dessous du panneau avant. Tout d'abord, connectez le côté qui possède la garde au module de commutation, puis attachez la partie non compressée au loquet, au IDC Latch et au panneau et fermez les gardes.



Comment connecter le support de câble plat IDC au câble du panneau avant

Connectez au module de commutation un support IDC à base hautes et connectez les deux côtés de la base du support aux deux côtés de l'IDC.



Lors de la connexion du câble plat, faites attention au renflement du câble IDC et à la rainure sur les modules IDC.

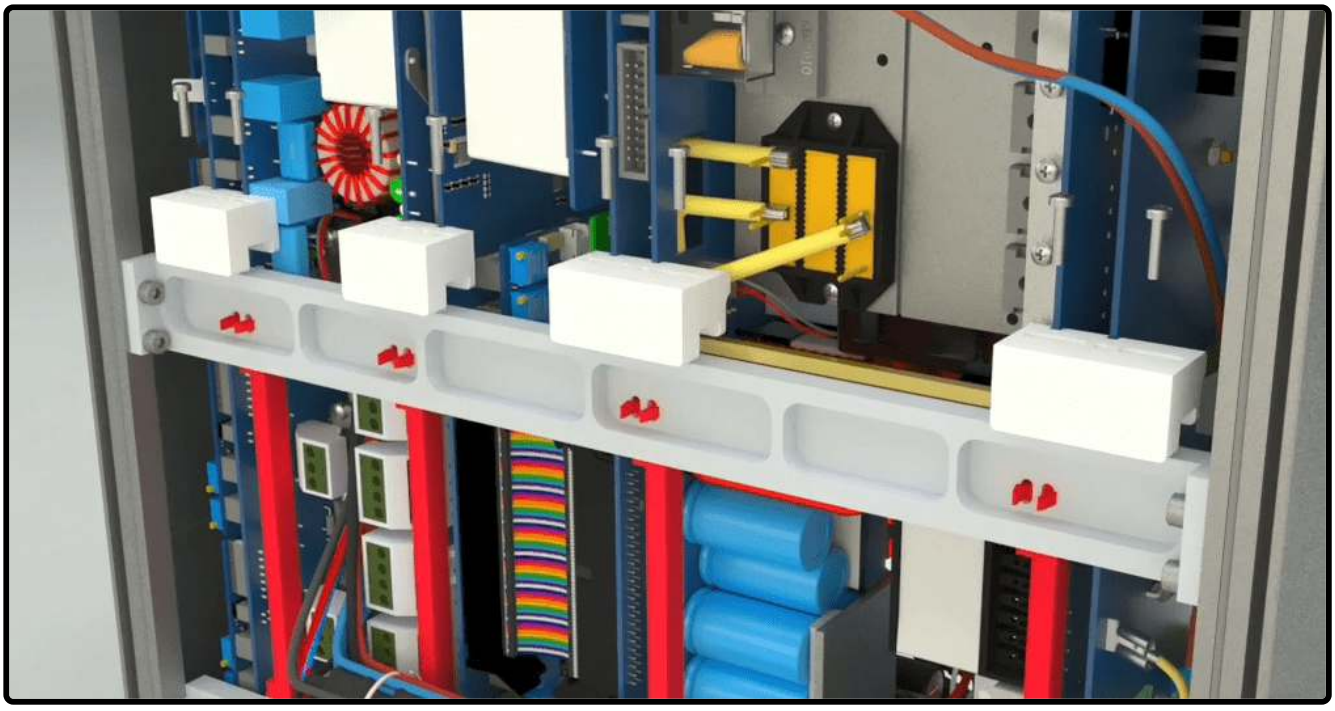
Fermeture du câble plât de 5 cm 25*2 (deux côtés sans bascule)

Ce câble plat relie le côté complet du module de commutation au côté incomplet du module amplificateur.



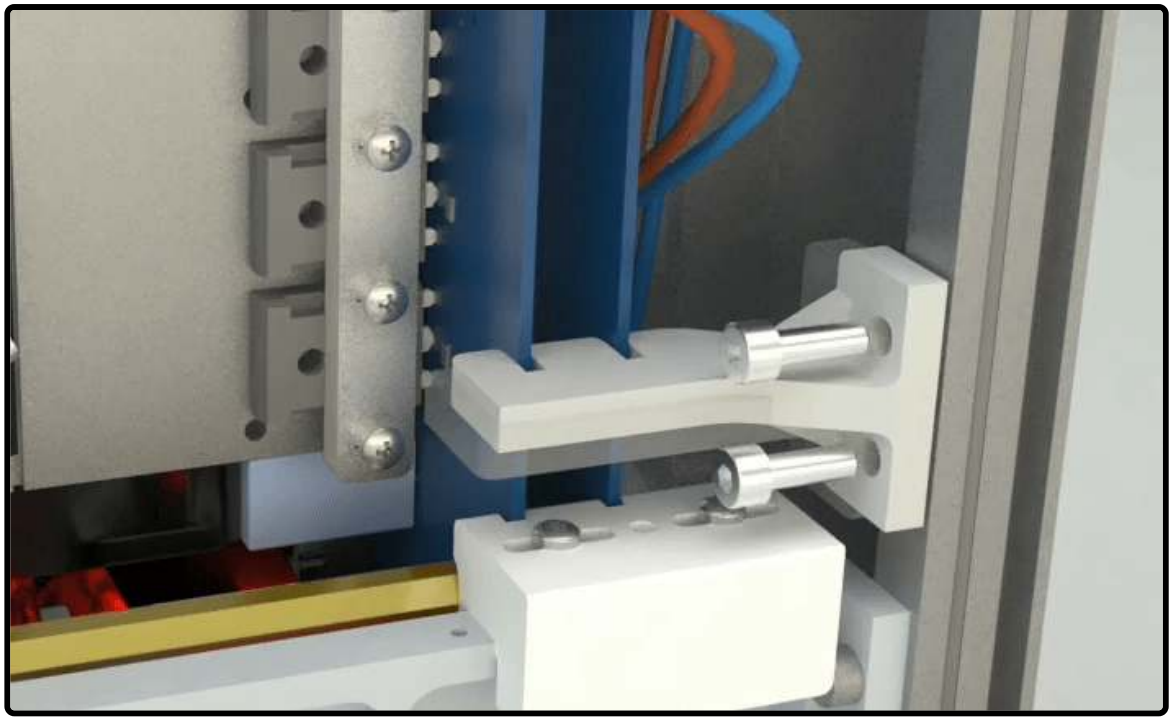
Installation de 2 supports d'amplificateur et de 2 supports de commutation sur le rail médian du boîtier

Les supports doivent être placés sur le rail et les deux rainures qui y sont intégrées doivent être placées sur le module et la carte d'origine. Chaque support est fermé et serré par 2 clous 16,5 × 2 imprégnés dans une colle spéciale ainsi qu'une rondelle plate sur le support et le rail intermédiaire.



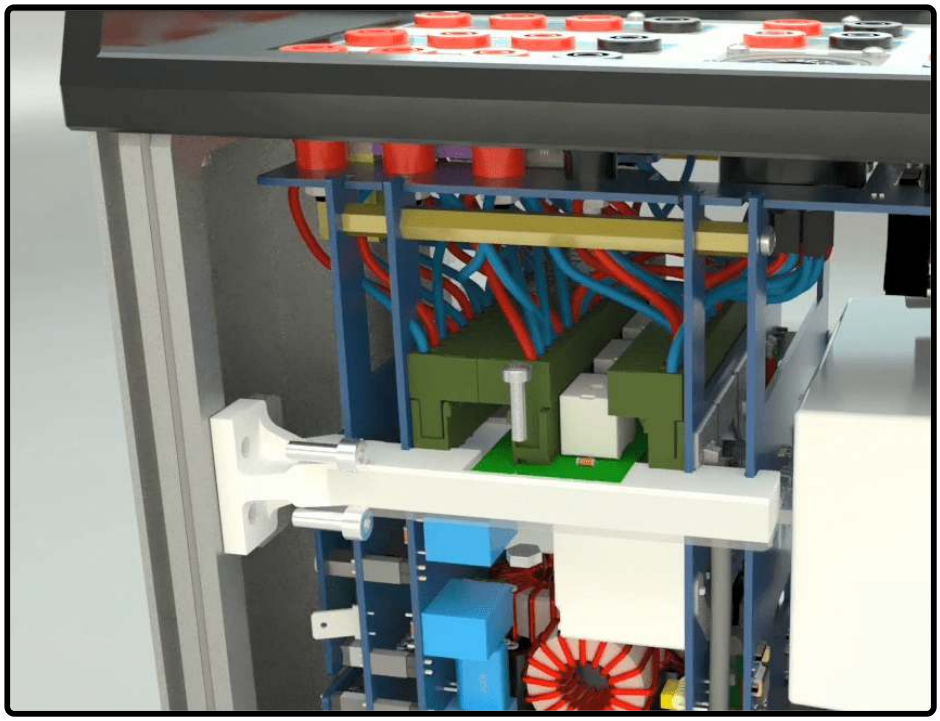
Installation du support de la carte du module et de l'interrupteur principal

D'un côté ce support est relié à la paroi du boîtier et est connecté á son corps à l'aide de deux clous 4×8 imprégnés de colle espéciale avec le boulon et la rondelle plate. L'autre côté est connecté au module et à la commutation principale.



Installation le support d'amplificateur et la carte neutrik

D'un coté ce support est relié à la paroi et au corps du boîtier par deux clous 4×8 imprégnés de colle espéciale avec le boulon, et la rondelle plate 8 × 4. De l'autre côté, les rainures intégrées sur le support sont connectées à l'amplificateur et à la carte neutre. La planche neutritionnelle de ce support est fixée par un clou collé 8 × 3 avec un boulon et une rondelle élastique. Retournez l'appareil de manière à ce que le panneau arrière soit orienté vers le haut.



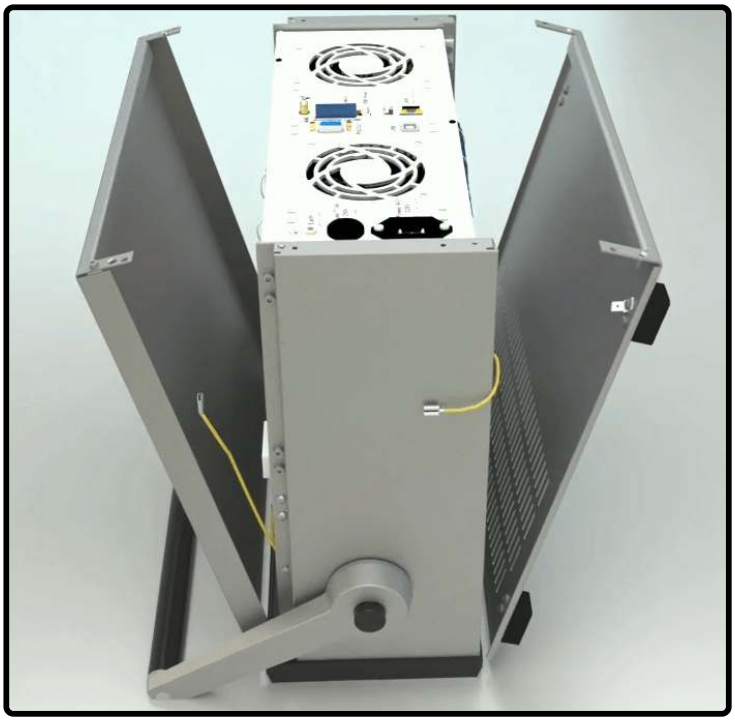
Fixer deux clous sur la porte RS232



Installer une rondelle solaire et un écrou doré sur la prise d'antenne GPS

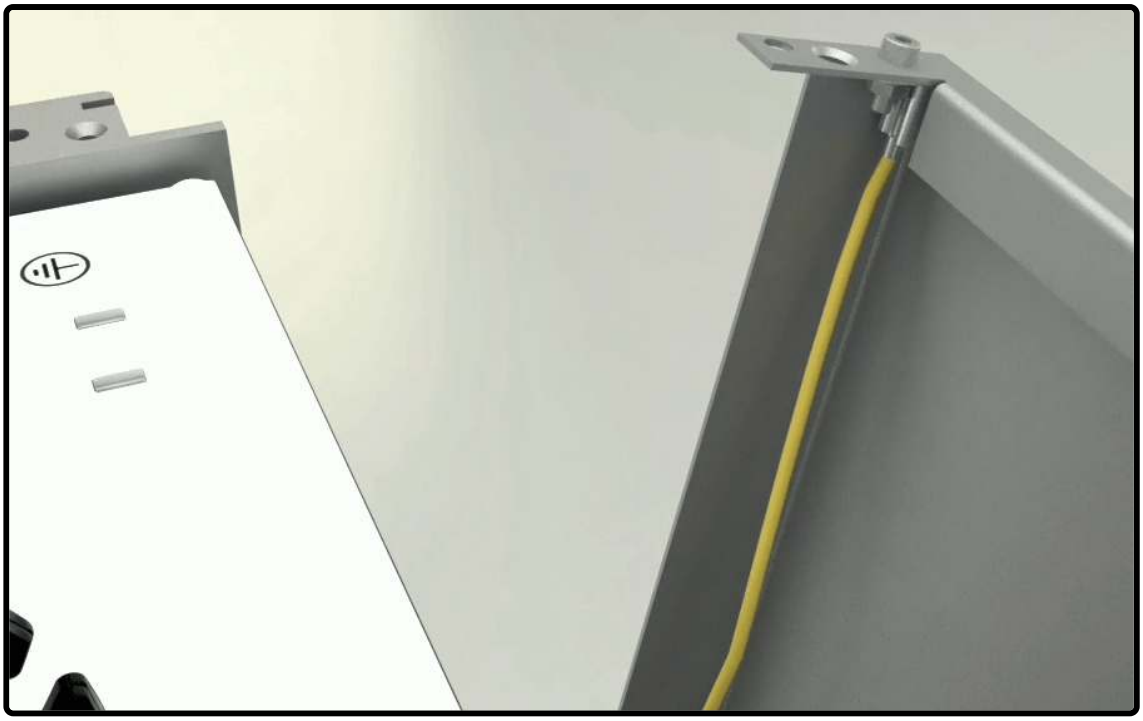
Fermer les portes

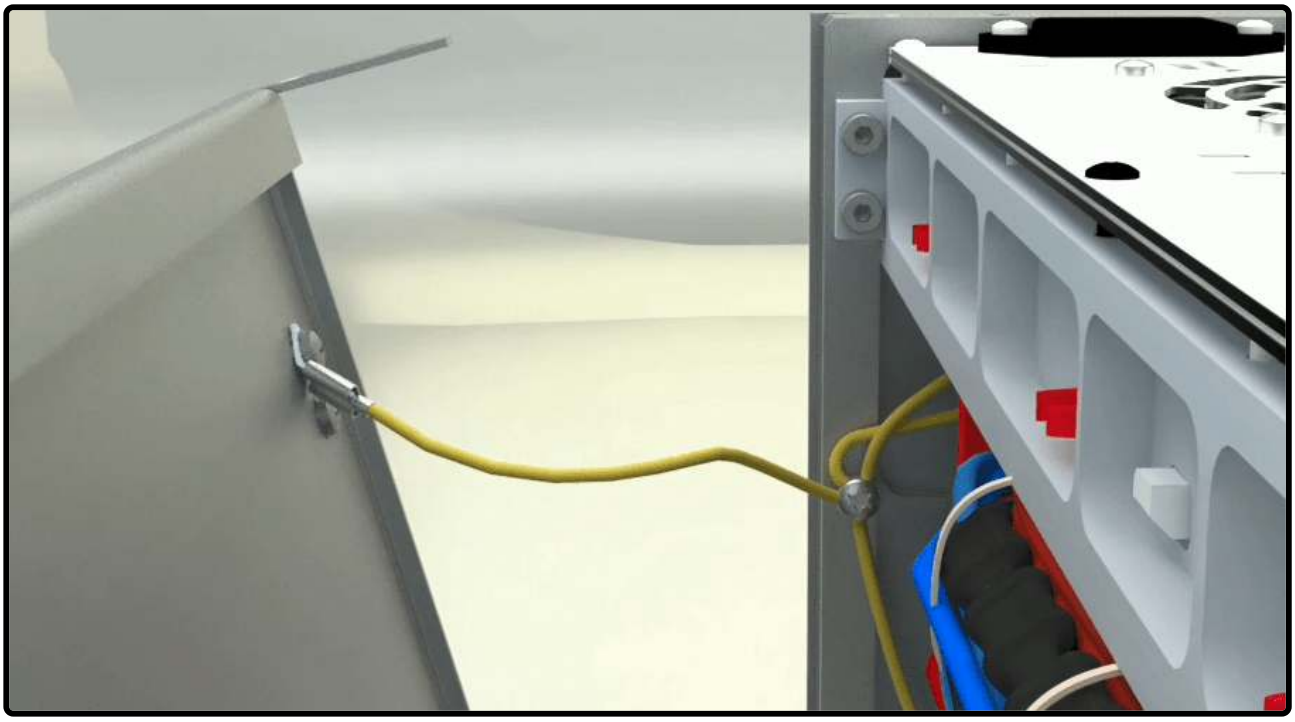
La porte à quatre bases doit être installée sous l'appareil et la porte sans bases est installée sur le dessus. Installez les murs dans les rainures inférieures (les rainures sont sur le cadre du panneau avant).



Connexion des fils de terre à la porte de l'appareil

Dans des deux côtés du boîtier et à sa surface, deux longs fils de terre ont été attachés. Connectez chacun à la porte de votre côté, tirez un peu le fil avec une petite force pour vous assurer qu'ils sont bien serrés et stables.





Fermer complétement les portes

Placez les portes et les bases en place; deux vis étoiles doivent être serrées de chaque côté. Vous avez besoin d'un tournevis étoile pour serrer les vis.

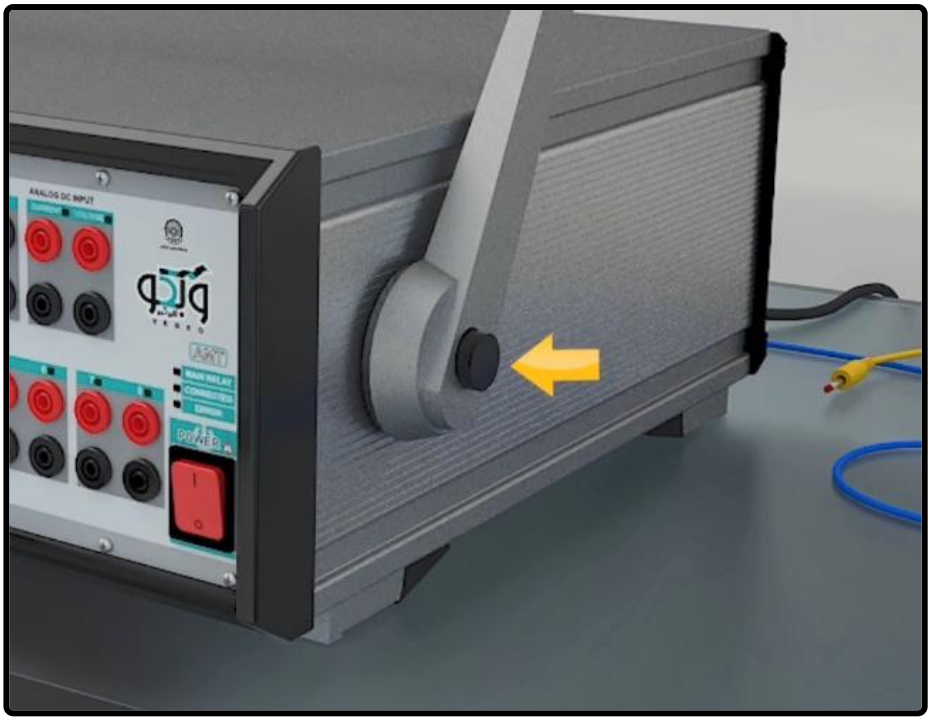


2 : PRÉSENTATION DE L'APPAREIL ET DE L'ÉQUIPEMENT

Afin de retirer l'appareil de la valise, en appuyant sur le bouton-poussoir, et la poignée de l'appareil doit être placée dans un angle de 45 degrés et le sort de la boîte.



Pour changer l'état de la poignée de l'appareil, il est nécessaire d'appuyer simultanément sur les boutons latéraux de l'appareil, puis l'état doit être changé. Une fois l'appareil placé sur la surface prévue, la poignée de l'appareil peut être posée sur l'appareil en appuyant sur le bouton poussoir.



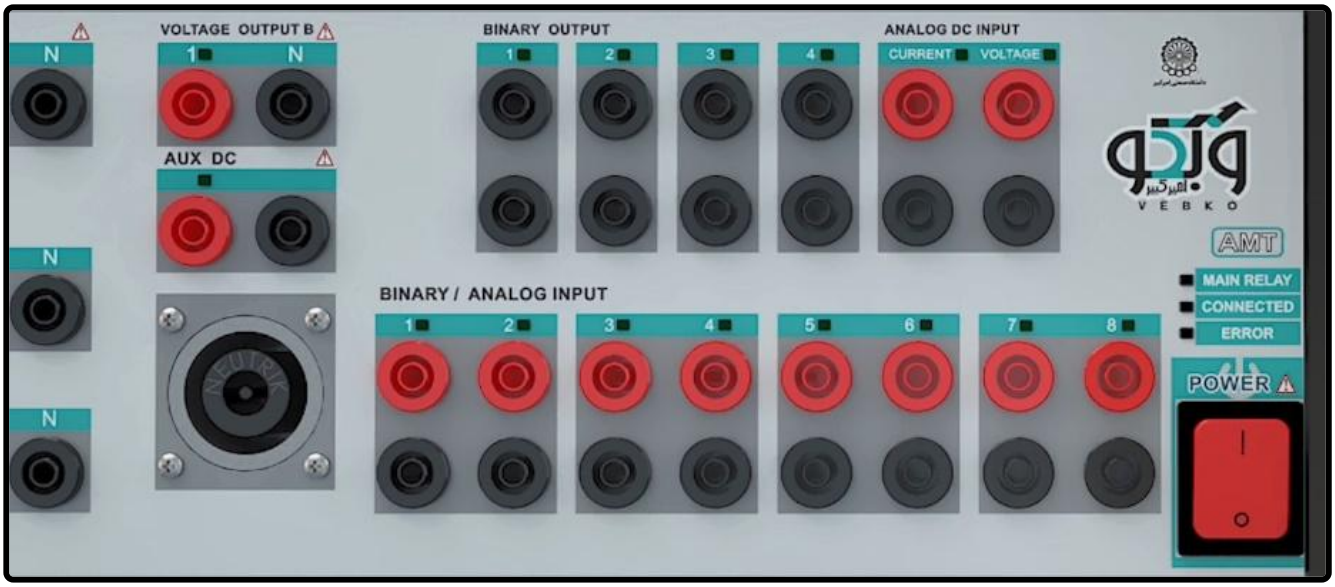
Également, il est possible que la poignée soit placée sous l'appareil afin qu'elle puisse être utilisée comme support pour l'appareil. De plus, les bases installées sous l'appareil peuvent être utilisées à cette fin.



Au bas de l'appareil se trouvent les rainures de climatisation et il est crucial de considérer que, lors du positionnement de l'appareil, ces rainures ne doivent en aucune circonstance être bloquées.



Le panneau avant de l'appareil comprend les sorties, les entrées, les voyants d'état de l'appareil et le bouton marche / arrêt.



Si le feu vert du relais principal est allumé, cela signifie que tous les interrupteurs principaux de l'appareil sont allumés.



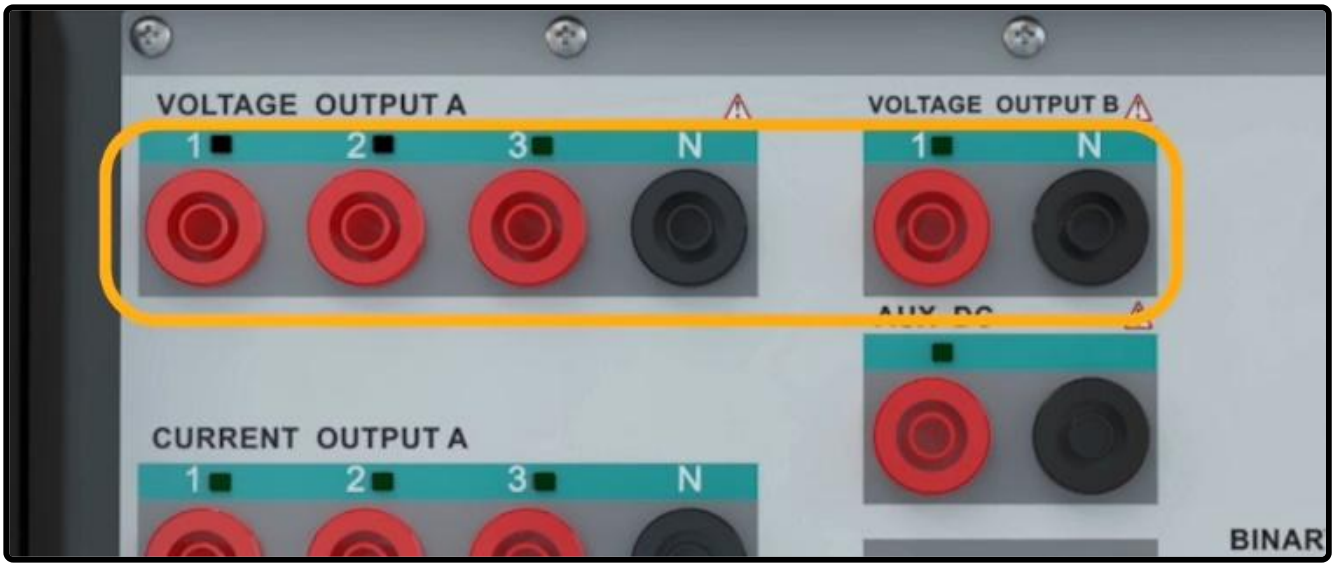
Si le feu vert de «CONNECTED» est allumé, cela signifie que l'appareil est correctement connecté au software via un PC ou un téléphone portable.



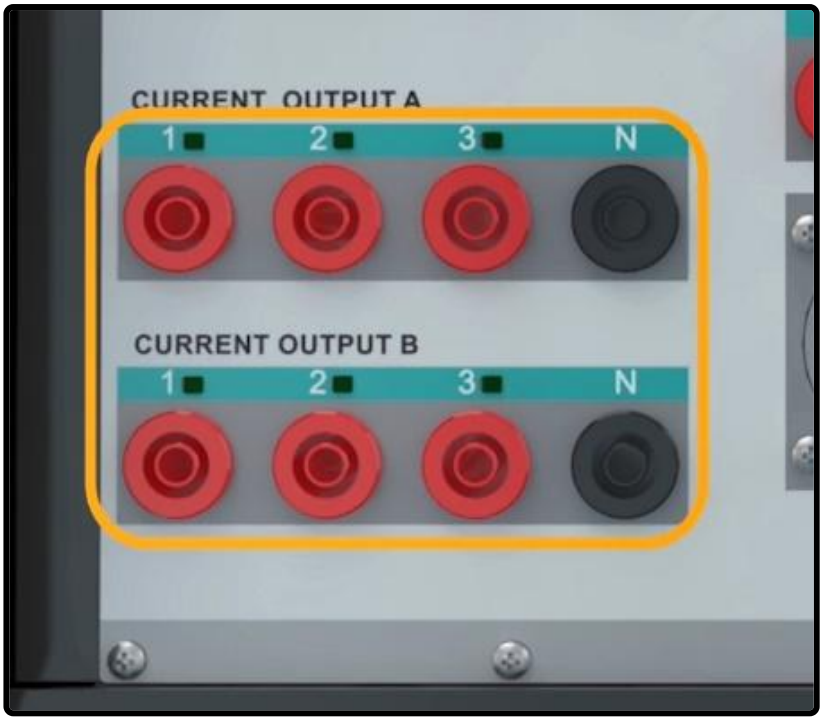
Si le feu rouge «ERROR» est allumé, cela signifie qu'il y a un problème avec l'appareil et qu'il a cessé de fonctionner. Tant que le problème n'est pas résolu, ce feu restera allumé et l'appareil ne fonctionnera pas.



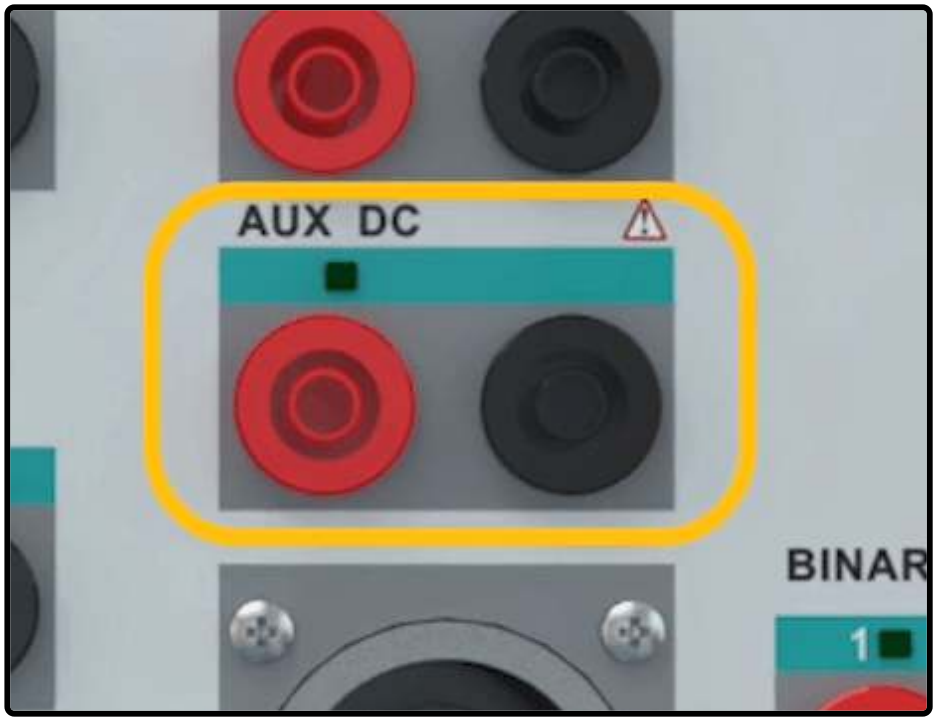
Les deux groupes de tension A et B permettent à l'utilisateur de recevoir jusqu'à 150V AC et 212V DC dans les quatre phases simultanément avec une précision de 10mV avec un courant maximum de 0.4A AC et 0.6A DC ainsi que jusqu'à 2A en mode transitoire. En changeant le câblage, il est possible de recevoir jusqu'à 450 V CA monophasé de l'appareil. Aussi, il est possible d'augmenter la tension de sortie et de fournir à l'utilisateur de 150 V AC avec un courant maximum de 0,8 A en changeant le câblage et en mettant en parallèle les deux sources de courant.



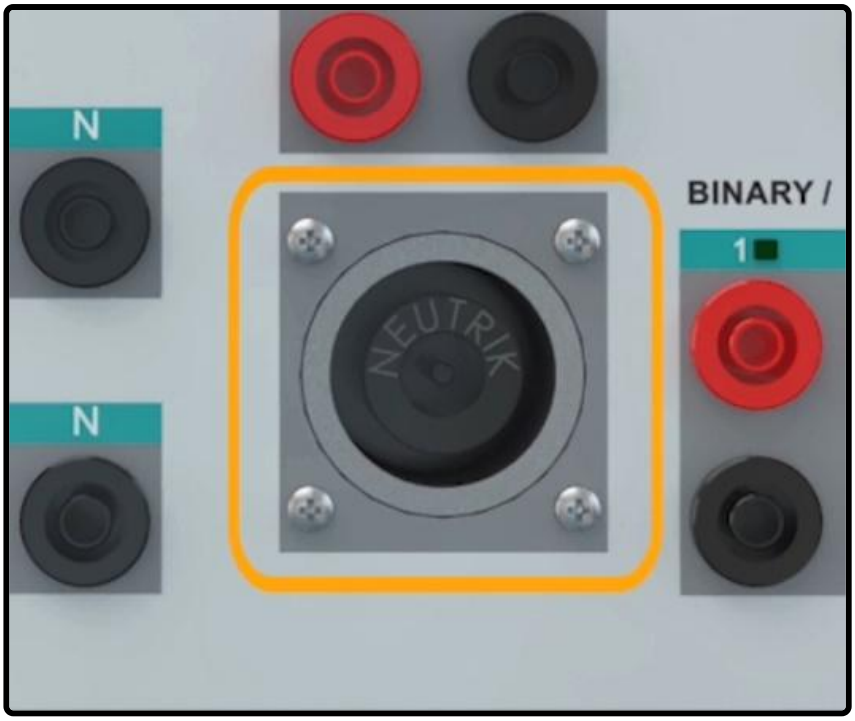
Les deux groupes de courant A et B permettent à l'utilisateur de recevoir jusqu'à 32A dans les six phases simultanément ou 64A en triphasé. De plus, en changeant le câblage, il est possible de recevoir jusqu'à 128 ampères monophasés de l'appareil.



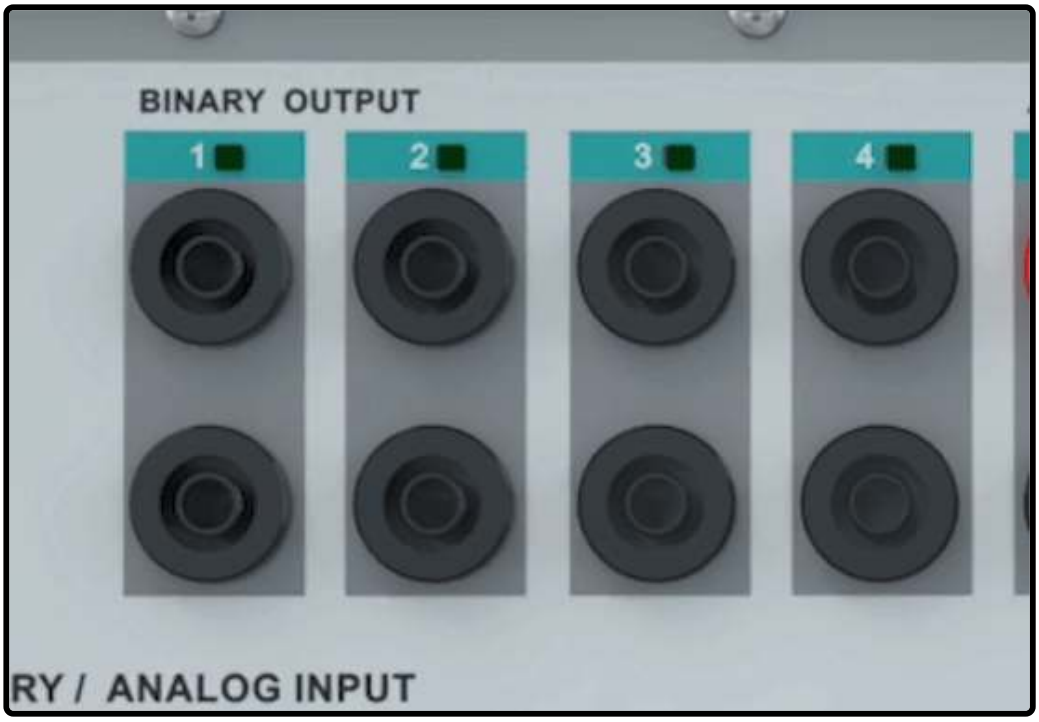
À la sortie d'«Auxiliary DC», une tension continue de 0 à 212 V est réglable en permanence. Cette tension est indépendante du test et peut être utilisée pour allumer d'autres appareils tels que des relais.



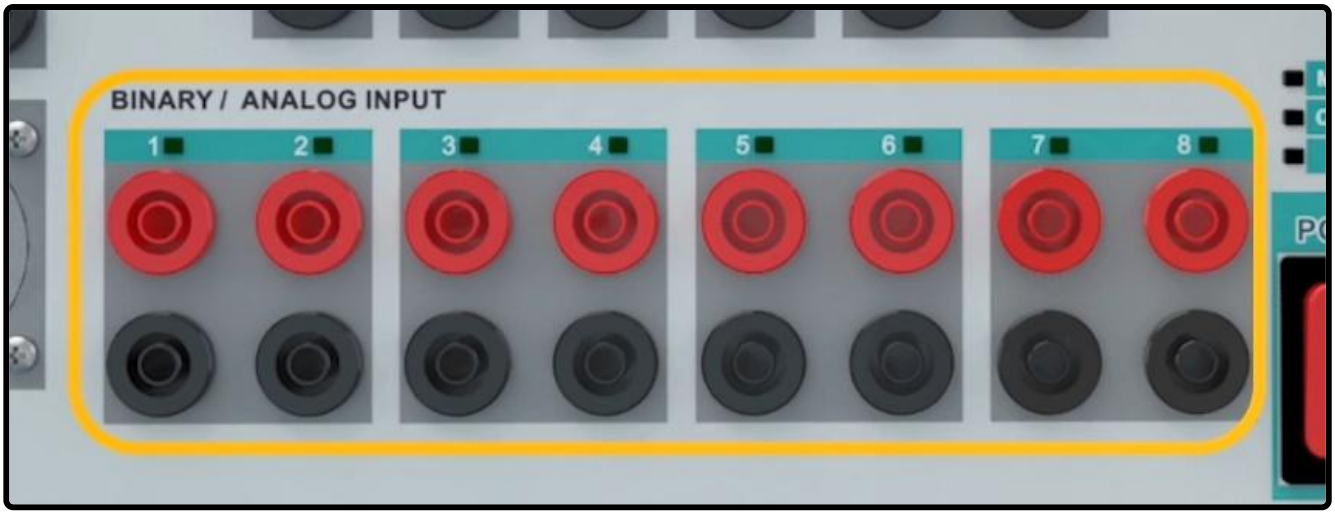
C'est là où le câble intégré est connecté. La quantité de courant et la tension de sortie de ce port sont les mêmes que les quantités des ports de courant et de tension qui ont été décrites précédemment.



Quatre sorties binaires peuvent être utilisées comme touche ou pour générer des signaux numériques. Il y a des relais 10A derrière ces binaires.



Les entrées analogiques de l'appareil sont capables de recevoir des signaux analogiques et numériques. Les 8 entrées peuvent être actives simultanément. Autre que les lire, ces entrées peuvent afficher la forme d'onde de la tension en trois niveaux de tension de 4,5, 30 et 188V avec une précision de 1, 3 et 10 mV.



La section «Analog DC Input» est capable de mesurer des tensions jusqu'à 200 mV avec une précision de 50 µV et un courant jusqu'à 500 mA avec une précision de 50 µA.



Généralement, l'arrière de l'appareil consiste à divers composants y compris:

Le port de la terre

Le Fusible

L'approvisionnement en électricité

Port- RS232

Le Port USB de type A

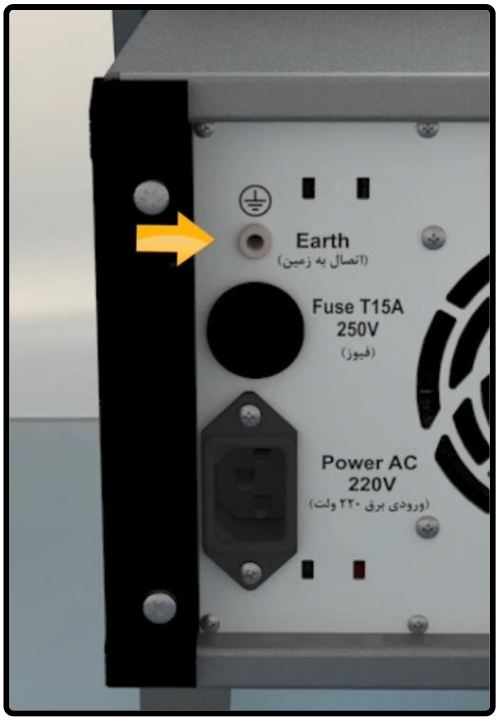
GPS

Le port USB de type B

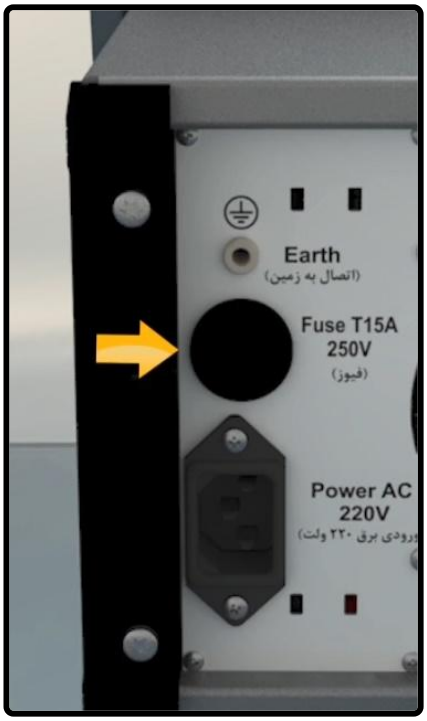
Commutateurs de LAN et Wi-Fi

Le port Ethernet

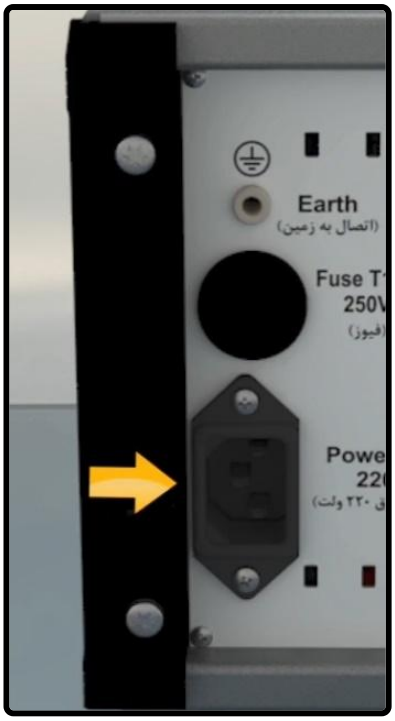
Ce port est utilisé pour protéger la connexion de terre et le câble de terre de l'appareil est connecté à ce port.



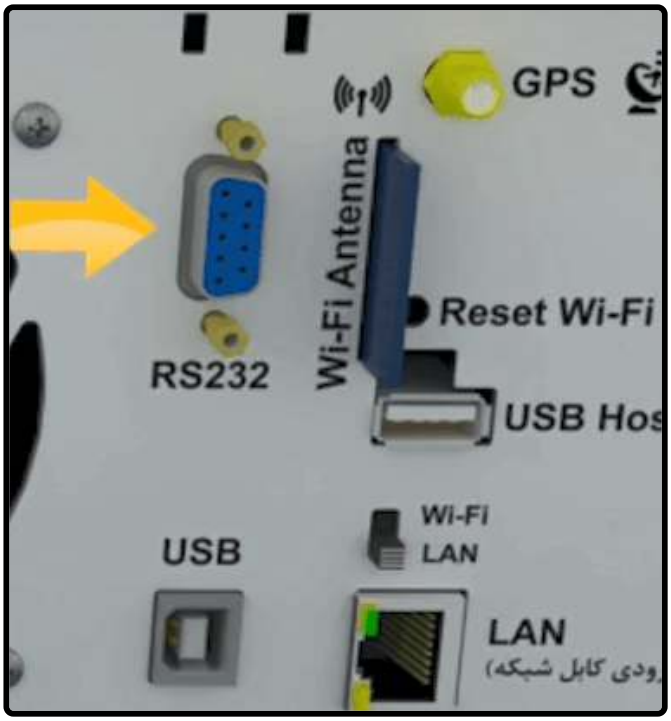
Dans cette section, afin de protéger l'appareil, un fusible de 15A et de 250V est utilisé.



Le port d'alimentation électrique se trouve ici. Le cordon d'alimentation de l'appareil est branché sur ce port.



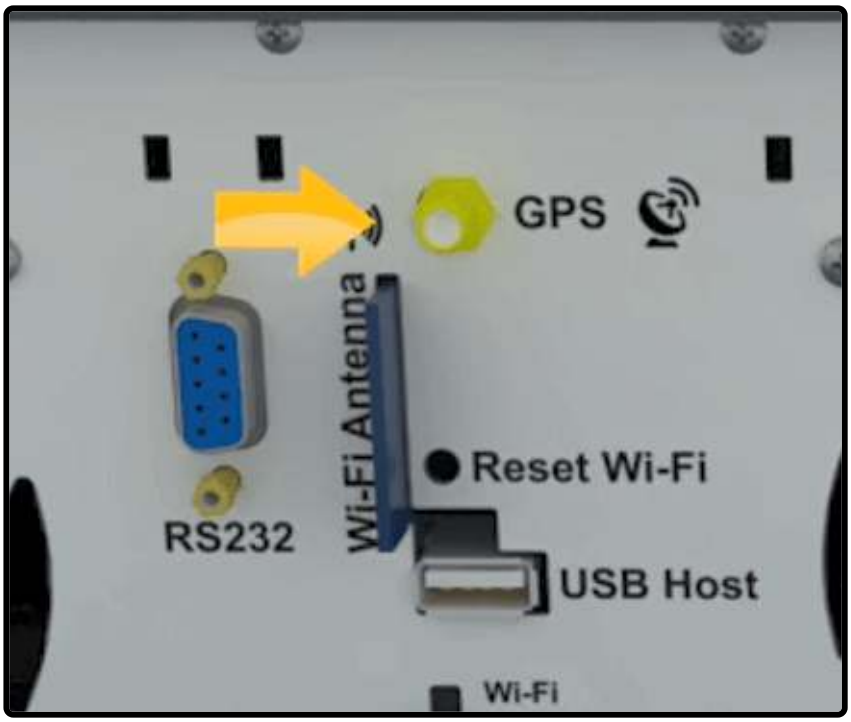
Le port RS232 est principalement utilisé pour réinitialiser l'IP et mettre à jour du firmware. Pour ce faire, le dongle RS232, qui fait partie de l'équipement de l'appareil, doit être connecté à ce port. Ensuite, l'opération nécessaire, décrite dans les animations, doit être effectuée.



Dans cette section, en utilisant le commutateur, le protocole de communication entre l'appareil et l'ordinateur portable est sélectionné. Si le commutateur est en position haute, la connexion est via Wi-Fi et si le commutateur est en position basse, la connexion se fait via LAN. Le port LAN qui est situé sous ce commutateur est utilisé pour la communication mentionnée. Les paramètres de l'ordinateur portable pour connecter un ordinateur portable à l'appareil sont décrits dans les animations suivantes.



L'antenne de GPS, qui est utilisée pour la synchronisation temporelle de deux appareils afin d'effectuer un test longitudinal, est lié à cette partie.



Cette boîte en verre comprend: une prise latérale, un fil de cosse d'un côté, une pince crocodile, un fil de test de 30 cm, un fil de test de 10 cm, une prise de test de 4 mm et serre câble.

Les autres pièces d'équipement qui sont fournies avec appareil sont des câbles de communication qui sont utilisés pour communiquer avec le relais et injecter de la tension ou du courant.

câble LAN

Le câble bleu qui est visible sur l'image, sert à connecter l'appareil à un ordinateur portable.

câble de terre

Le câble jaune est le fil de terre dont le lieu de connexion à l'appareil a été indiqué précédemment. Alors qu'un côté de ce câble est connecté à l'appareil, l'autre côté, où la pince crocodile est attachée, est connecté à l'emplacement de la connexion à la terre.

Le câble noir à droite est le câble d'alimentation et celui de gauche est le câble d'antenne de GPS. Cette antenne est utilisée pour les tests de bout en bout. L'antenne de GPS est utilisée pour la synchronisation temporelle de deux appareils afin d' effectuer un test longitudinal.

Dongle série

Ce dongle est utilisé pour réinitialiser l'appareil. Les 2e et 3e broches de ce dongle sont interconnectées, donc si le dongle n'est pas accessible, l'appareil peut être réinitialisé en connectant les 2e et 3e broches au port RS232 situé à l'arrière de l'appareil.

Un boîtier condensateur

Dans cet ensemble de condensateurs, il y a 3 condensateurs (10000µF) qui sont utilisés comme un filtre dans les tests d'équipement.

Le câble intégré ou Neutrik

Ce câble a 6 fils de sortie à une extrémité et une seule partie de l'autre qui se connecte à l'appareil. Pour brancher ce câble, insérez d'abord l'onglet du câble combiné comme indiqué sur l'image. Ensuite, une fois le câble Neutrik inséré, faites-le tourner vers la droite jusqu'à ce que la broche métallique soit à sa place.

Il y a plusieurs étiquettes qui sont liées sur les côtés de l'appareil. La première étiquette comprend les informations de contact pour le support de dispositif.

La deuxième étiquette comprend le numéro de série et les informations techniques de l'appareil.

Sac souple/ Sac à dos

Ce boîtier est conçu pour un transport confortable de l'appareil.

Pour le placer à l'intérieur du boîtier, l'appareil doit être perpendiculaire à la surface. Ensuite, il peut être placé dans le boîtier et après cela, le boîtier peut être fermé.

À l'avant et à l'arrière du boîtier, il y a des poches où l'équipement de l'appareil peut être placé.

Dentro de la mochila, junto con el aparato, hay tres cables de 7 metros y 8 pinzas para probar transformadores y disyuntores, así como varias pinzas para mantener la conexión entre los cables.

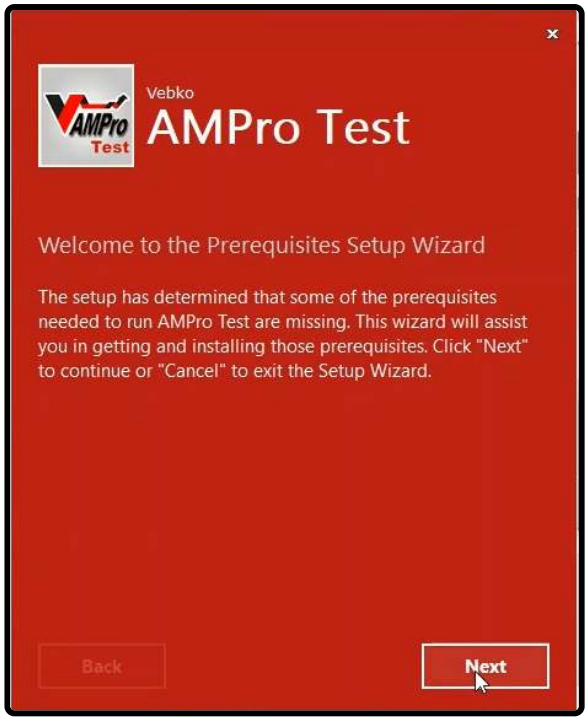
À l'intérieur du sac à dos, avec l'appareil, il y a trois câbles de 7 mètres et 8 pinces pour tester les transformateurs et les disjoncteurs, ainsi que plusieurs pinces pour maintenir la connexion entre les câbles.

3 : INSTALLATION DU LOGICIEL

Le logiciel de la société Vebko est disponible en deux versions: «Stable» et «Test». Toutes les dernières modifications du logiciel sont ajoutées à cette version et, comme le titre l'indique, il s'agit d'une version de test et il peut contenir des bogues logiciels. Une fois ces bogues sont corrigés, une version stable est publiée dans laquelle tous les problèmes logiciels sont résolus et elle peut être facilement utilisée. Il peut également ne pas contenir toutes les fonctionnalités de la version de test. Notez que vous pouvez installer les deux versions de test et de stable en même temps sans rencontrer de problème. Pour télécharger les dernières versions de test ou de stable, vous pouvez visiter la section des logiciels sur www.vebko.ir.

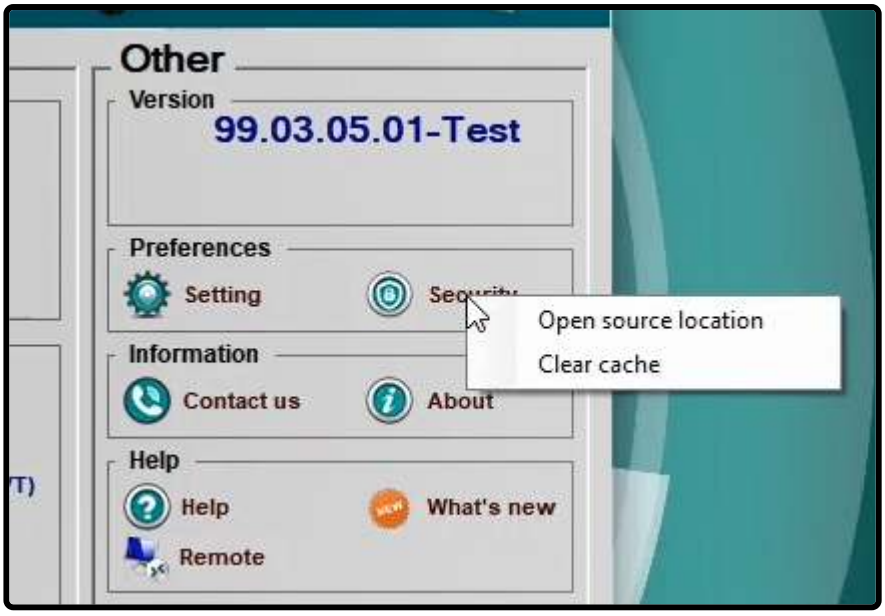
Il est à noter qu'avant d'installer le logiciel, si une ancienne version du logiciel est déjà installée sur le système en cours d'utilisation, pour installer une version plus récente, il n'est pas nécessaire de désinstaller l'ancienne version et la nouvelle version remplacera automatiquement le vieux. Pour installer le logiciel, exécutez le fichier « Test.exe ». Ensuite, pour continuer, sélectionnez "Suivant". Il est nécessaire d'installer le logiciel "WinPcap" avant d'essayer d'installer le logiciel Vebko.

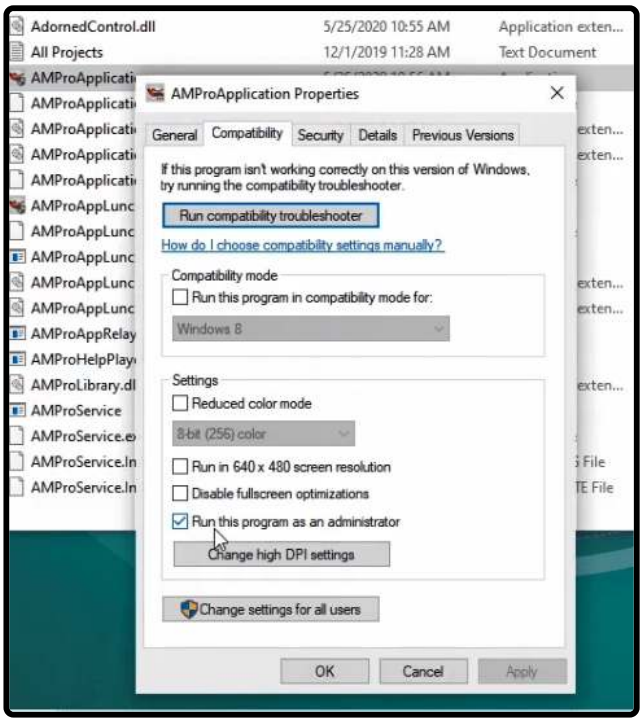




Cliquez à nouveau sur l'option "Suivant". Ensuite, le message d'installation de WinPcap 4.1.3 apparaîtra, ce qui signifie que ce logiciel a déjà été installé et s'il est nécessaire de le réinstaller, sélectionnez "Ok"; sinon, vous pouvez sélectionner «Annuler» pour continuer. Si le logiciel n'a pas été installé sur le système actuellement utilisé, l'option «Installer» sera disponible pour installer le logiciel WinPcap. Maintenant, dans la fenêtre ouverte, cochez l'option "J'accepte" et cliquez sur "Installer". L'installation du logiciel AMPro Test prend quelques secondes. Vous pouvez maintenant exécuter le logiciel en cliquant sur l'option "Exécuter". Dans la section «Sécurité» de la page principale du logiciel, en cliquant sur «Emplacement Open Source», l'emplacement d'installation du logiciel sera ouvert. Sur cette page, faites un clic droite sur le fichier "AMPro Application.exe" et sélectionnez "Propriétés". Maintenant, dans l'onglet "Compatibilité", cochez l'option "Exécuter ce programme en tant qu'administrateur". Ensuite, vous devez répéter le même processus pour le fichier "AMPro APP Launcher.exe".







Après cela, le processus du logiciel d'installation est terminé et il peut être utilisé pour les tests.

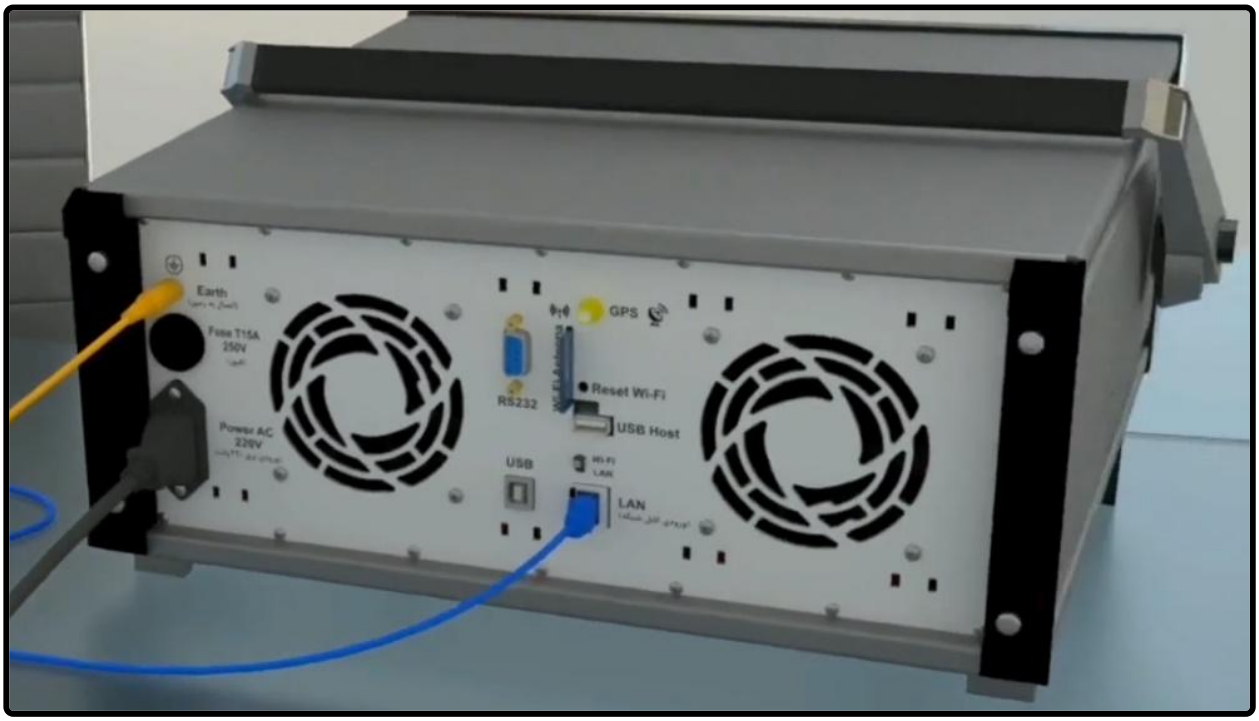


.

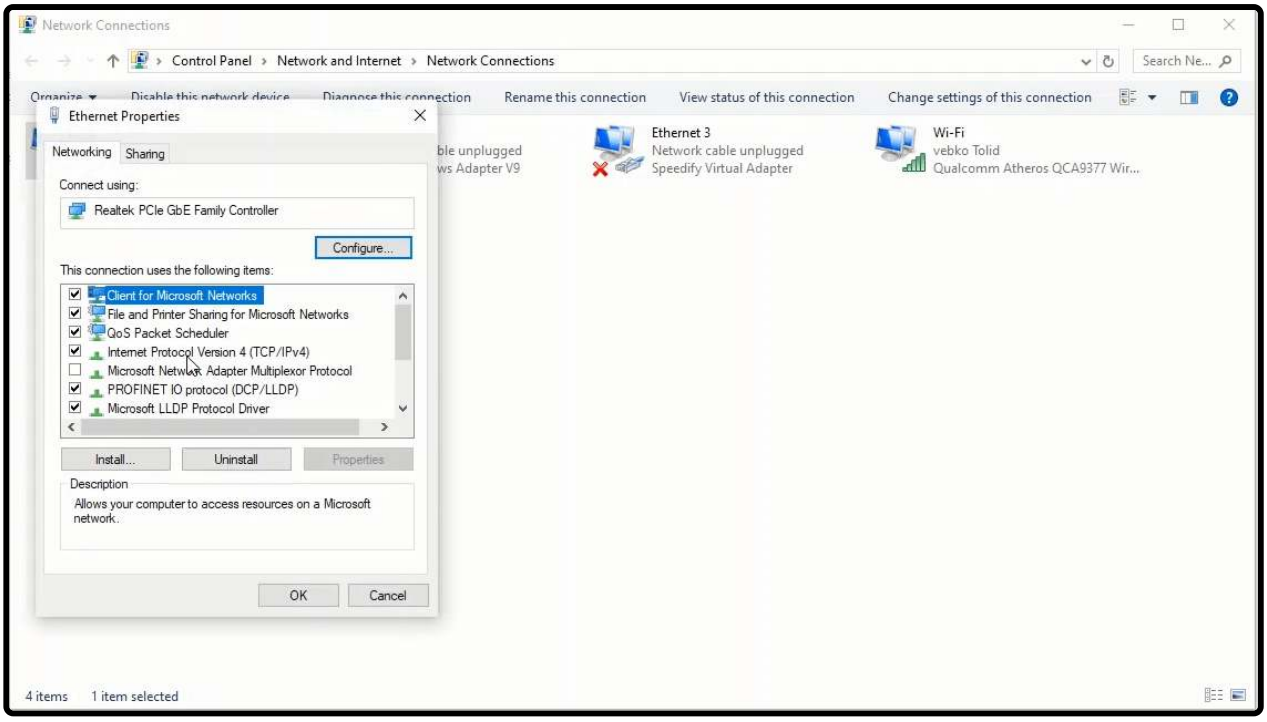
4 : COMMENT SE CONNECTER À AMT105

Afin de pouvoir effectuer divers tests par l'appareil, il est nécessaire de s'y connecter via un ordinateur portable ou un ordinateur. Avant de démarrer l'appareil, le fil de terre à l'arrière de l'appareil doit être connecté. Notez que si la prise est mise à la terre, il n'est pas nécessaire de connecter le fil de terre à l'arrière de l'appareil. Ensuite, le cordon d'alimentation est connecté à l'emplacement spécifié à l'arrière de l'appareil. Après avoir branché le cordon d'alimentation, le bouton d'alimentation situé à l'avant de l'appareil est enfoncé et l'appareil s'allume. Lorsque l'appareil s'allume, 8 feux d'entrée binaire (sur la rangée du bas) et 2 feux d'entrée CC analogiques (en haut à droite) s'allument.

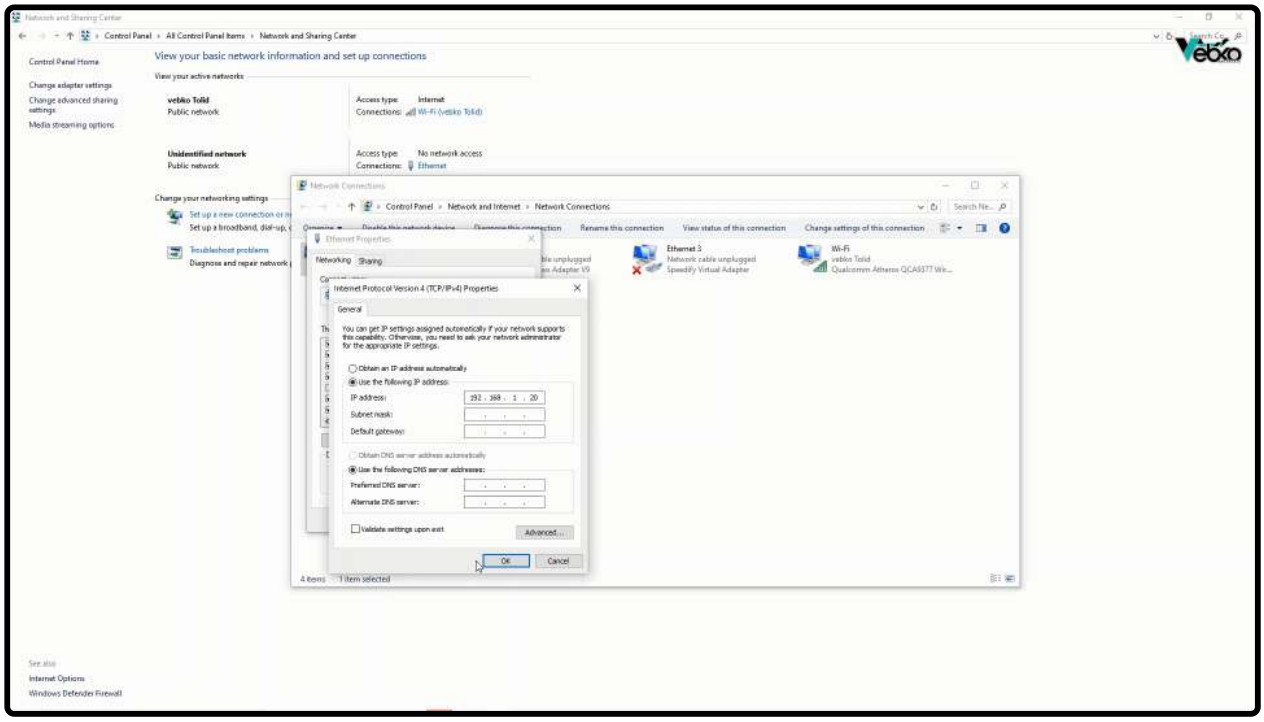
Il existe deux façons de se connecter à l'appareil: Wi-Fi et LAN. L'interrupteur à l'arrière de l'appareil est ajusté en fonction du type de connexion. Pour basculer la connexion LAN, une extrémité du câble LAN est connectée à l'appareil et l'autre extrémité est connectée à l'ordinateur portable. Lorsque l'appareil et l'ordinateur portable sont correctement connectés et que L'interrupteur passe du Wi-Fi au LAN, le feu du port LAN de l'appareil et l'ordinateur portable s'allument. Le paramètre de connexion du port LAN est défini une seule fois pour chaque ordinateur avant la première connexion. Pour définir ces paramètres, accédez au "Control Panel"et ouvrez le "Network and Sharing Center".

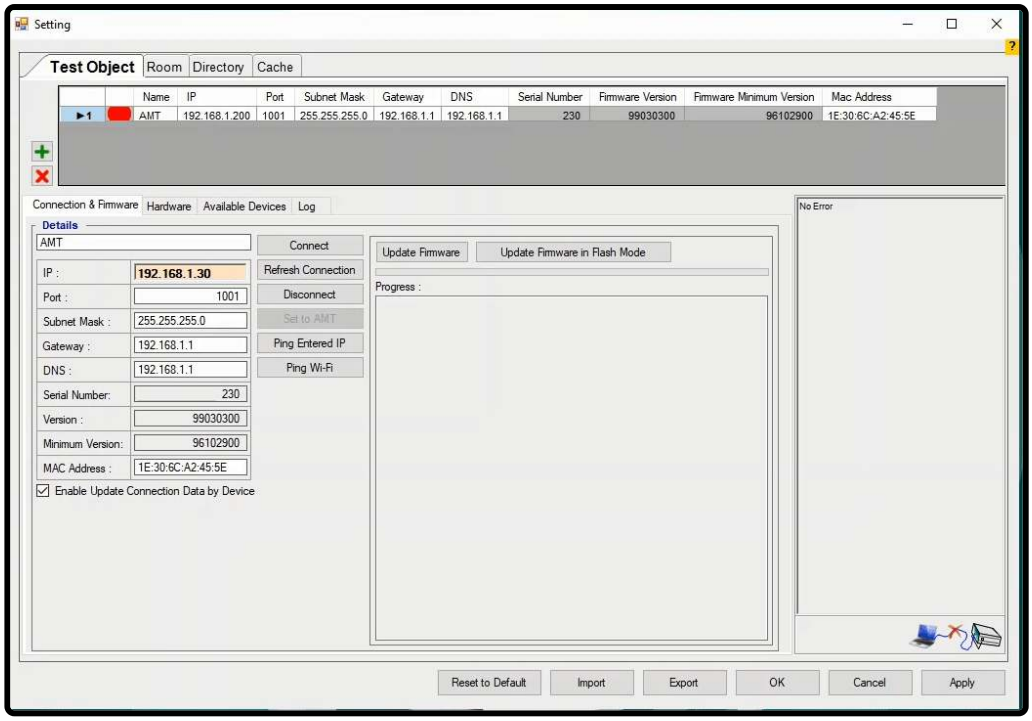


Sur cette fenêtre, en cliquant sur "Change Adapter Setting" une autre fenêtre s'ouvre. Il y a plusieurs sections sur cette fenêtre. Pour modifier les paramètres de LAN, double-cliquez sur «Ethernet». Cliquez sur «Internet Protocol Version 4» sur la fenêtre ouverte. Dans cette fenêtre, tapez 192.168.1.20 dans le champ "Adresse IP" et puis fermez la fenêtre. Ensuite, ouvrez le logiciel "AMPRO". En cliquant sur "Setting" sur la page d'accueil du logiciel, une nouvelle fenêtre s'ouvre.



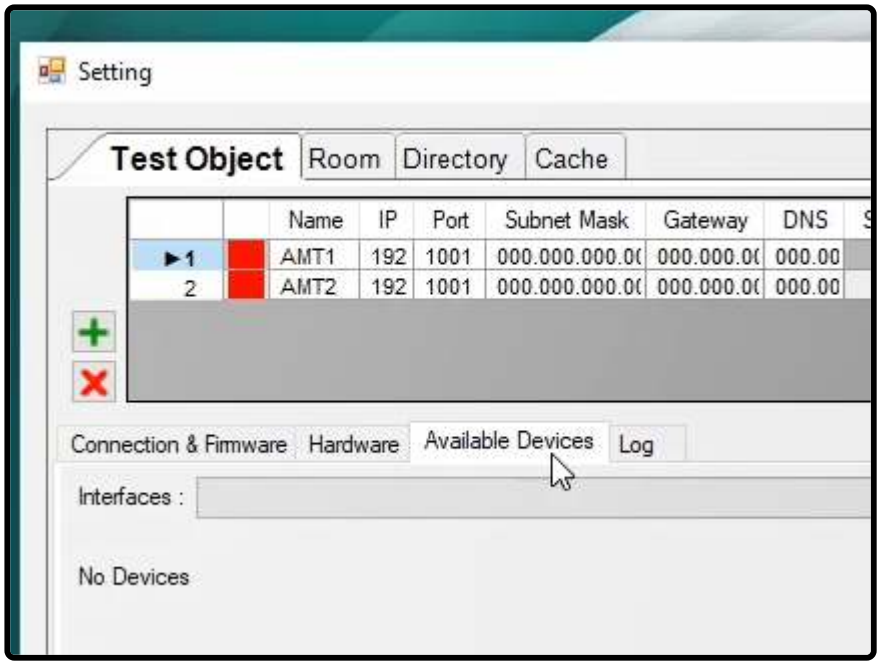
Dans cette fenêtre, tapez les trois derniers chiffres du numéro de série de l'appareil dans la quatrième partie du champ IP. Pour vous connecter à l'appareil, cliquez sur “CONNECT”. Si une nouvelle version est connectée à l'appareil, le "Firmware" de l'appareil sera mis à jour une fois et puis la barre verte devient remplie, l'appareil sera connecté en quelques secondes. Pour se connecter via Wi-Fi, l'interrupteur à l'arrière de l'appareil doit être réglé sur «Wi-Fi». Ensuite, à partir du "Wi-Fi" dans le menu de lancement rapide de l'ordinateur portable, recherchez et sélectionnez la connexion Wi-Fi de l'appareil. Le mot de passe pour cette connexion est le numéro de série disponible sur l'étiquette collé au côté de l'appareil. Une fois la connexion est établie, cliquez sur “Setting” de la page de d'accueil du logiciel. Sur cette page, tapez les deux derniers chiffres du numéro de série de l'appareil dans la quatrième partie du champ «I». Pour vous connecter à l'appareil, cliquez sur “CONNECT”.



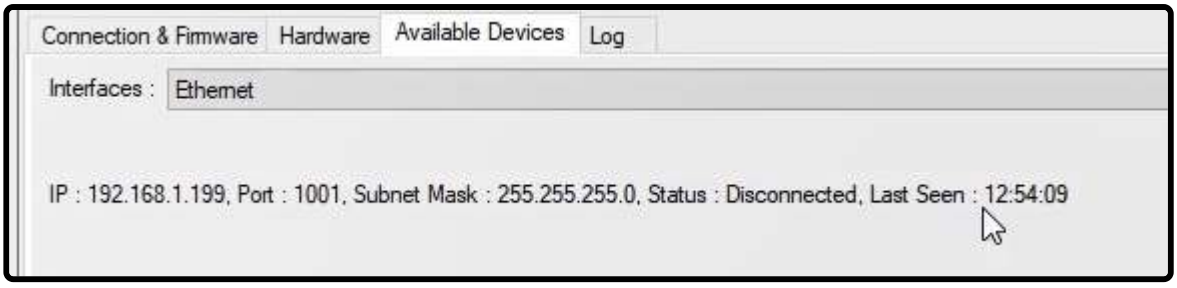


5 : CONNEXION SIMULTANEE DE PLUSIEURS TESTEURS

L'utilisateur peut voir tous les appareils qui sont, via différents protocoles, connectés à l'ordinateur portable dans l'onglet "Available Devices"de la page "Preferences". En cliquant sur "Start Search" après quelques secondes, la liste des options de l'adaptateur de réseau du système apparaîtra dans le curseur "Interfaces".

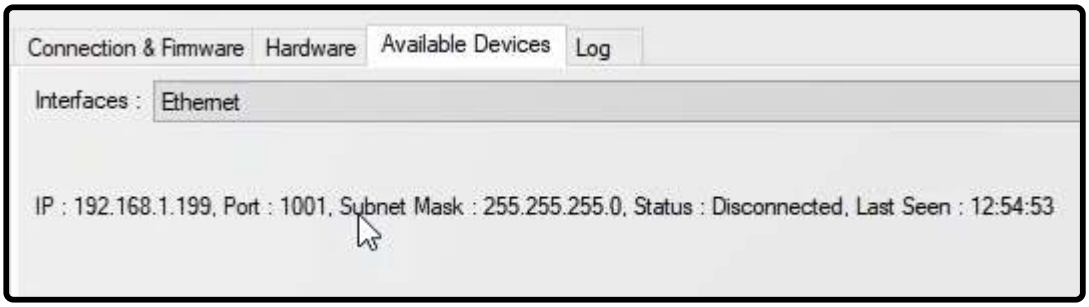


En cliquant sur n'importe quel adaptateur réseau, la liste des appareils connectés à l'ordinateur portable, ainsi que toutes leurs informations de connexion, seront affichées. Si l'utilisateur ne connaît pas le nom de son adaptateur réseau, il doit aller sur la page "Control Panel" et cliquer sur "Network and Sharing Center". Ensuite, sur le côté gauche de cette page, ils doivent cliquer sur "Change Adapter Setting". Si le câble de connexion de l'appareil connecté à l'ordinateur portable est instable, cette instabilité est indiquée par l'activation et la désactivation de la connexion sur la page "Network Adaptor".

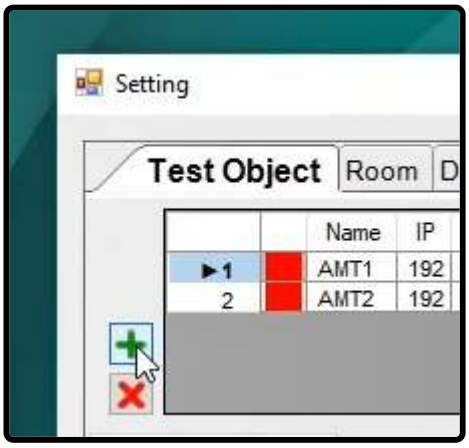




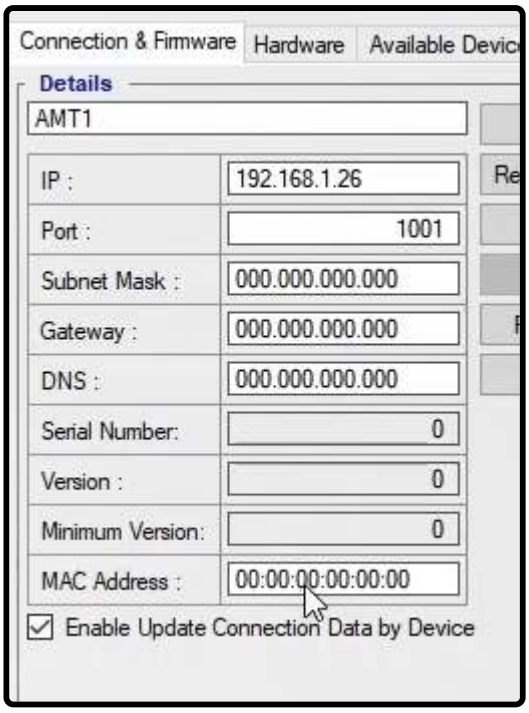
En revenant à la page «Available Devices», en cliquant sur «Network Adapter» actuellement utilisé, le nom et l'adresse IP de l'appareil seront affichés avec ses autres informations de connexion. Si l'utilisateur n'a pas accès à l'adresse IP de l'appareil, il peut la trouver en suivant ces étapes et il ne lui sera plus nécessaire de réinitialiser l'IP de l'appareil.



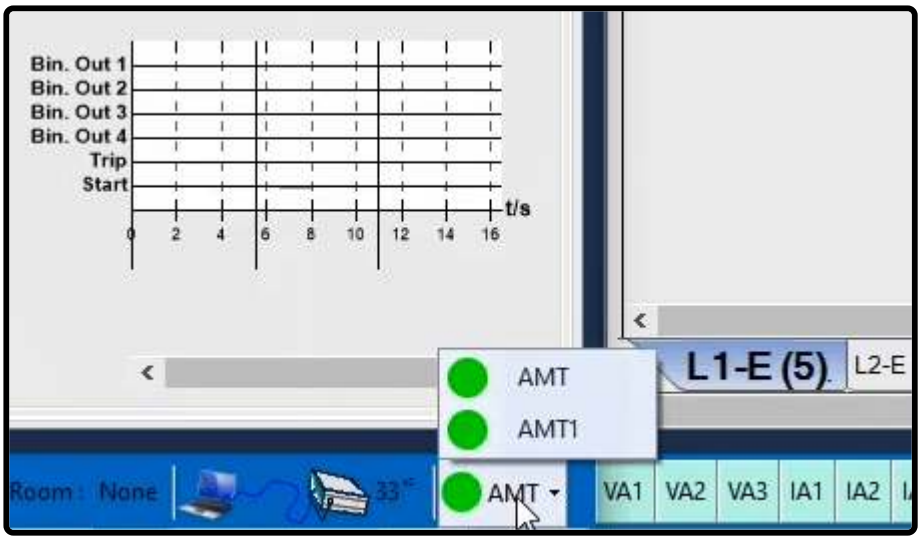
Dans l'onglet "Connection & Firmware" les paramètres de connexion de l'appareil, de changement d'IP et de mise à jour du Firmware peuvent être définis. L'une des caractéristique de ce logiciel est de se connecter à plusieurs appareils en même temps. Pour le faire, en cliquant sur le bouton vert plus de l'onglet «AMT», une nouvelle ligne est ajoutée à ce tableau. Sur chaque ligne se trouvent les informations de connexion qui doivent être différentes des autres connexions.



Dans le cas de la connexion à plusieurs appareils par un logiciel, il convient de noter que lors de la connexion à travers un adaptateur réseau ", chaque connexion doit avoir une adresse" Mac "et" IP "unique. Pour le faire, vous devez d'abord vous connecter au premier appareil en tapant son IP. Ensuite, en cliquant sur la deuxième ligne et en tapant l'IP du deuxième appareil, connectez-vous à celui-ci et si les adresses de «Mac» sont les mêmes, faites-y un petit changement et en cliquant sur "Set to AMT" appliquez les changements.



Après une connexion correcte à plusieurs appareils, en les utilisant, plusieurs tests peuvent être effectués simultanément. Par exemple, si les deux types "AMT Sequencer" et "AMT Distance" sont ouvertes, en sélectionnant la connexion "AMT" dans le type "AMT Sequencer" et "AMT1" dans le type "AMT Distance", en utilisant deux appareils, deux tests peuvent être effectués en même temps et deux relais peuvent être testés simultanément.



6 : REINITIALISATION DE L'ADRESSE IP

Lorsque les LEDs de tous les binaires sont allumés ou que vous ne vous connectez pas à l'appareil en fonction de paramètres appropriés, vous devez réinitialiser l'adresse IP de l'appareil en utilisant du dongle. Avant de réinitialiser l'adresse IP de l'appareil, vous devez vous assurer que l'appareil est éteint. Ensuite, le dongle RS232 est connecté à son port spécifique à l'arrière de l'appareil.



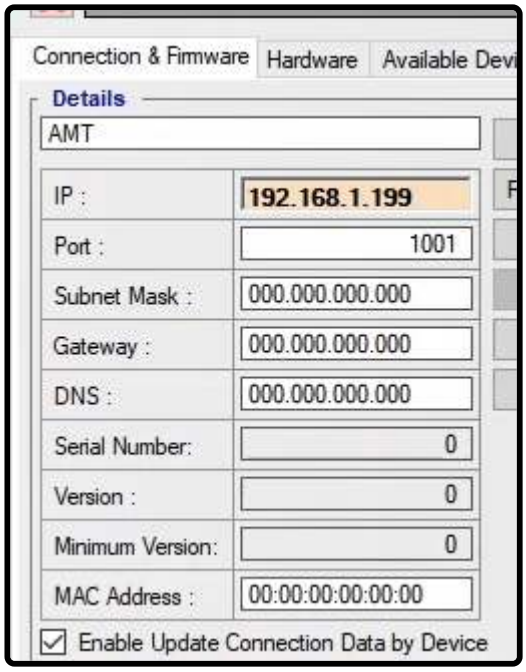
Lorsque vous allumez l'appareil, vous pouvez voir que les voyants d'erreur de l'appareil commenceront à clignoter



Après avoir clignoté plusieurs fois, il y a une pause et puis l'appareil recommencera à clignoter à nouveau. Après avoir répété ce processus pour la troisième fois, l'utilisateur doit éteindre l'appareil et déconnecter le dongle RS232 de l'arrière de l'appareil.



Maintenant, l'adresse IP de l'appareil est réinitialisée et son numéro de série pour la connexion via Wi-Fi est changé en 199. Après avoir allumé l'appareil, pour établir la connexion entre l'appareil et l'ordinateur portable, tapez «199» dans la quatrième partie du champ IP de la page "Setting".

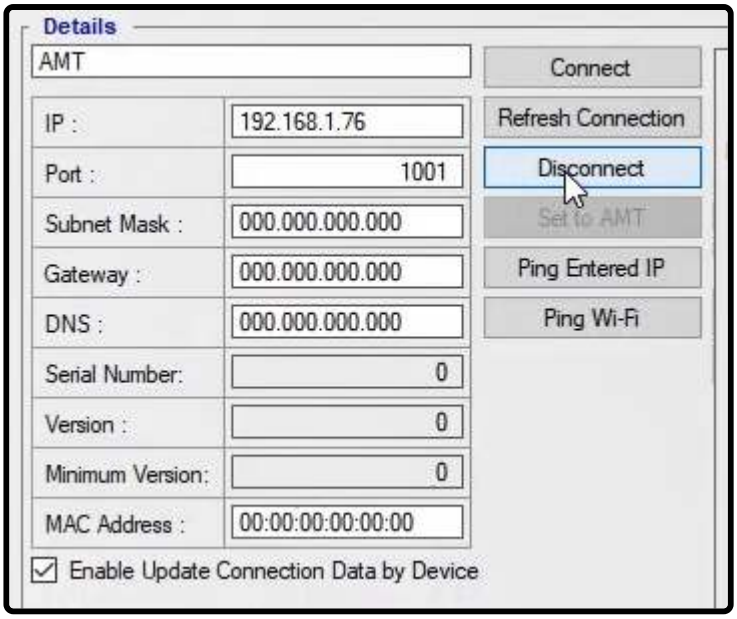


Notez que si vous n'avez pas de dongle ou même de port RS232, vous pouvez utiliser un fil fin pour le faire. Comme on peut le voir, il suffit de connecter les broches 2 et 3 avec un fil fin.

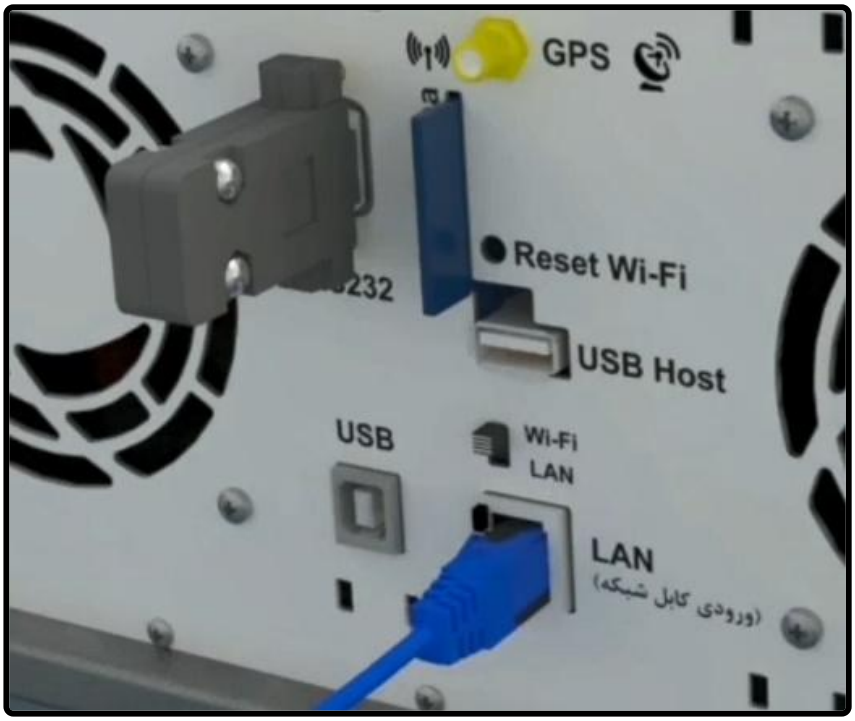
7 : MISE A JOUR MANUELLE DU FIRMWARE DE L'APPAREIL

Pour mettre à jour manuellement le "Firmware", il faut que d'abord l'appareil soit éteint.

Ensuite cliquez sur "Disconnect" dans l'écran "Preferences", de sorte que le logiciel n'enverra pas de ping à l'appareil après que l'appareil devient allumé.



Pour commencer, le dongle RS232 a besoin de connecter à son port spécifique à l'arrière de l'appareil. De plus, l'appareil et l'ordinateur portable doivent être connectés par un câble LAN.

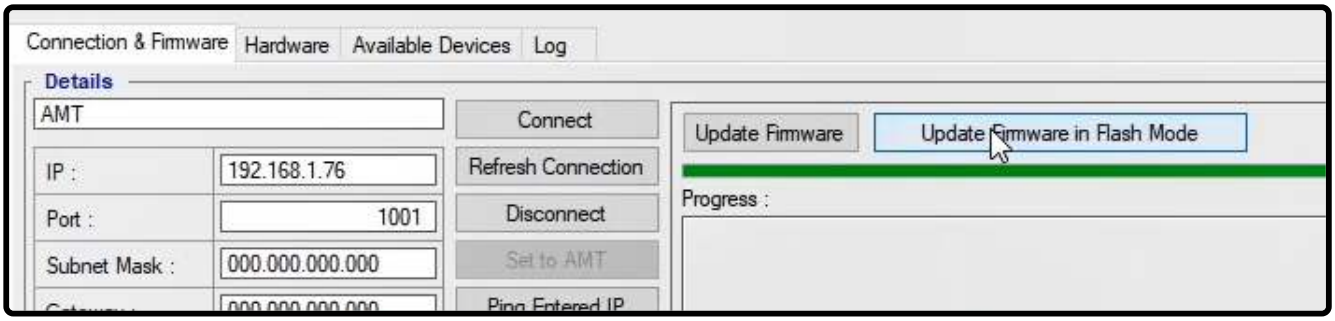


On peut voir qu'après la mise sous tension de l'appareil, le voyant «ERROR» sur le panneau avant de l'appareil commence à clignoter.



Sur la page principale du logiciel, cliquez sur «Update Firmware in Flash Mode».

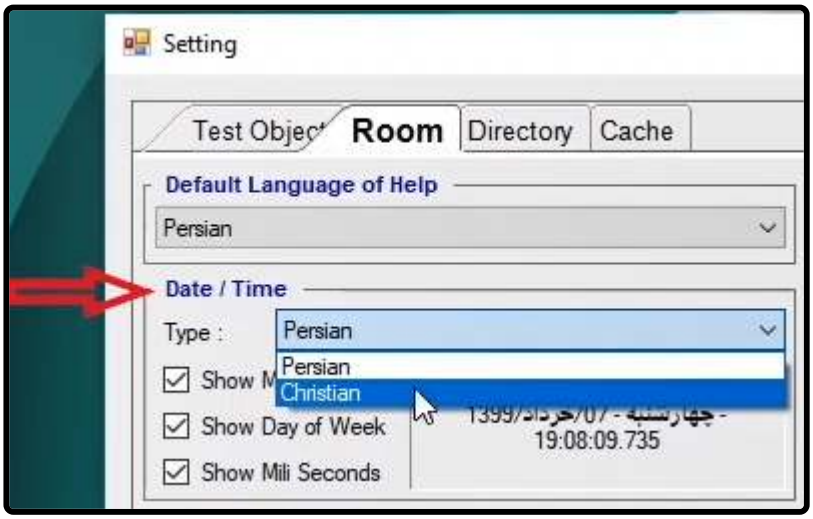
Ensuite, vous devez attendre que la barre verte se remplisse. Après cela, un message sera affiché. En cliquant sur «OK», vous pouvez terminer la mise à jour du «Firmware».



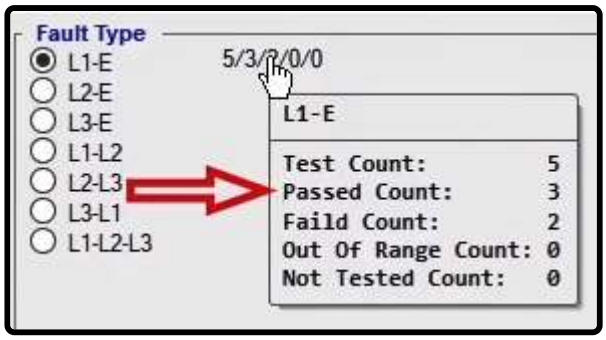
Éteignez l'appareil et débranchez le dongle RS232

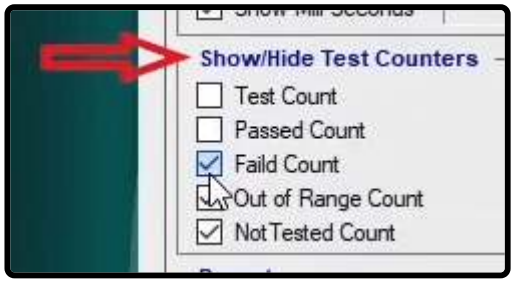
8 : AMÉNAGEMENT GÉNÉRAL DES PIÈCES

La page "setting" du logiciel, a quatre onglets principaux. Dans l'onglet " Room " a été considéré un certain équipements pour différentes "Room". Dans la section "Date-time", vous pouvez sélectionner le type de la date utilisé dans le rapport de sortie, comme "Persian" or "Christian" . Avec les trois autres options de cette section, il est possible de montrer le nom du mois et de la semaine et les millisecondes dans le rapport.



Dans des pièces telles que " AMT-Distance "et " AMT-Overcurrent", à côté de chacun des "Fault Types" il y a les nombres que indiquent respectivement: le nombre de points de test, les points de test de réussit, le nombre de points de test échoués, le nombre de points de test qui sont en dehors de l'appareil et le nombre de points de non testés. D'après cette explication, avec annuler de chacune de ces options dans la section "Show/Hide Test Counters", le nombre de points liés à cette option ne sera pas montrés.





Dans la section "Report Refresh Interval" dans la domaine "Report Refresh Interval" le temps de mise à jour spécifie "Report". Dans la domaine "Template Report Package" , les aménagements par défaut des " Rapports" sont ajustés. Dans la section "Extra Tools", en cliquant sur "PDF Report Creator", s'ouvrira où vous pourrez "Import" les fichiers de test dont vous voulez obtenir le rapport. En cliquant sur "Remove Signature", la page "Remove Signature from Report" s'ouvre où, sans avoir besoin d'ouvrir les fichiers de test, les signatures ajoutées aux "Report"s peuvent être supprimées. Dans la section "Template", les aménagements liés de " Device" de la page "Test Object" et les aménagements liés de monter les nombres, dans "Decimal Places" sont ajustés.

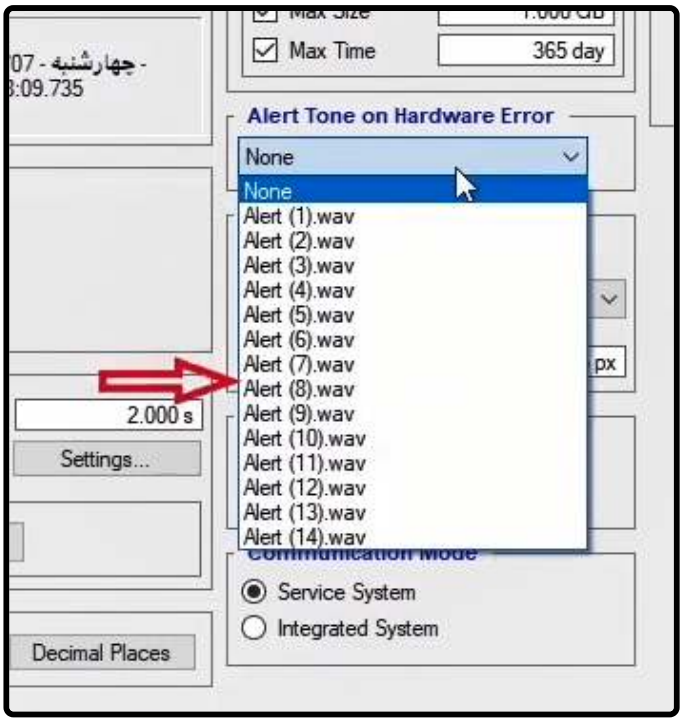


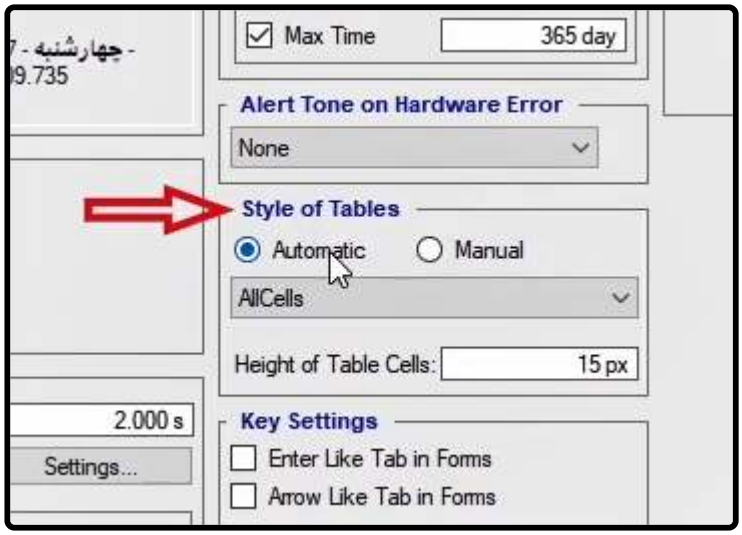
Avec vérification l'option "Auto Save", le logiciel garde les dernières modifications effectuées à la page de test selon le temps spécifié dans la domaine "Interval". Ces fichiers sont également gardés à la localisation précisé dans le cadre "Directory" de la section "History". La taille maximale réservée pour ces fichiers et la durée maximale de conservation de ces fichiers dans le système sont spécifiées dans la "Max Size" et "Max Time" déposés, respectivement. et l'utilisateur peut modifier ces valeurs. Avec annuler l'une de ces options, la limitation est également supprimée. Donc, n'importe quelle raison, si la page du logiciel ferme, la page de test et les informations de l'utilisateur resteront en sécurité.

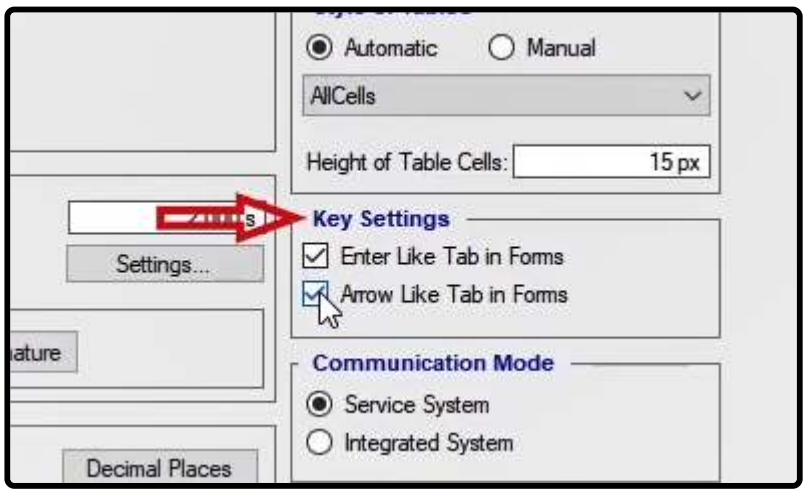


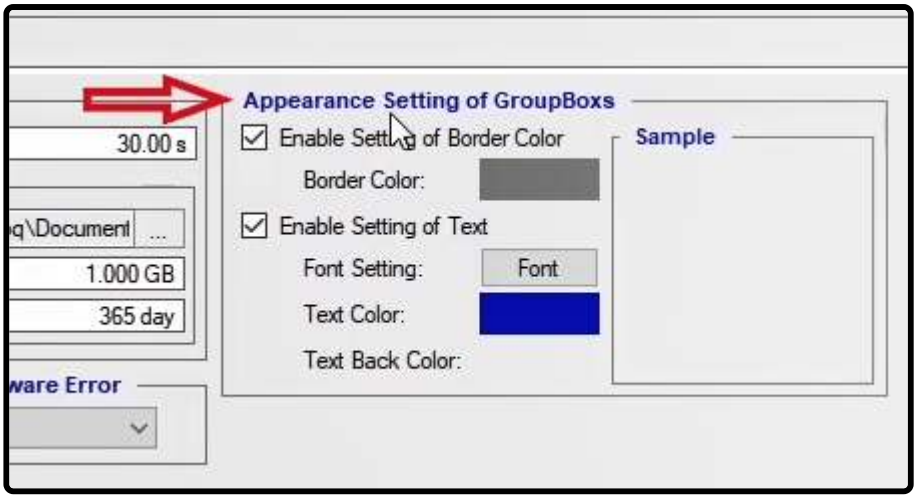
Dans la domaine déroulant "Alert Tone on Hardware Error", il est possible que vous sélectionnez un son d'alerte lorsqu'il y a une erreur hardware dans l'appareil. Les aménagements liés de précision et de modification des tailles des tables des "Room"s telles que "Distance" et "Differential" sont ajustés dans la section "Style of Tables". Dans la section "Key Setting", vous pouvez faire quelques aménagements. Et pour déplacer dans les cellules d'un table, vous pouvez utiliser au clé " Enter " ou les autres clés directionnelles. Dans la section "Communication Mode ", vous pouvez choisir entre "service

system" et "Integrated System" pour la connexion entre les différentes pièces et pages du logiciel. "Appearance Setting of Groupbox" est désigné pour personnaliser l'interface utilisateur. Ces aménagements sont divisé en deux catégories de « Border » et « Text », qui sont utilisés pour personnaliser les cadres de chaque section, la couleur et les polices du texte. Dans les vidéos éducatives suivantes, tous les éléments mentionnés seront expliqués avec les détails et la façon des aménagements.



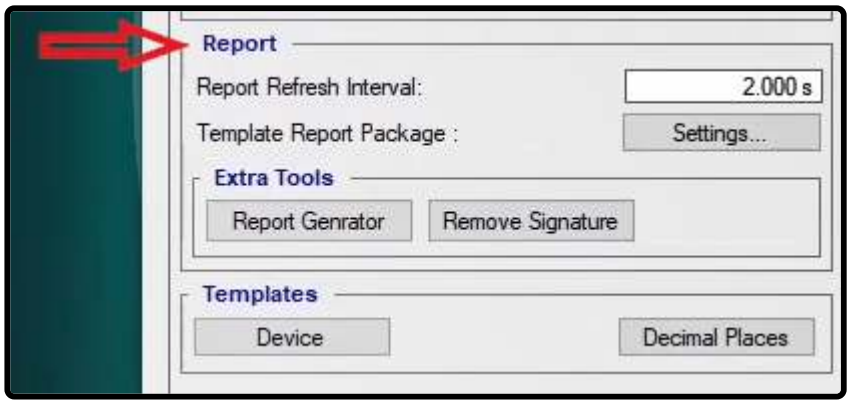




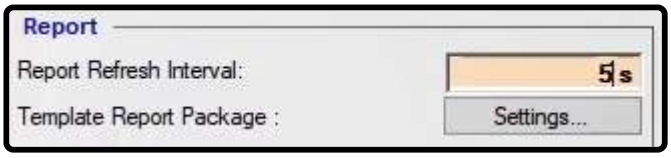


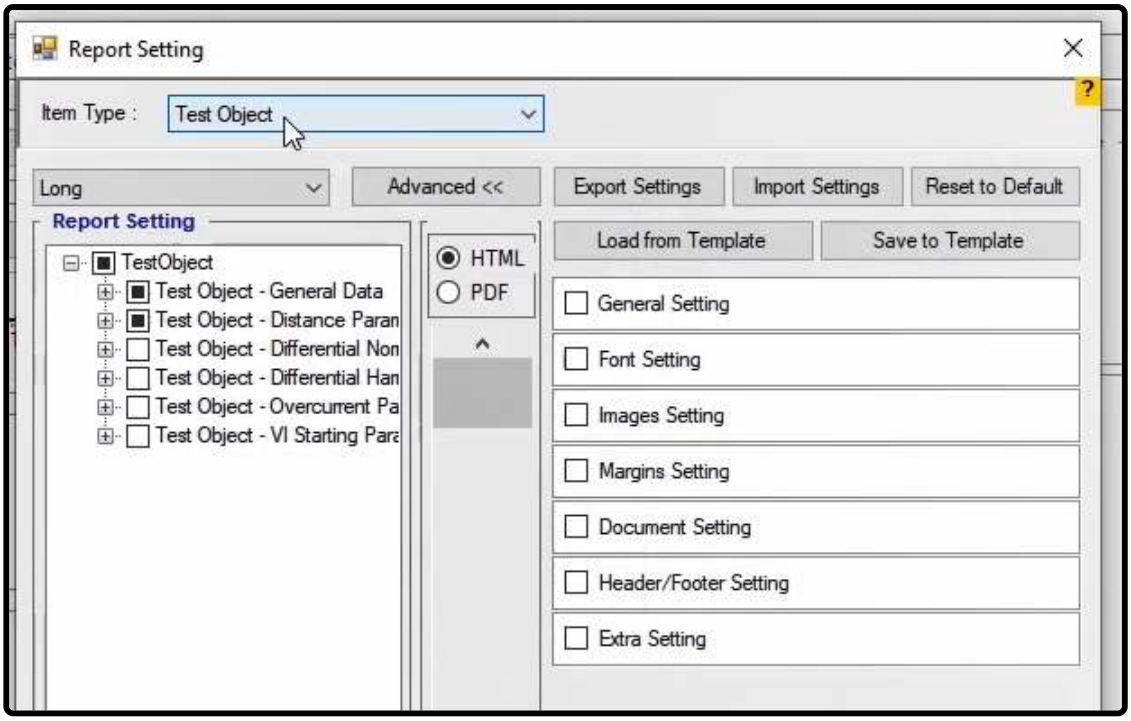
9 : PARAMÈTRES PAR DÉFAUT POUR "REPORT"

Dans l'onglet « Pièce » et dans la section « Rapport », le moment de la mise à jour des rapports dans les pièces, si des changements surviennent, il est indiqué dans le champ « Intervalle de rafraîchissement du rapport ». Par exemple, les informations de test sont vérifiées toutes les cinq secondes et s'il y a un changement, le rapport est mis à jour. Dans cette section, en cliquant sur le bouton « Paramètres », une nouvelle fenêtre nommée « Paramètres du rapport » s'ouvre. Dans « Type d'élément », les paramètres par défaut peuvent être spécifiés pour obtenir le rapport d'une pièce ou d'un écran spécifique.

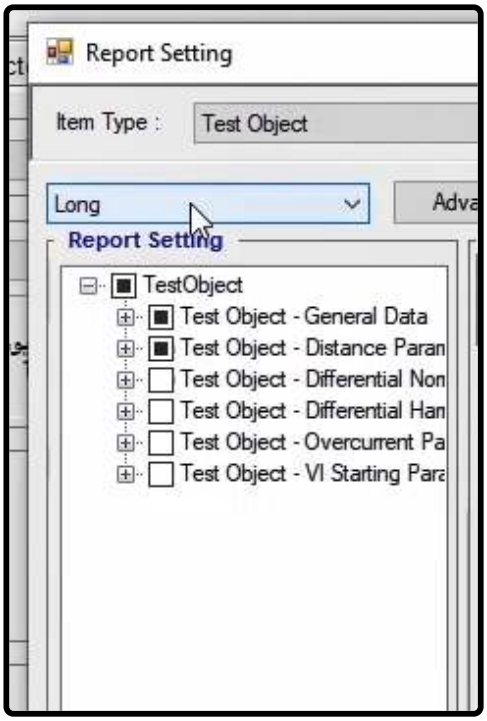


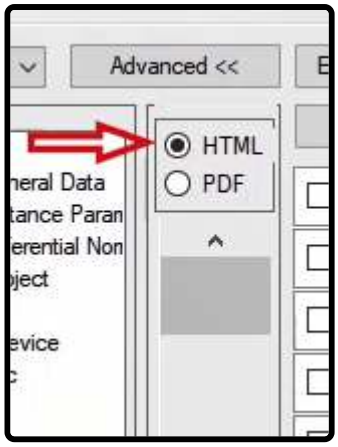
.



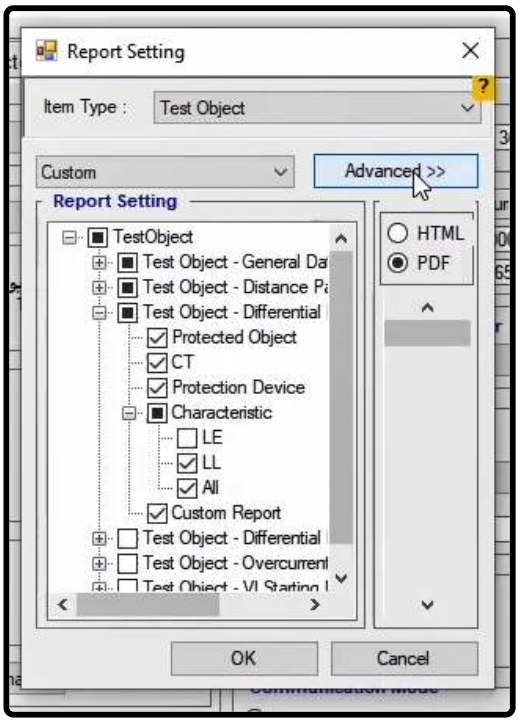


Dans cette fenêtre, les éléments que l'utilisateur peut ajouter à son rapport sont trouvés dans la section "Report Setting". En cochant l'option principale, l'utilisateur peut ajouter toutes ses subdivisions à son rapport de sortie. Si l'utilisateur ne choisit que certains des sous-ensembles de l'option principale, le signe carré à côté de l'option principale s'affichera sous la forme d'un carré à moitié plein. Dans la colonne à côté de la section « Report Setting », l'utilisateur peut sélectionner HTML ou PDF comme format de l'aperçut du rapport.

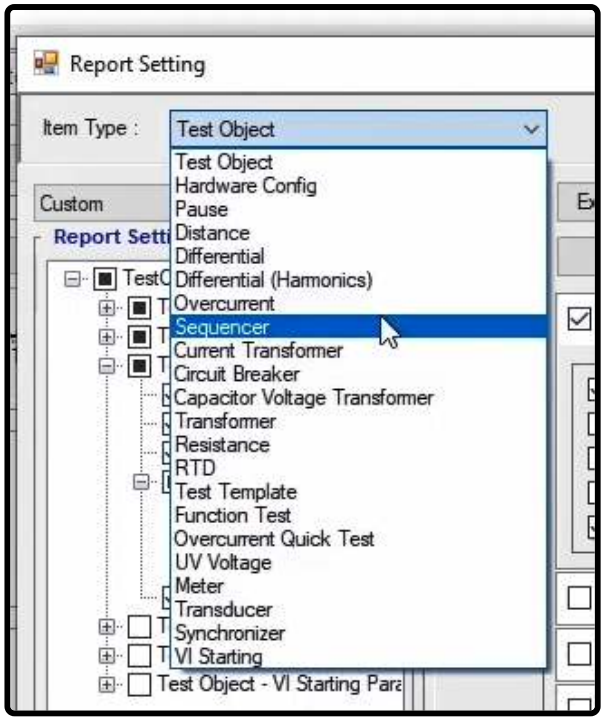


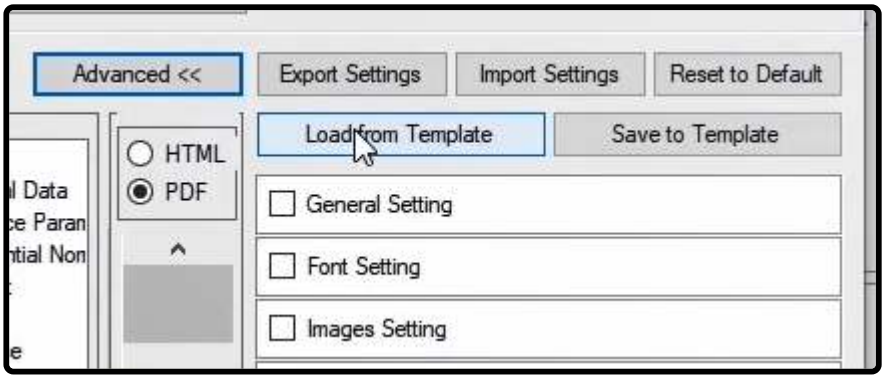


En cliquant sur le bouton " Avance", lécran s'affiche plus en detail et davantage de paramètres peuvent être appliqués au rapport. En cochant chacun de ces catégories, leur sous-catégorie sera ouvert et les paramètres requis peuvent être effectués. En haut de cet écran, vous trouverez des options qui seront utilisées pour enregistrer les paramètres appliqués et les réutiliser la prochaine fois.

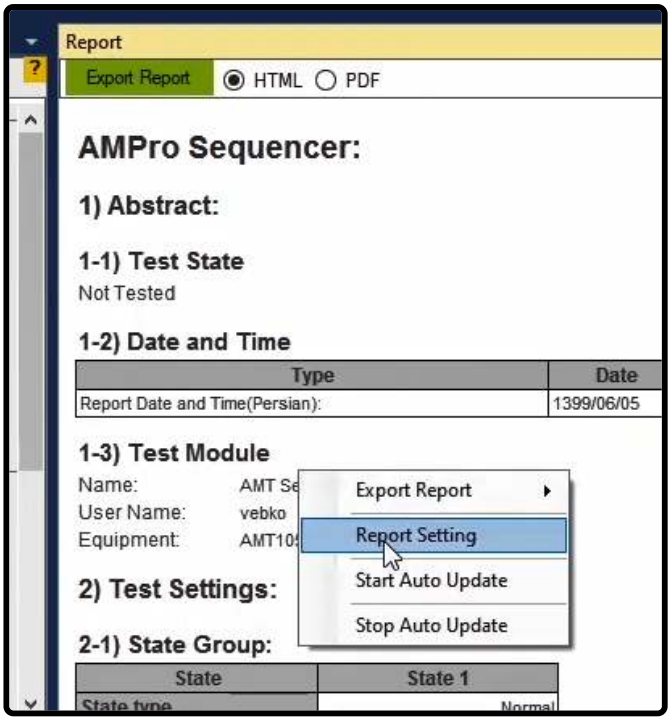


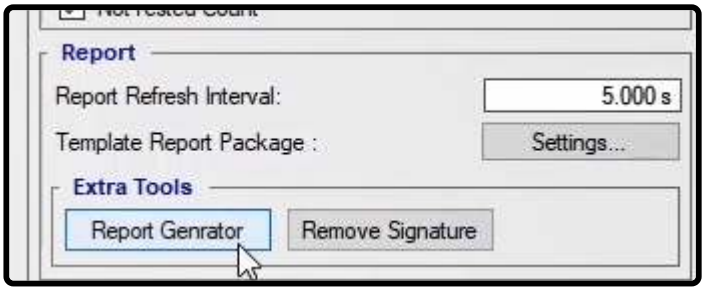
Par exemple, si « Séquenceur » est sélectionné dans « Type d'élément » et que certains paramètres spécifiques sont définis par défaut et confirmés, après être entré dans la salle « Séquenceur », sélectionnez l'option « Affichage du rapport » dans le menu « Affichage » et passez en revue le « Séquenceur » Report Setting" puis en sélectionnant l'option "Load from Template", vous verrez que les mêmes paramètres sont également définis par défaut pour cette section. Dans la section "Extra Tools", l'utilisateur est autorisé à cliquer sur le bouton "Report Generator" et à obtenir un rapport sur les fichiers de test enregistrés sans avoir à les ouvrir. Après avoir cliqué sur ce bouton, un écran appelé « PDF Report Creator » s'ouvre. Sur cet écran, l'utilisateur peut sélectionner ses fichiers de test pour obtenir un rapport en cliquant sur le bouton « Select Input Folders ». Par exemple, le premier fichier est sélectionné. L'utilisateur peut, également, en cliquant sur « Select Input Folders », sélectionner un dossier contenant plusieurs fichiers de test et les saisir dans la section de "Files". Par exemple, peut sélectionner le dossier "Vebko Test Files". En cliquant sur le bouton "Clear", les fichiers insérés pour obtenir le rapport peuvent être supprimés de la liste.

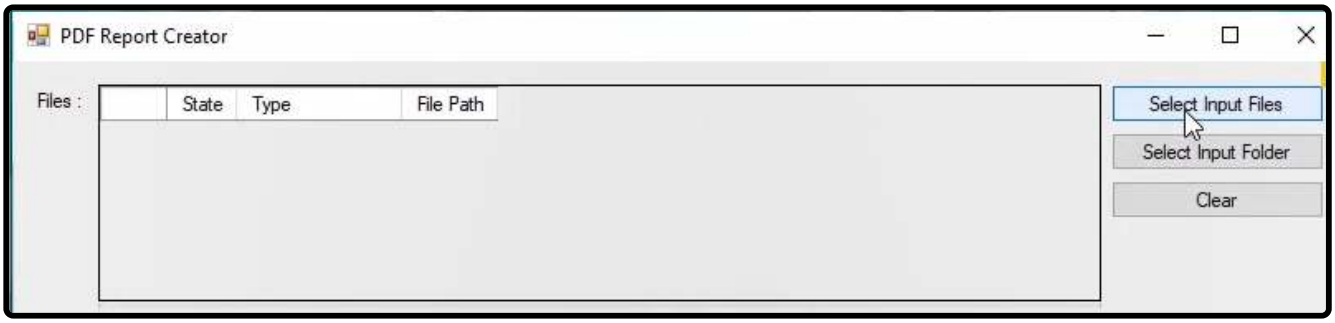

Report Setting
Item Type :
Test Object
Test Object
Hardware Config
Pause
Distance
Differential
Differential (Harmonics)
Overcurrent
Sequencer
Current Transformer
Circuit Breaker
Capacitor Voltage Transformer
Transformer
Resistance
RTD
Test Template
Function Test
Overcurrent Quick Test
UV Voltage
Meter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

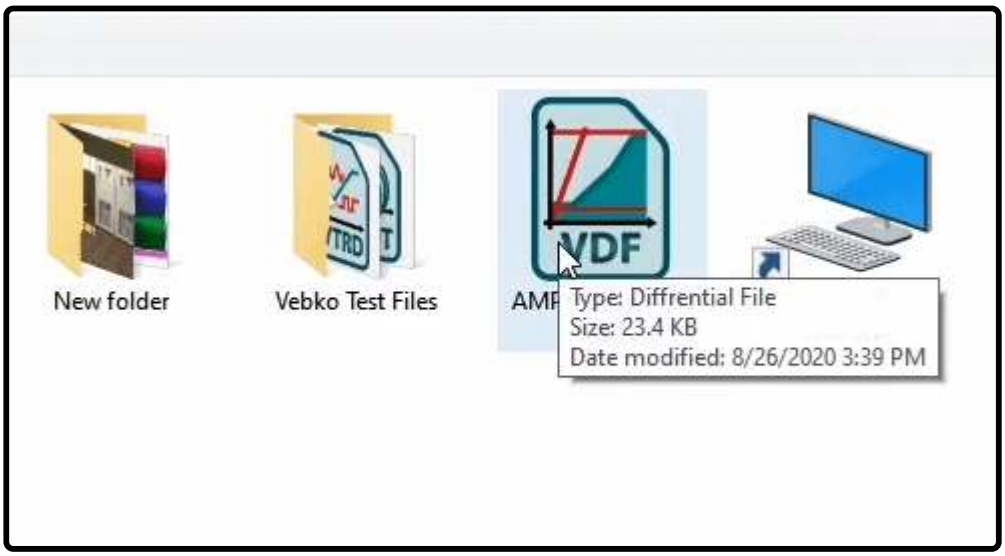

Advanced <<
Export Settings
Import Settings
Reset to Default
Load from Template
Save to Template
HTML
PDF
General Setting
Font Setting
Images Setting


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

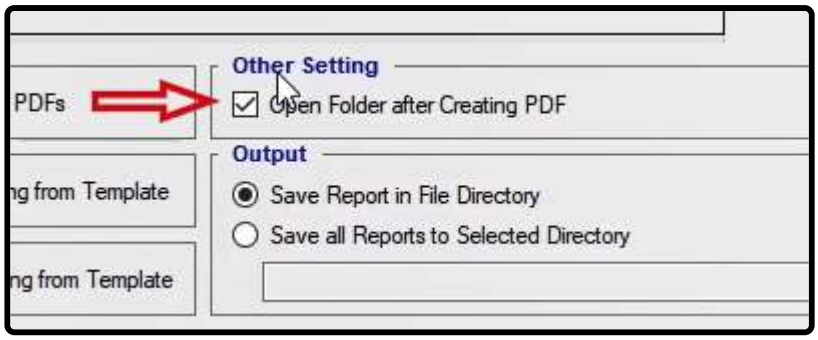

Report
Export Report
HTML
PDF
AMPro Sequencer:
1) Abstract:
1-1) Test State
Not Tested
1-2) Date and Time
Type
Date
Report Date and Time(Persian):
1399/06/05
1-3) Test Module
Name:
User Name:
vebko
Equipment:
Export Report
Report Setting
Start Auto Update
Stop Auto Update
2) Test Settings:
2-1) State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

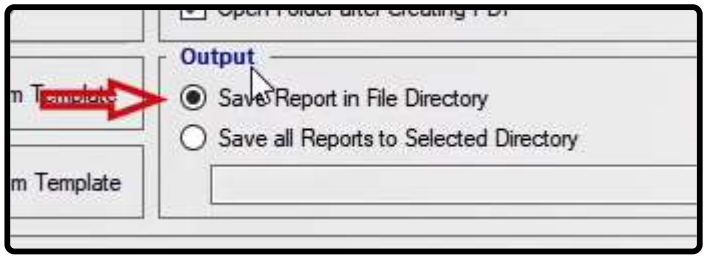

Report
Report Refresh Interval:
5.000 s
Template Report Package :
Settings...
Extra Tools
Report Genrator
Remove Signature

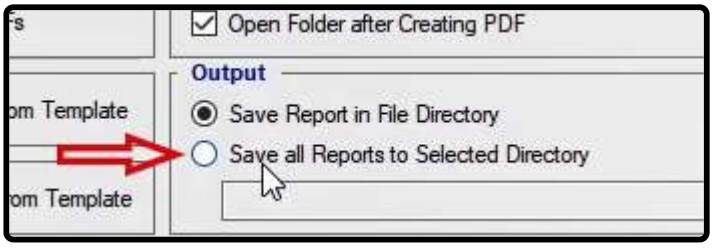

PDF Report Creator
Files :
State
Type
File Path
Select Input Files
Select Input Folder
Clear


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

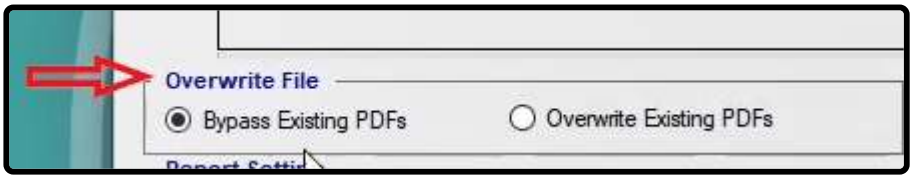
En sélecionnant l'option "Open Folder after Creating PDF" après la création du " Other Setting", just après avoir créé du rapport, le dossier dans lequel le fichier est enregistré sera affiché. Dans la section" Output ", en sélectionnant l'option" Save Report in File Directory ", les fichiers de rapport peuvent être enregistré dans le même répertoire d'où les fichiers ont été importés. Si vous sélectionnez l'option "Save all Report to Selected Directory", l'utilisateur peut sélectionner un répertoire spécifique et enregistrer tous ses rapports dans ce répertoire.







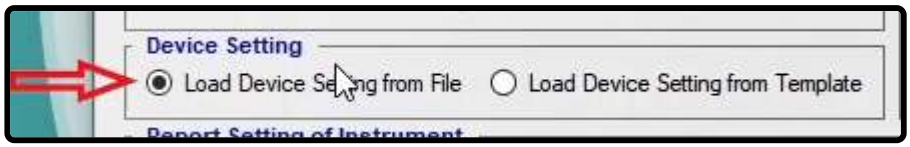
Deux options sont disponibles Dan's la section "Overwrite File". Afin de clarifier ce problème par exemple, dans cette section, nous importons un fichier pour obtenir le rapport. En sélectionnant l'option "Bypass Existing PDF s", s'il existe déjà un rapport sur un fichier dans le répertoire sélectionné, le logiciel ne créera pas un autre rapport sur ce fichier. L'ouverture de cet écran est due à la sélection de l'option "Open Folder after Creating PDF", qui peut être désactivée. En sélectionnant « Ecraser les fichiers PDF existants », le nouveau rapport remplace le precedent..

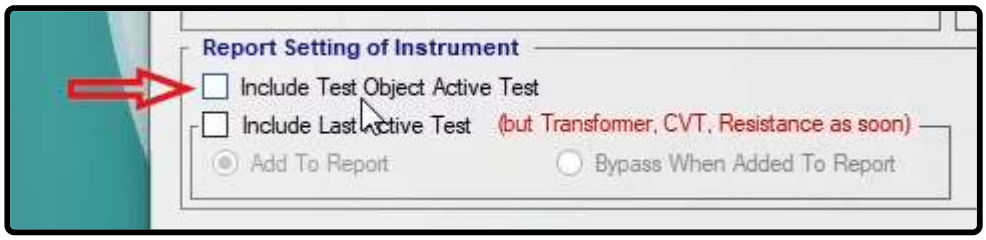


Dans la section " Report Setting", en sélectionnant de l'option « Load Report Setting from File », il est spécifié que pour créer des rapports, les paramètres de rapport des mêmes fichiers "chargés", sont utilisés. En sélectionnant de l'option « Load Report Setting From Template », les paramètres enregistrés dans le « Template » seront utilisés pour obtenir des rapports. Dans la section « Device Setting », en sélectionnant l'option « Load Device Setting from File », il est spécifié que les paramètres « Device » des mêmes fichiers « load » seront utilisés pour créer des rapports. Dans cette section, en sélectionnant l'option « Load Device Setting from template », les paramètres enregistrés dans le "template" seront utilisés pour créer des rapports. En sélectionnant l'option "Include Test Objet Active Test" dans la section "Repport Setting of Instrument", si un rapport est créé à partir des fichiers de test de l'instrument, les informations contenues dans l'onglet "Test object" seront incluses dans le rapport sous n'importe quel conditions.

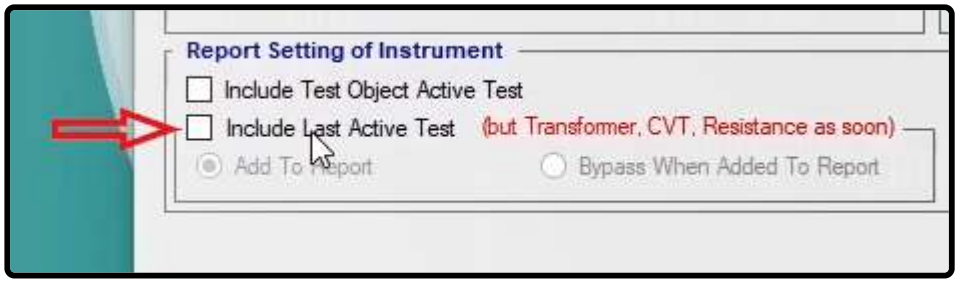


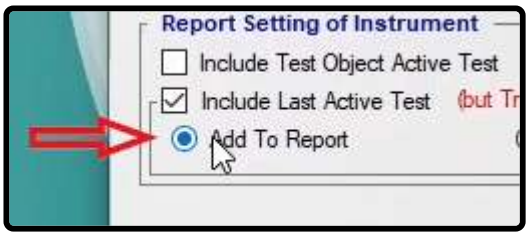






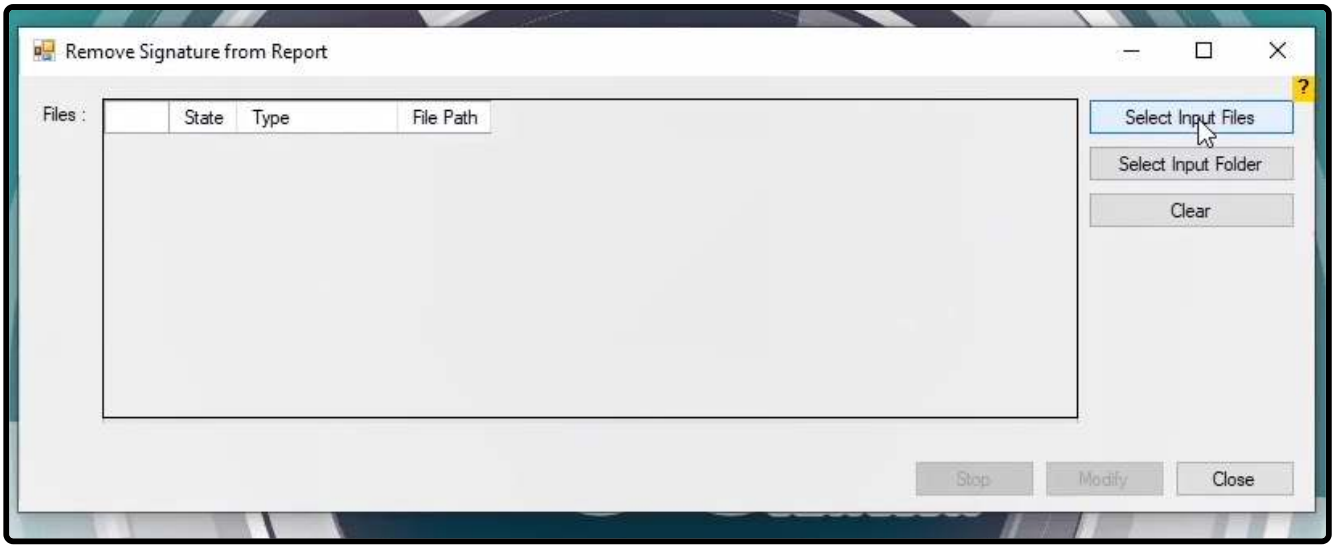
En sélectionnant l'option "Include Last Active Test", les fichiers de test des équipements précédement enregistrés et le dernier test effectué qui n'a pas été effacé par l'utilisateur, en sélectionnant le bouton radio " Add to report ", le rapport de test sera également ajouté au rapport également, mais si l'utilisateur a ajouté le résultat du test au rapport de sortie, en sélectionnant le bouton radio "Bypass when Added To Report", le logiciel ne remettra pas le résultat du test à nouveau dans le rapport de sortie.

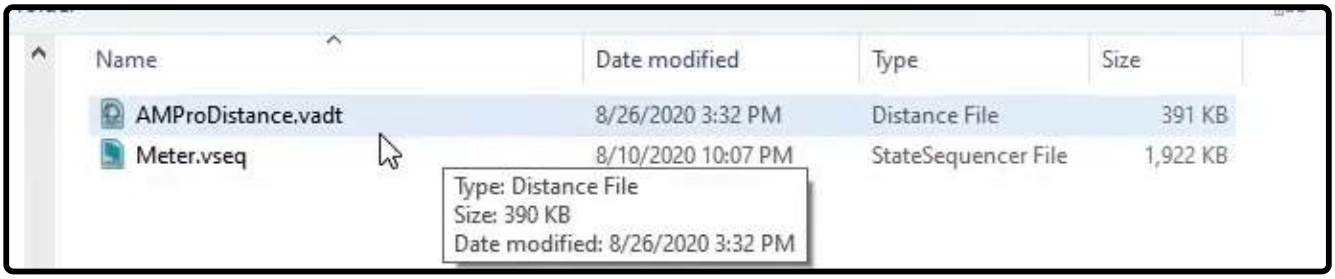


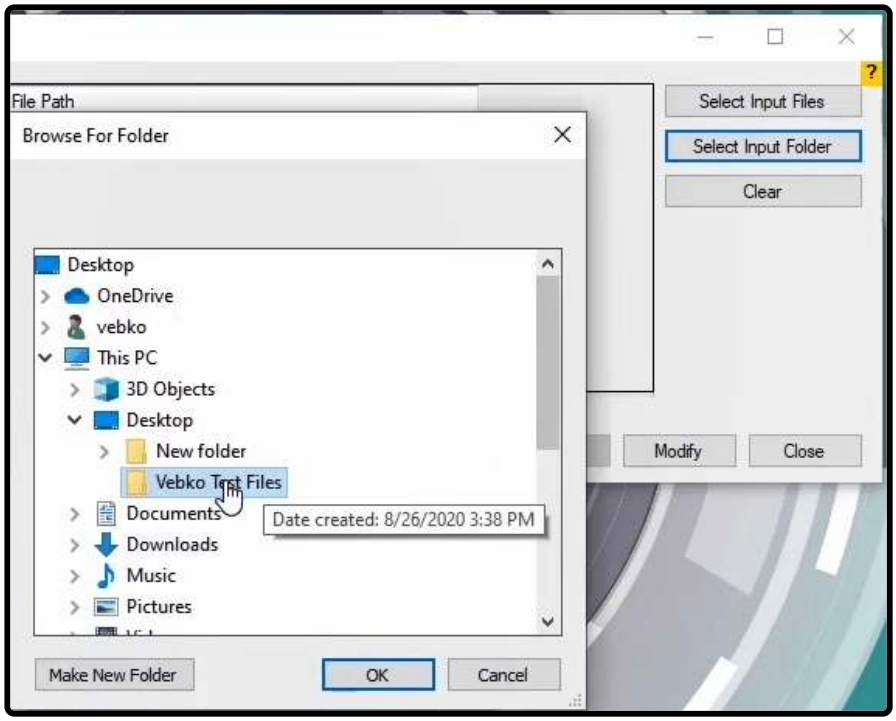


En cliquant sur le bouton "Remove signature" dans la section "Extra Tools " de l'écran "Preferences", apparaît un écran nommé "Remove Signature from Report" dans lequel l'utilisateur peut supprimer les signatures existantes des rapports sur les fichiers souhaités . Sur cet écran, en cliquant sur le bouton "Select Input Files", l'utilisateur sélectionne ses fichiers pour supprimer la signature. Mais en cliquant sur le bouton « Select Input Files », l'utilisateur peut sélectionner un dossier contenant plusieurs fichiers de rapport et importer tous ces fichiers dans cette liste. Une fois les fichiers de rapport ajoutés à la liste, en cliquant sur le bouton "Modify", les signatures existantes dans le rapport seront supprimées ainsi que le cadre autour du rapport et plus encore les noms ajoutés à la signature.



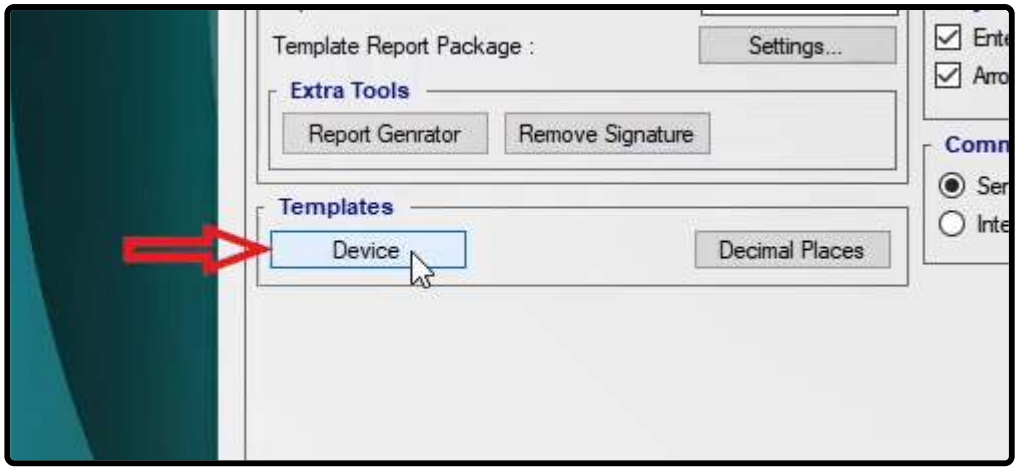






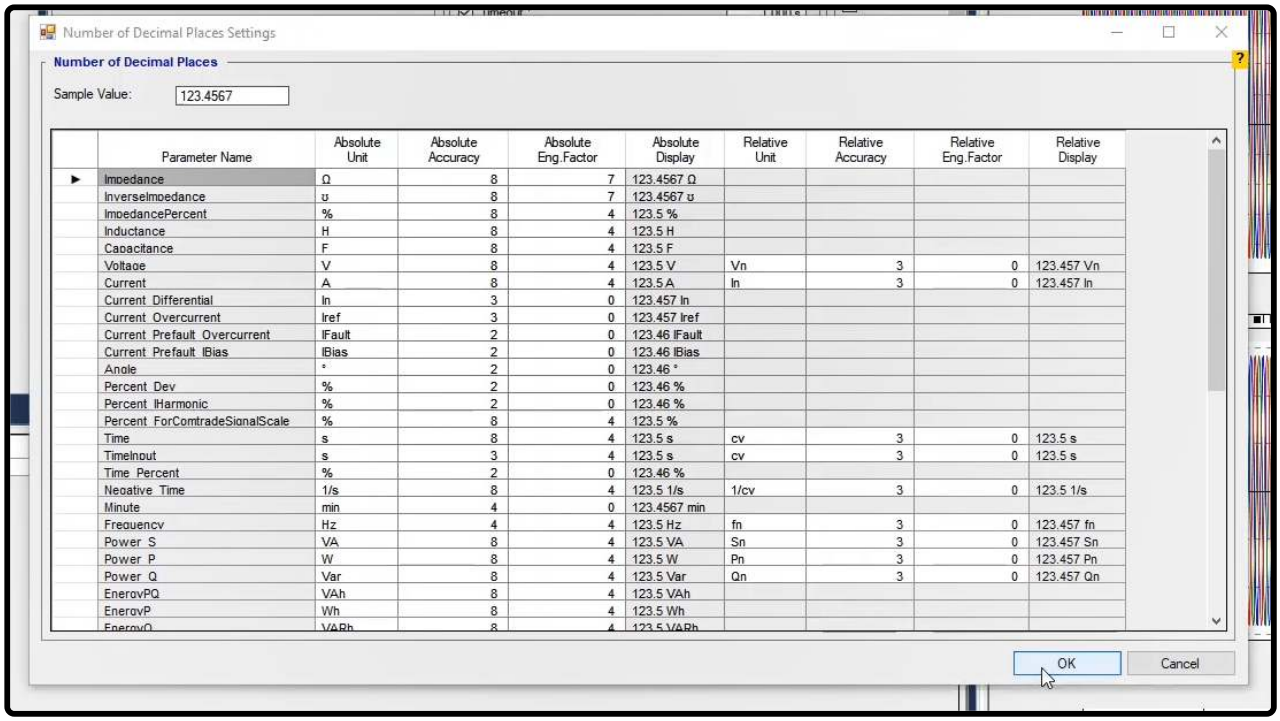
10 : RÉGLAGE GÉNÉRALE DE L'ESPACE, DEUXIÈME PARTE

le bouton « Device », un nouvel écran nommé «Device Setting» apparaît dans lequel les paramètres par défaut de "Device" sont effectués, si des modifications sont appliquées dans cette section, en cliquant sur le bouton "Save to Template", enregistrera ces modifications en tant que "Template". Après avoir confirmé le paramètre, en ouvrant l'une des pièces et en se rendant sur la page "Test Object", l'utilisateur peut réinitialiser les paramètres enregistrés en tant que "Template", en visitant le "General Test Object" dans l'une des pièces et en ."cliquant sur " Load Template" dans l'écran "Device Setting

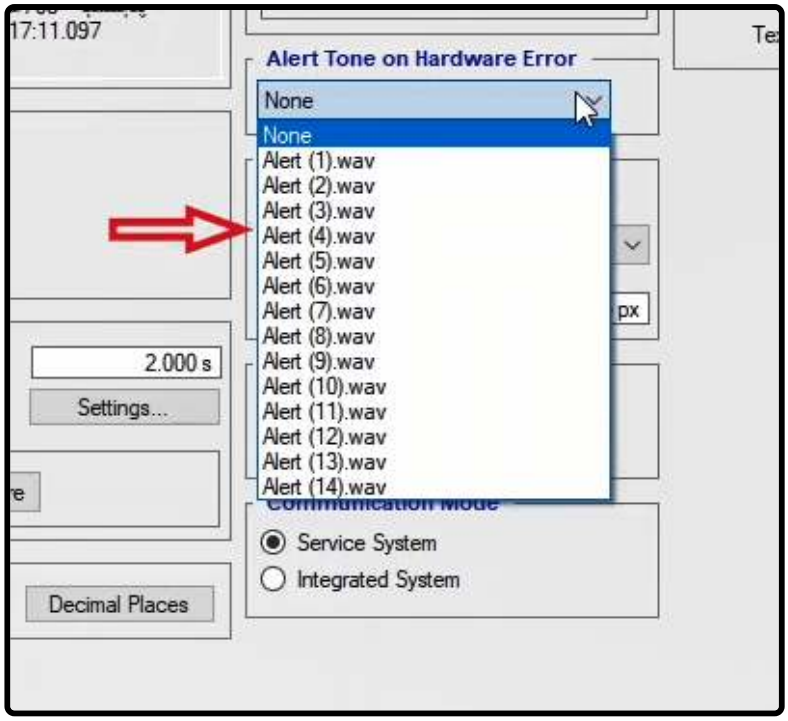


ouvre un écran nommé « Number of Decimal Places Setting » où la précision des nombres et le nombre de chiffres visibles pour chaque paramètre sont déterminés. Dans le champ « Item Type », la section ou la pièce souhaitée est sélectionnée et dans la section « Sample Value » un nombre a été saisi par exemple. Le nom et l'unité du paramètre sont affichés respectivement dans les colonnes « Parametre Name» et « Absolute Unit ». Dans le "Absolute Eng. Factor », le nombre de chiffres affichés est spécifié. Par exemple, si le numéro 7 est entré dans cette colonne, 7 chiffres du numéro entré dans la champ « Sample Value » seront affichés.

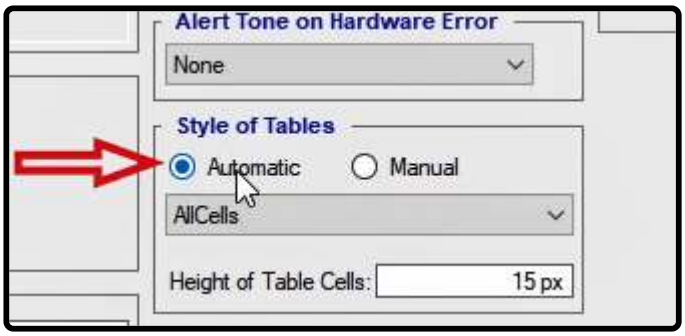
Toutes les modifications effectuées sur cet écran sont pris en compte par défaut dans cette section du logiciel et appliquées aux différentes pièces. Par exemple, si "Sequencer" est sélectionné dans le champ "Item Type", en apportant et en confirmant certaines modifications dans cet écran, en ouvrant la section "Sequencer" et en cochant "Decimal Places", on peut voir que le réglage est considéré comme par défaut. Il existe plusieurs fichiers audio disponibles dans la section « Alert Ton on Hardware Error » de l'écran «Preferences» qui peuvent être utilisés comme tonalité d'avertissement lorsqu'une erreur matérielle se produit.



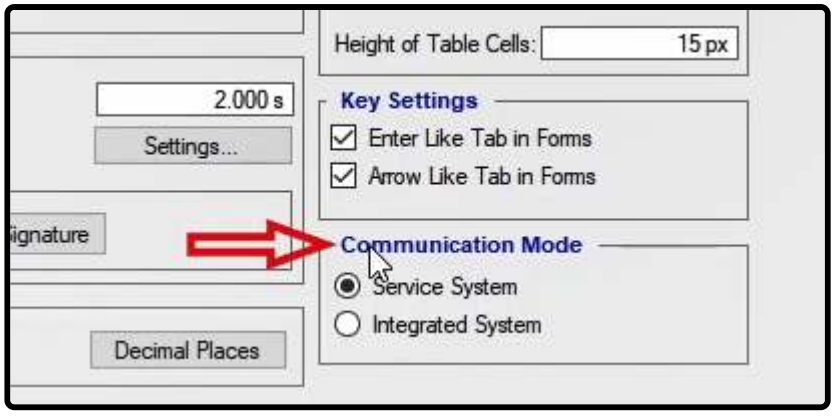
Parameter Name	Absolute Unit	Absolute Accuracy	Absolute Eng.Factor	Absolute Display	Relative Unit	Relative Accuracy	Relative Eng.Factor	Relative Display
Impedance	Ω	8	7	123.4567 Ω				
InverseImpedance	ʊ	8	7	123.4567 ʊ				
ImpedancePercent	%	8	4	123.5 %				
Inductance	H	8	4	123.5 H				
Capacitance	F	8	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				



En activant l'option "Automatic" dans le "Style of Tables", les dimensions des cellules du tableau seront déterminées automatiquement par le logiciel. En activant l'option "Manual", l'utilisateur peut modifier les dimensions des cellules des tableaux. Dans cette liste déroulante, l'utilisateur choisit la manière dont les dimensions des cellules du tableau doivent être appliqués. Dans la « Height of table cells », la hauteur de chaque cellule est définie en pixels. Par exemple, en sélectionnant "Manual" et en confirmant "Column header", si vous visitez la section "Distance" et avez tiré plusieurs points, vous voyez que la largeur de chaque colonne est égale au "header" de colonne et en sélectionnant "Manual", montrez que ses dimensions sont modificable par l'utilisateur. Si "automatic" avait été choisi à la place de "Manual", ce changement de dimension n'aurait pas été possible. Dans la section « Key Setting », en activant l'option « Enter like Tab in Forms », l'utilisateur choisit « Enter » comme la touche « Tab » pour se déplacer entre les cellules. En activant l'option "Arrow like Tab in Forms", l'utilisateur choisit de se déplacer entre les cellules des tableaux à l'aide des touches fléchées.

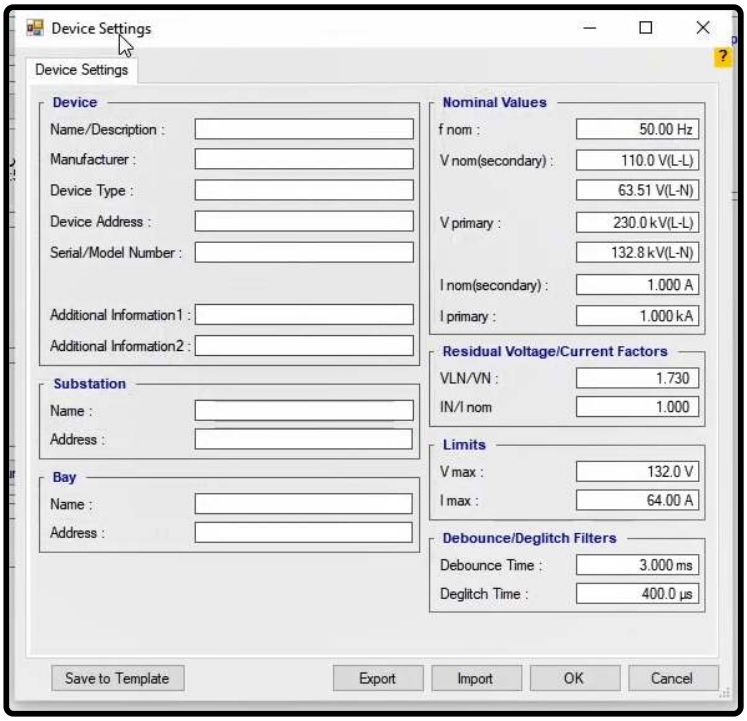


l'option « Communication System », chacune des pièces du premier écran du logiciel, si elle est excécutée, se lancera en tant que fichier exe séparé et chaque fenêtre sera utilisée indépendamment des fenêtres des autres pièces. Cela réduira l'utilisation des ressources systèmes; cependant, en sélectionnant l'option « Integrated System », si plusieurs sections fonctionnent simultanément, toutes seront effectuées dans le même fichier exe. Dans ce cas, en plus d'effectuer plus de ressources système, si une fenêtre s'effectué dans l'une des sections, les autres sections et écrans du logiciel ne seront pas utilisables.

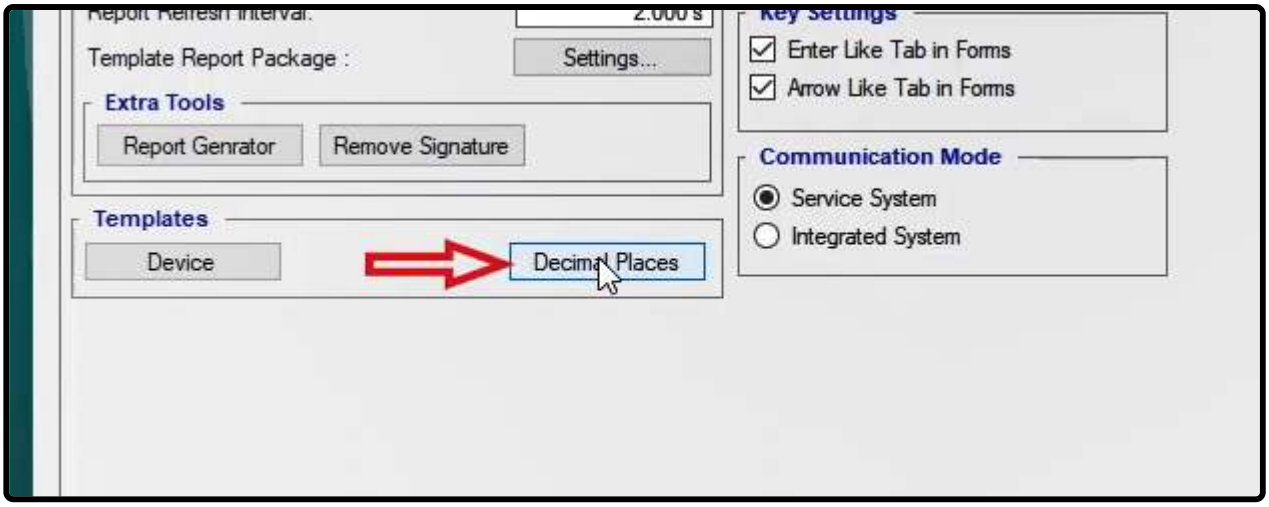


11 : RÉGLAGES "DIRECTORY" ET L'ESPACE DU "CACHE"

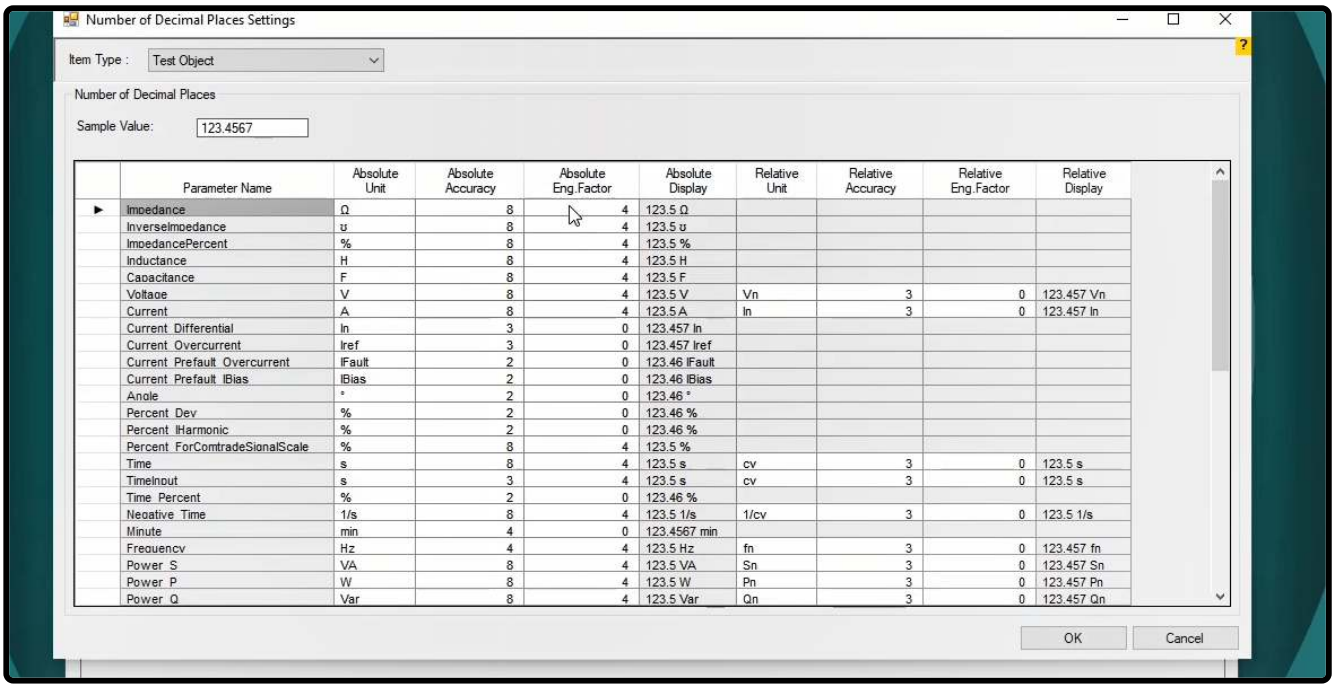
Dans la section de "Directory", les chemins par défaut pour l'enregistrement des fichiers sont définies. En cliquant sur l'un des formats de fichier, ce chemin par défaut peut être changé. Par exemple, en double-cliquant sur « Fichiers de rapport AMPro-Distance », son chemin peut être changé en "Desktop". Pour enregistrer le fichier de rapport existant, ouvrez "Report View" dans l'espace « Distance » et cliquez sur « Export report ». On voit que le chemin d'enregistrement est placé sur le "Desktop".



En activant les cases de la colonne « Remember Last Location », il est déterminé que si l'utilisateur choisit un autre chemin lors de l'enregistrement du fichier, le logiciel se souviendra de ce chemin. Par exemple, si vous ouvrez l'espace "Distance", espécifiez le chemin d'enregistrement du fichier de rapport sur le lecteur "C" et enregistrez le fichier, puis si vous voulez à nouveau d'enregistrer le fichier, vous pouvez voir que le chemin d'enregistrement a été changé pour le même dossier.

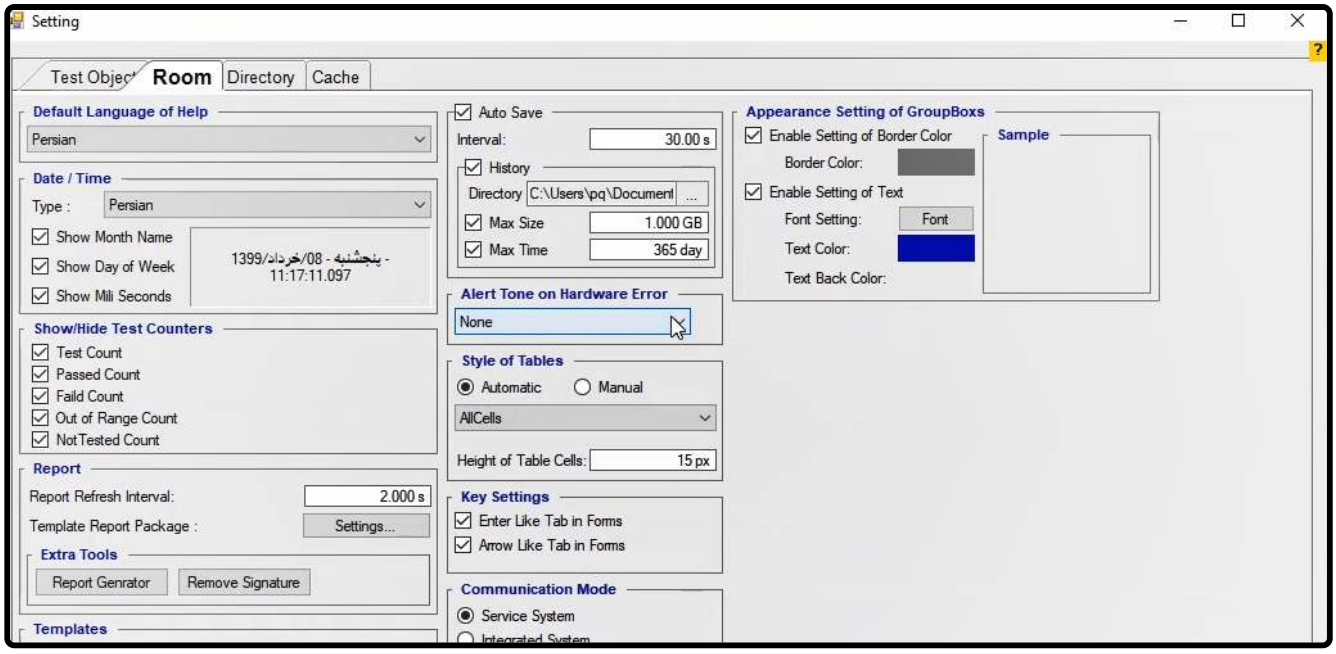


En cliquant sur le bouton "Restore Selected to Defaults" dans la section de "Preferences", les modifications effectuées aux carrés dans la colonne "Remember last Location" sont restaurées et réinitialisées aux paramètres par défaut. Par exemple, si trois cases ne sont plus cochées et que deux d'entre elles sont sélectionnées, en cliquant sur "Restore Selected to Defaults", on peut voir que ces carrés sont ramenés à l'état par défaut.



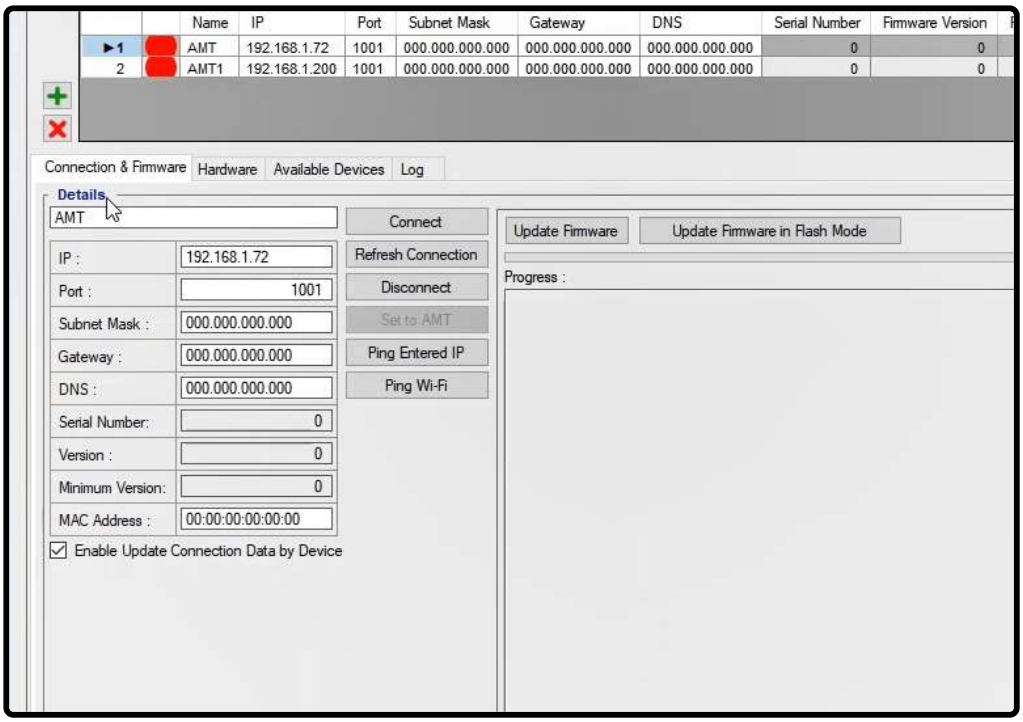
Parameter Name	Absolute Unit	Absolute Accuracy	Absolute Eng.Factor	Absolute Display	Relative Unit	Relative Accuracy	Relative Eng.Factor	Relative Display
Impedance	Ω	8	4	123.5 Ω				
InverseImpedance	ʊ	8	4	123.5 ʊ				
ImpedancePercent	%	8	4	123.5 %				
Inductance	H	8	4	123.5 H				
Capacitance	F	8	4	123.5 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

Default », tous les paramètres sont réinitialisés aux valeurs par défaut. Il est possible d'enregistrer les modifications apportées aux paramètres de cette section dans un fichier en cliquant sur le bouton "Export". Si nécessaire, ce fichier peut être importé "import" et effectué à d'autres écrans. Les paramètres liés aux divers sections du logiciel sont enregistrés dans les chemins enregistrés dans la section de "Cache". Afin d'éviter un ralentissement du logiciel à long terme, le" cache "du logiciel doit être vidé. Pour vider le cache du logiciel, le bouton "Clear" doit être effectué. Le bouton "Open Roaming Directory" ouvre le chemin où le "cache" est enregistré. Dans ce dossier, les fichiers de "cache " peuvent être affichés ou suprimés. Pour suprimer, choisissez tous les dossiers, puis appuyez .sur le bouton Supprimer du clavier

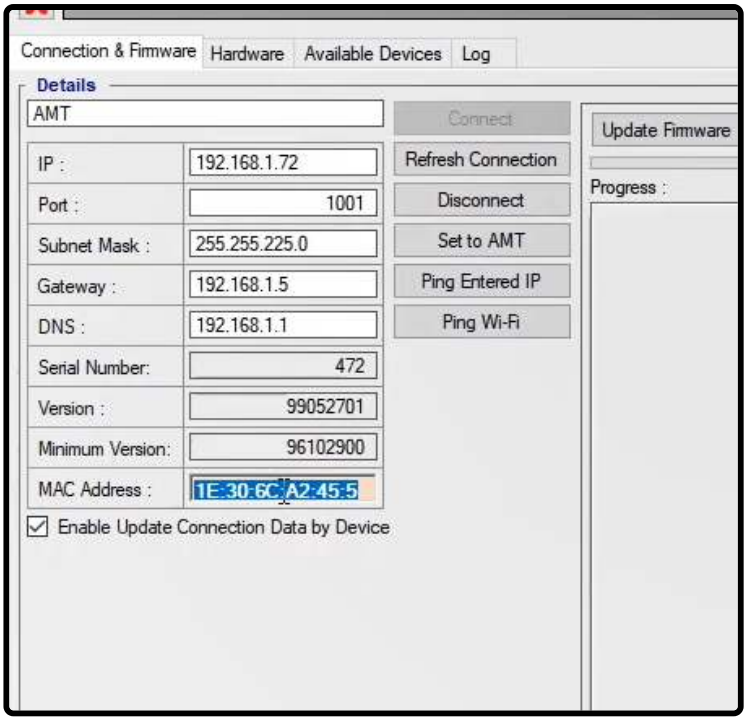


12 : LA SECTION FIRMWARE "CONNEXION & FIRMWARE"

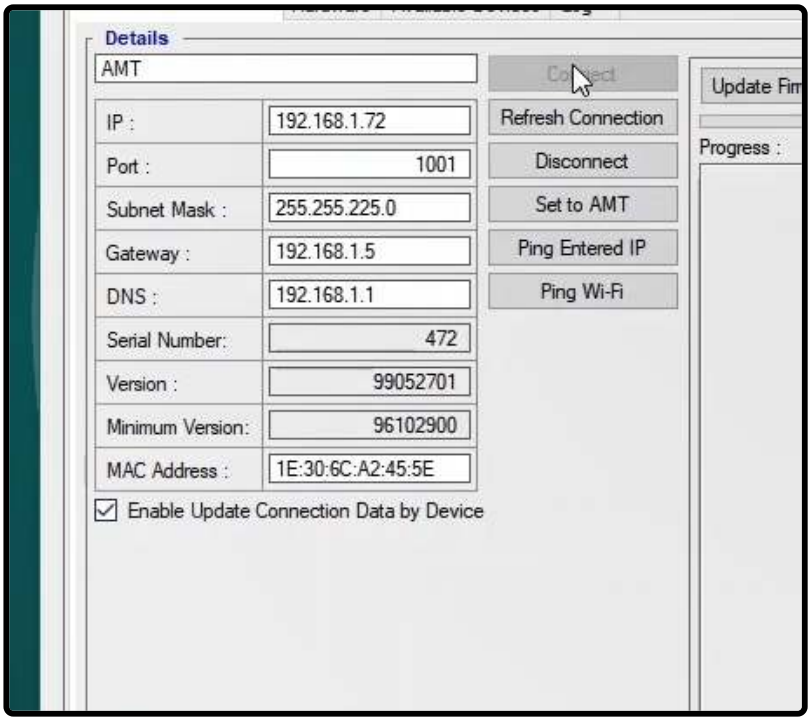
Dans la section "Connection et firmware" de la page "Setting", les paramètres de connexion de l'appareil et de "Firmware Update" peuvent être ajustés. De plus, les paramètres liés á la "Connction" peuvent être affectués dans la section "Details". Le champ "IP" est affectué pour se connecter à l'appareil. Auparavant, les trois derniers chiffres du numéro de série de l'appareil étaient utilisés comme la quatrième partie de ce champ, mais depuis le 15/07/2019, les deux derniers chiffres du numéro de série de l'appareil sont appliqués à cette fin. Les champs "DNS", "Gateway", "Subset Mask" et "Port" sont appliqués pour les connexions réseau. Une fois connecté à l'appareil, vous pouvez changer ces éléments puis en sélectionnant l'option "Set to ATM" les modifications peuvent être enregistré.



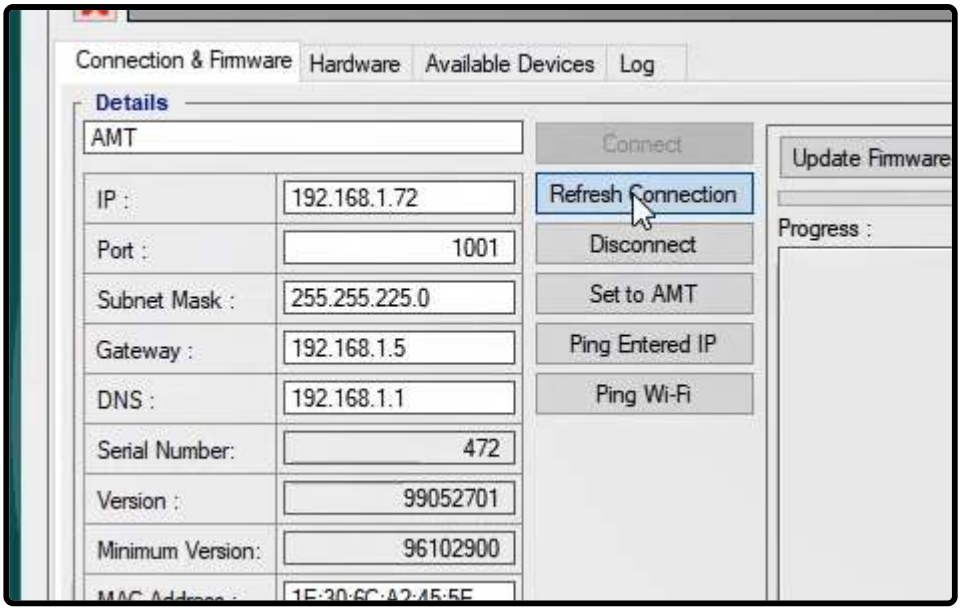
Le "Serial Number" n'est pas modifiable par un utilisateur et après connexion à l'appareil, les trois derniers chiffres du numéro de série de l'appareil sont écrits dans cette partie "Version". Le champ montre la version actuelle de l'appareil et le champ "Minimum Version" montre la version minimale qui permet de mettre à jour le "Firmware". Dans le champ "Mac Adress", les utilisateurs peuvent affectuer le même logiciel pour se connecter à deux appareils .Si l'« Adress MAC » des deux appareils est la même, il est nécessaire de changer l'un d'entre eux. L'« Adress MAC » d'un appareil se compose de 6 parties à 2 caractères. L'activation de l'option « Enable Update Connection Data by Device » entraîne l'actualisation continue des informations de cette section si l'utilisateur souhaite apporter et affectuer des modifications dans cette section, il doit décocher l'option mentionnée et en cliquant sur l'option "Set to AMT", affectuer les modifications.



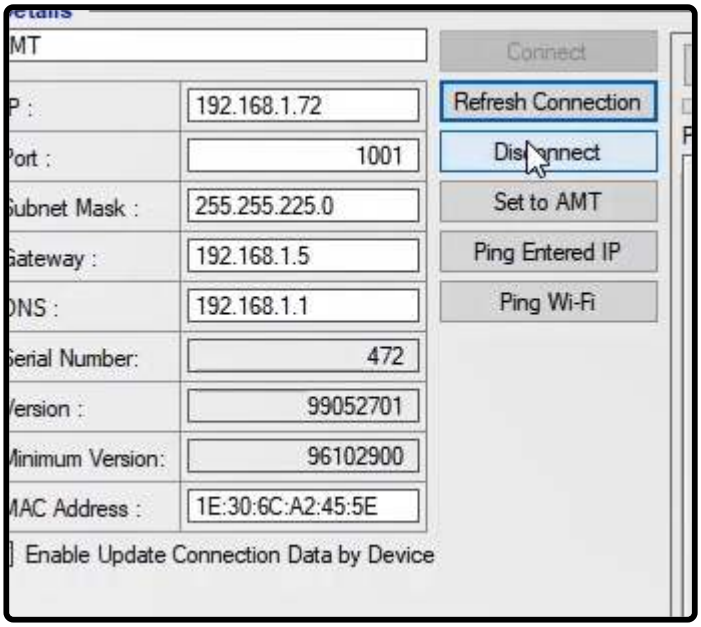
Le bouton "Connect" permet de se connecter à l'appareil,



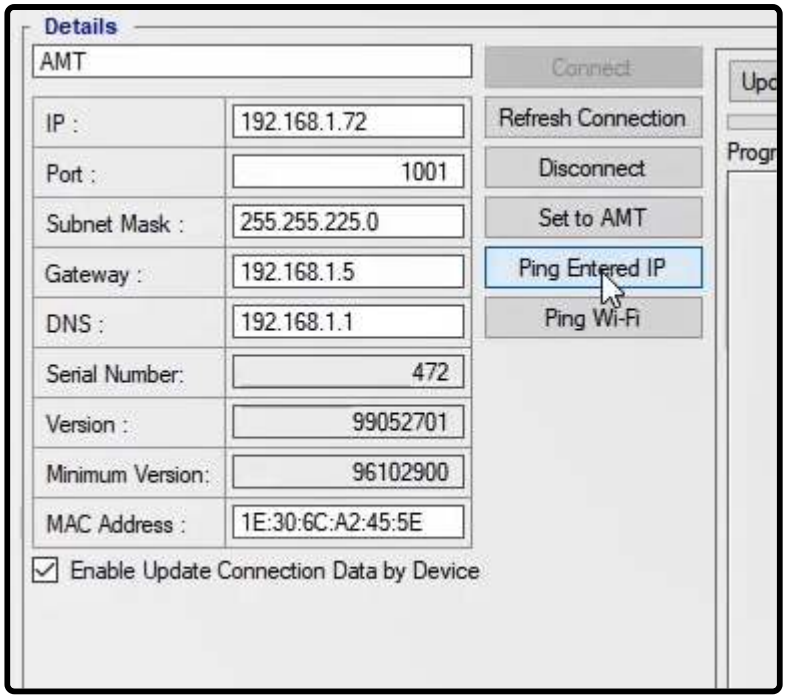
Le bouton « Refresh Connection » permet de connecter et déconnecter une fois l'appareil,



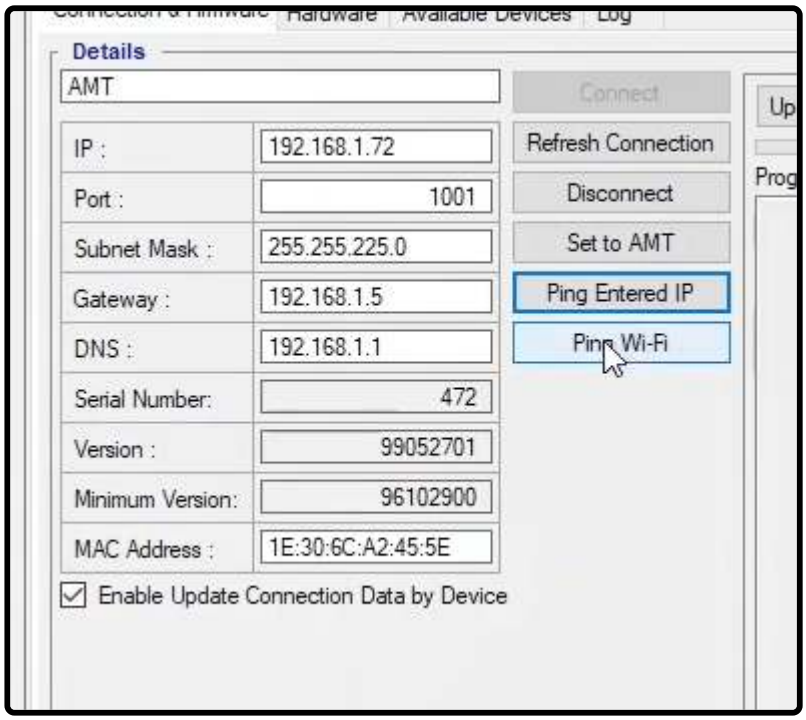
Le bouton « Disconnecter » permet de déconnecter l'appareil,



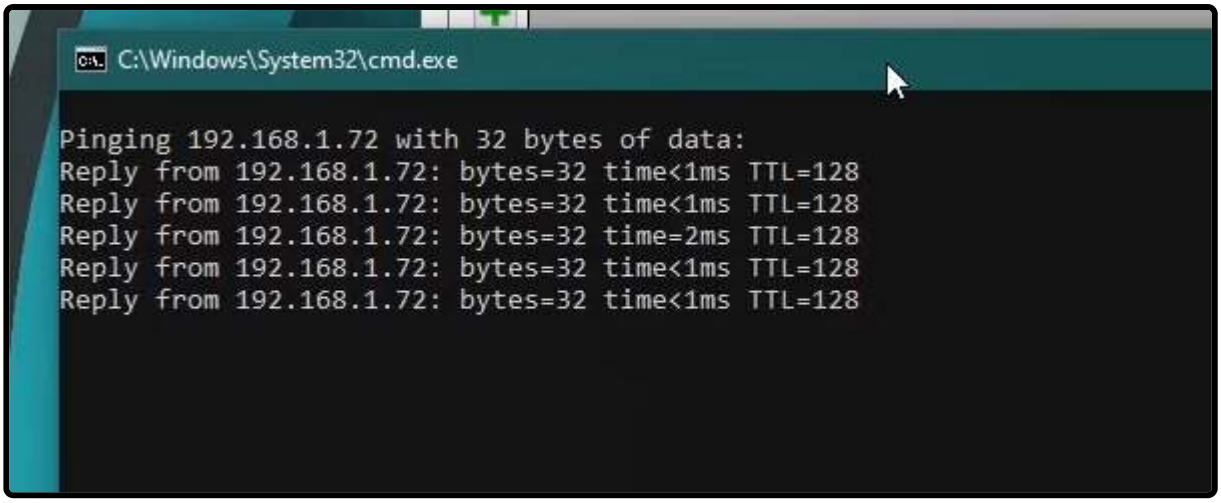
Le bouton « Ping Entered IP » permet de tester l'authenticité de la connexion à l'appareil via le LAN.



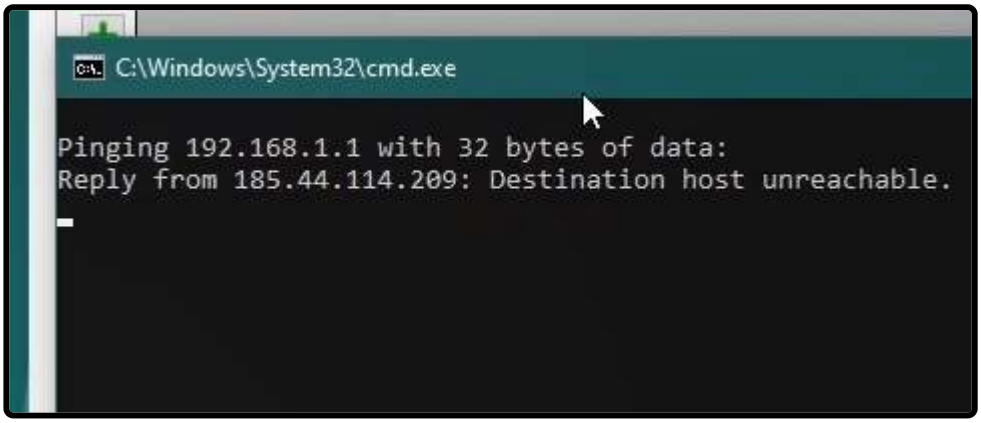
Et, enfin, le bouton "Ping Wi-Fi" permet de tester l'authenticité de la connexion à l'appareil via "Wi-Fi".



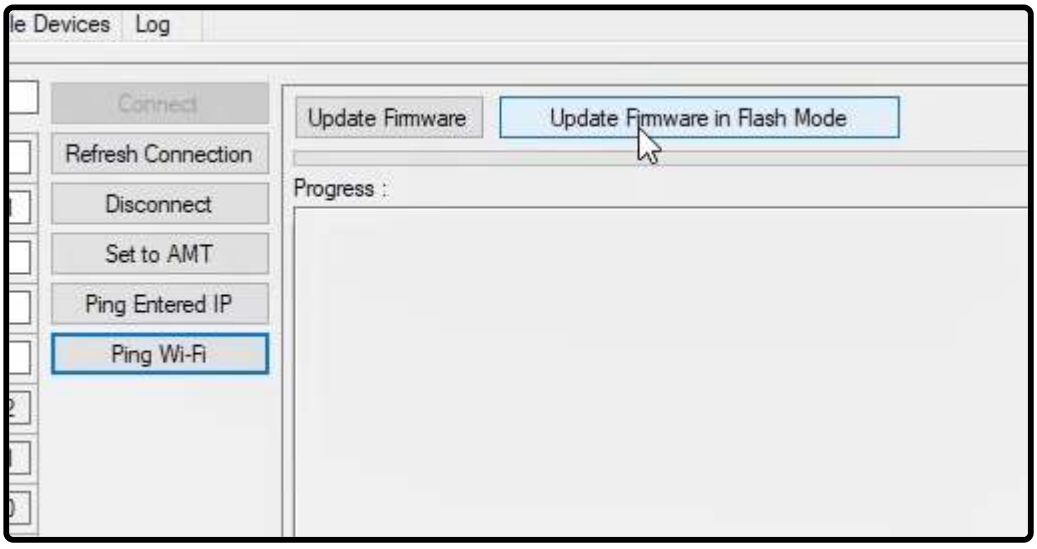
Si la connexion est faite via LAN, en cliquant sur « Ping Entered IP », l'IP qui est entrée dans cette section sera pingée.



Si la connexion se fait via Wi-Fi, en cliquant sur « Ping Wi-Fi », cette IP (192.168.1.1), qui est définie pour le Wi-Fi de tous les appareils, sera pingée.

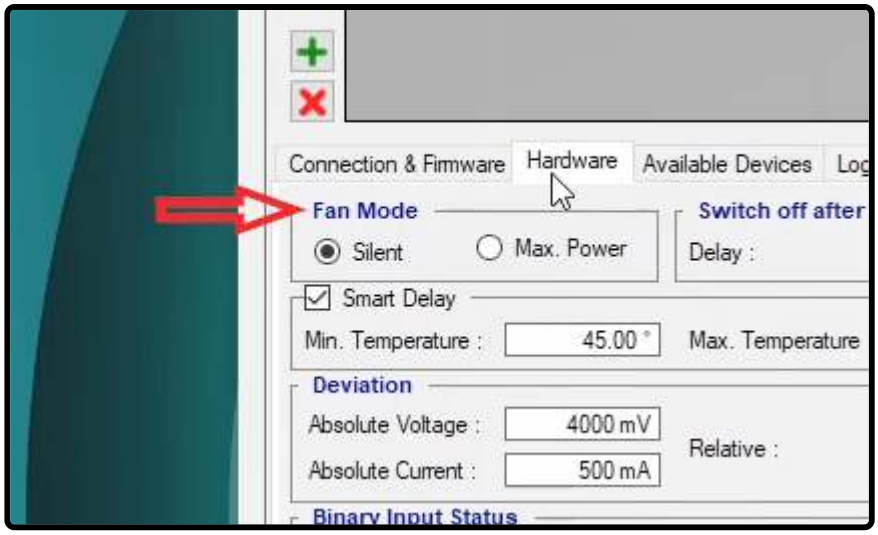


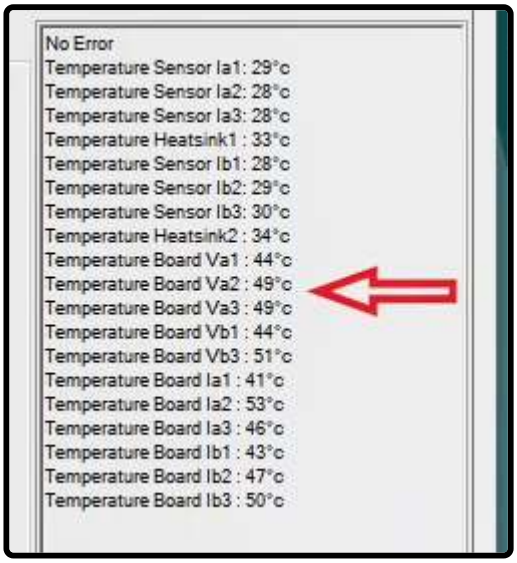
« Update Firmware » est affectué pour mettre à jour le micrologiciel de l'appareil, ce qui est généralement effectué automatiquement après la connexion à l'appareil. Si cela ne s'est pas produit automatiquement, la "Update Firmware in Flash Mode" doit être appliquée. L'utilisation de cette option est expliquée dans l'animation correspondante.



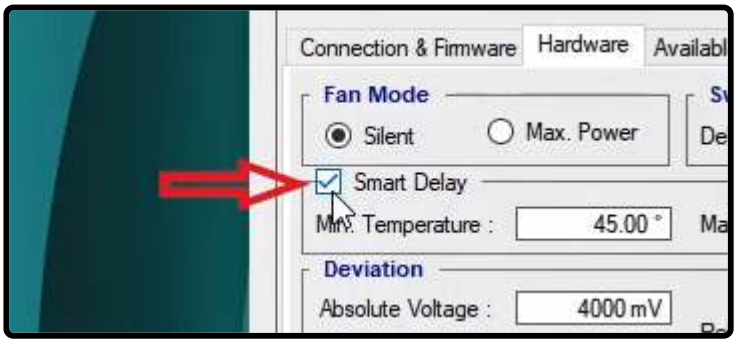
13 : PARAMÈTRE MATÉRIEL DE L'APPAREIL

Les paramètres généraux liés au matériel de l'appareil sont ajustés dans la section "Hardware" de la page "Preference". Dans la section « Fan mode », en sélectionnant l'option « Silent » modifiera la vitesse du « Fan » en fonction de la température des interrupteurs ou radiateurs de l'appareil qui sont affichés sur cette page. Mais, si l'option "Max.Power" est sélectionnée, le ventilateur de l'appareil fonctionnera à sa puissance maximale en permanence.



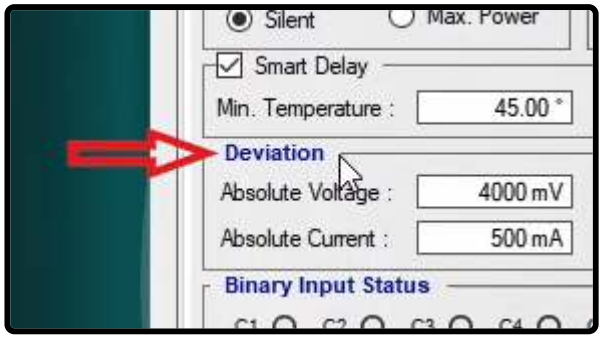


En activant l'option "Smart Delay", si la température de l'appareil atteint 55 degrés, dans les pièces telles que "Distance" et "OverCurrent" où les points sont utilisés pour le test, le test se mettra automatiquement en pause et un message disant "Cooling "s'affichera dans la barre inférieure de l'écran de test. Le test ne reprendra que lorsque la température atteint 45 degrés. La température maximale de fonctionnement de l'appareil est spécifiée dans la section « Maximum Temperature ». Si la température de l'appareil dépasse cette valeur, l'appareil s'arrêtera complètement de fonctionner. Cette valeur peut être changée jusqu'à 70 degrés mais, sauf dans certaines conditions particulières, l'utilisateur ne doit pas régler la température au-dessus de 60 degrés.

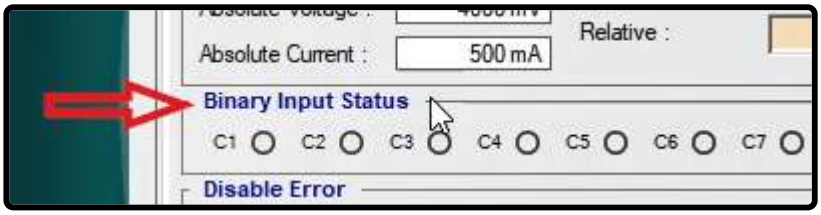


Dans la section "Switch Off After Test", l'utilisateur peut régler combien de secondes après la fin du test, les commutateurs de courant et de tension doivent être ouverts. Ce nombre est fixé à 5 secondes par défaut mais il peut être augmenté jusqu'à 10 secondes. Dans la section « Deviation», les conditions de déclaration d'erreur de l'appareil « Other » peuvent être spécifiées. Par défaut, il est spécifié dans le logiciel que s'il y a une différence entre la tension réelle de l'appareil et la valeur spécifiée dans le logiciel dépasse 4 volts ou si la différence de courant dépasse 500 mA, l'erreur "Other" doit être indiquée. Dans la section "Relative", cette valeur est spécifiée en pourcentage de la valeur spécifiée dans le test. Dans le mode de fonctionnement réel, l'appareil utilise la valeur la plus faible parmi ces deux pour le message d'erreur.





Dans la section "Binary Input Status", il est indiqué quel binaire est connecté et quel binaire déconnecté.



Dans la section "Disable error", une liste des erreurs possibles de l'appareil est disponible et vous pouvez les désactiver.

Cette erreur: "Select All Error Other" s'affiche lorsque l'appareil est incapable de produire le courant et la tension demandés par l'utilisateur. La cause de cette erreur peut être le « court-circuit » des sorties de tension ou le circuit ouvert des sorties de courant. En ouvrant la liste déroulante de chaque champ d'erreur, toute erreur peut être désactivée pour un certain nombre de sorties de tension et de courant.

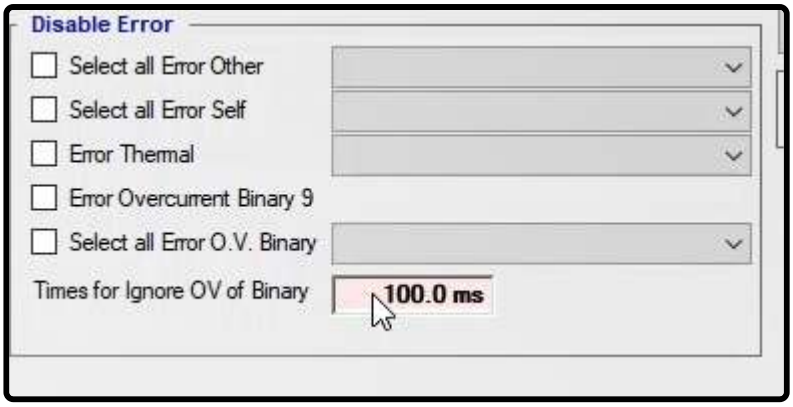
fois avant de faire le test, l'appareil vérifie son matériel interne pour spécifier s'il est capable de produire + 50V ou -50V de tension et + 5A et -5A de courant. S'il y a un problème, le .« l'appareil affiche une erreur « Self Calibration

"Error Thermal" : cette erreur s'affiche lorsque la température des capteurs de l'appareil augmente. Parfois, le capteur thermique de l'un des commutateurs a un problème, affichant des températures déraisonnables telles que 800 degrés. Dans ce cas, dans le curseur de cette section, il est possible de désactiver l'erreur de température pour continuer à travailler avec l'appareil.

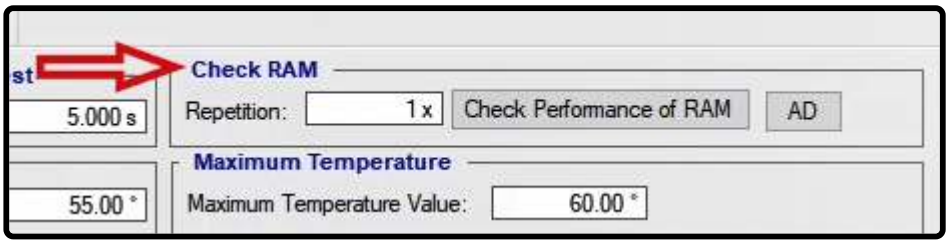
"Error Over Current Binary 9": le binaire 9 de l'appareil peut mesurer le courant jusqu'à 500mA. Si le courant d'entrée de ce binaire dépasse cette valeur, cette erreur apparaîtra.

Binary » : Si la tension d'entrée des "Binary Inputs" de l'appareil dépasse la limite spécifiée, en fonction de la durée spécifiée pour celle_ci, les entrées binaires de l'appareil afficheront une erreur "Over Voltage". Par exemple, en mode 4,5 Volts, si la tension d'entrée de chaque binaires dépasse 4,5 Volts, l'appareil affichera cette erreur.

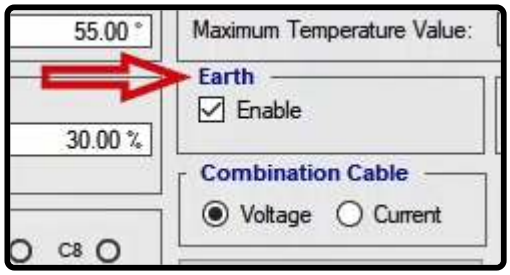
Dans le champ "Times For ignoring Over Voltage Binary", la durée maximum autorisée pour ignorer l'erreur "Over Voltage" du binaire est définie. Par défaut, il est défini que si le temps de l'erreur "Over Voltage" est inférieur à 100 millisecondes, l'appareil ne montra aucune "Erreur" à ce sujet.



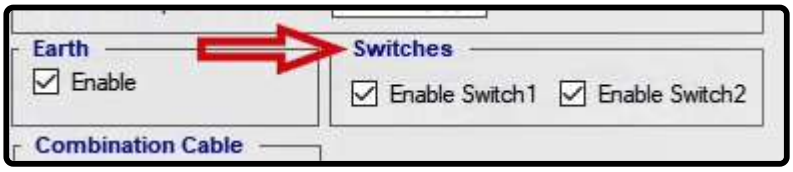
Il convient de noter que, étant donné que "Thermal Error" et "Error Over Current Binary 9" font partie des "Error" dangereuses de l'appareil, leur paramètre de désactivation ne sera pas enregistré par le logiciel et sera désactivé à chaque exécution du logiciel , alors si cette "Error" doit être désactivée, l'utilisateur doit le faire consciemment. La section "Check RAM" est utilisée pour tester la RAM qui est utilisée dans "AMT". Dans le champ "Repetition", le nombre de fois qu'une série de "Data" sont écrites dans la RAM et supprimées est définie. Cette section peut être apliquée en cas d'incertitude sur les fonctions de la RAM de l'appareil. Étant donné que les opérations d'écriture et de lecture sont effectuées plusieurs fois sur la RAM, éventuellement, s'il y a un problème dans ce processus, le voyant de "error" sur le panneau de l'appareil s'allumera.



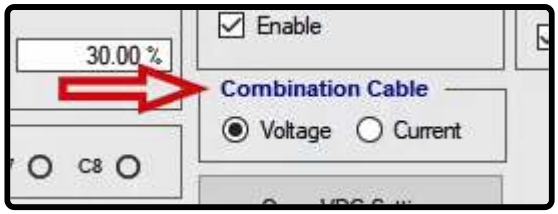
Dans la section "Earth", il est possible d'activer ou de désactiver l'erreur "Earth" de l'appareil. Si l'option "Enable" est cochée, il est nécessaire de brancher le câble "Earth" pour effectuer le test. Sinon, une erreur "Earth" s'affichera et l'appareil cessera de fonctionner. L'erreur" Earth" peut être désactivée en décochant cela. Mais, il est essentiel de noter que cela peut mettre la vie en danger pendant le test et comme il est également affiché dans le message, la société Vebko ne sera pas responsable.



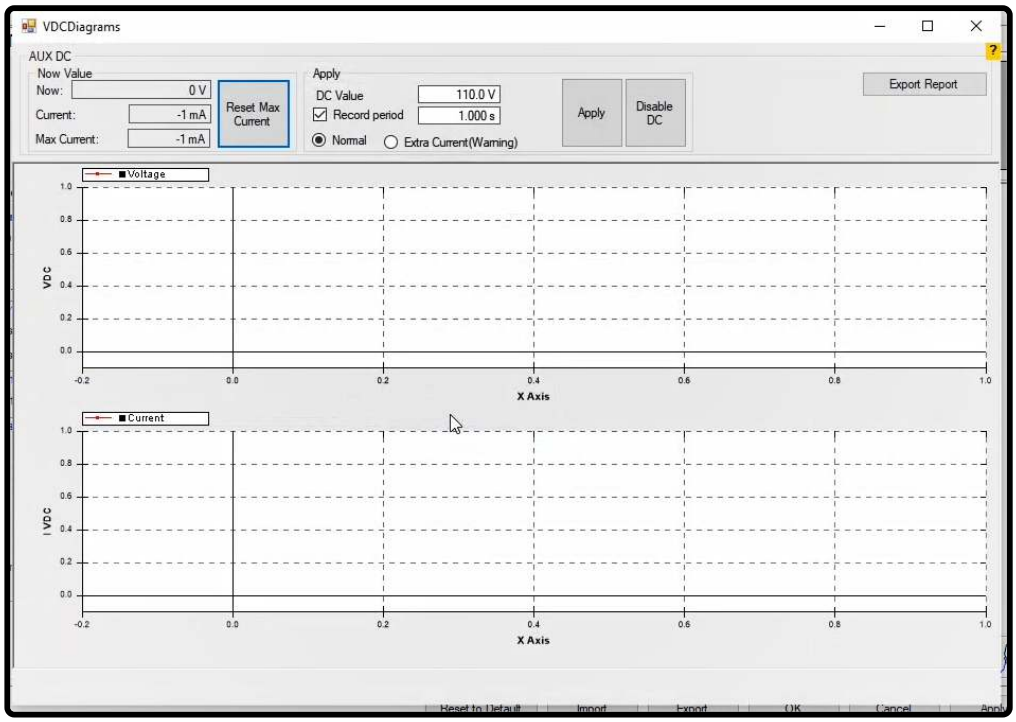
Il est possible d'activer ou de désactiver les principaux commutateur matériels de l'appareil dans la section "Switches". Le commutateur numéro 1 est destiné aux tensions et courants de la sortie du groupe A. Le commutateur numéro 2 est destiné aux tensions et courants de sortie du groupe B et VDC. En désactivant chaque interrupteur, toutes les sorties de cet interrupteur seront désactivées.



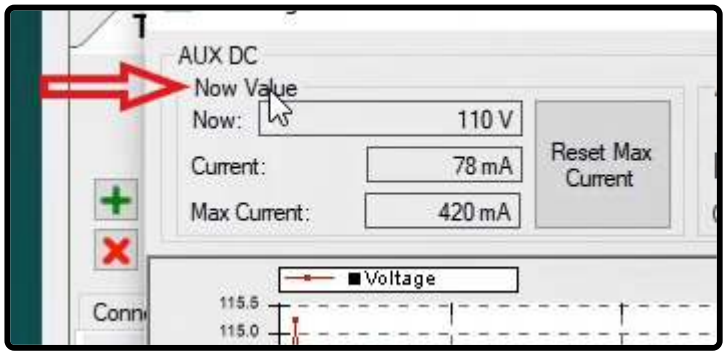
Dans la section "Combination cable", si l'option "Voltage" est sélectionnée, les sorties du câble Neutrik comprendront trois phases de courant et trois phases de tension. Mais si l'option "Current" est sélectionnée, la sortie du câble sera composée de deux groupes de courant triphasé qui peuvent être utilisés pour divers tests tels que le test différentiel.



L'option "Open VDC Setting" permet d'activer la tension de sortie DC de l'appareil. En cliquant sur cette option, la page "VCD Diagrams" s'ouvre. Sur page, dans le champ " DC Value" de la section "Apply", la valeur DC de sortie de ce port est définie. Cette valeur peut être réglée jusqu'à un maximum de 212 Volts "DC". En cliquant sur l'option "Apply", le port "AUX DC" de l'appareil injectera la valeur qui est spécifiée dans le champ "Value DC". La sortie "AUX DC" peut être désactivée en cliquant sur l'option "Disable DC". En activant l'option "Record Period" dans le champ suivant, le temps est définie pour l'enregistrement du signal de sortie de ce port. En raison du fait qu'un courant important peut être prélevé au moment de la charge ou du fonctionnement du relais, la sélection de "Extra Current" augmente la durée d'erreur de "Power" de ce port de 50 %. Ce qui est important c'est que si ce port de connexion est court-circuité, l'appareil sera endommagé.



quantité de courant et de tension générée par le port « AUX DC » est affichée. Le champ "Max Current" montre le courant maximum tiré de ce port. Dans les deux diagrammes suivants, les valeurs instantanées de tension et de courant "DC" de ce port sont affichés. Il est également possible d'enregistrer les paramètres espécifiés de cette page sous forme de fichier PDF en cliquant sur l'option "Export report". Pour réinitialiser et mettre à jour "Reset" la quantité de courant affichée dans la section "Max Current", vous pouvez cliquer sur l'option "Reset Max Current".



En cochant l'option "Dancing Light", les LED devant l'appareil s'allumeront de manière dansante. Cette opération consiste à tester les entrées binaires "LED" saines de l'appareil.



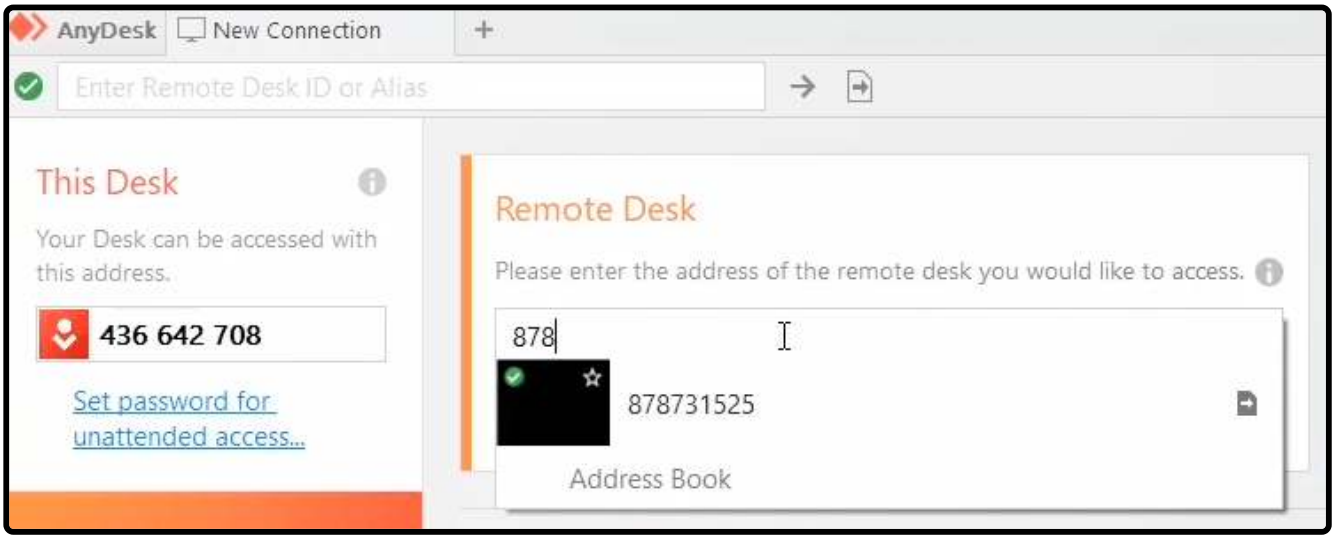
14 : PAGE DE DEMARRAGE DU LOGICIEL

La page "Démarrer" du logiciel est la première page que on rencontre après avoir ouvert le logiciel. En haut à droite de la page se trouve le numéro de version du logiciel et la version du logiciel ("Écurie", "Test"). Si une nouvelle version du logiciel est fournie, s'il est connecté à Internet, l'option "Une nouvelle version est disponible" s'affichera et en cliquant dessus, la nouvelle version pourra être téléchargée et installée. En cliquant sur l'option "Quoi de neuf" ouvrira une page, et dans laquelle, les modifications ou fonctionnalités ajoutées aux différentes versions du logiciel seront affichées. Lors de la préparation de ces versions, les experts et les utilisateurs de Vebko soumettent d'abord leurs bogues logiciels et leurs suggestions au groupe de logiciels, après avoir évalué les rapports de ce groupe, les modifications apportées sont présentées en détail sur cette page.

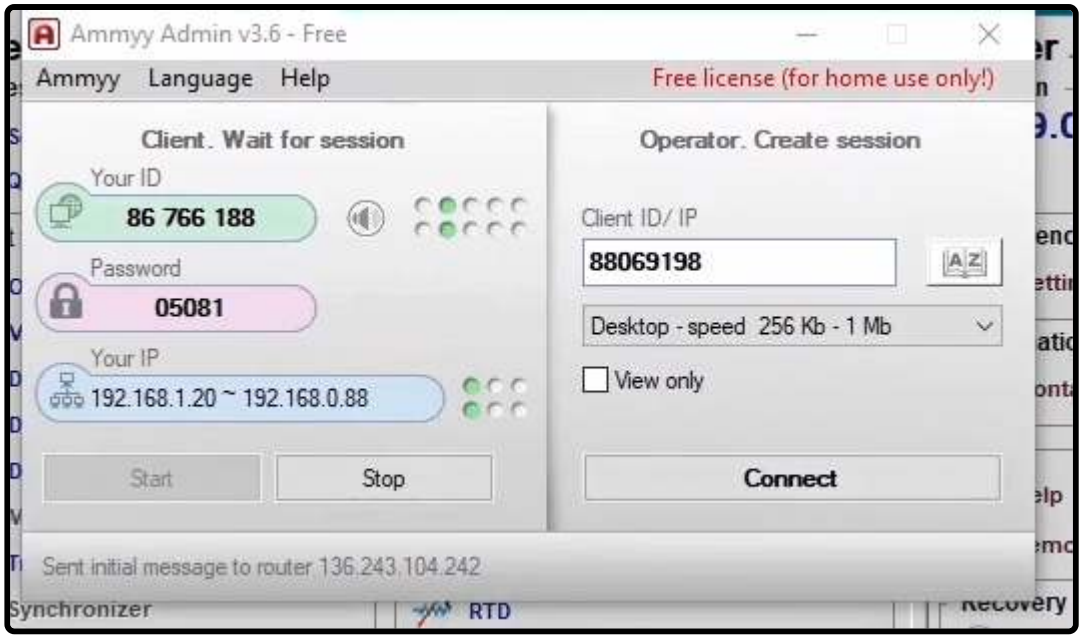


En cliquant sur l'option "Télécommande ", on peut se connecter à la sauvegarde en ligne avec les méthodes "Any Desk" ou "Ammy Admin". Dans "Any Desk", l'utilisateur déclare un code à 9 chiffres situé dans la section "cette bureau " à la sauvegarde. Le responsable du support saisit également ce code dans la rubrique " Bureau à distance " et clique sur " Connexion" pour se connecter au "bureau" de l'utilisateur.

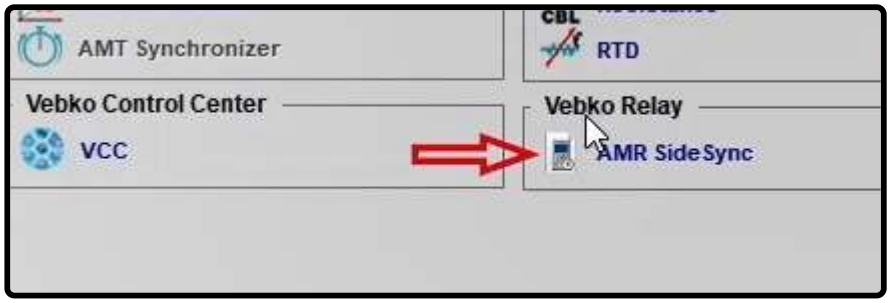




Cliquer sur "Ammy Admin" ouvre également la page "Ammy Sans administrateur". L'utilisateur déclare son "ID" avec le "Mot de passe" à la sauvegarde, la sauvegarde se connecte également au " bureau " de l'utilisateur en saisissant ces informations.



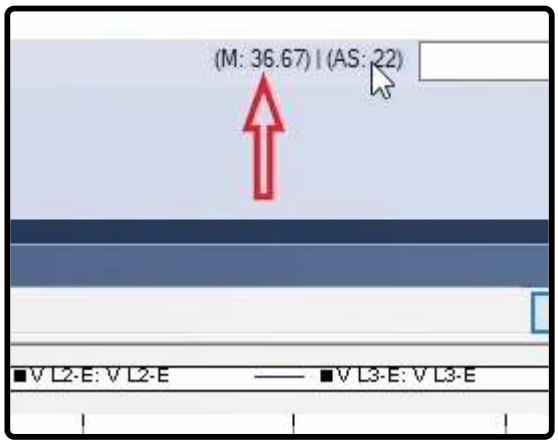
Dans la section "Modules de relais", il y a un logiciel pour le relais Vebko. Dans la section "Modules testeurs", il y a différentes salles de test de relais à gauche et des salles de test d'équipements à droite.



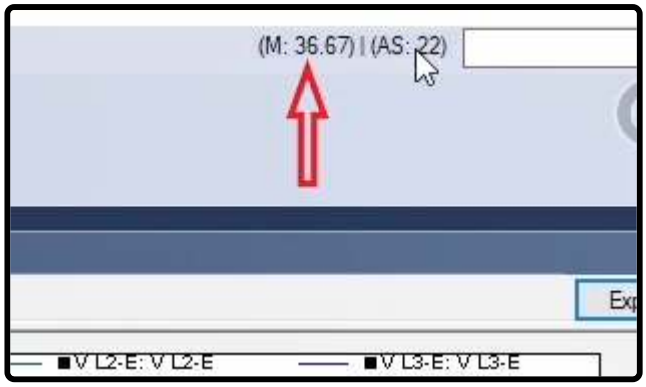
En cliquant sur l'option "Paramètres", on peut définir des paramètres pertinents pour toutes les pages de test. Dans tous les salles, les lettres M et AS sont en haut à droite de l'écran :



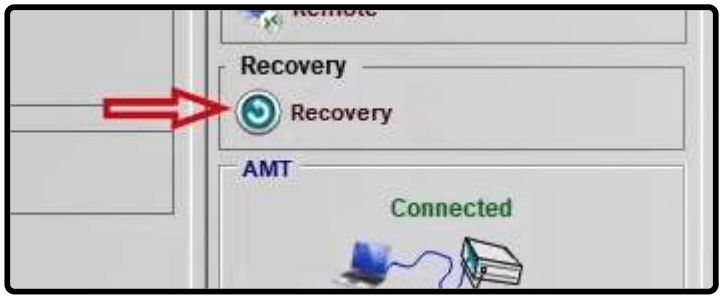
1- "M" indique que cette page dispose de quelques mégaoctets de "RAM".



2- "AS" signifie "Auto Save= Enregistrement automatique ", si une modification est apportée au fichier, après l'expiration du temps opposé, le logiciel "enregistre" automatiquement l'état du fichier, et s'il y a un changement avec le fichier précédemment enregistré, le nouveau fichier maintiendra. Une fois le fichier "enregistré", la phrase "Enregistrement automatique terminé" s'affiche en bas de la page.

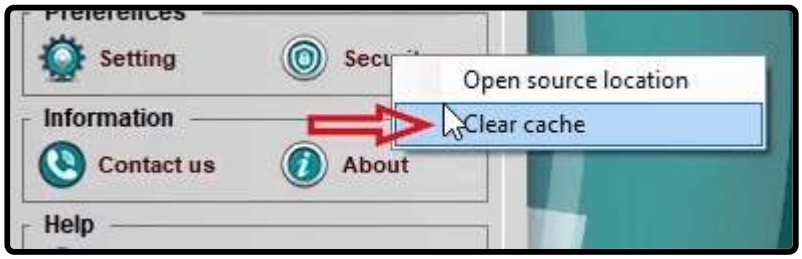


Cet " Enregistrement " est effectuée toutes les 30 secondes par le logiciel et cette durée peut être modifiée sur la page "Préférences", l'onglet "salle" dans la section " Enregistrement automatique". Il convient de noter que ce fichier enregistré est affiché dans l'option "Récupération". Si le logiciel "se bloque" pour une raison quelconque, cliquer sur "Récupération" affichera le fichier que le logiciel a enregistré, cliquer dessus entraînera l'exécution de la dernière version "enregistrée". C'est un avantage pour le logiciel, parce que la combinaison de touches du clavier "Ctrl + Z" dans le logiciel restaure les modifications en fonction de ces 30 secondes et ne détruit pas le fichier de test en "Plantage" le logiciel.

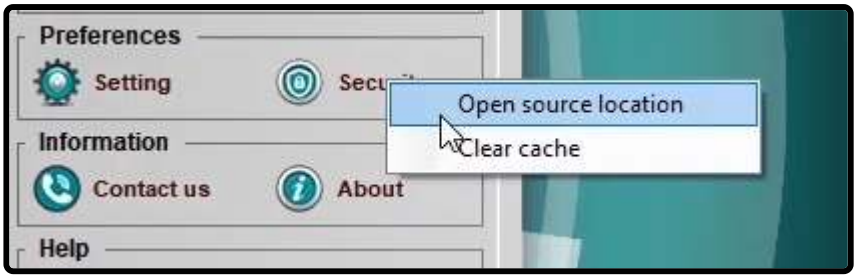




Cliquer sur "Sécurité" ouvre deux options. En utilisant l'option "Effacer le cache", on peut vider le "Cache" du programme.



Lorsque le logiciel est installé pour la première fois, il est nécessaire de cliquer sur l'option "Ouvrir l'emplacement source" et d'exécuter en tant qu'administrateur les deux fichiers "AMPro Application" et "AMPro APP Lanceur ". Pour ce faire, on fait un clic droit sur les fichiers mentionnés et sélectionne "Propriétés". Ensuite dans l'onglet "Compatibilité", on coche l'option "Exécuter ce programme en tant qu'administrateur" et la fenêtre se fermera.



Rubrique "Contactez-nous" est un moyen de communiquer avec les experts Vebko.



En cliquant sur l'option "A propos" affiche des informations sur la version du logiciel et la société Vebko.



En cliquant sur l'option "Aide", le manuel complet du testeur et du logiciel sera fourni à l'utilisateur.



Dans la section "AMT", en maintenant la touche "Ctrl" enfoncée et en faisant un clic gauche sur cette image, on peut accéder directement aux appareils "Connecter" et "Déconnecter". La forme de cette section indique également l'état de la connexion à l'appareil. On peut également cliquer deux fois « double-clique » sur cette section pour accéder directement à la page "Préférences". Pour se connecter à plusieurs appareils simultanément, un clic droit sur cette section ouvre une liste de logiciels "Connexions" du logiciel et on peut s'y connecter en sélectionnant le nom de l'appareil.



15 : EN GÉNÉRAL, LE PANNEAU

page principal du logiciel dispose de deux types de salles de test.

Salle "VCC » : Cette salle est un environnement pour effectuer une série de tests différents et il est possible d'effectuer plusieurs tests à partir de différentes salles à la suite.



D'autres salles comme "Séquenceur AMT", "Distance AMT" ."Transformateur AMT" et "Différentiel AMT". ont les mêmes pages principales et seule une série de fonctionnalités sur ces pages sont "Afficher" ou "Masquer" en fonction des besoins. Par exemple, dans la salle « Séquenceur », il y a une page « Calibration » dans la section « Hardware », mais dans la salle « Distance », cette page est masquée.



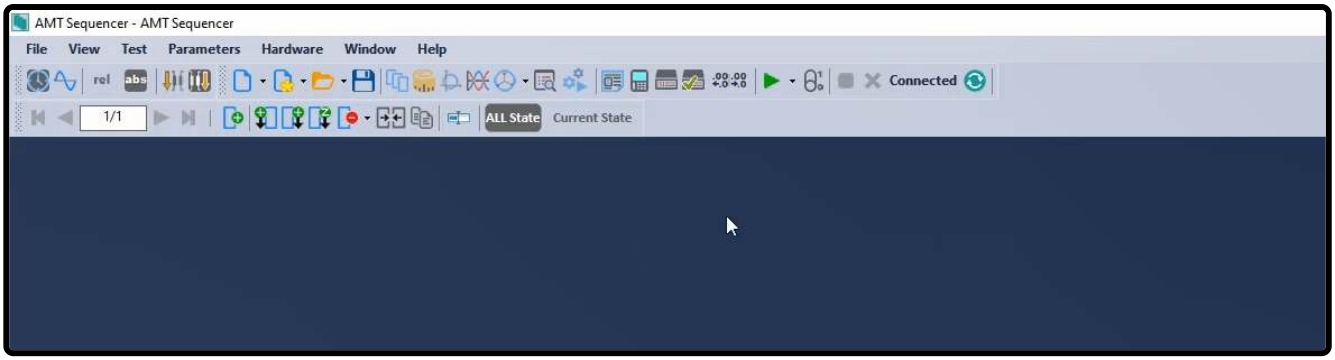
Dans la salle "Séquenceur" se trouvent toutes les installations pour effectuer divers tests. Les fenêtres " Vue de tableau", "Vue détaillée" et " Vue de mesure" sont les fenêtres importantes sur cette page que les autres salles n'ont pas " Vue de tableau " et " Vue de mesure ". De plus, la fenêtre « Vue détaillée » de cette salle est différente de la fenêtre « Vue détaillée » dans les autres salles, telles que « Distance ».

Les salles comme "Surintensité", "Distance" et "Différentiel", également appelées salles "Moyennes", n'ont pas de "Vue de table" et "Vue de mesure" mais ont une fenêtre "Vue de test" à la place. En général, " Vue de test " est le même pour les pièces "Medium". Dans " Vue de test ", une série d'options sont "masquées" ou "affichées" selon le besoin. Par exemple, dans " Différentiel ", "I diff= je suis différent " et "I bias= je biaise " sont mentionnés, mais dans "Distance", "|Z|" Et "phi" sont donnés.

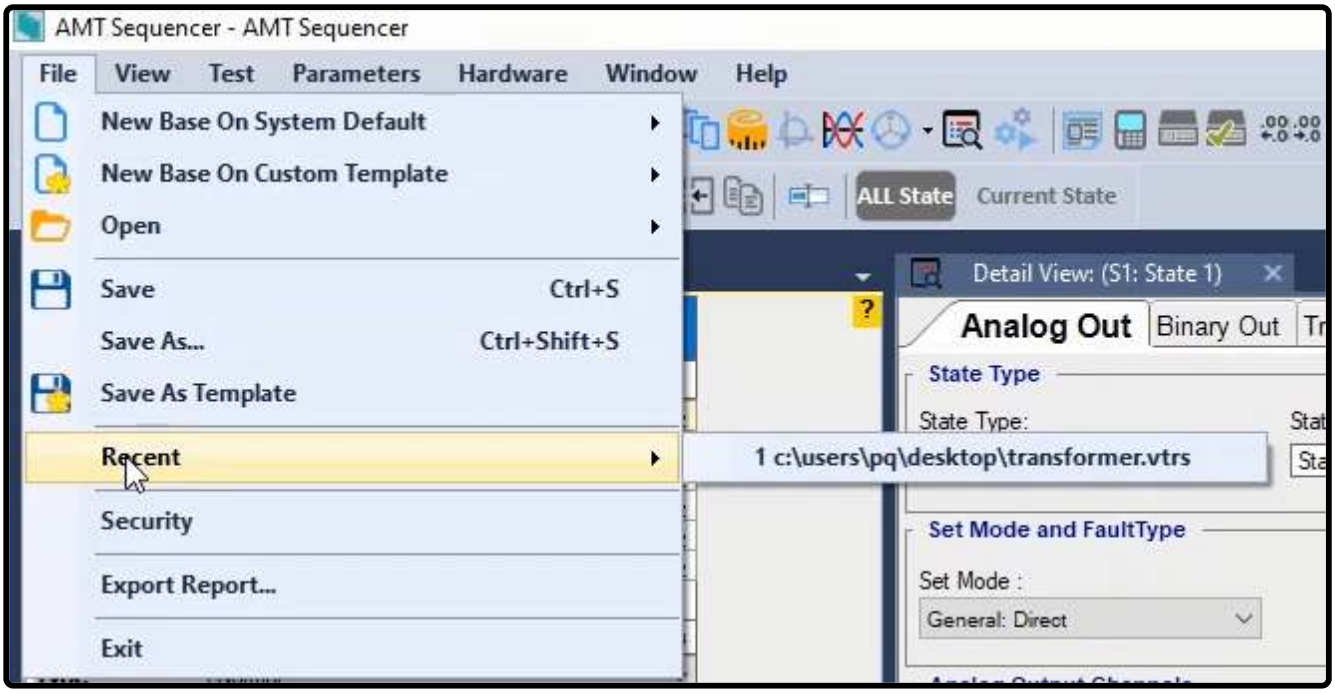
Certaines sections telles que " Gâchette" et " Sortie binaire" sont les mêmes dans toutes les pièces et il n'y a aucun changement dans celles-ci car il n'était pas nécessaire de modifier ses paramètres. Les salles de test d'équipement, également appelées fenêtres " Séquenceur d'état", ont des fenêtres de salle " Séquenceur ". De plus, une fenêtre " Vue des instruments" a été ajoutée, ce qui manque à la salle " Séquenceur ". Certaines fenêtres, telles que " Vue vectorielle " et " Vue des signaux ", sont les mêmes dans toutes les pièces et ont une structure fixe, à moins qu'elles ne soient "masquées" ou "affichées" comme l'exige une série d'informations.

16 : BARRE D'OUTILS ET BARRE D'ÉTAT, PARTIE 1

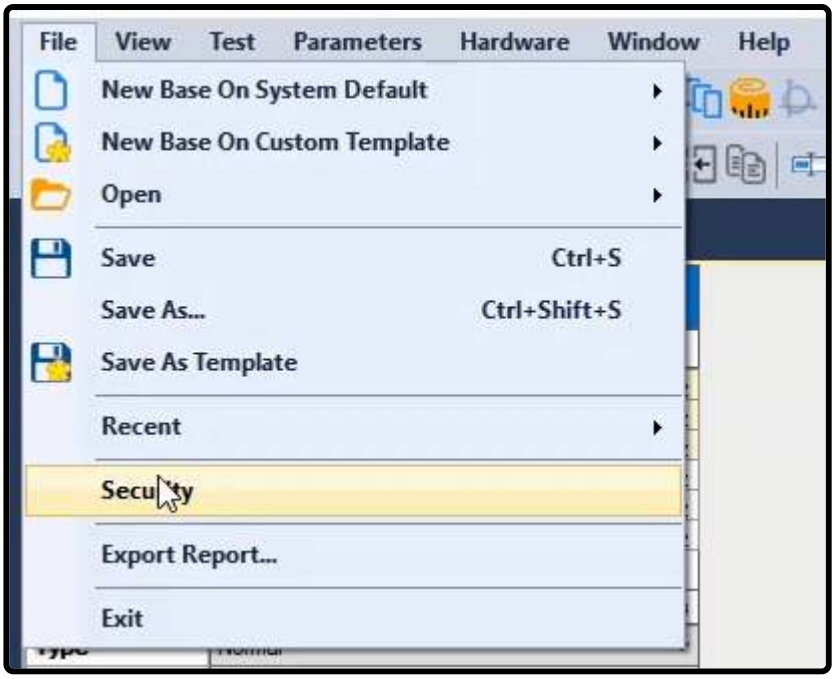
Après avoir cliqué sur chacune des salles, une page s'ouvrira avec plusieurs fenêtres. De plus, il y a des fenêtres, des menus et une barre d'outils en haut et une barre d'état en bas de la page. Dans cette vidéo, en fermant les fenêtres, différentes sections du menu et de la barre d'outils sont expliquées. La barre d'outils de cette section est la même dans toutes les salles. Il est important de noter que la salle "Séquenceur" a une ligne de barre d'outils dédiée que les autres salles n'ont pas.



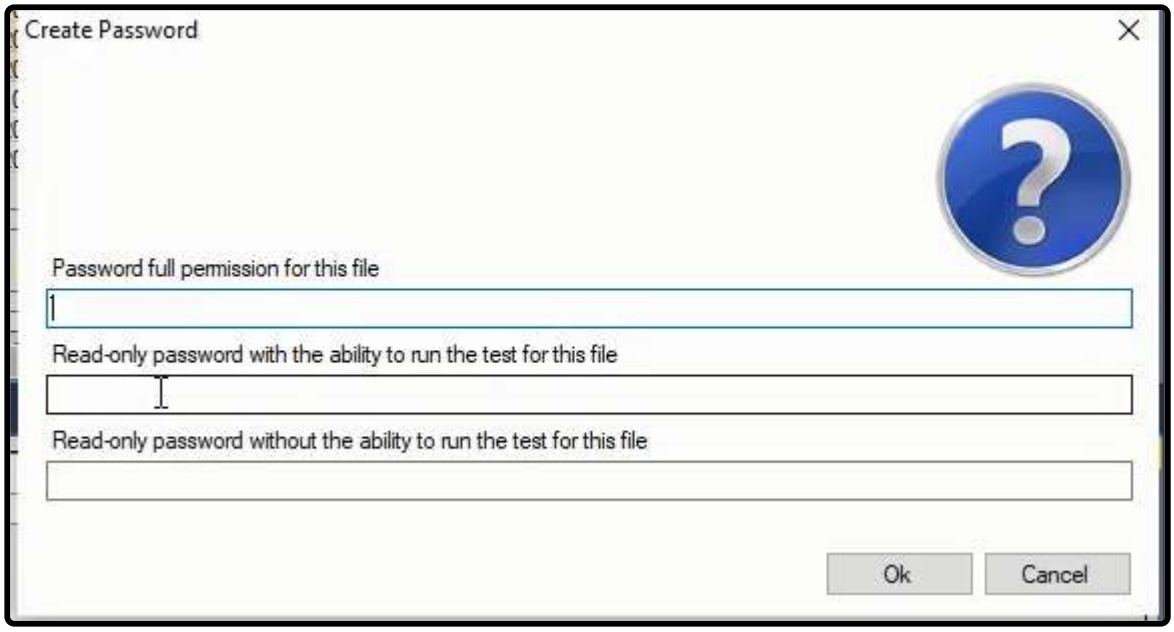
Après avoir cliqué sur chacune des salles, une page s'ouvrira avec plusieurs fenêtres. De plus, il y a des fenêtres, des menus et une barre d'outils en haut et une barre d'état en bas de la page. Dans cette vidéo, en fermant les fenêtres, différentes sections du menu et de la barre d'outils sont expliquées. La barre d'outils de cette section est la même dans toutes les salles. Il est important de noter que la salle "Séquenceur" a une ligne de barre d'outils dédiée que les autres salles n'ont pas.



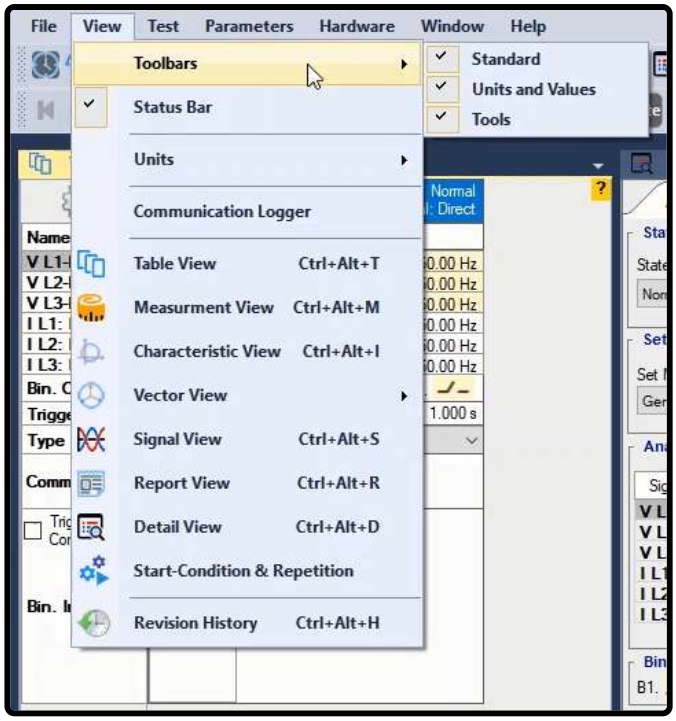
En utilisant l'option "Sécurité", le fichier de test peut être crypté. Ce cryptage se fait en trois niveaux. Le premier niveau est "Autorisation complète", où on peut modifier les paramètres, exécuter le fichier de test et enregistrer les résultats en saisissant le mot de passe spécifié.



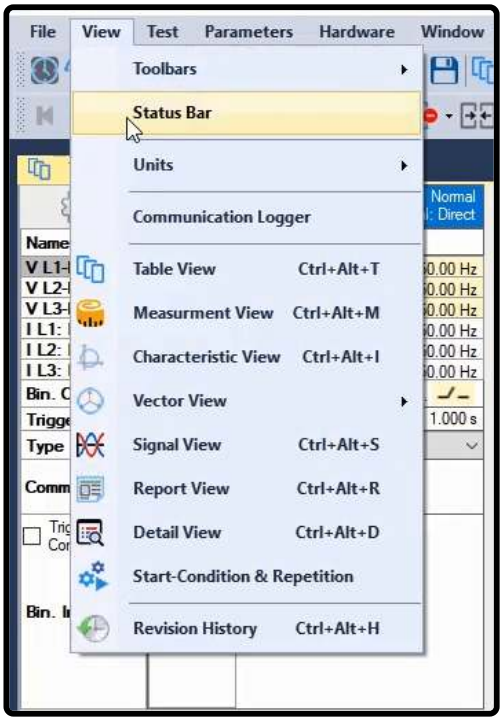
Au deuxième niveau, il n'est pas possible de modifier les informations du test et on peut uniquement exécuter le test et enregistrer les résultats. Au troisième niveau, seul le fichier de test peut être visualisé et il n'est pas possible de modifier les informations de test et de l'exécuter.



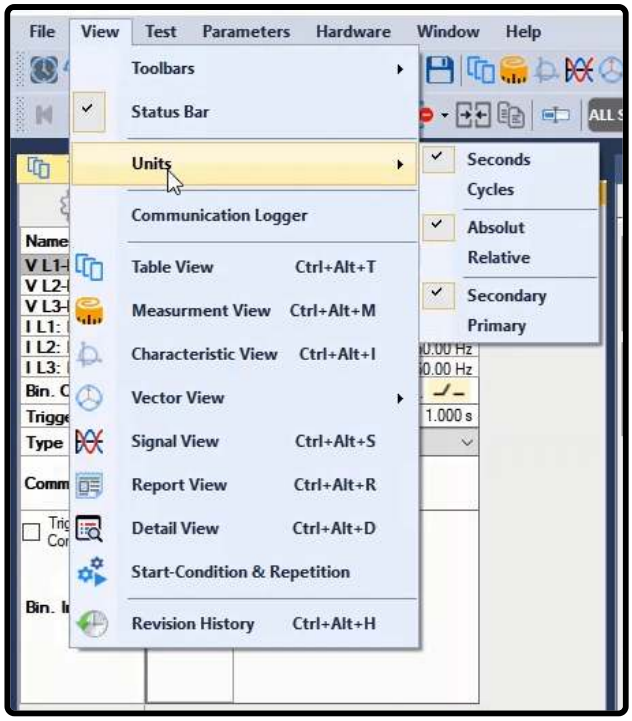
L'option "Exporter le rapport" enregistre également un fichier PDF du rapport de test. L'option « Quitter » est également utilisée pour fermer et quitter la page de test. Dans le menu « Affichage », en cliquant sur l'option « Barres d'outils », on peut spécifier les différents modes d'affichage de la barre d'outils. En décochant chacun d'eux, certaines icônes seront « cachées ».



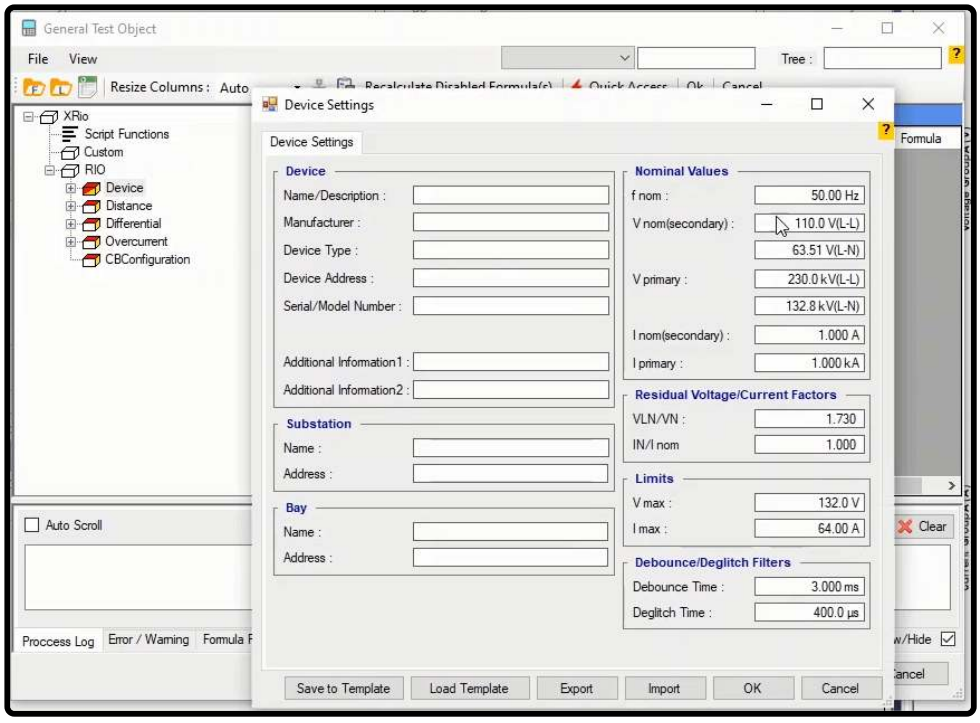
L'option "Barre d'état" permet également de "Masquer" ou "Afficher" la barre d'état en bas de la page de test.



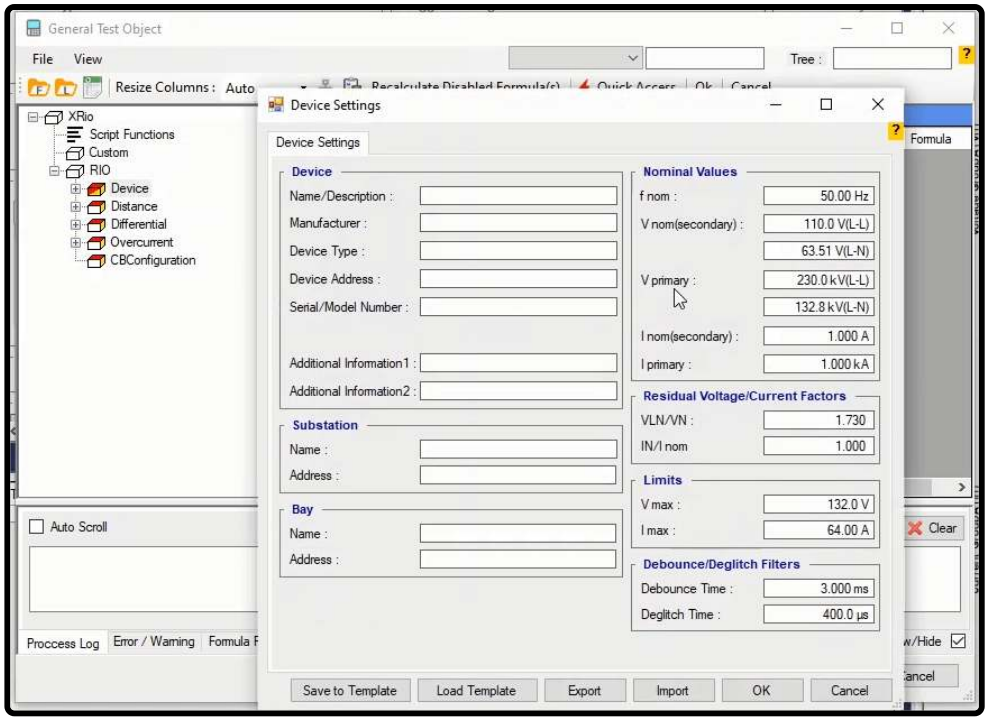
L'option "Unités" comporte trois sections :



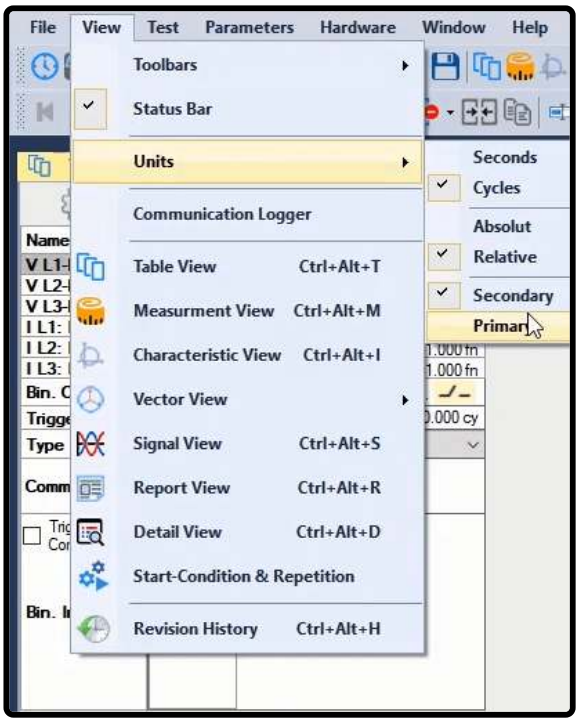
Sélectionner le temps en secondes ou en cycles : Par défaut, le temps est exprimé en secondes, et en sélectionnant l'option "Cycles", le temps est affiché en cycles. Ce cycle de temps est spécifié dans la section "Objet de test" du bloc "Appareil" et le champ "F nom". Si cette fréquence change, le cycle de temps change en conséquence.



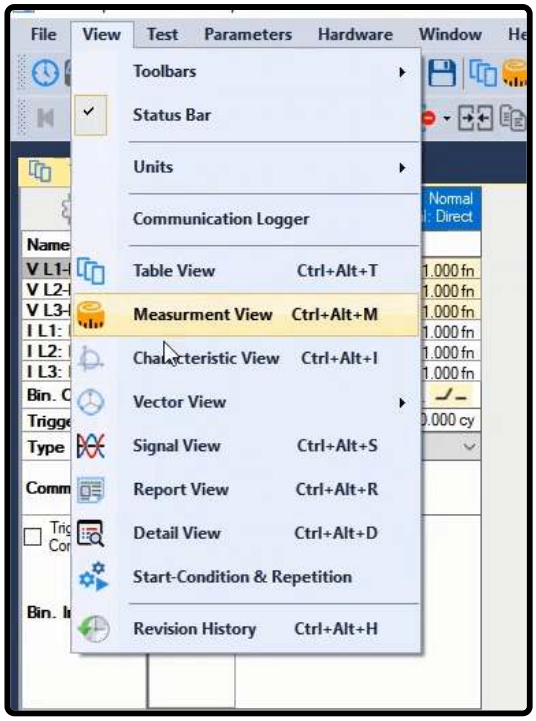
Sélectionner la valeur de la quantité en termes absolus ou relatifs : Par défaut, les valeurs sont absolues, mais en sélectionnant l'option "Relatif", la valeur des paramètres dépendra des valeurs nominales. Les valeurs nominales sont spécifiées dans le section "Objet de test", bloc "Appareil", dans le champ "V nom (Secondaire)" pour la tension, dans le champ "I nom (Secondaire)" pour le courant et dans le champ "F nom" champ pour la fréquence.



style='font-size:21.0pt;font-family:"inherit",serif;mso-fareast-font-family: "Times New Roman";mso-bidi-font-family:"Courier New";mso-fareast-language:FR'> Par défaut, les valeurs logicielles sont secondaires, mais en sélectionnant l'option "Primaire", toutes les valeurs sont affichées en primaire, qui se trouve dans le bloc "Test Object" de "Appareil", ."dans les champs "V Primaire" et "I Primaire



L'option " "Enregistreur de communication" permet de connecter des appareils et des ordinateurs portables et est utilisée par les programmeurs Vebko. Les types de fenêtres de chaque salle, telles que " Affichage des vectorielle", "Affichage des signaux", etc., sont affichés dans cette liste.

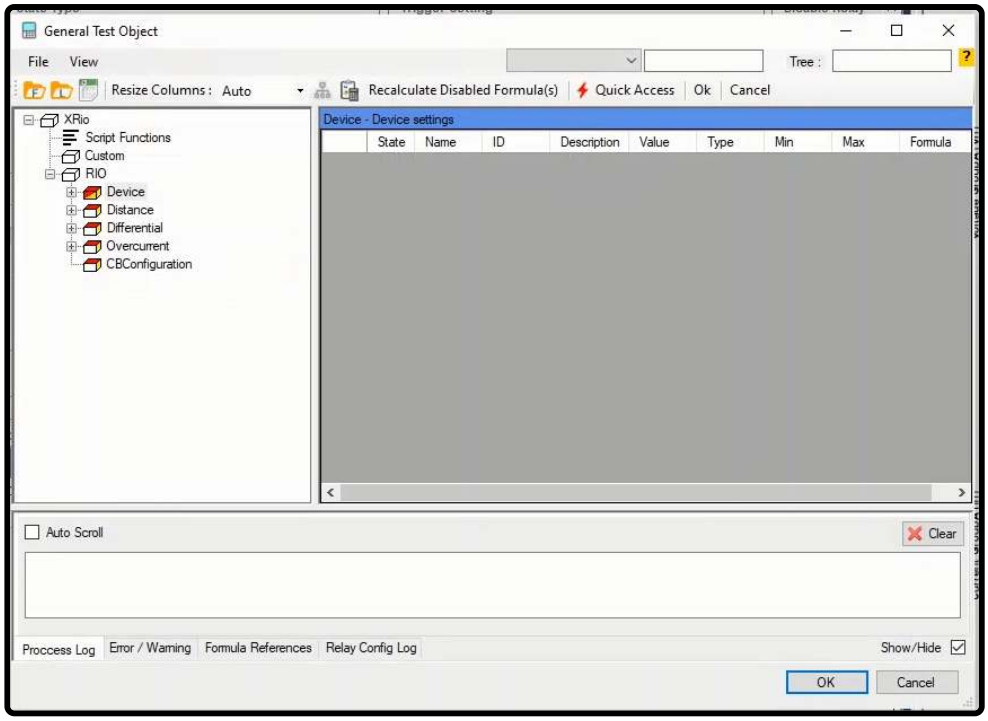


L'option "Historique des révisions" affiche également tous les fichiers enregistrés qui sont "enregistrés" toutes les 30 secondes par le logiciel. En sélectionnant l'un de ces fichiers, ses paramètres peuvent être réinitialisés.

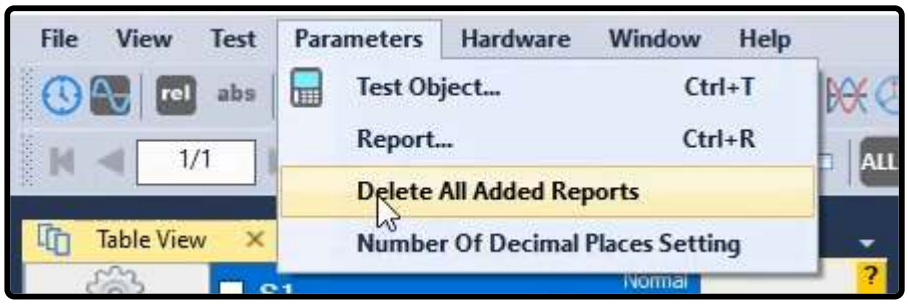
Dans le menu "Test", on peut lancer le test en cliquant sur l'option "Démarrer / Continuer". L'option " Arrêter" permet d'arrêter le test en cours. L'option "Effacer" efface également les résultats du test.



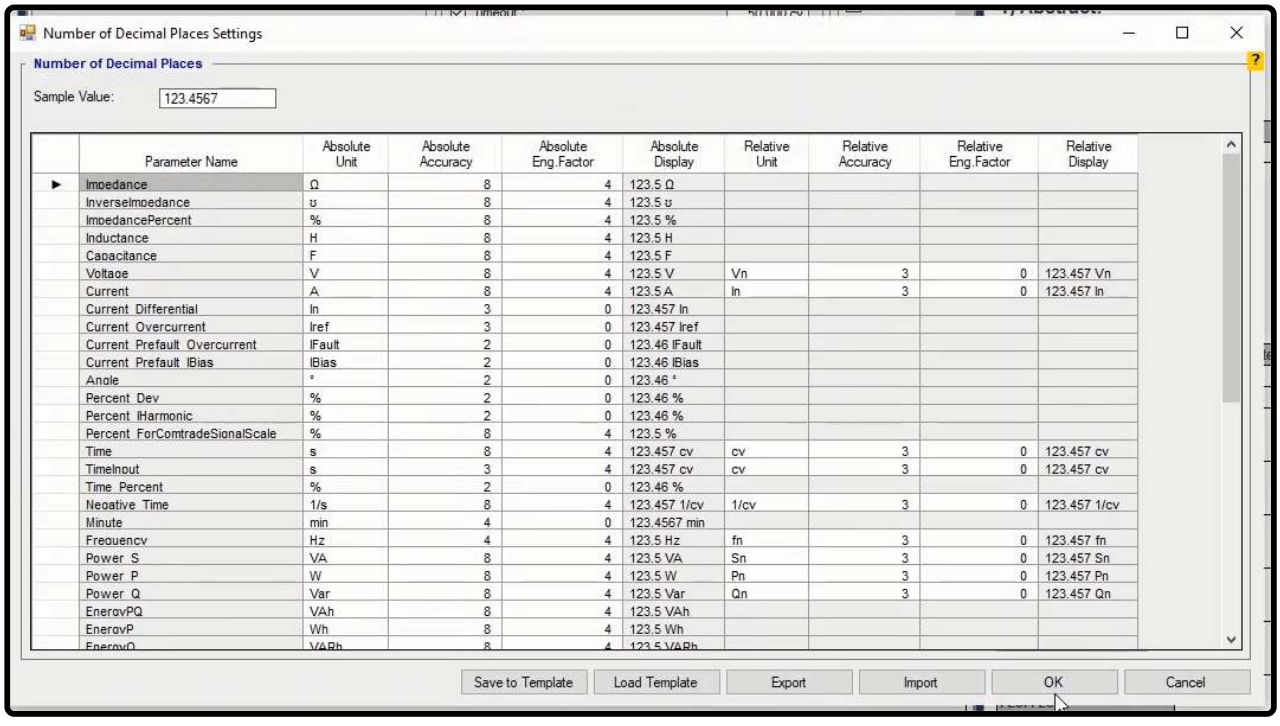
Dans le menu "Paramètres", la sélection de "Objet de test" ouvre la page "Objet de test général". L'option "Rapport" ouvre également la page "Paramètres du rapport" où les paramètres du "Rapport" sont définis.



L'option "Supprimer tous les rapports ajoutés" supprime également tous les rapports qui ont été ajoutés au rapport de sortie en sélectionnant l'option "Ajouter au rapport".



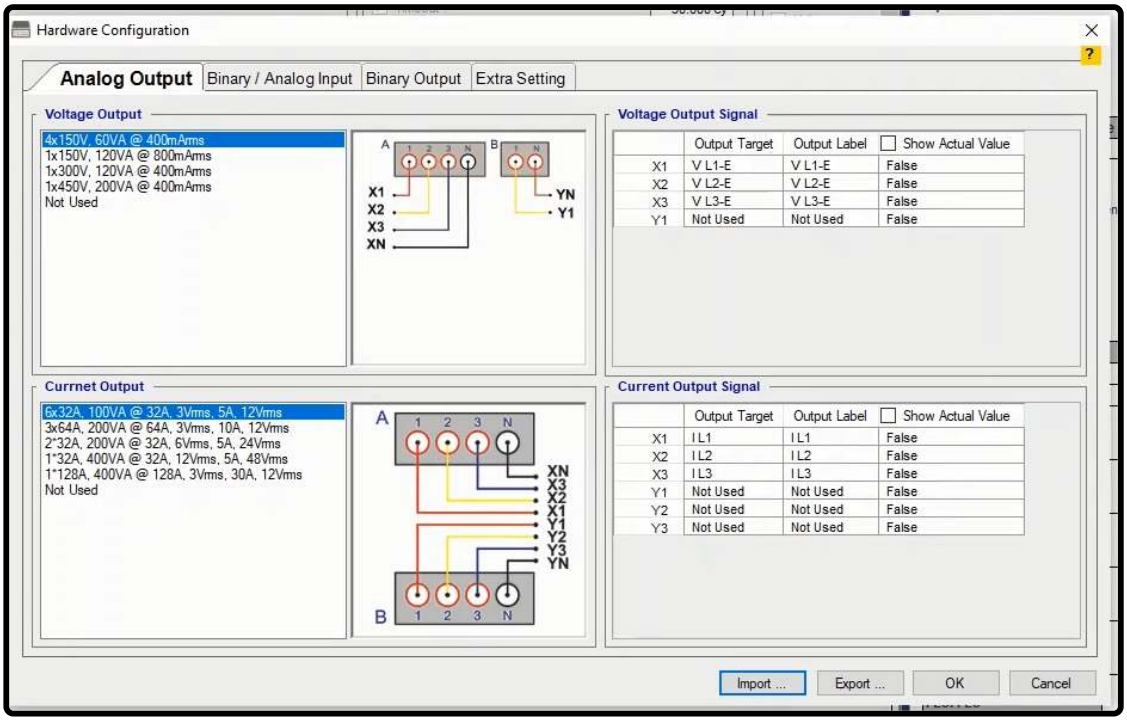
L'option "Supprimer tous les rapports ajoutés" supprime également tous les rapports qui ont été ajoutés au rapport de sortie en sélectionnant l'option "Ajouter au rapport".



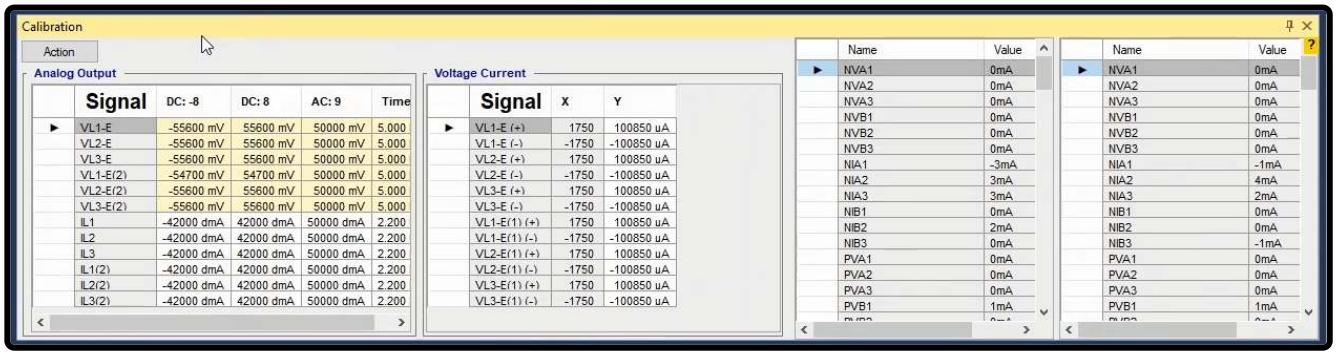
Dans le menu "Matériel", en sélectionnant l'option "Effacer l'erreur", si une erreur survient après le test, l'"Erreur" est effacée et le test peut être exécuté à nouveau.



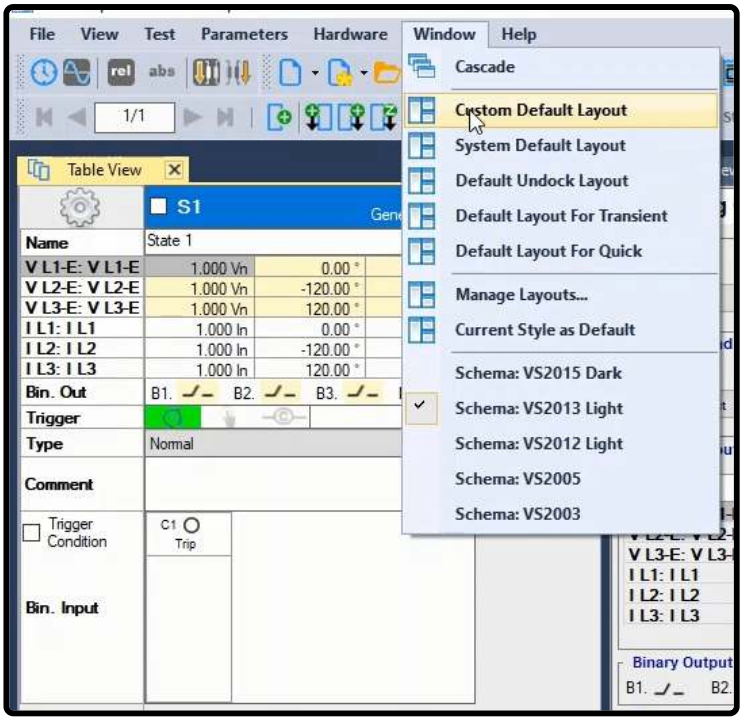
L'option "Réinitialiser le matériel" réinitialise également automatiquement le matériel de l'appareil. La sélection de l'option "Configuration" ouvre la fenêtre "Configuration matérielle", et dans laquelle les paramètres des sorties de tension et de courant, des binaires d'entrée, des binaires de sortie et une série de paramètres sont définis.



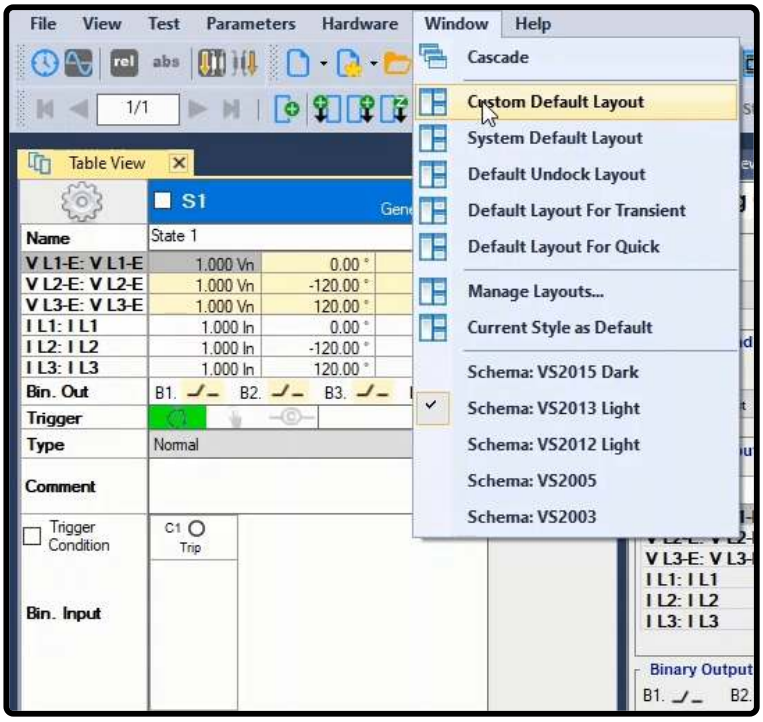
L'option "Calibrage" affiche également la page de calibrage, qui est utilisée pour effectuer les opérations de calibrage par les experts Vebko.



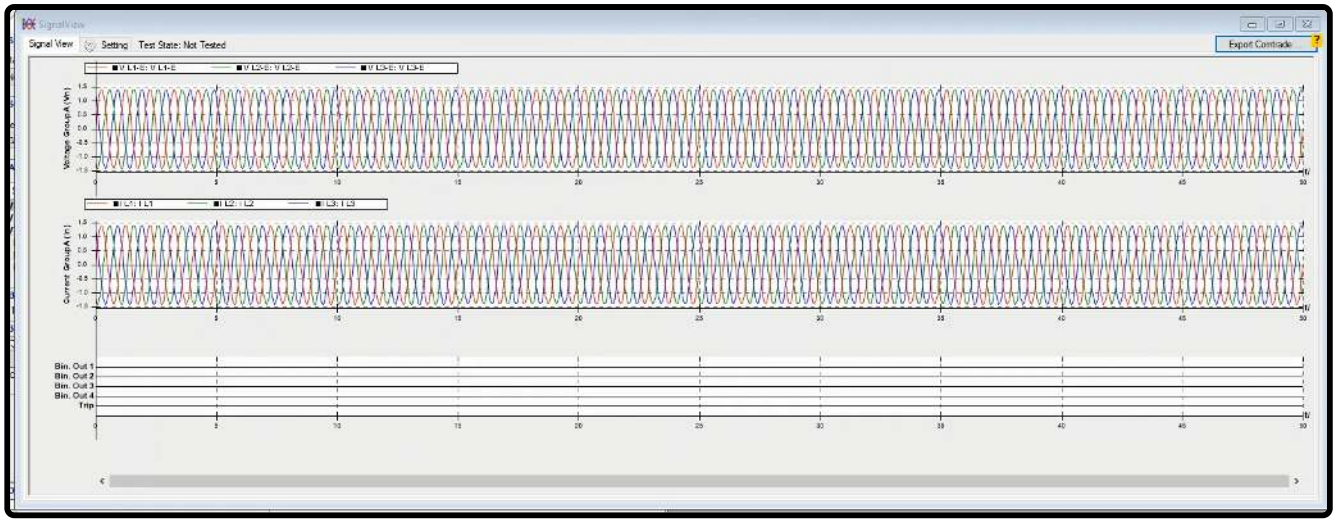
Dans le menu "Fenêtre", on peut régler la disposition des fenêtres. L'option "Disposition du système par défaut" affiche une disposition par défaut des fenêtres pour le logiciel. L'option "Mise en page personnalisée par défaut" réinitialise également la " Disposition par défaut" enregistrée par l'utilisateur.



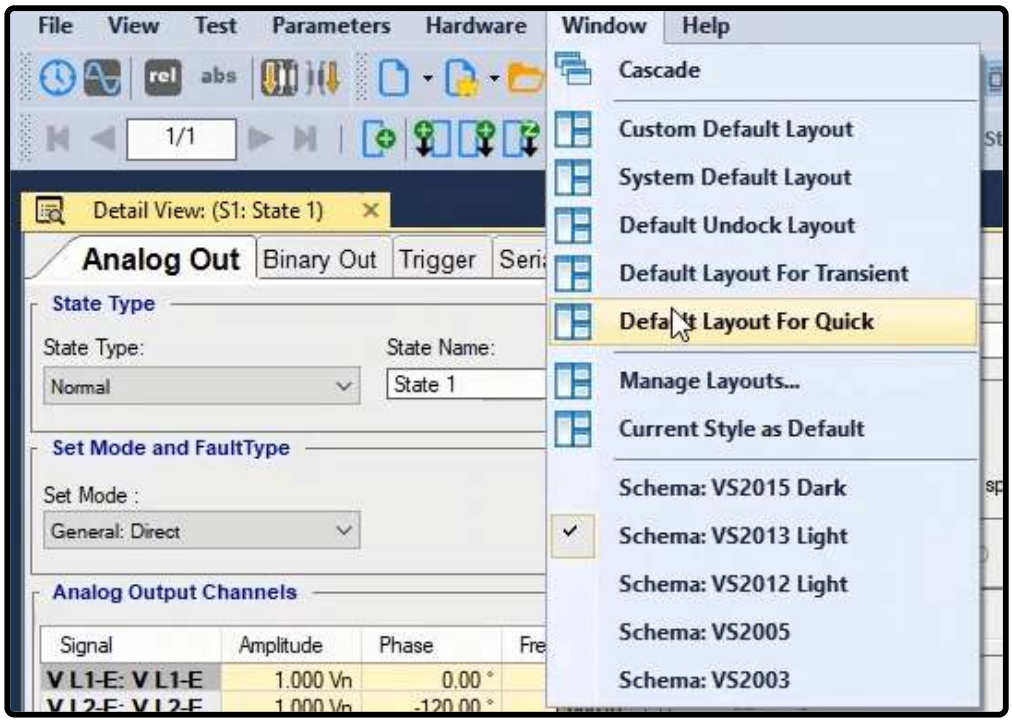
L'option "Disposition de détachement par défaut" affiche les fenêtres comme "Détacher" et l'emplacement de chaque fenêtre peut être ajusté.



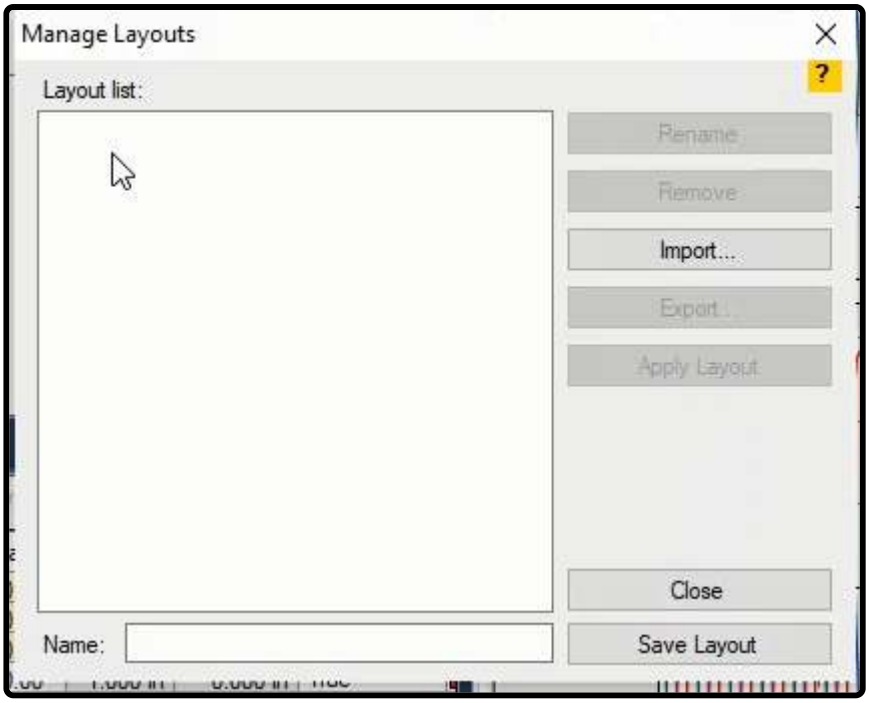
En sélectionnant l'option "Cascade", les fenêtres sont placées consécutivement. Cette option peut être utilisée lorsque la " Disposition" de la salle est en mode "Disposition de détachement par défaut".



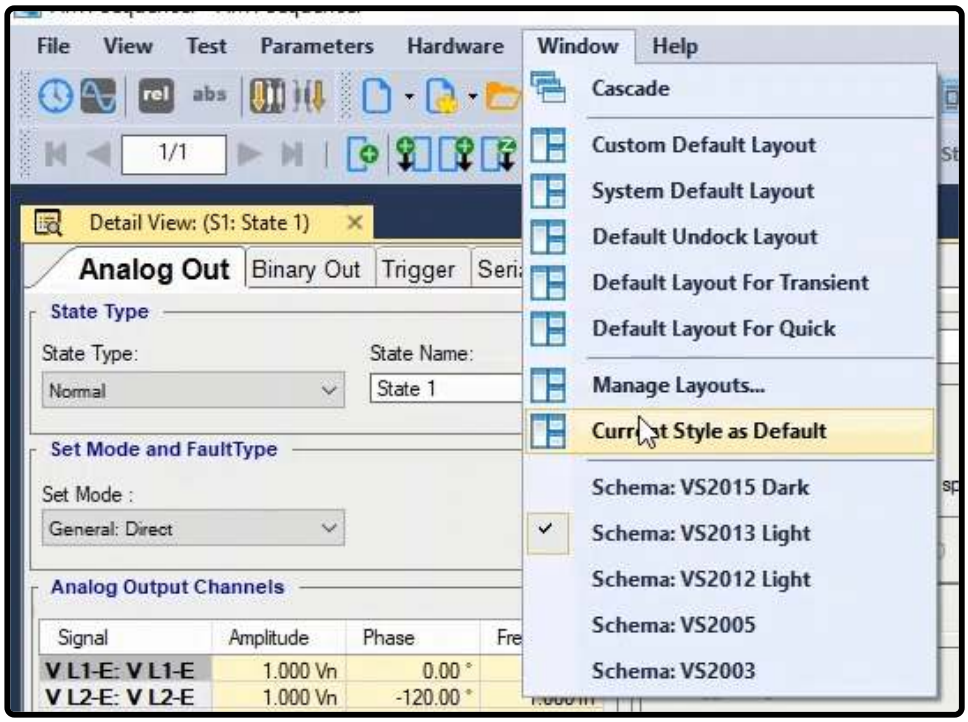
L'option " Disposition par défaut pour le transitoire" est utilisée pour tester le mode transitoire et l'option " Disposition par défaut pour rapide" est utilisée pour le mode "Rapide".



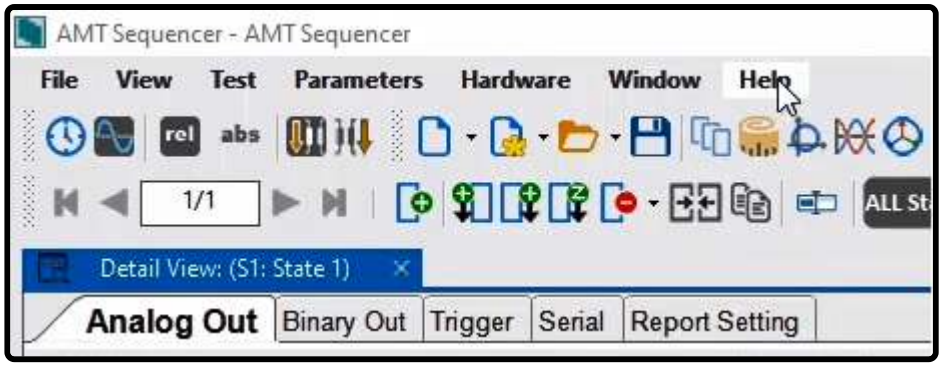
L'option "Gérer les dispositions" permet d'enregistrer la "disposition" souhaitée par l'utilisateur, et même plusieurs "dispositions" différentes peuvent y être enregistrées. Pour utiliser la "disposition" enregistrée et ouvrir la "disposition" souhaitée, on doit cliquer sur son nom puis sélectionner "Appliquer la mise en page".

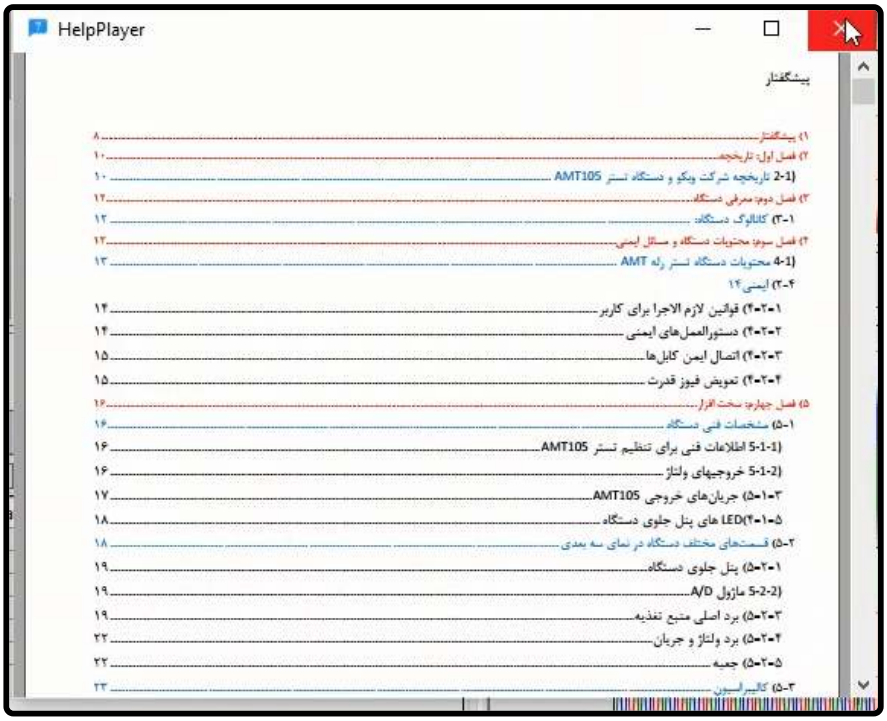


En sélectionnant l'option "Style actuel par défaut", on peut définir la disposition utilisée comme "disposition personnalisée par défaut".



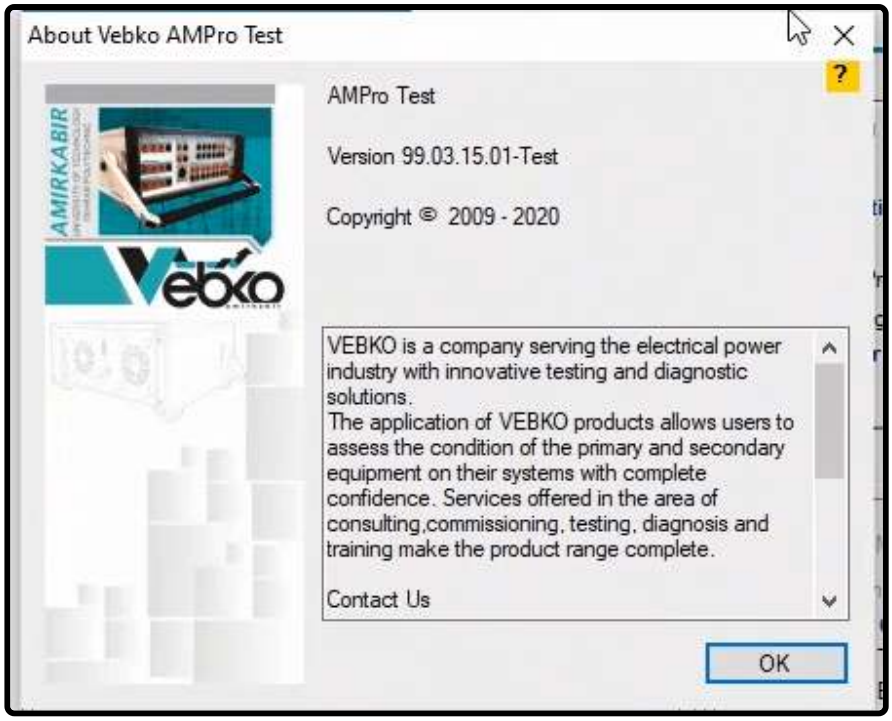
Les options "Schéma" affichent différents modes et couleurs pour la barre d'outils et l'arrière-plan de la page de test, dont l'un peut être sélectionné à volonté. Dans le menu "Aide", après avoir sélectionné l'option " Sujets d'aide", le fichier d'aide du logiciel et du testeur s'ouvrira.





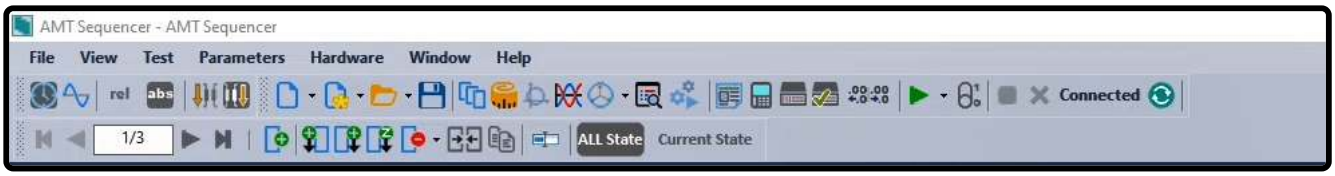
L'option " "Raccourcis claviers" affiche tous les raccourcis du logiciel. L'option "À propos" fournit également des informations sur l'entreprise à l'utilisateur.



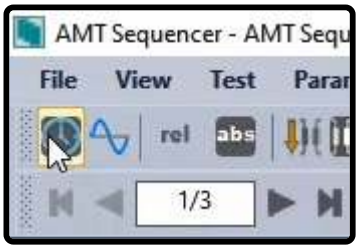


17 : BARRE D'OUTILS ET BARRE D'ÉTAT PARTIE 2

La barre d'outils en haut de l'écran comporte des icônes pour un accès plus rapide et plus facile. Les six premières icônes sont en fait le menu "Affichage" ainsi que le champ "Unité", qui sont également donnés dans cette section.



Deux icônes « Temps en seconde » et « Temps en cycle » pour sélectionner le temps en secondes ou en cycles, deux icônes « Valeurs relatives » et « Valeurs absolues » pour définir des valeurs en valeurs nominales ou absolues et deux icônes « Valeurs primaires " et " Valeurs secondaires " permettent également de préciser si les valeurs saisies sont primaires ou secondaires.



Cliquer sur l'icône "Nouvelle salle" ouvrira une nouvelle fenêtre sur l'écran de test. Si on maintient la touche "Control" sur cette icône puis clique sur l'une des salles, une salle séparée s'ouvrira (sans fermer la salle actuelle).



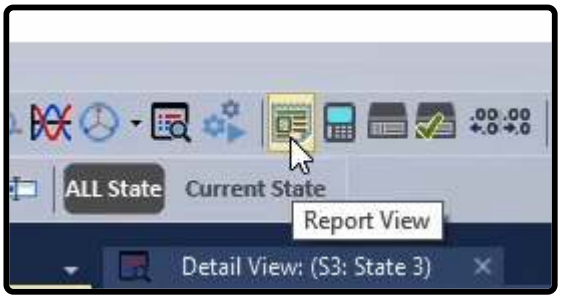
Cliquer sur l'icône "Ouvrir" ouvrira un fichier de test enregistré. Si on souhaite rechercher un fichier avec une extension spécifique, il faut cliquer sur cette section, sélectionner la pièce souhaitée et rechercher parmi les fichiers de test enregistrés.



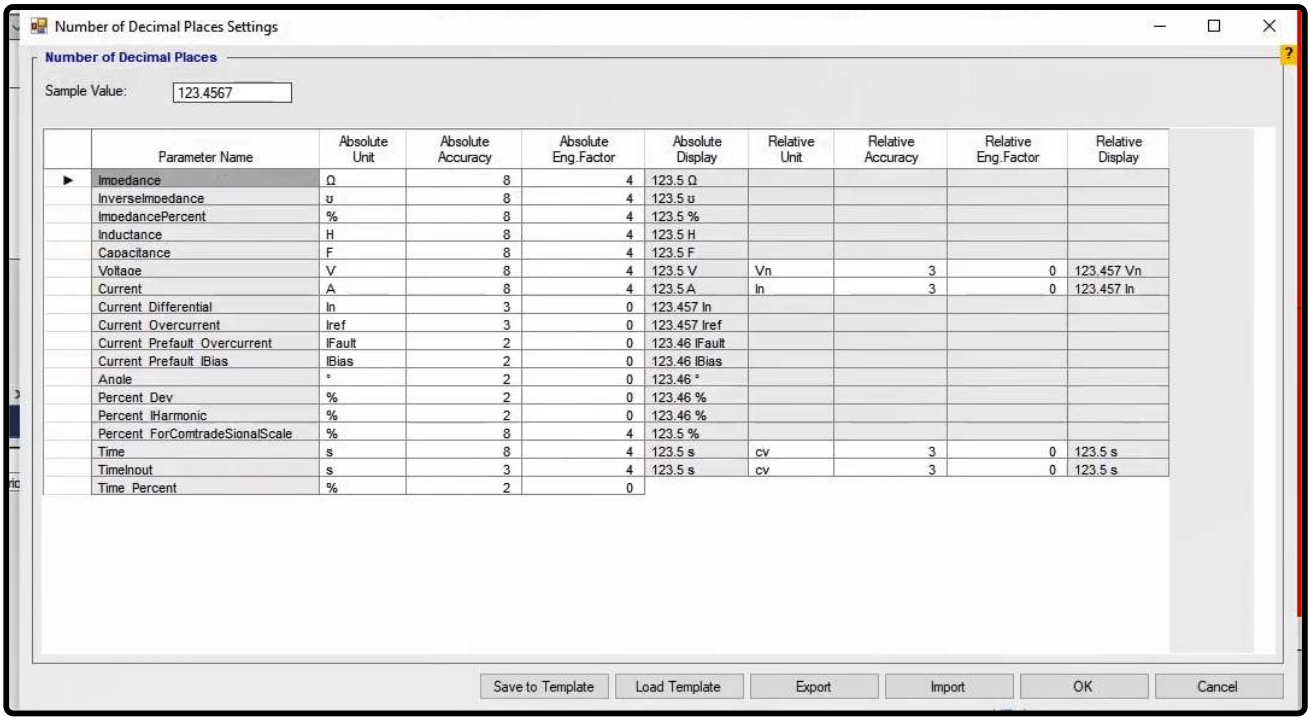
L'icône "Enregistrer" enregistre également le fichier de test. Ces icônes montrent différentes fenêtres sur l'écran "Séquenceur".



Cette section présente les icônes "Vue du rapport", "Objet de test" et "Configuration matérielle", qui peuvent être ouvertes en cliquant sur chaque page.

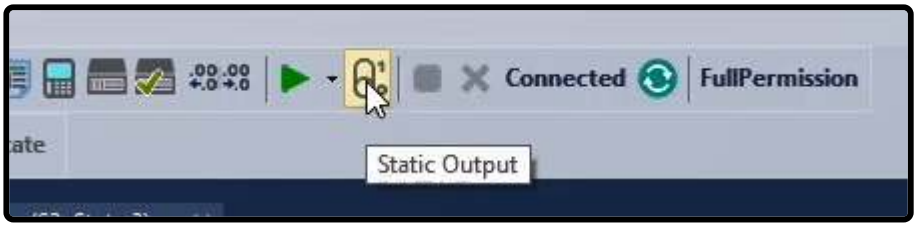


Dans l'icône "Réglage du nombre de décimales", on peut également spécifier le nombre de chiffres corrects et décimaux affichés par le logiciel et leur quantité.



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					

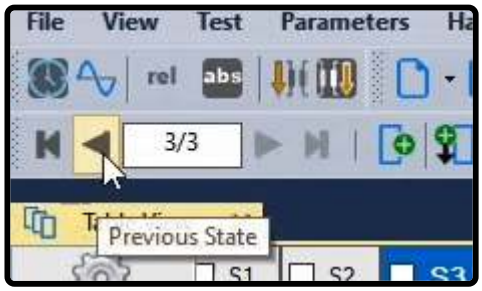
A l'aide de l'icône " Sortie statique", on peut spécifier que l'appareil n'injecte que les valeurs d'un "État" ("état" sélectionné) pour le test. Les icônes de cette section sont également utilisées pour "démarrer", "arrêter" et " le test d'effacer ", respectivement.



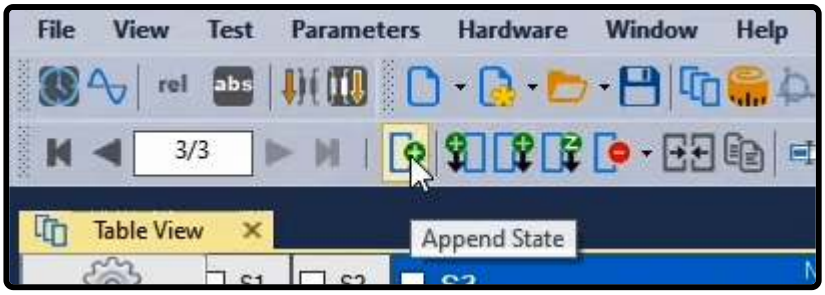
L'expression " Prêt à se connecter" signifie que le logiciel est prêt à se connecter à l'appareil. L'icône "Actualiser" se déconnecte et se reconnecte une fois pour résoudre tout problème avec le test.



Cette ligne provient de la barre d'outils de la salle "Séquenceur". S'il y a plusieurs " État", on peut utiliser ces icônes pour sélectionner l'" État" souhaité ou encore aller au premier et au dernier "État". A l'aide de ces icônes, le premier, le précédent, le suivant et le dernier " État" peuvent être sélectionnés respectivement.



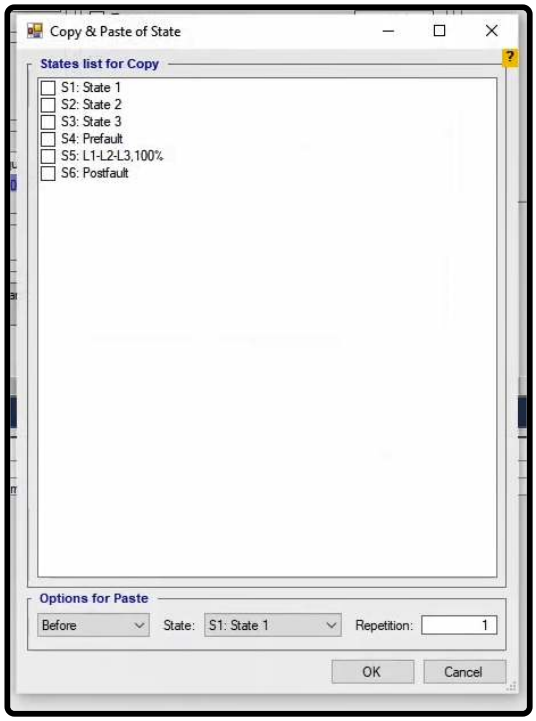
Icône Nouvel état pour créer un nouvel état, icône "Supprimer l'état" pour effacer "l'état", icône "Copier avant" pour créer un "état" similaire avant l'"état" actuel et l'icône "Copier après" est utilisée pour créer un "état" similaire après "l'état" actuel.



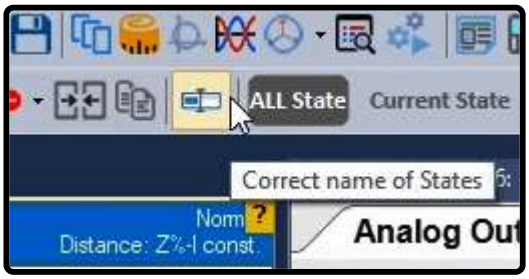
L'icône " Insérer un coup Z" crée trois "États" comme test d'impédance. L'icône " Sélectionner le fichier à fusionner" ‘’ insère” les " États " des autres fichiers stockés dans cette salle et les ajoute à la fin des " États " dans ce fichier. Avec l'icône "Copier et coller l'état", on peut copier un "état" et le coller ailleurs.



Un clic sur l'icône "Copier et coller l'État" ouvre une page portant le même nom et dans la liste existante, l'"État" souhaité est sélectionné et dans la section "Options pour Coller", l'emplacement de "Coller" et son numéro sont spécifiés, et enfin, "Ok" est cliqué.



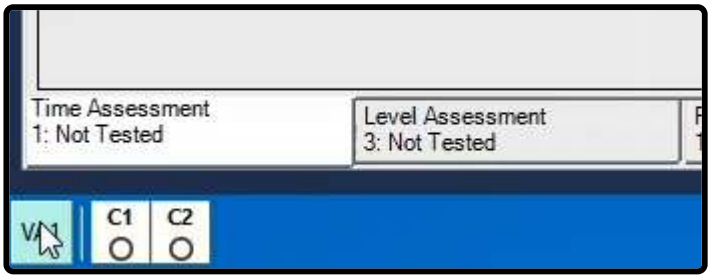
L'icône " Nom correct de l'État " renvoie les noms " États " à leur état par défaut s'ils sont modifiés. Cliquer sur l'icône " Tous états " affiche la forme d'onde de tous les " États " dans " Vue des signaux".

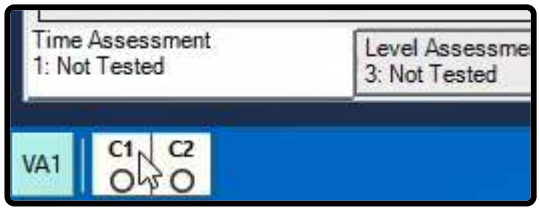


Si on souhaite n'afficher que l'"État actuel" dans la "Vue du signal", on doit cliquer sur l'icône "État actuel". Bien sûr, " État actuel" a d'autres utilisations, notamment dans les tests transitoires, qui seront expliquées dans de futures vidéos éducatives.

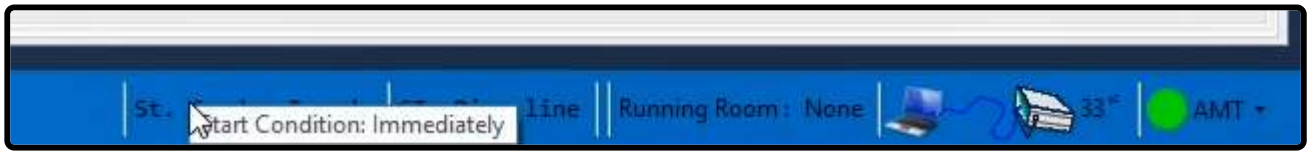


Dans la barre d'état inférieure, les icônes en surbrillance indiquent l'état des sources de tension et de courant. Si l'une des sources a une erreur pendant le test, elle deviendra rouge. L'icône suivante indique l'état de réception du signal binaire des entrées de l'appareil s'il est actif.





La phrase "St. Cond. : Immed." Indique l'heure de début du test exécuté par l'utilisateur, qui peut être immédiatement après avoir appuyé sur l'option "démarrer", en fonction du signal reçu des binaires ou en termes de temps correspondant à l'horloge "GPS".



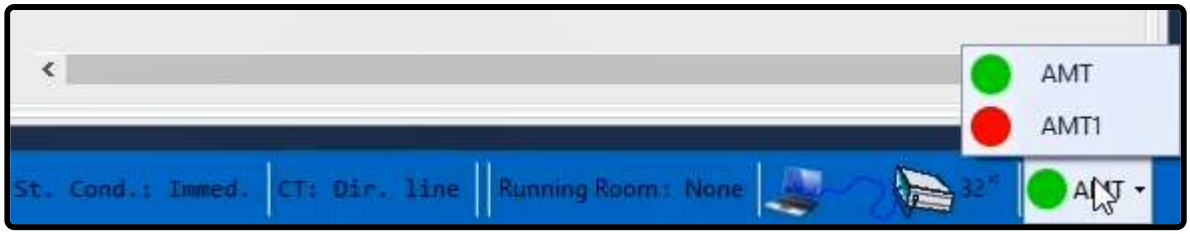
L'expression "CT : Dir. Line" indique l'emplacement du "CT" sur la ligne, qui est le côté "Line" ou le côté "Bus bar", ce qui est important dans les tests pour déterminer l'angle d'écoulement.



La phrase "Salle Exécutive : Nom" indique quelle salle logicielle exécute le test. Cette figure montre également l'état de connexion de l'appareil.



Si on se connecte à plusieurs appareils, on peut spécifier à partir de quel appareil cette pièce est connectée afin que l'appareil puisse effectuer ce test.



© 2021 Vebko. All rights reserved.