VEBKO ONLINE-HILFE

Schaltmodul

Kategorie	**tester**
Abschnitt	**Fehlerbehebung**
Sprache	**Deutsch**
Erstellt am	**2026-11-03**

Als nächstes werden wir sehen, wie man mit dem Schaltmodul arbeitet. Wenn wir im Schaltmodul einen Überstromfehler der Platine eins oder Platine zwei haben, müssen wir die Platine der Schalttafel öffnen, um ihr Problem zu finden. Zuerst trennen wir die Verbindung zwischen den beiden Seiten des Schalters, also diese flache Verbindung, und dann die Eingangsstromkabel, die von der Schutzschaltung zu den beiden Seiten des Schalters führen. Dann öffnen wir die Schrauben, mit denen die beiden Seiten des Hauptmoduls am Spacer befestigt sind. Jedes dieser Module, mit Ausnahme des Mikromoduls, ist mit diesen Schrauben am Main befestigt. Das Mikromodul ist über seine eigenen Stifte mit dem Main verbunden.

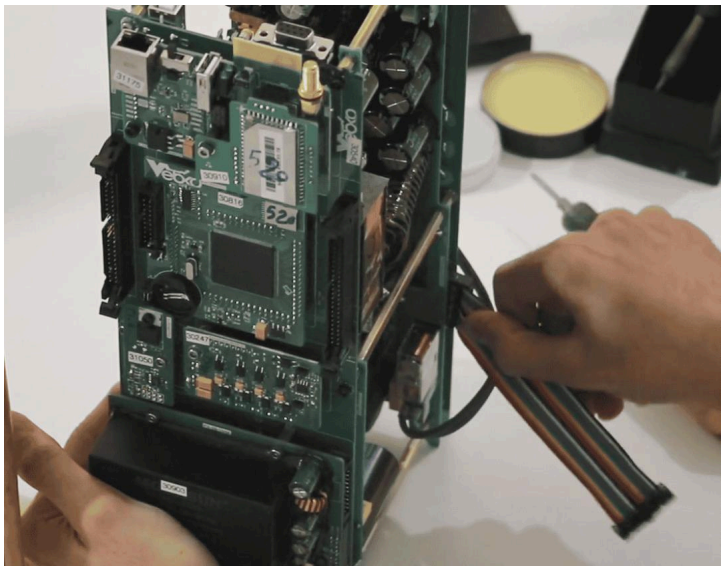


Abbildung 1

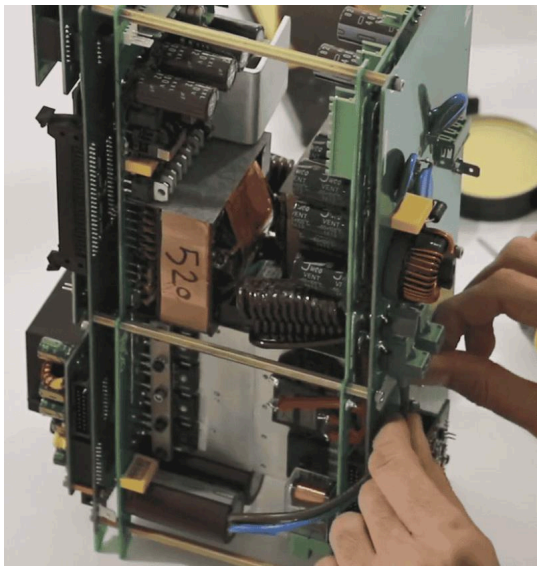


Abbildung 2

Abbildung 3

Sie können PS-, Lüftersteuerungs-, Befehls- und Mikromodule durch leichten Druck auf die Außenseite leicht vom Hauptmodul abnehmen. Um LAN-GPS zu lösen, werden zunächst die oben genannten Schrauben geöffnet und das Wi-Fi-Modul abgenommen. Durch Öffnen dieses Abstandhalters und einer Schraube in diesem Teil wird dann das LAN-GPS-Modul gelöst. Es gibt eine Schraube am Ende, die sich auf der Rückseite des PS-Moduls befindet, und zwei weitere Schrauben an der Unterseite des Moduls. Nachdem alle Seitenschrauben geöffnet sind, lässt sich das Main leicht abnehmen.

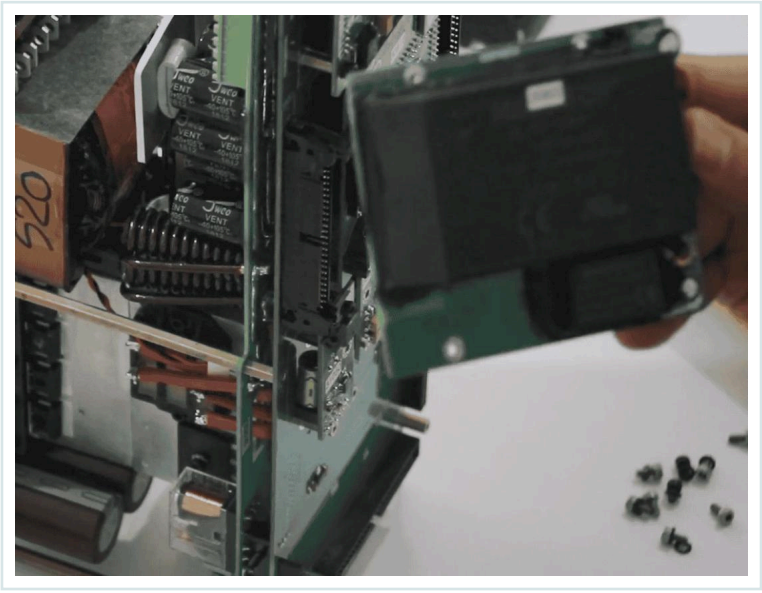


Abbildung 4

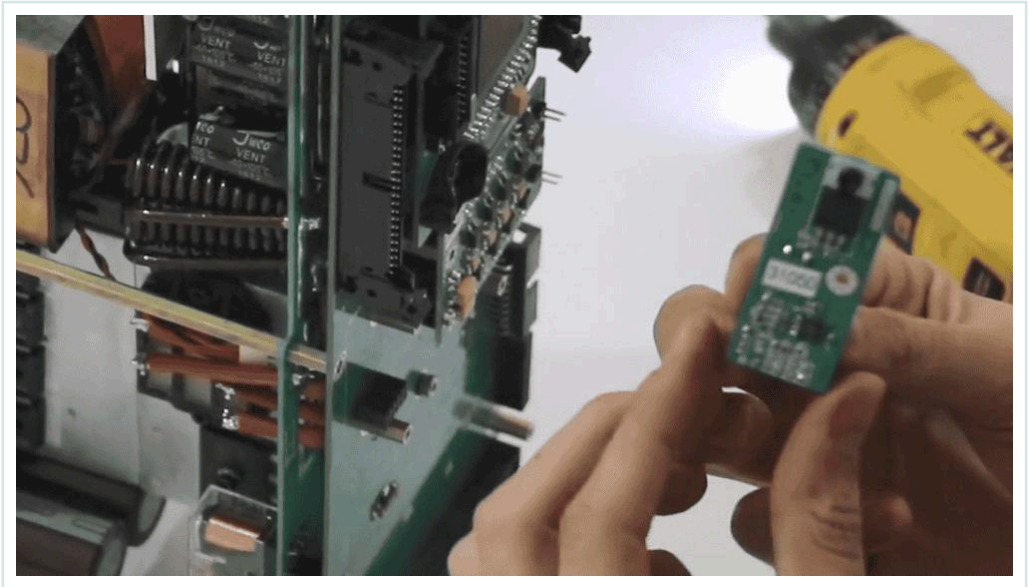


Abbildung 5

Abbildung 6

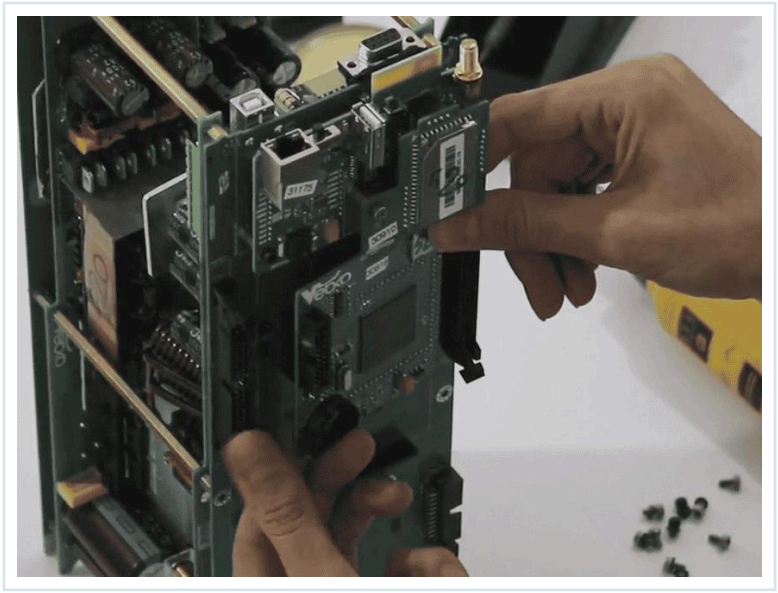


Abbildung 7

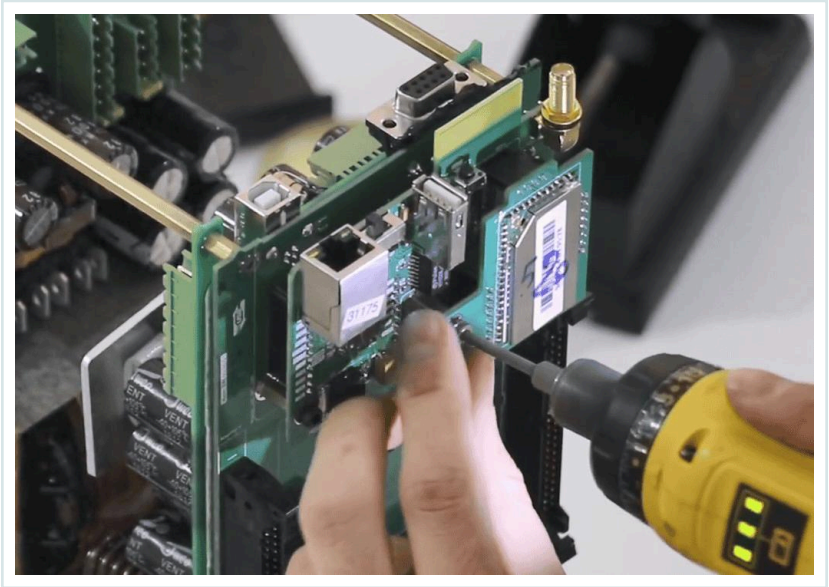


Abbildung 8

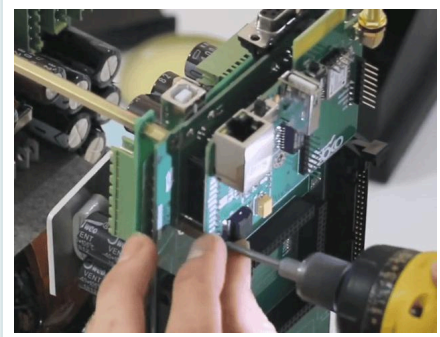


Abbildung 9

Bei der unvollständigen Hauptumschaltung gibt es neben diesen Schutzelementen einen Befehl, der genau wie die vollständige Umschaltseite Hochfrequenzimpulse erzeugt, und der Ausgang dieses Moduls beträgt 4 Impulse. Wir können den unvollständigen Hauptschalter abnehmen, indem wir die Schrauben um ihn herum öffnen. Es wurde bereits erwähnt, dass es neben den Schutzmodulen auch ein Befehlsmodul gibt. Der Befehl, der auf der vollständigen Vermittlungsseite verwendet wird, unterscheidet sich nicht von dem, der auf der unvollständigen Vermittlungsseite verwendet wird. Dies wurde erwähnt, um zu beachten, dass, wenn wir einen Überstromfehler auf einer Switching-Seite haben, bevor wir das Netz öffnen, wir die Befehle der beiden Seiten austauschen sollten, um sicherzustellen, dass das Problem mit dem Befehlsmodul liegt. Wenn der Fehler behoben ist, liegt das Problem bei dem Befehl, andernfalls liegt ein Problem in anderen Bereichen vor.

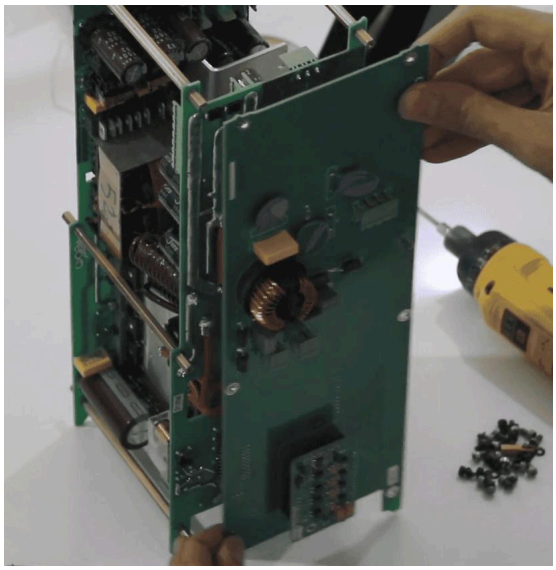


Abbildung 10

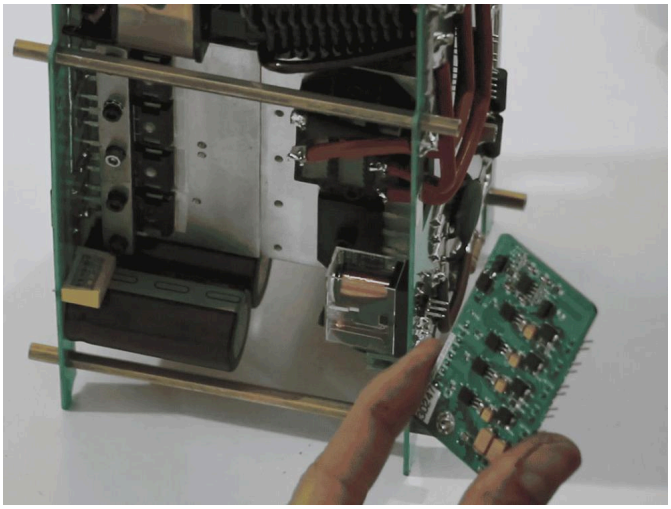


Abbildung 11

Nach dem Öffnen des Schaltmoduls ist es etwas schwierig, zwischen der vollständigen und unvollständigen Seite zu unterscheiden. Auf der Seite des vollständigen Schaltmoduls ist eine doppelte Stiftleiste zu sehen. Der Strom ist Wechselstrom, der das PS-Modul erreicht. Dann wird der PS unter Strom gesetzt, so dass die anderen Module unter Strom gesetzt werden. Auf der unvollständigen Schaltseite gibt es keine solche Stiftleiste. Es gibt nur eine 3-polige Stiftleiste, die den Verbindungsbefehl für das Relais der unvollständigen Seite oder den Schalter Nummer eins ausgibt. Auf der kompletten Seite haben wir die gleiche Dreifach-Stiftleiste, die auch für den Schalter der kompletten Seite oder den Schalter Nummer zwei verwendet wird. Außerdem haben wir die Phase und die Null, die das PS elektrifiziert. Daher ist die Seite, auf der sich dieser Doppelstiftkopf befindet, der Wechselstrom und aus diesem Grund wissen wir, dass dies die vollständige Seite des Geräts ist. Wenn ein Überstromfehler auf der zweiten oder ersten Karte auftritt, werden, wie bereits erwähnt, zunächst die Befehlsmodule der beiden Seiten vertauscht. Wenn das Problem gelöst ist, verursacht das Befehlsmodul den Fehler, andernfalls müssen wir, wie bereits erwähnt, die Hauptleitung öffnen und die fehlerhafte Seite auf diese Ebene verschieben, etwa so. Hier können Sie einige Elemente überprüfen, um zu sehen, welcher Teil den Überstromfehler verursacht.

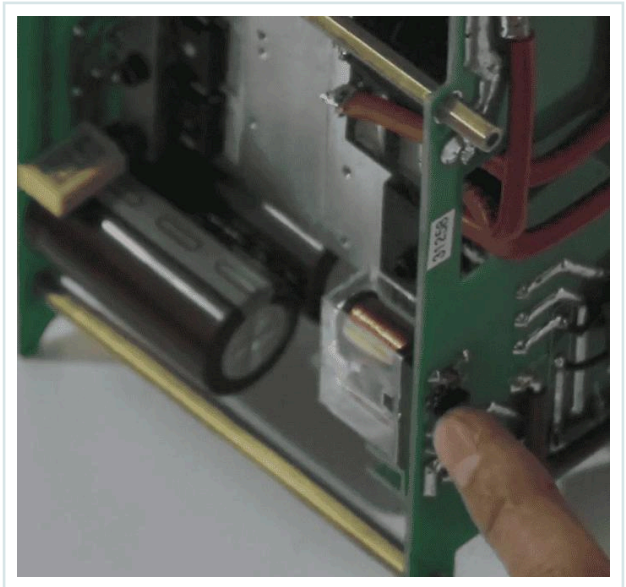


Abbildung 12

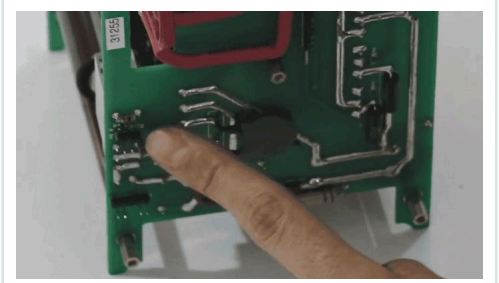


Abbildung 13

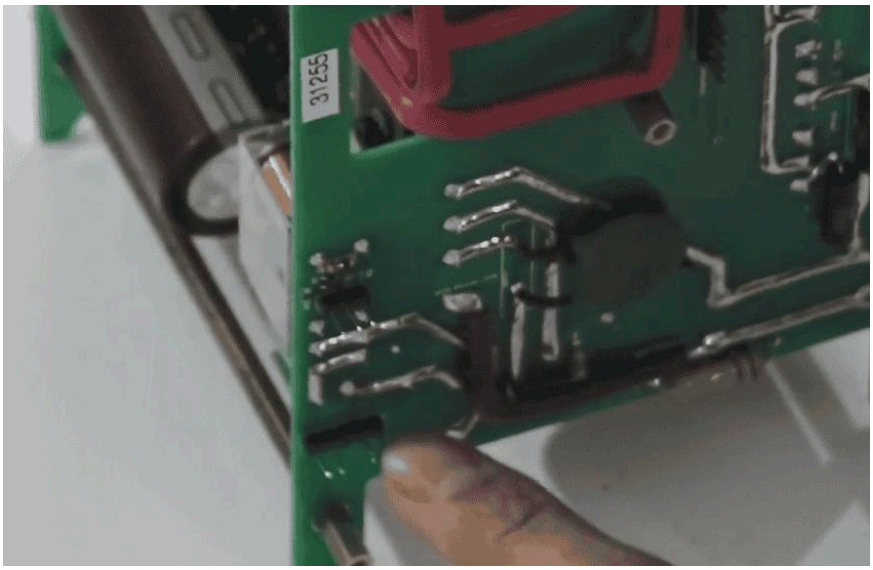


Abbildung 14

[jg1]Swithcing_Module