VEBKO ONLINE-HILFE

Die Komplette Hauptschaltung

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

Die komplette Hauptumschaltung, die auf Schaltnummer zwei installiert wird, ist der Hauptteil des Schaltgerätes. Auf diesem Board haben wir mehrere Module, darunter LAN-GPS, Wifi-Modul, Mikromodul, Befehlsmodul, Lüftersteuerungsmodul und Netzteil (PS). In einigen Fällen haben wir einige Probleme, bei denen wir eines dieser Module ersetzen müssen. Hier wird erklärt, wie man ein Modul ersetzt.



Abbildung 1

Wenn die Wi-Fi-Verbindung ein Problem hat oder genauer gesagt, wir können uns nicht über das Wi-Fi mit dem Gerät verbinden und wir haben bereits alle Tests durchgeführt und kein Ergebnis erhalten, müssen wir das Wi-Fi-Modul ersetzen. Wenn wir die Hauptumschaltung von zwei Geräten ersetzen, lassen wir das Wi-Fi-Modul so, wie es ist, damit wir die Wi-Fi-Einstellungen nicht zurücksetzen müssen. Dieser Teil ist das, was mit Wi-Fi-Modul gemeint ist. Das heißt, wenn wir ein Problem mit dem Wi-Fi haben und das Wi-Fi der beiden Geräte austauschen wollen, öffnen wir diese Schraube und tauschen nur dieses Modul aus. Dieses Modul heißt Wi-Fi.



Abbildung 2

Wenn es ein Problem mit dem GPS-Modul gibt, d.h. wenn wir ein Problem mit der Verbindung zum GPS oder der LAN-Verbindung haben, können wir daraus schließen, dass das LAN-GPS-Modul nicht richtig funktioniert und wir dieses Modul austauschen müssen. Um dieses Modul zu tauschen, müssen wir zuerst diesen Abstandshalter öffnen, dann diese Schraube und dann wird das LAN-GPS-Modul freigegeben. Das ist also das Wi-Fi-Modul und das ist das LAN-GPS-Modul.



Abbildung 3

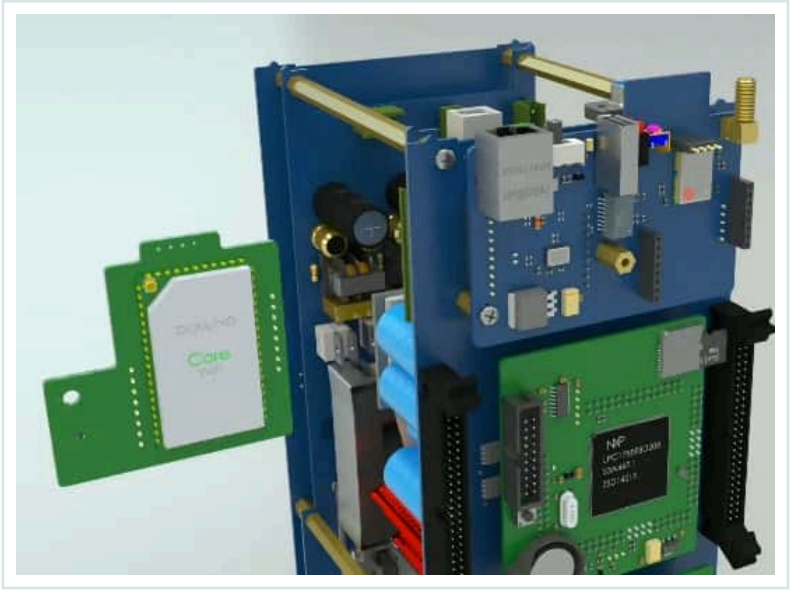


Abbildung 4

Das Mikromodul ist das Herzstück des Geräts. Wenn wir verschiedene Tests durchführen, kann es vorkommen, dass wir feststellen, dass der Mikroprozessor des Geräts nicht richtig funktioniert und wir

ihn austauschen müssen. Es gibt keine Schraube am Mikrofon und es ist nur über einige Stifte mit der Platine verbunden. Um das Modul zu lösen, lösen wir es von einer Seite und lösen es dann vollständig von der anderen Seite. So wird das Mikromodul abgelöst. Der Wiedereinbau dieses Moduls ist genauso einfach wie sein Ausbau. Es gibt drei Stifte unten und fünf Stifte oben. Zuerst müssen wir sie einstellen und dann werden die Stifte mit der höheren Nummer installiert. So wird dieses Modul installiert.



Abbildung 5

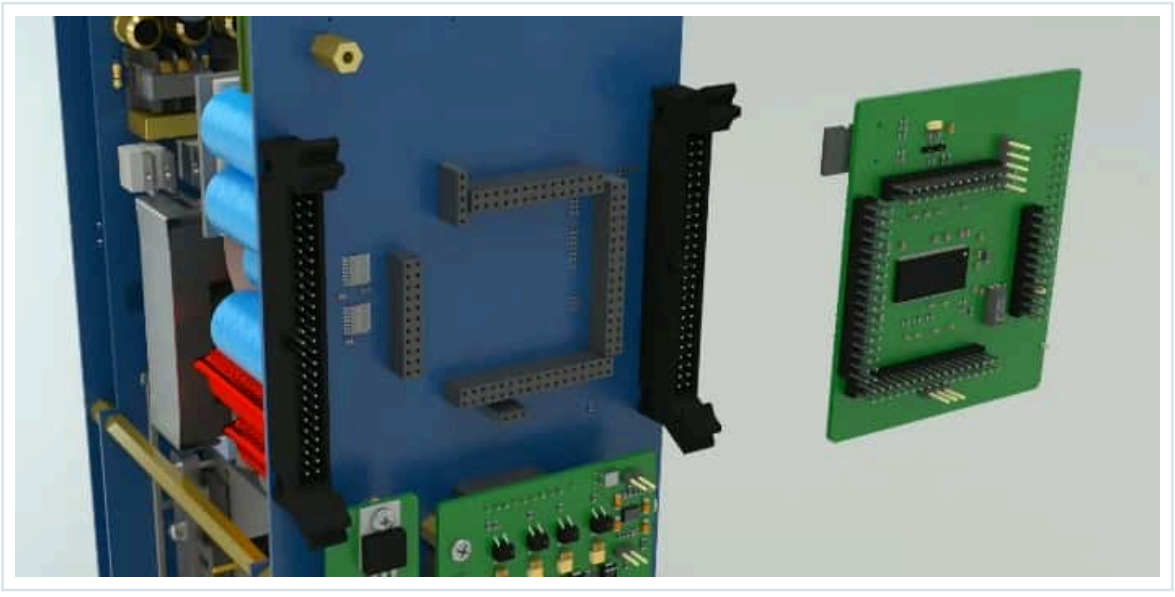


Abbildung 6

Als nächstes ist das Befehlsmodul, in dem wir den Überstromfehler von Board Nummer zwei haben. Wenn wir mit dem Überstromfehler der zweiten Platine konfrontiert werden, ersetzen wir zuerst den

"Befehl" der kompletten Hauptschaltseite durch die andere Seite. Die Schraube wird so geöffnet und das Modul wird abgenommen und mit dem Befehl der anderen Seite ausgetauscht. Nach dem Austausch schalten wir das Gerät mit einer Serienlampe ein. Verbinden Sie dann die Relais des Geräts und verbinden Sie sich mit dem Gerät. Wenn der Überstromfehler der Karte Nummer zwei beseitigt wird, bedeutet dies, dass das Problem bei diesem "Befehl" lag und korrigiert werden muss. Wenn der Überstromfehler von Board zwei weiterhin besteht, müssen wir die anderen Teile untersuchen (was später erläutert wird).

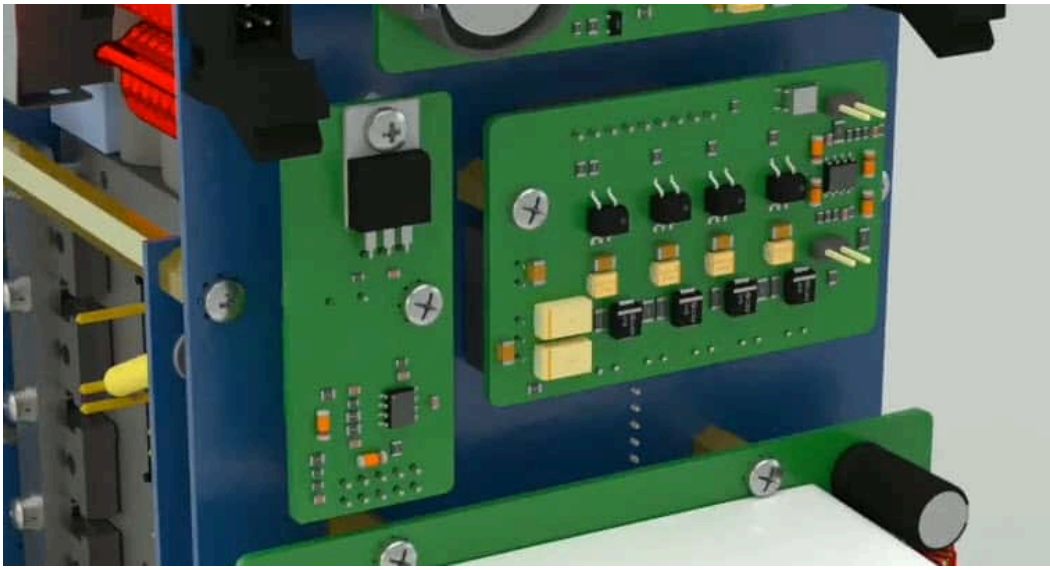


Abbildung 7

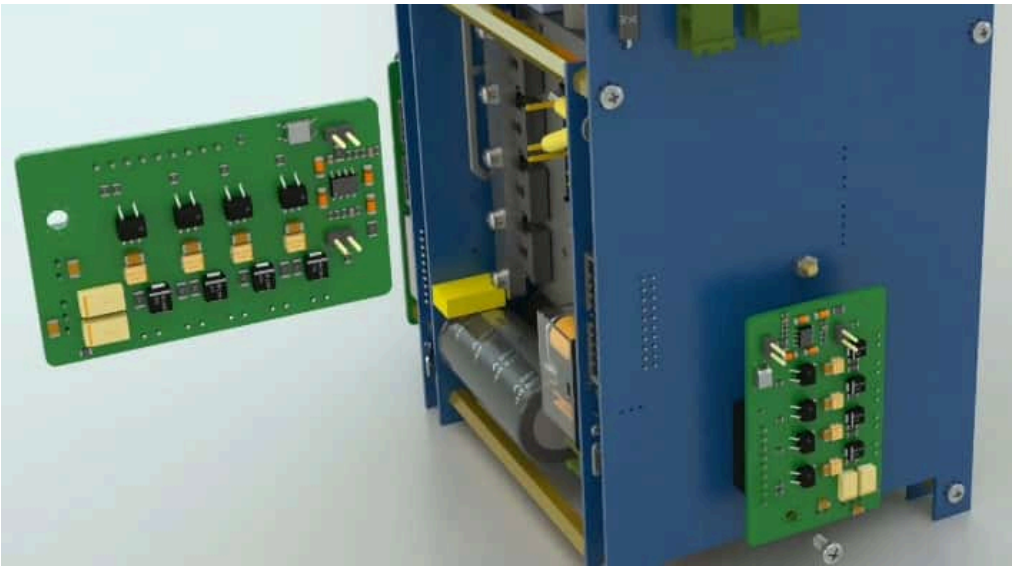


Abbildung 8

Lüftersteuerungsmodul, in der Tat gibt es vier Lüfter im Gerät, zwei Lüfter in der Rückseite, einen

Lüfter am Kühlkörper und einen weiteren am Verstärkermodul, der später erklärt wird. Wenn einer dieser Lüfter, sei es der Kühlkörperlüfter oder der Lüfter auf der Rückseite, der sich auf der gleichen Seite wie das Schalten befindet, nicht funktioniert und es kein Problem mit dem Lüfter gibt, dann ist unsere Schlussfolgerung, dass das Lüftersteuerungsmodul das Problem verursacht und ersetzt werden muss. Das Modul wird so geöffnet und dann mit dem anderen Lüftersteuerungsmodul ausgetauscht und das Problem ist gelöst.



Abbildung 9

PS-Modul, denn von hier aus wird die 12-Volt-Spannung der Module bereitgestellt. Wenn das Gerät eingeschaltet ist und Strom in die Schaltung eintritt, gibt es kein Problem, aber die Lüfter, die nicht funktionieren, bedeuten, dass die Stromversorgung das Mikro nicht erreicht und es keine Reaktion gibt und nur der Netzschalter gedreht wird. In solchen Fällen kann das Problem mit dem PS-Modul liegen und es muss ersetzt werden. Dieses Modul hat vier Schrauben, zwei auf der Oberseite und zwei auf der Unterseite, die so geöffnet werden.



Abbildung 10

Wenn das Problem durch dieses Modul verursacht wird oder mit anderen Worten, Sie haben nicht die 12-Volt-Leistung, muss ein Test durchgeführt werden, um zu sehen, ob das Problem mit dem oberen Minmax oder dem unteren liegt. Dann wird das defekte durch das Ersatzmodul ersetzt. Dies ist eines der Module, die sich auf dem Hauptschalten befinden und seine Funktion, wie man es bewegt und wie man es ersetzt, wurde bereits erklärt.

Ein weiterer Punkt beim PS-Modul ist, dass dieses Modul unser Schaltset mit zwei 12 Volt DC und 5 Volt DC Minmaxes versorgt. Wenn wir prüfen wollen, ob dieses Modul die 12-Volt-Minimalspannung oder die 5-Volt-Minimalspannung liefert, gibt es eine Reihe von Stiftleisten, mit denen wir diese Werte überprüfen können.



Abbildung 11

Diese sechs oberen Pin Header sind 12 Volt positiv und diese vier unteren Pins sind 5 Volt positiv und diese acht Pins in der Mitte mit GND Satz auf sie geschrieben. Dies bedeutet, dass wir zwischen der Messung der Spannung zwischen GND und 12 Volt sicherstellen können, dass die 12 Volt gesund sind und zwischen GND und 5 Volt können wir überprüfen, ob die Schaltung mit der 5-Volt-Spannung versorgt ist oder nicht. Wenn wir keine davon haben, ist eine der 12 Volt oder 5 Volt Minmaxes definitiv beschädigt.



Abbildung 12

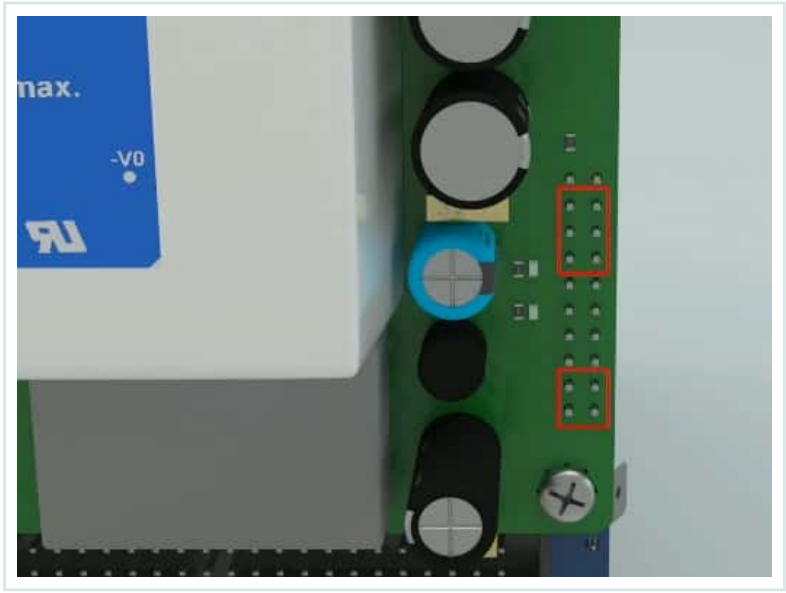


Abbildung 13

[jg1]Main_switching