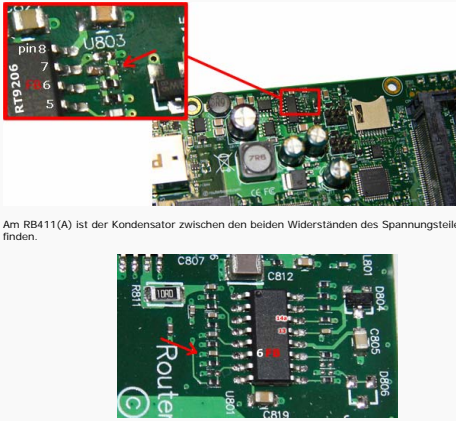


Inhaltsverzeichnis

1. Datei:RBmod.pdf	5
2. Benutzer:OE2WAO	4

Datei:RBmod.pdf

Basisinformationen

Anzeigetitel	Datei:RBmod.pdf
Standardsortierschlüssel	RBmod.pdf
Seitenlänge (in Bytes)	126
Namensraum	Datei
Seitenkennnummer	599
Seiteninhaltssprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)
Seiteninhaltsmodell	Wikitext
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt
Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite	0
Prüfsummenwert	04dadadaef480e783dbbdb8ee7dceadab6870164
Seitenbild	<p>Modifikation Mikrotik Routerboard RB411(A)/RB433(AH) bei Shutdown Problemen mit anderen miniPCI Karten (bspw. Wistron DCMA-82)</p> <p>Problem</p> <p>Häufig kommt es bei der Verwendung von miniPCI WLAN Karten anderer Hersteller bei den Routerboards zum Shutdown, meist sogar ohne Reboot. Die Ursache liegt in den Schutzmechanismen des Schaltreglers im Boardnetzteil, wobei entweder Unterspannung oder Überstrom erkannt wird. Verursacht werden diese Zustände wiederum von den externen miniPCI Karten. (13A für 5vs an einer DCMA-82 beim Einschalten der Karte bspw. verursachen einen EMP, welcher im Multilayer des Routerboards induziert die Abschaltung bewirkt) Da aber mangels Schaltunterlagen der miniPCI Karten die Fehler nicht exakt eruiert werden können, muss man sich hier mit einem kleinen Behelf begnügen.</p> <p>Ansatz am Routerboard</p> <p>Am Routerboard produziert das eigene Netzteil alle zum Betrieb notwendigen Spannungen. Am FB (Feedback) Eingang des Schaltreglers RT9206 wird jedoch entgegen der Angaben des Herstellers parallel zum Spannungsteiler noch ein Kondensator geschaltet, welcher in unserem Fall aber eher nachteilig alle Impulse auf der Spannungsseite ungeteilt auf den FB weiter gibt, welcher dadurch aber bereits kleinere Impulse als größere Spannungsabweichungen diagnostiziert, und so die Abschaltung veranlasst.</p> <p>Am Beispiel unseres RB433AH löten wir den hellbraunen SMD Kondensator an einem Ende hoch, und unterbrechen somit den Kontakt. Es verbleibt somit nur der Spannungsteiler an Pin6 FB.</p>  <p>Am RB411(A) ist der Kondensator zwischen den beiden Widerständen des Spannungsteilers zu finden.</p> <p>Dokumentation erarbeitet von OE5DXL, Christian und OE2WAO, Mike v1.0 Weitere Informationen zum HAMNET Projekt unter http://wiki.oevsv.at</p>

Seitenschutz

Bearbeiten	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Verschieben	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Hochladen	Alle Benutzer (unbeschränkt)

[Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.](#)

Versionsgeschichte

Seitenersteller	OE2WAO (Diskussion Beiträge)
Datum der Seitenerstellung	16:29, 11. Mär. 2009
Letzter Bearbeiter	OE2WAO (Diskussion Beiträge)
Datum der letzten Bearbeitung	16:29, 11. Mär. 2009
Gesamtzahl der Bearbeitungen	1
Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren	1
Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen)	0
Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen	0

Informationen zu „Benutzer:OE2WAO“

Basisinformationen

Anzeigetitel	Benutzer:OE2WAO
Standardsortierschlüssel	OE2WAO
Seitenlänge (in Bytes)	19
Namensraum	Benutzer
Seitenkennnummer	2433
Seiteninhaltssprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)
Seiteninhaltsmodell	Wikitext
Benutzerkennung	25
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt
Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite	0
Anzahl der Unterseiten dieser Seite	0 (0 Weiterleitungen; 0 Unterseiten)

Seitenschutz

Bearbeiten	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Verschieben	Alle Benutzer (unbeschränkt)

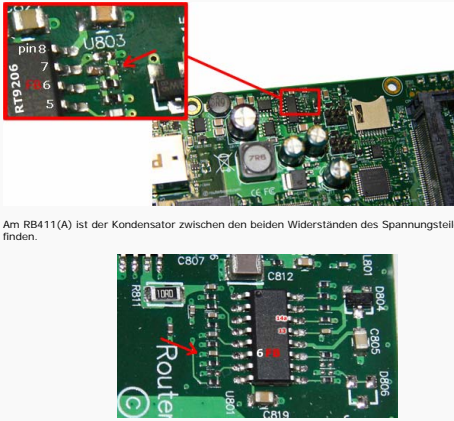
[Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.](#)

Versionsgeschichte

Seitenersteller	OE2WAO (Diskussion Beiträge)
Datum der Seitenerstellung	23:41, 9. Aug. 2020
Letzter Bearbeiter	OE2WAO (Diskussion Beiträge)
Datum der letzten Bearbeitung	23:41, 9. Aug. 2020
Gesamtzahl der Bearbeitungen	1
Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren	1
Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen)	0
Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen	0

Informationen zu „Datei:RBmod.pdf“

Basisinformationen

Anzeigetitel	Datei:RBmod.pdf
Standardsortierschlüssel	RBmod.pdf
Seitenlänge (in Bytes)	126
Namensraum	Datei
Seitenkennnummer	599
Seiteninhaltssprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)
Seiteninhaltsmodell	Wikitext
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt
Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite	0
Prüfsummenwert	04dadadaef480e783dbbdb8ee7dceadab6870164
Seitenbild	<p>Modifikation Mikrotik Routerboard RB411(A)/RB433(AH) bei Shutdown Problemen mit anderen miniPCI Karten (bspw. Wistron DCMA-82)</p> <p>Problem</p> <p>Häufig kommt es bei der Verwendung von miniPCI WLAN Karten anderer Hersteller bei den Routerboards zum Shutdown, meist sogar ohne Reboot. Die Ursache liegt in den Schutzmechanismen des Schaltreglers im Boardnetzteil, wobei entweder Unterspannung oder Überstrom erkannt wird. Verursacht werden diese Zustände wiederum von den externen miniPCI Karten. (13A für 5vs an einer DCMA-82 beim Einschalten der Karte bspw. verursachen einen EMP, welcher im Multilayer des Routerboards induziert die Abschaltung bewirkt) Da aber mangels Schaltunterlagen der miniPCI Karten die Fehler nicht exakt eruiert werden können, muss man sich hier mit einem kleinen Behelf begnügen.</p> <p>Ansatz am Routerboard</p> <p>Am Routerboard produziert das eigene Netzteil alle zum Betrieb notwendigen Spannungen. Am FB (Feedback) Eingang des Schaltreglers RT9206 wird jedoch entgegen der Angaben des Herstellers parallel zum Spannungsteiler noch ein Kondensator geschaltet, welcher in unserem Fall aber eher nachteilig alle Impulse auf der Spannungsseite ungeteilt auf den FB weiter gibt, welcher dadurch aber bereits kleinere Impulse als größere Spannungsabweichungen diagnostiziert, und so die Abschaltung veranlasst.</p> <p>Am Beispiel unseres RB433AH löten wir den hellbraunen SMD Kondensator an einem Ende hoch, und unterbrechen somit den Kontakt. Es verbleibt somit nur der Spannungsteiler an Pin6 FB.</p>  <p>Am RB411(A) ist der Kondensator zwischen den beiden Widerständen des Spannungsteilers zu finden.</p> <p><small>Dokumentation erarbeitet von OE5DXL, Christian und OE2WAO, Mike v1.0 Weitere Informationen zum HAMNET Projekt unter http://wiki.oevsv.at</small></p>

Seitenschutz

Bearbeiten	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Verschieben	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Hochladen	Alle Benutzer (unbeschränkt)

[Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.](#)

Versionsgeschichte

Seitenersteller	OE2WAO (Diskussion Beiträge)
Datum der Seitenerstellung	16:29, 11. Mär. 2009
Letzter Bearbeiter	OE2WAO (Diskussion Beiträge)
Datum der letzten Bearbeitung	16:29, 11. Mär. 2009
Gesamtzahl der Bearbeitungen	1
Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren	1
Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen)	0
Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen	0