



Füttert das DCCNext

- 1) Verwenden Sie das DCC-Signal. Stellen Sie Schalter 6A in die Position DCC und schließen Sie das DCC-Signal an Klemme 5A an.
ODER
- 2) Verwenden Sie eine externe Spannungsversorgung. Schließen Sie 8-16V AC/DC an Klemme 5B.
ODER
- 3) Schließen Sie 5 V an die kleine blaue Klemme von #3 an.
ODER
- 4) Verwenden Sie die USB-Schnittstelle. (#2)

Schließen Sie 5V DC an Klemme 5C an, wenn Sie die Servos an den Dupont-Stiften von #4 anschließen.
Für die Optionen 2,3 und 4: stellen Sie Schalter 6A auf 8-16V

Aufbau von DCCNext

- 1) Löten Sie die IC-Sockel (#1). Beachten Sie die richtige Position!
- 2) Löte einen Streifen von 6 Dupont-Stiften (#3)
- 3) Die erforderliche Anzahl von Schraubklemmen (#4) aufschieben und verlöten. Beachten Sie, dass die kleine blaue Klemme benötigt wird; die maximale Anzahl der Servostifte beträgt 12. Verwenden Sie also mindestens 4 grüne Schraubklemmen.
- 4) Löten Sie, falls erforderlich, 2 bis 12 Streifen mit 3 Dupont-Stiften ein (#4). Es wird empfohlen, nur Schraubklemmen zu verwenden! Verwenden Sie 16 Dupont-Stifte, wenn Sie eine Koppelplatine für ein PowerNext-Modul verwenden.
- 5) Löten Sie die drei großen Schraubklemmen (#5)
Wenn Sie nur Schraubklemmen verwenden, können Sie 5C weglassen..
- 6) Setzen Sie das IC in ihre Sockel ein. Achten Sie dabei auf die richtige Position. Normalerweise sind die Beine zu weit auseinander, so dass sie nicht richtig in den Sockel passen. Um sie zu biegen, legen Sie eine Seite auf die Arbeitsfläche und drücken Sie alle Beine gleichzeitig leicht nach innen. Führen Sie dies für beide Seiten durch.



Testen Sie DCCNext

Der Zusammenbau ist nun abgeschlossen und wir können mit dem Testen des DCCNext beginnen. Hierfür gibt es ein spezielles Testprogramm auf dem Prozessor.

- 1) Verbinden Sie NUR die USB-Schnittstelle mit dem PC.(#2)
Die gelbe Power-LED sollte aufleuchten und die rote Status-LED sollte sehr schnell blinken.
- 2) Schließen Sie das DCC-Signal an die DCC-Anschlüsse (#5A) an. Die grüne LED sollte jetzt aufleuchten.
- 3) Senden Sie nun ERST die DCC-Adresse 1 an die DCCNext. Die rote LED wird nun langsamer blinken. Dies beweist, dass das DCC-Signal von der DCCNext „gesehen“ wird.
- 4) Senden Sie nun eine beliebige DCC-Adresse > 1 an das DCCNext.
Die rote LED wird nun wieder schneller blinken.
- 5) Senden Sie eine weitere DCC-Adresse. Die rote LED blinkt nun wieder langsamer.
- 6) Senden Sie weitere Adressen. Mit jeder Adressänderung sollte sich die Blinkfrequenz ändern.
- 7) Mit Schalter 6B können Sie den Prozessor zurücksetzen, wodurch das Programm neu gestartet wird.