

Cobalt iP digital

Bedienungsanleitung



Einstellen der Adresse für Ihren Cobalt iP Digital

1. Stellen Sie den Schalter auf "SET".
2. Stellen Sie Ihre gewünschte Adresse zwischen 1 und 2049 ein (außer natürlich 197, 198, 199).
Gehen Sie vor als wollten Sie ein Zusatzelement oder eine Weiche an Ihrem DCC System einstellen.
3. Um sicher zu sein wiederholen Sie diesen Vorgang.
4. Stellen Sie nun den Schalter in die Stellung "RUN" zurück.
Cobalt iP Digital arbeitet nun immer zuverlässig auf der gewählten Adresse.

Einbau des Cobalt iP Digital

Als Erstes setzen Sie Ihren Cobalt iP digital Weichenantrieb zusammen. Der Stellhebel ist schon vorzentriert um Ihnen die Montage zu erleichtern.

1. Schieben Sie das Drehpunktplättchen zwischen die kleinen dafür vorgesehenen L-Profile (Das Drehpunktplättchen kann nach oben oder unten verschoben werden).
2. Bringen Sie nun den Stelldraht an: durch das mittlere Loch des Drehpunktplättchen führen und das andere Ende mittels der Schraube am Stellhebel fixieren.
3. Kleben Sie die selbstklebende Montageplatte auf die Oberseite des Antriebs.

Nun ist alles für den Einbau vorbereitet.

Außer der selbstklebenden Montageplatte sind natürlich jedem Cobalt iP Weichenantrieb Montageschrauben beigelegt so das Sie für die Montage nur einfachstes Werkzeug benötigen.

Außer einem Schraubendreher benötigen Sie einen 1,5mm (für das Vorbohren der Schraubenlöcher) und einen 10mm Bohrer für das Loch durch das der Stelldraht geführt wird. (Wenn der Bohrerdurchmesser ein wenig davon abweicht ist dies nicht weiter tragisch).

Wenn die Bodenplatte dicker als 20mm ist müssen Sie einen größeren Bohrdurchmesser wählen.

1. Markieren Sie die Stelle des Loches in der Weichenstellplatte wenn sich die Weiche in der Mittelstellung befindet. Dieses Loch kann sich in der Mitte oder an einem Ende der Weichenstellplatte befinden.
2. Bohren Sie an dieser markierten Stelle vor und benutzen Sie danach den dickeren Bohrer um das Loch zu vergrößern. Stellen Sie sicher, das Sie auch wirklich senkrecht bohren. (Außerdem empfiehlt es sich die Ränder der Bohrung mittels eines Senkers zu versäubern).
3. Entfernen Sie die oberste Schicht der selbstklebenden Montageplatte, plazieren Sie den Cobalt iP Digital mittig unter dem Loch und drücken Sie den Antrieb fest gegen die Bodenplatte. Prüfen Sie die Funktion.
4. Stellen Sie das Drehpunktplättchen optimal ein. Durch Verschieben nach oben wird der Stellweg und der Anpressdruck verringert, durch Verschieben nach unten wird der Stellweg und der Anpressdruck erhöht.
5. Nach dem erneuten Testen fixieren Sie das Drehpunktplättchen mittels eines Tropfen Weißleims.
6. Schrauben Sie mittels der beigelegten Schrauben den Cobalt iP an der Bodenplatte fest.

Seien Sie bitte sehr vorsichtig wenn Sie den Antrieb anschliessen.

Auch wenn die Beschreibung auf dem Aufkleber eindeutig ist, kann es Ihnen passieren, das Sie wenn Sie unter Ihrer Anlage hantieren, unbeabsichtigterweise die Stromkabel mit den Anschlüssen 8 & 9 verbinden.

Dies kann nicht von unserer Garantie abgedeckt werden. Damit dies nicht passiert, haben wir extra den Warnhinweisaufkleber angebracht.

Bitte entfernen Sie diesen erst, wenn Sie die Stromkabel richtig an den Anschlüssen 1 & 2 angeschlossen haben.

SWITCH
WIRING
ONLY

Cobalt iP Digital Weichenantrieb

iP steht für "Intelligent Power".

Der DCCconcepts Cobalt iP Digital Weichenantrieb enthält eine intelligente interne Steuerung, die sich selbstständig an die anliegende Anschlussspannung anpasst.

Außerdem verbraucht er nur Strom wenn er arbeitet. Cobalt iP Digital kann für alle Spuren, genutzt werden von der zierlichen Spur T, über Z, N, TT, H0, 00, EM, P4, S, 0 bis zu 1 & G.

Cobalt iP Digital besitzt 2 vielseitig verwendbare Wechselschalter.- Schalter 1 ist mit den Anschlüssen des Antriebs verbunden um die Polarisierung des Herzstückes zu steuern. Mit dem Schalter 2 können ganz unabhängig andere Schaltkreise o.ä. angesteuert werden (bis zu 5 A).

Cobalt iP Digital kann mit Anschlussspannungen zwischen 7 und 23 Volt DCC oder DC betrieben werden. Er kann durch Weichendekoder von einem DCC System oder Computer angesteuert werden aber auch durch Taster oder andere entsprechende Bauteile.

Eine interaktive Powersteuerung stellt sicher, das ihr Cobalt iP Digital auch sehr gut bei größeren Maßstäben funktioniert, bei denen oft mit größeren Strömen gearbeitet wird.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung bevor Sie Cobalt iP Digital anschliessen und einbauen.

Beim Cobalt iP Digital steht der Stellhebel vor dem Einbau in der Mitte. Wenn er einer Steuerbefehl erhält bewegt er sich nach link oder rechts. Bei einem neuen Anschluss kann der Stellhebel wieder zentriert und nach der Installation wieder dezentriert werden. Bei diesem Vorgang werden die Adressen 198 und 199 für die Aktivierung bzw Deaktivierung genutzt.

Aktiviere Selbstzentrierung

1. Stellen Sie den Schalter auf "SET"
2. Stellen Sie die Adresse 199 ein.
Gehen Sie vor als wollten Sie ein Zusatzelement oder eine Weiche einstellen.
3. Um sicher zu sein wiederholen Sie diesen Vorgang.
4. Stellen Sie nun den Schalter in die
5. Stellung "RUN" zurück.
6. Schalten Sie den Strom ein und aus. Falls dies nicht die gewünschte Wirkung zeigt stecken Sie kurz eines der Stromeingangs Kabel aus wieder ein.
Cobalt iP Digital wird sich nun immer wieder selbstzentrieren sobald Strom anliegt.

Deaktivieren Sie die Selbstzentrierung nach der Installation

1. Stellen Sie den Schalter auf "SET"
2. Stellen Sie die Adresse 198 ein.
(Dann führen Sie die gleichen Schritte wie unter Punkt Aktiviere durch).

Cobalt iP Digital besitzt außerdem eine praktische Wechseleinrichtung mit der vom Normal/Reverse Modus ins Synchronisieren mit Software gewechselt werden kann. (Bei diesem Vorgang wird die Adresse 197 für die Aktivierung bzw Deaktivierung genutzt)

Um die Stellrichtung zu tauschen

1. Stellen Sie den Schalter auf "SET"
2. Stellen Sie die Adresse 197 ein.
(Dann führen Sie die gleichen Schritte wie unter Punkt Aktiviere durch).

Cobalt iP Digital Technische Daten

- Abmessungen:** Nur Gehäuse: 28mm x 38mm x 52mm tief Maß oben incl. Drehpunktplättchen : 40mm x 45mm
Tiefe incl. Anschlussleiste: 68mm
- Stromversorgung:** 7 – 23V DCC oder DC. Verbrauch: Ruhestellung unter 5mA, im Betrieb bis zu 40mA.
- Anschlüsse:** 9 Clipanschlüsse. Kabeldurchmesser bis zu 1mm, idealerweise 0,8mm, mindestens 0,5mm.
- Steuerung:** Weiche verstellen via DCC oder mittels Taster. DCCconcepts bietet Schalter im Sparpack (DCP-CMS-D) für Cobalt Digital und unsere AD8-fx Dekoder an, welches 6 Schalter und ein reichhaltiges Sortiment von chromverzierten LEDs enthält.
- Adressenanwahl:** Cobalt iP Digital besitzt einen einfach zu bedienenden LEARN/RUN Schalter an der linken Seite der Anschluß-Leiterplatte. An den DCC Gleisbus anschliessen und den LEARN Modus einschalten. Gehen Sie so vor als ob Sie die gewünschte Adresse einstellen wollen. Stellen Sie den Schalter wieder in die RUN Stellung.

Cobalt iP Digital Lebenslange Garantie

DCCconcepts Gewährleistungen und Garantien werden immer gewährt aus Respekt für den Endverbraucher. Unsere höchste Maxime ist immer sicherzustellen: das Sie den bestmöglichen Service erhalten, wir behalten uns natürlich trotzdem das Recht vor, bei Bedarf zu prüfen, ob Sie auch wirklich der Käufer unserer Produkte sind.

DCCconcepts verwendet nur allerbeste Materialien, jeder Cobalt iP Digital Weichenantrieb wird vor dem Versand auf Herz und Nieren geprüft. Weil wir von unseren Produkten so überzeugt sind bieten wir Ihnen die bestmögliche Garantie an.

Ein einfaches Versprechen von uns an Sie:

Falls Ihr Cobalt iP Digital jemals ausfällt oder eine Reparatur benötigt, vorausgesetzt er wurde von Ihnen richtig und vernünftig bedient, werden wir ihn immer austauschen/repariieren ohne das Sie dafür zahlen müssen. Diese Garantie gilt solange der Antrieb in Ihrem Besitz ist.

Anschluss Ihres Cobalt iP Digital Weichenantriebes

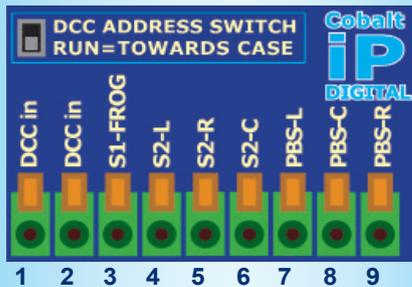
Wichtig: Cobalt iP Digital hat verschiedene Anschlussmöglichkeiten an frühere Digital, Classic Ω oder iP Analog.

Am Antrieb befinden sich 9 Clipanschlüsse. In diese Anschlüsse passen Kabel mit verschiedensten Querschnitten. Verwenden Sie am besten ein Kabel mit dem größtmöglich Querschnitt (bis zu 1,00 mm). 10 mm des Kabels sollten vorsichtig abisoliert werden. Am besten rundherum abisolieren und dann verdrehen. Dies stellt sicher, dass alle Adern Kontakt haben.

Beachte: Das Kabel ist immer sicherer wenn es nicht verzinkt ist.

Diese Abbildung zeigt das Typenschild das an jedem Cobalt iP Digital Weichenantrieb angebracht ist, vor dem Anschluss bitte sorgfältig lesen.

Bitte beachten Sie: Anschlussinformationen sind auch unter der Anschlussplatte abgedruckt.



- 1,2 DC / DCC Stromanschluss. DCC 7-23V (DC 12- 23V)
- 3 Allgemein für 1 & 2 (oder Herzstückpolarisierung bei DCC)
- 4 Schalter 2, linker Anschluss
- 5 Schalter 2, rechter Anschluss
- 6 Schalter 2, gemeinsamer Anschluss
- 7 Linker Drucktaster
- 8 Für alle Schalter
- 9 Rechter Drucktaster

Bitte beachten Sie:

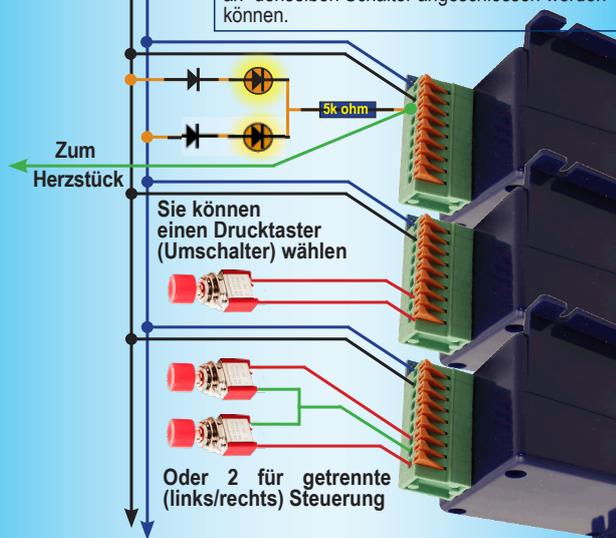
- Wenn Sie einen Drucktaster verwenden, Anschlüsse 7 & 9.
- Schalteranschlüsse können auch für Automatisierung verwendet werden.

Standardanschluss-Schema für die DIGITALE Steuerung des Cobalt iP Digital und Gleisbild-LEDs

DCC Power Bus (oder DCC Zubehör Bus)

Der Anschluss an eine digitale & analoge Steuerung ist mit Cobalt iP Digital sehr einfach.

Der Anschluss von LEDs und die Polarisation des Herzstückes sind auch sehr einfach da sie an denselben Schalter angeschlossen werden können.



Sie können einen Drucktaster (Umschalter) wählen

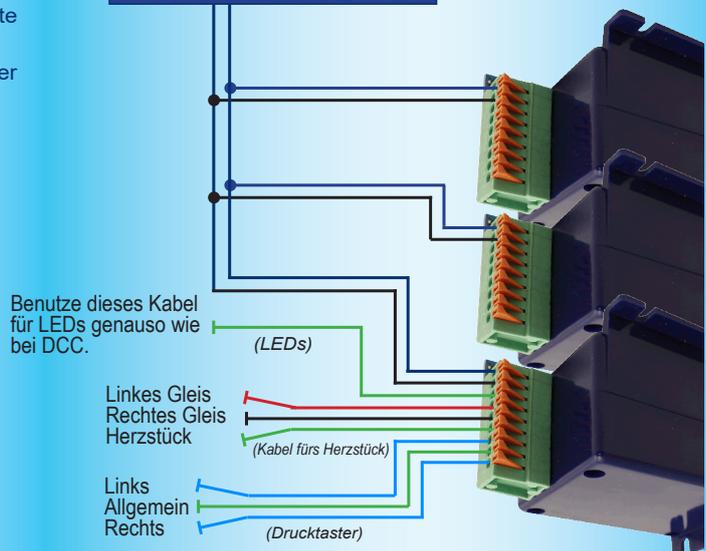
Oder 2 für getrennte (links/rechts) Steuerung

Auch wenn Sie LEDs und Drucktaster angeschlossen haben, besitzen Sie immer noch einen freien Wechselschalteranschluss um Signale, Gleisperrfunktion oder andere Funktion zu bedienen.

Standardanschluss-Schema für die ANALOGE Steuerung des Cobalt iP Digital beim Gebrauch einer Gleichstromquelle

Es mag etwas seltsam wirken DC an einen DCC Antrieb anzuschließen, aber da Cobalt iP Digital auch genauso gut mit DC funktioniert, haben Sie mit ihm die Möglichkeit die Herzstückpolarisierung zu steuern.

Gleichstrom (DC) Stromquelle Geregelter DC 12 Volt erforderlich

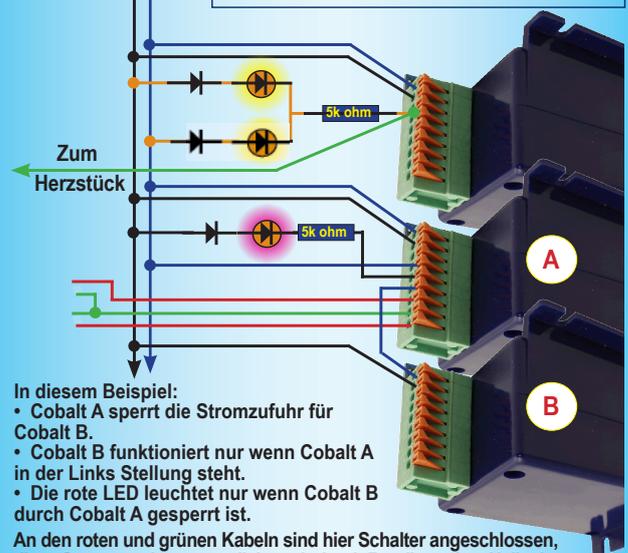


Wenn Löten nicht Ihr Ding ist, ist der Cobalt iP Digital der ideale Weichenantrieb für Sie!! Alle Anschlüsse sind Clipanschlüsse und die integrierten Schalter machen die Herzstückpolarisierung sehr einfach!

Einige Vorschläge um Cobalt iP Digital für verschiedene Gleisperrfunktionen oder Ansteuerungen zu nutzen

DCC Power Bus (oder DCC Zubehör Bus)

Durch integrierte Schalter sind Gleisperrung und ähnliche Funktionen sehr einfach auszuführen. Der Anschluss von LEDs und die Polarisation des Herzstückes ist auch sehr einfach da sie an denselben Schalter angeschlossen werden können.



In diesem Beispiel:

- Cobalt A sperrt die Stromzufuhr für Cobalt B.
- Cobalt B funktioniert nur wenn Cobalt A in der Links Stellung steht.
- Die rote LED leuchtet nur wenn Cobalt B durch Cobalt A gesperrt ist.

An den roten und grünen Kabeln sind hier Schalter angeschlossen, diese Steuerung kann natürlich auch durch Reedkontakte, Hallgeber, Besetzmelder oder ähnliche Bauelemente erfolgen.

Wenn Sie einmal die Möglichkeiten, die eine Steuerung von verschiedenen Funktionen durch nur einen Schalter ermöglicht haben, wird Ihnen klar, dass sie fast alles durch ihre Cobalt iP digital Weichenantriebe steuern können.