

IntelliDrive Classic 75000

**AnDi - Analoger Fahrtrichtungsumschalter
und Digitaldecoder für Allstrommotoren**

Eigenschaften

AnDi ist im Digitalbetrieb ein kleiner, preiswerter Decoder, dessen Adresse ohne Programmieraufwand geändert werden kann. Im Analogbetrieb ist AnDi ein Fahrtrichtungsumschalter, der die Option für Digital bereits mit an Bord hat. Wenn Sie irgendetwas auf Digital umsteigen möchten, reicht ein etwas länger dauernder Umschaltimpuls, um aus dem Umschalter einen Digitaldecoder zu machen. Sie ersparen sich den Umbau und weitere Kosten.

AnDi ist klein und hat eine Leistung von bis zu 1 A.

Betrieb als Fahrtrichtungsumschalter

Im Analogbetrieb ist der Baustein ein vollwertiger Fahrtrichtungsumschalter mit hervorragenden Laufeigenschaften. Der Lichtwechsel erfolgt fahrtrichtungsabhängig. Die Fahrtrichtungsinformation wird beim Abschalten der Betriebsspannung dauerhaft gespeichert.

Im analogen Betriebsmodus ist ein Betrieb auf digitalen Abschnitten leider nicht möglich.

Betrieb als Digitaldecoder

Wird der Baustein auf den digitalen Betriebsmodus umgeschaltet, kann er auf Anlagen betrieben werden, die mit einer Intellibox oder einem Märklin Digitalsystem (Central-Unit, Control-Unit oder mit einer Delta-Zentrale) gesteuert werden. Er versteht das alte und das neue Motorola Datenformat.

Im Digitalbetrieb hat der Baustein 2 fahrtrichtungsabhängige Funktionsausgänge, die über die Tasten "function" und "off" geschaltet werden können. Im Deltabetrieb bleibt das Licht nach einer Adressprogrammierung immer eingeschaltet. Bei einem Spannungsausfall werden Fahrtrichtung und Geschwindigkeit dauerhaft gespeichert; das bedeutet, daß eine Lok nach dem Wiedereinschalten der Anlage mit der letzten eingestellten Geschwindigkeit weiterfährt. Damit kann die Lok auch in Blocksystemen eingesetzt werden.

Auf einem analogen Abschnitt behält die Lok, solange eine ausreichende Spannung vorhanden ist, die digital eingestellte Geschwindigkeit bei. Ein Umschalten der Fahrtrichtung und die Erhöhung der Fahrgeschwindigkeit sind in analogen Abschnitten nicht möglich.

Bei der Auslieferung hat der Baustein die Adresse 78 (Dampflokadresse von Märklin Delta).

Technische Daten

Max. Motorstrom:	1 A kurzzeitig
Lichtausgänge:	0,95 A
Gesamtbelastung:	0,95 A
Größe:	35 x 19 x 5 mm
Adressen:	1-255, erreichbar über die Intellibox 1-80, wenn mit einer anderen Zentrale gefahren wird
Voreingestellt:	analoger Betriebsmodus im Digitalbetrieb Adresse 78 (Dampflokadresse von Märklin Delta)

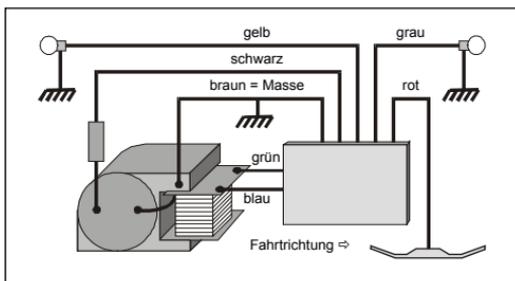
Einbau des AnDi 75 000

Anschluß des Motors

Entfernen Sie den Umschalter. Schließen Sie die braune Leitung des Decoders an Masse, die rote Leitung direkt an den Schleifer an. Die grüne und die blaue Leitung löten Sie an die beiden Feldspulenanschlüsse an.

Probieren Sie aus, ob die Fahrtrichtung stimmt. Wenn nicht, müssen die grüne und die blaue Leitung gegeneinander getauscht werden.

Wichtig: Die Entstördrossel verbleibt mit einer Seite am Kollektoranschluß des Motors, die andere wird an die schwarze Leitung des Decoders angelötet.



Anschluß Licht

Die gelbe Leitung an die rückwärtige und die graue an die vordere Beleuchtung anschließen. Für fahrtrichtungsunabhängiges Schalten können die Ausgänge miteinander verbunden werden. Der zweite Pol der Lampen bleibt mit dem Chassis verbunden.

Sollten die Lämpchen nicht seitenrichtig leuchten, so müssen an der Feldspule die grüne und die blaue Leitung gegeneinander getauscht werden.

Befestigung des Decoders im Fahrzeug

Der Decoder hat ein Befestigungsloch und kann in Märklin Fahrzeugen anstelle des Fahrtrichtungsumschaltrelais mit der Originalschraube direkt am Chassis angeschraubt werden. Falls dies nicht möglich sein sollte, benutzen Sie das beigelegte Klebepad, um den Decoder an einer beliebigen Stelle in der Lok zu befestigen.

Überprüfen Sie den korrekten Einbau mit einem Durchgangsprüfer oder einem Ohmmeiter. Achten Sie auch bei der Platzierung des Bausteins im Fahrzeug darauf, daß nirgendwo eine leitende Verbindung entsteht! Stellen Sie sicher, daß auch nach Schließen der Lok keine Kurzschlüsse entstehen können und keine Kabel eingeklemmt werden.

Ein Kurzschluß im Bereich von Motor, Beleuchtung, Schleifer und Radsätzen zerstört den Baustein und eventuell die Elektronik der Lok!

Analogen oder digitalen Betriebsmodus einstellen

Der Baustein ist werkseitig auf Analogbetrieb eingestellt. Der Betriebsmodus kann mit einem analogen Fahrgerät oder einer Digitalzentrale geändert werden.

Betriebsmodus ändern mit einem analogen Fahrgerät

Mit einem analogen Fahrgerät kann zwischen Analog- und Digitalbetrieb hin und hergeschaltet werden.

- Stellen Sie die Lok mit dem Baustein auf ein analoges Gleis.
- Halten Sie den Fahrtregler des analogen Fahrgeräts in der Umschaltposition fest, bis die hintere Beleuchtung des Fahrzeugs mehrmals schnell aufblinkt (nach ca. 8 Sek.). Der Baustein hat dann in den jeweils anderen Betriebsmodus geschaltet: also von analog auf digital oder umgekehrt.

Betriebsmodus ändern mit einer Digitalzentrale

Mit einer Digitalzentrale kann von Analog- auf Digitalbetrieb umgeschaltet werden.

- Stellen Sie die Lok mit dem Baustein auf ein digitales Gleis.
- Wählen Sie an der Digitalzentrale die Lokadresse des Decoders (werkseitig 78).
- Schalten Sie die Beleuchtung über die [function]-Taste ein, sonst läßt sich während des späteren Betriebs die Lichtfunktion nicht schalten.
- Bringen Sie den Fahrtregler des Steuergeräts solange in die Position Fahrtrichtungsumschaltung, bis die hintere Beleuchtung des Fahrzeugs mehrmals schnell aufblinkt (nach ca. 8 Sek.).
- Nach einer weiteren kurzen Betätigung der Fahrtrichtungsumschaltung ist der Baustein im digitalen Betriebsmodus.

Hinweis: Von Digital- auf Analogbetrieb kann nur mit einem analogen Trafo umgeschaltet werden!

Adresseinstellung AnDi 75 000

Im Digitalbetrieb kann der Baustein als einfacher Decoder benutzt und auf eine von 255 möglichen Adressen eingestellt werden.

**Zur Adresseinstellung wird nur ein langer Umschaltbefehl des Fahrgeräts gebraucht.
Das Programmiermenü der Intellibox ist nicht nötig.**

Adresseinstellung über das Fahrpult der Intellibox

- Wählen Sie mit der Intellibox die aktuelle Adresse des Decoders.
Bei einem neuen Decoder ist dies die Adresse 78.
- Stellen Sie zur Adresseinstellung das Datenformat auf „Motorola alt“ ein.
- Stellen Sie den Fahrregler Modus der Intellibox auf die Betriebsart „AC Fahrregler“ ein (Werkeinstellung), damit Sie durch einen Druck auf den Fahrreglerknopf einen langen Umschaltbefehl auslösen können:
- Bringen Sie den Decoder in den Adresseingabemodus:
Halten Sie den Fahrreglerknopf der Intellibox solange gedrückt (Fahrtrichtungsumschaltung), bis die hintere Beleuchtung des Fahrzeugs mehrmals schnell aufblinkt (nach ca. 8 Sekunden).
- Geben Sie über die Tastatur der Intellibox die gewünschte neue Decoderadresse ein (Lok-Taste, Adresse eingeben, Enter-Taste).
- Schalten Sie die Beleuchtung über die [function]-Taste ein, wenn der Decoder mit der Intellibox oder der Märklin 6021 gefahren werden soll, sonst läßt sich im Fahrbetrieb die Lichtfunktion nicht schalten.
- Schalten Sie die Beleuchtung über die [function]-Taste aus, wenn der Decoder nach der Programmierung mit der Intellibox oder Märklin 6021 mit einer Delta-Zentrale gefahren werden soll.
- Schließen Sie die Eingabe mit einem kurzen Druck auf den Fahrreglerknopf ab. Die neue Adresse wird nun übernommen.

**Sie können für die Eingaben das rechte oder linke Fahrpult benutzen.
Achten Sie darauf, daß Sie immer nur *ein* Fahrpult benutzen.**

Adresseinstellung über das Märklin Digitalsystem

- Wählen Sie am Märklin Digital Steuergerät (6021, Control 80, Control 80f) die aktuelle Adresse des Decoders. Bei einem neuen Decoder ist dies die Adresse 78.
- Bringen Sie den Fahrregler des Steuergeräts solange in die Position Fahrtrichtungsumschaltung, bis die hintere Beleuchtung des Fahrzeugs mehrmals schnell aufblinkt (nach ca. 8 Sek.).
- Geben Sie jetzt am Steuergerät die gewünschte neue Decoderadresse ein.
- Wenn Sie den Decoder mit einer Intellibox oder einer Märklin 6021 steuern wollen, schalten Sie die Beleuchtung mit der [function]-Taste *ein*, sonst läßt sich im Fahrbetrieb die Lichtfunktion nicht schalten. Wenn Sie den Decoder mit einer Märklin Deltazentrale steuern wollen, müssen Sie die Beleuchtung mit der [function]-Taste *ausschalten*, damit das Licht im späteren Betrieb brennt.
- Schalten Sie jetzt noch einmal kurz die Fahrtrichtung um und die neue Adresse wird übernommen.

Adresseinstellung über das Märklin Deltasystem

- Wählen Sie am Delta-Steuergerät die aktuelle Adresse des Decoders. Bei einem neuen Decoder ist dies die Adresse 78 (kleine Dampflok).
- Bringen Sie den Fahrregler des Steuergeräts 5 mal hintereinander kurz in die Stellung Fahrtrichtungsumschaltung und wieder zurück in die Nullposition. Lassen Sie die Lok zwischen den einzelnen Umschaltungen nicht fahren! Die hintere Beleuchtung blinkt und der Decoder befindet sich jetzt im Programmiermodus.
- Stellen Sie das Delta-Steuergerät auf die gewünschte neue Decoderadresse.
- Schalten Sie jetzt noch einmal kurz die Fahrtrichtung um. Die hintere Beleuchtung blinkt und die neue Adresse wird übernommen.

www.uhlenbrock.de

Ob topaktuelle Information zum Thema Intellibox, eine Preis- oder Händlerliste oder verschiedene Publikationen zum Download, unsere Web-Site ist auf jeden Fall einen Besuch wert.

Garantieerklärung

Jeder Baustein wird vor der Auslieferung auf seine vollständige Funktion überprüft. Sollte innerhalb des Garantiezeitraums von 2 Jahren dennoch ein Fehler auftreten, so setzen wir Ihnen gegen Vorlage des Kaufbelegs den Baustein kostenlos in stand.

Der Garantieanspruch entfällt, wenn der Schaden durch unsachgemäße Behandlung verursacht wurde.

Bitte beachten Sie, daß, laut EMV-Gesetz, der Baustein nur innerhalb von Fahrzeugen betrieben werden darf, die das CE-Zeichen tragen.

Uhlenbrock
digital

Unsere Pluspunkte für Sie:

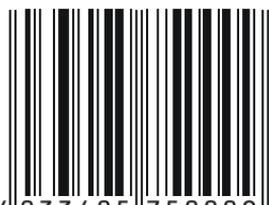
Wenn Sie Fragen haben, wir sind für Sie da!

Internet: FAQs finden Sie unter www.uhlenbrock.de

E-Mail: service@uhlenbrock.de

Hotline: +49 (0)2045 8583-27, Mi von 16 bis 18 Uhr und
Mo - Di - Do - Fr von 14 bis 16 Uhr

Service: Bei einem eventuellen Defekt, senden Sie uns bitte den Baustein mit dem Kaufbeleg, einer kurzen Fehlerbeschreibung und der Decoderadresse zu.



4 033405 750009

Uhlenbrock Elektronik GmbH
Mercatorstr. 6
46244 Bottrop
Germany



Elektroaltgeräte gehören
nicht in den Hausmüll.



Art.-Nr. 75 000 01.11DR