



L ittfinski D ATEN T echnik (LDT)

Клейнер кольцо 9 • 25492 Heist • Телефон: 04122/977 381 • Факс: 04122/977 382

Инструкция по эксплуатации

Поворотный стол-Decoder

ТТ-декабря-R,

от *Digital-Professional-Series!*

ТТ-DEC-RG Part-No .: 010513

>> законченный модуль в случае <<



Подходит для Roco H0 Turntable 42615.

Поворотный стол может быть оснащен 4-х до 40 соединений трека. Не

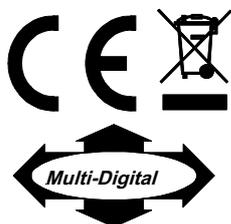
выровненный напротив трек

Соединение может быть отрегулировано с помощью минимального угла сдвига 4,5 градуса. Подходит для форматов данных Märklin Motorola и DCC. Совместимые команды

за

Märklin вертушка электронного 7686. Поэтому особенно простое управление с помощью любой цифровой командной станции и с помощью любого программного обеспечения железнодорожной модели, которая поддерживает Märklin вертушки электронной 7686 и с графической вертушкой визуализацией.

Этот продукт не игрушка! Не подходит для детей в возрасте до 14 лет! Набор содержит мелкие детали, которые должны храниться вдали от детей в возрасте до 3! Неправильное использование будет означать опасность травмирования из-за острые края и советы! Пожалуйста, храните эту инструкцию тщательно.





Индекс:	страница
1. Предисловие / Инструкция по технике безопасности	2
2. Выбор доступных вертушку (старый или новый версия)	2
3. Переоборудование на поворотной платформе Roco	3
3.1. Шунтирующий диод для пайки	3
3.2. Кабель двигателя пайки	5
3.3. Мост изоляции дорожки контакт	7
4. Правильное положение скользящего поворотного стола на ГЭС и настройка или удаление из соответствия перемычки JP1 на TT-DE CR	8
5. ТТЫ-декабрь-R, подключение к цифровому макету и т о поворотном столе	8
5.1. ТТЫ-декабрь-R, подключение к цифровому макету	8
5.2. ТТ-декабря-R соединение с поворотным столом	10
5.2.1. TT-DEC-R подключение к старой версии	10
5.2.2. TT-DEC-R подключение к новой версии	11
6. программирование Turntable-Decoder TT-DEC-R	12
6.1. Базовый адрес и программирование формата данных	12
6.2. Включение тестирования направления	13
6.3. программирование подключение дорожки	13
6.4. Мост трек полярное реверсирование (только 2-проводник Режим)	16
6.5. Включение регулировки скорости	18
6.6. Ссылка дорожки синхронизации	19
6.7. Специальная функция: Turntable тест / Заводская установка звон	19
6.8. Programming- и Control-таблица	20
7. отчеты Обратная связь	21
8. план Ассамблеи	23

Инструкция 1. Введение / Безопасность:

Вы приобрели Поворотный стол-декодер TT-декабря-R для вашей модели железной дороги макет поставляется в ассортименте L ittfinski D ATEN T echnik (LDT).

Мы желаем Вам, имеющие хорошее время для применения этого продукта! Приобретенное устройство поставляется с 24 месяцев гарантии (Срок действия для готового модуля и готового модуля в только случае).

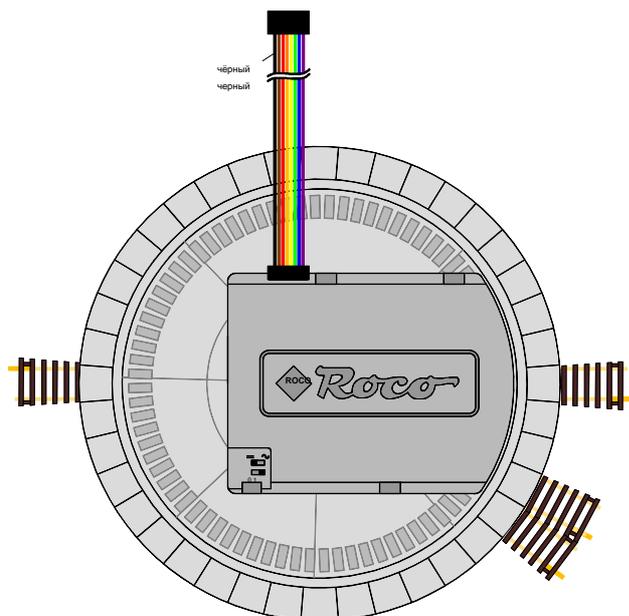
- Пожалуйста прочтите это инструкция осторожна. За убытки вызванный игнорирование этот инструкция право утверждая, что гарантия будут истекают. Отсутствие ответственности будут переданы для Полученные повреждения. Вы можете скачать это руководство как PDF-файл с фотографии цветные из области « Загрузки » в наш сайт . Файл может быть открыт с Acrobat Reader .

Много иллюстрации в этот руководство являются идентифицированный с имя файла (например page_1165). Вы можете найти эти файлы на наш сайт в разделе « Примеры подключений » из Поворотный стол-декодер TT-декабря-R. Вы можете скачать файлы как PDF-файл и сделать цветная печать в формате DIN A4

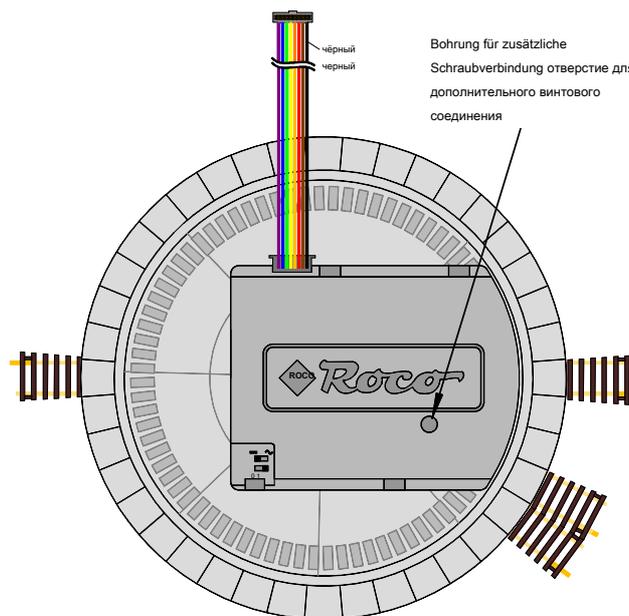
- **Внимание:** Проводят любые соединения только с диском onnected модель железной дороги
он штепсель).
 Схема (выключение трансформаторов или отсоединить т

2. Выбор доступных вертушку (старый или новый ве rsion):

Roco H0 Turntable 42615 доступен в две разные версии. разница
 между этими двумя версиями является поставляемые 8-полюс плоский кабель и Прилагаемые ps- доска для под полом привода из Проигрыватель. За Идентификация какая версия ВЫ
 собственный, пожалуйста, есть смотреть на нижней части поворотного стола. **Если есть расточка на защита**
 покрытие в соответствии с правом эскиза это будет новая версия . Без отверстия на предохранительный кожух это будет старая версия как показано на оставил.



Roco Drehscheibe 42615 Alte Variante Roco
 Turntable 42615 старая версия



Roco Drehscheibe 42615 Neue Variante Roco
 Turntable 42615 новая версия

3. Изменения на Roco Turntable:

- Важная информация:** А пу изменения на Roco T urntable 42615 должны быть завершены до того, как поворотный стол-декодер ТТы-декабрь-R, попадет в первую операцию. Работа поворотного стола-декодера TT-DEC-R Befo повторно электрических изменений и привод-кабели двигателя) были завершены (пайки свободного колеса диод в конечном итоге может привести к повреждению Turntable-Decoder TT-DEC- R и, а также проигрыватель дисков.

После завершения электрических изменений РПЦ больше контролируется с помощью Роко-Turntable дистанционного кон

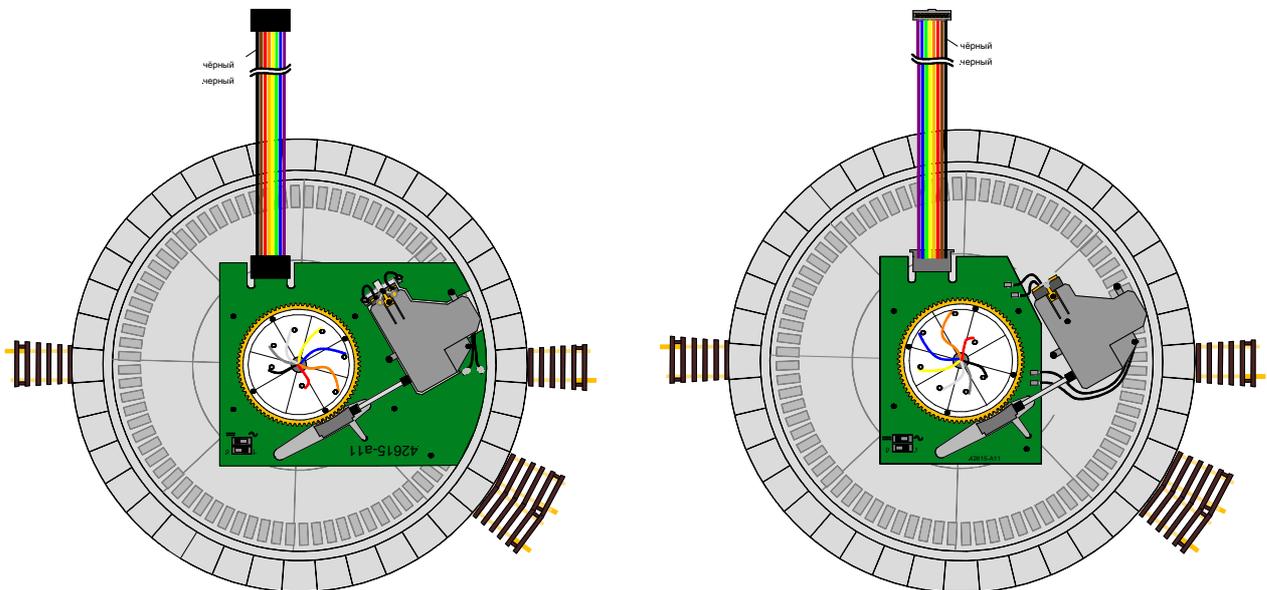
о Turntable 42615 не может быть Трель блок.

3.1. Шунтирующий диод для пайки:

шунтирующий диод 1N4003 который прикреплен к каждый поставляется Поворотный стол-декодер ТТ-декабря-R должен быть припаяны на ПК Бортовые под полом привода чтобы предотвратить интерференция из напряжение переключения из Блокировка катушки.

Для этой процедуры, пожалуйста, снять предохранительный кожух из под полом привод механика как описано на Roco Руководство для поворотного стола а также читать секция " Техническое обслуживание привода ». После удаления предохранительный кожух вы можете увидеть печатная плата и под полом привода

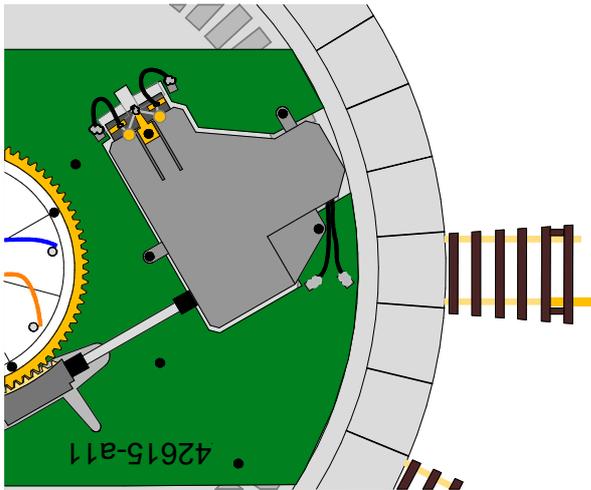
из старая версия показано на левый проект и новая версия на право .



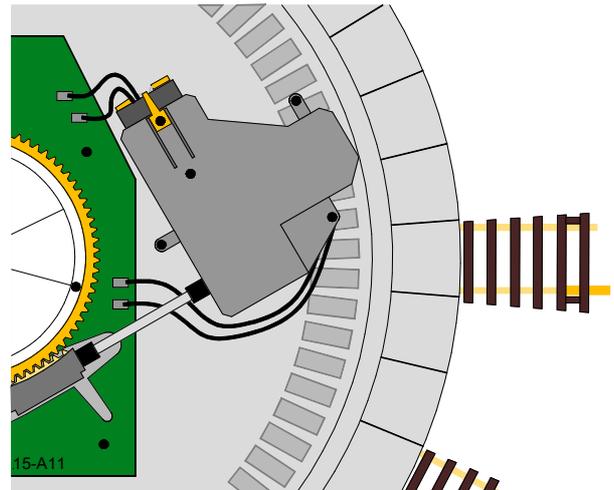
Roco Drehscheibe 42615 Alte Variante Roco
Turntable 42615 старая версия

Roco Drehscheibe 42615 Neue Variante Roco
Turntable 42615 новая версия

детальные изображения на следующая страница показать проводка из под полом привод к ПК-плату до изменения. старая версия Показано на оставил и новая версия на право .



Roco Drehscheibe 42615 Alte Variante Roco
Turntable 42615 старая версия



Roco Drehscheibe 42615 Neue Variante Roco
Turntable 42615 новая версия

пожалуйста припой диод 1N4003 на пайка терминалы из печатная плата как показанный в двух детальные изображения.

Перед пайкой пожалуйста укорачивать соединительные провода из диод 1N4003 к длиной около 1 см а также изгиб оба провода тщательные на 90 градусов только после того, как тело диода.

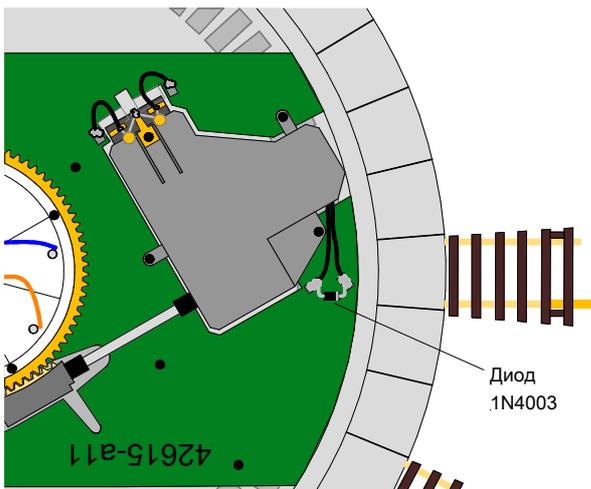
диод 1N4003 имеет на один соединительный провод а напечатанное кольцо (называется Катод кольцо) для правильное направление сборки.

диод 1N4003 было правильно припаяны на старая версия если катод кольцо шоу направо соответственно направить к соединениям следа (изображение слева).

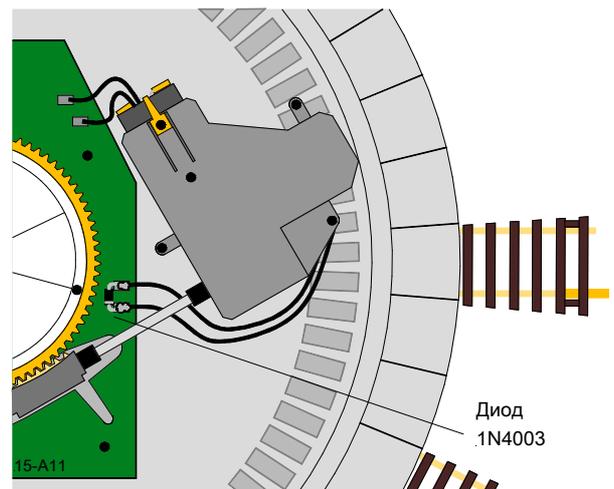
на новая версия поворотного стола это припаяны позиция диод 1N4003 правильно катод кольцо шоу в нижней части к червячной

если

(изображение справа).



Roco Drehscheibe 42615 Alte Variante Roco
Turntable 42615 старая версия



Roco Drehscheibe 42615 Neue Variante Roco
Turntable 42615 новая версия

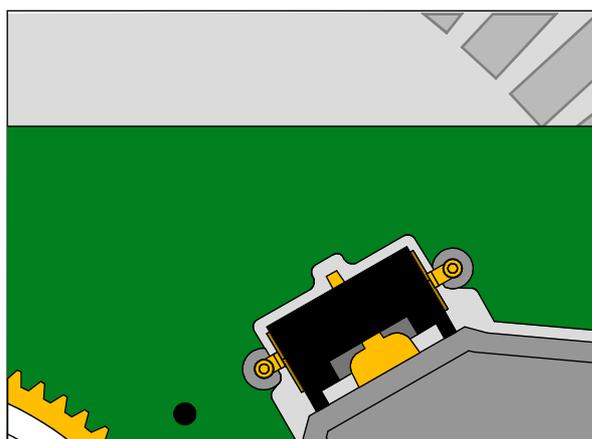
3.2. Кабель двигателя пайки:

каждый Поворотный стол-декодер TT-декабря-R будет поставляться вместе с 2м 2-полюса подключения кабеля двигателя. С одной стороны, это кабель оснащен два индуктора. первоначально это двигатель из под полом привод подключен в печатная плата с помощью два провода. Удалить этот два кабеля по отпать их из подключение двигателя и от печатная плата. После распайки the два провода вы должны припой Мотор-кабель (прилагается к каждому поворотной платформе-Decoder TT-DEC-R) на оба соединения двигателя

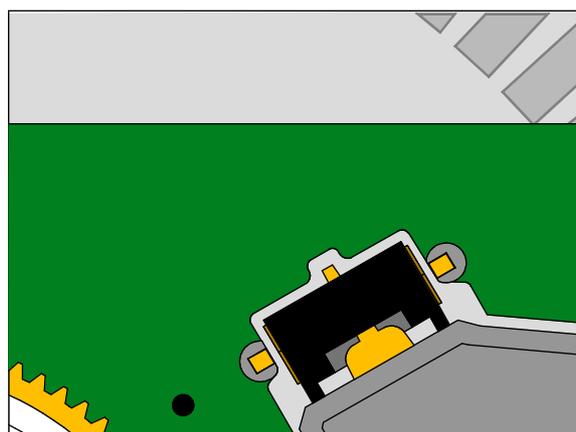
как описано в

раздел 3.2.1.

Если двигатель является не соединены двумя кабелями в печатная плата у вас есть один из Старейший версия Roco из HO Turntable 42615. На этом старейшая версия двигатель получает питание через две контактные пружины которые заклепки на ПК-плат а также дать контакт под давлением против двух контактных пластин на двигатель. Левое изображение показывает Мотор-соединение из Старейшая версия до изменения.



Motoranschluss VOR Umbau подключение двигателя Перед восстановлением



Erster Umbauschritt первый шаг перестройки

на Первый шаг изменения показано в изображение правой пригнуться к печатной плате. В настоящее время существует нет электрического контакта на двигателе.

два пружинных-контакты должен на два контакты

на Второй шаг изменения показано на следующей странице кабель двигателя (прилагается к каждому Turntable-декодер TT-DEC-R) должен быть припаяны к двигателю , каждый соединение проводов из один дроссель должен быть припаяны на одной из две шестиугольные контактные пластины двигателя. Который из два дроссели спаяны один из две контактные пластины делает независимо от того .

к предотвращать электрический контакт

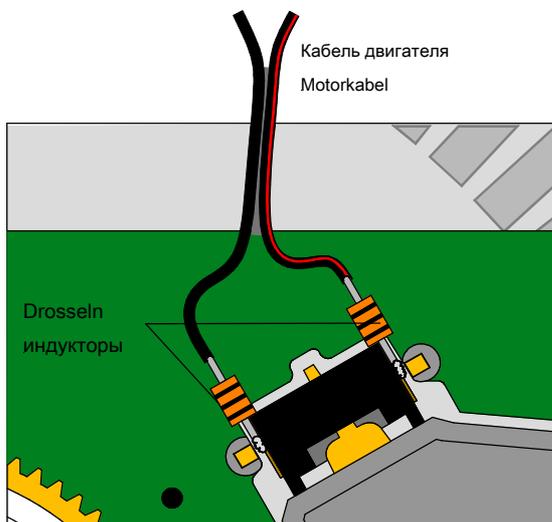
придерживаться изоляция ленты вокруг двигателя

разделительная лента должно быть довольно долго в изолировать контактные пластины, а под ПК-платы.

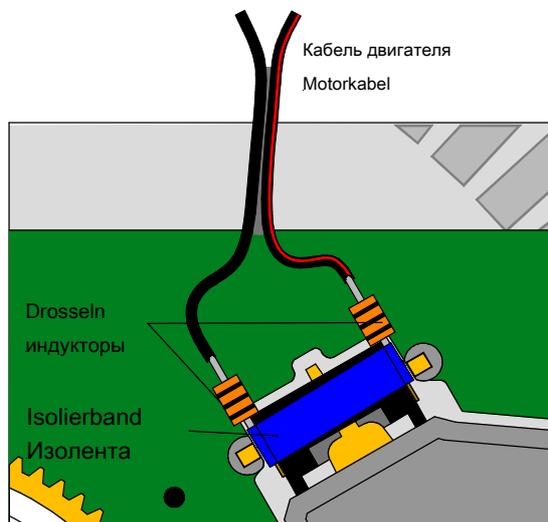
на печатной плате от вибрация двигателя

а также в течение двух контактных пластин.

пожалуйста



Zweiter Umbauschritt второй этап восстановления



Motoranschluss пась подключение двигателя Umbau после реконструкции

После завершения изменения из Старейший Roco HO Turntable 42615 версия

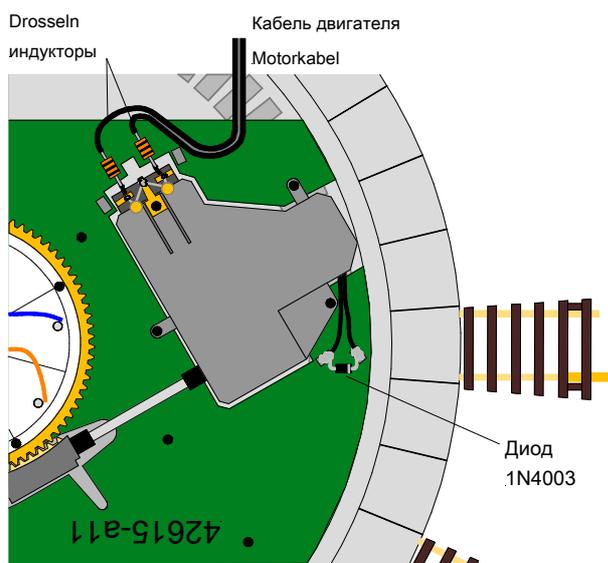
Защитная крышка поворотного стола в качестве описано в раздел 3.2.2.

затянуть

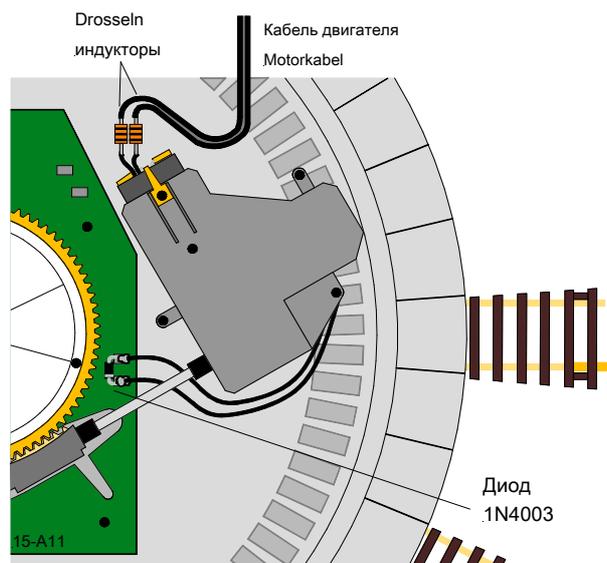
3.2.1. Теперь припаять новый кабель двигателя в два соединения двигателя. каждый соединении проводов из индукторы должен быть припаяны в один из двух соединений двигателя

из

под полом привод. Который из две катушки индуктивности припаяны к какой из два соединения двигателя делает независимо от того .



Roco Drehscheibe 42615 Alte Variante Roco Turntable 42615 старая версия

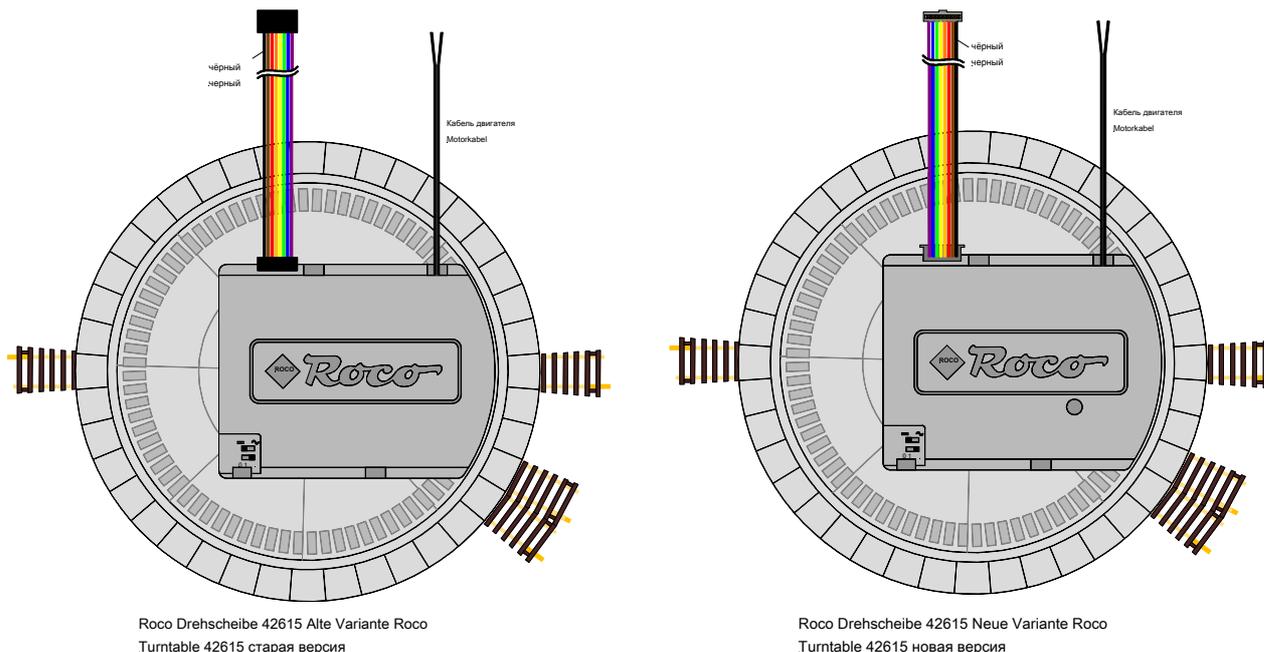


Roco Drehscheibe 42615 Neue Variante Roco Turntable 42615 новая версия

3.2.2. Перед заменой предохранительный кожух поворотного стола в качестве описано в пределах Roco Руководство для поворотного стола в разделе « Техническое обслуживание привода » а также после завершения из внесение изменений Вы должны кормить кабель двигателя сквозь отверстие на Защитная крышка рядом соединения двигателя.

каждый Поворотный стол-декодер TT-декабря-R будет поставляться вместе с кабель крепление за снятие напряжения и для обеспечение кабель двигателя на нижняя защелка из покрыть отверстие.

фотографий на следующая страница шоу обе версии грампластинок после установки защитной крышки включая кабель двигателя после завершения т внесение изменений . он электрический



3.3. Мост изоляции дорожки контакт:

на статус питания Roco поворотный стол 42615 содержит в каждый мост трек конец два слайд-контакты для подключения к выбранной дорожке.



Эти слайд-контакты должны быть удалены или изолированы до того, как поворотный стол декодирования TT-декабря-R будет установлен в функцию.

За удаления или выделения четыре скользящих контактов вам следует удалить несколько треков доступа соответственно слепые дорожки как описано на пособие для Roco Turntable 42615.

Если вы не хотите, чтобы Удалить четыре скользящих контактов с небольшим боковым ножом вы будете иметь возможность снизить контакты чтобы гарантировать, что нет электрического контакта в трек соединения возможно.

Для этого действия пожалуйста изгиб скользящие контакты осторожно вниз и скользить маленький кусочек изоляции кабеля между скользящим контактом и мостом дорожкой , скольжение контакт будет постоянно понижена а также не может обеспечить какой-либо электрический контакт В Рельсы из подъездных путей.

4. Правильное положение ползункового переключателя поворотного стола ЭС и установка или удаление согласующего перемычки JP1 на ТТ-DEC-R :

Есть два Скользящая переключатели на нижняя сторона поворотного стола.

Один из двух скользящих переключателей на рынке с « 0 » а также « 1 ». Для работа в связи в Поворотный стол-декодер ТТ-декабря-R этот переключатель всегда должен быть установлен на позиция « 1 ». второй ползунковый переключатель отмечен символом «=» и «~». Маркировка «=» указывает на установку для работы с 2-жильный мост трек системы и маркировка «~» указывает на установку для 3-проводная система.

Теперь выберите Правильное положение переключателя в соответствии с Гусеничный проводник система.

Дополнительную информацию можно найти в пределах Росо Руководство для поворотного стола в разделе « Выбор тока возбуждения системы ».

Если вы используете Проигрыватель на Система 2-жильный (Ползунковый переключатель на поворотном столе в положении «=»), пожалуйста, Удалить перемычка JP1 на ТТ-декабря-R. Вы можете найти эту перемычку в то прямо между крышкой корпуса и теплоотвод Поворотный стол-декодер ТТ-декабря-R.

Если операция из Проигрыватель используется в 3-проводная система (ползунковый переключатель поворотного стола в позиция «~» перемычка JP1 из Поворотный стол-декодер ТТ-декабря-R должен остаются в положении (Прилагаемые положение).

5. ТТ-DEC-R, подключение к цифровому макету и поворотный стол:

- **Важная информация:** Выключения электрического су ррly перед выполнением какого-либо подключение работа (отключение всех трансформаторов или ОНП волочить основное соединение).

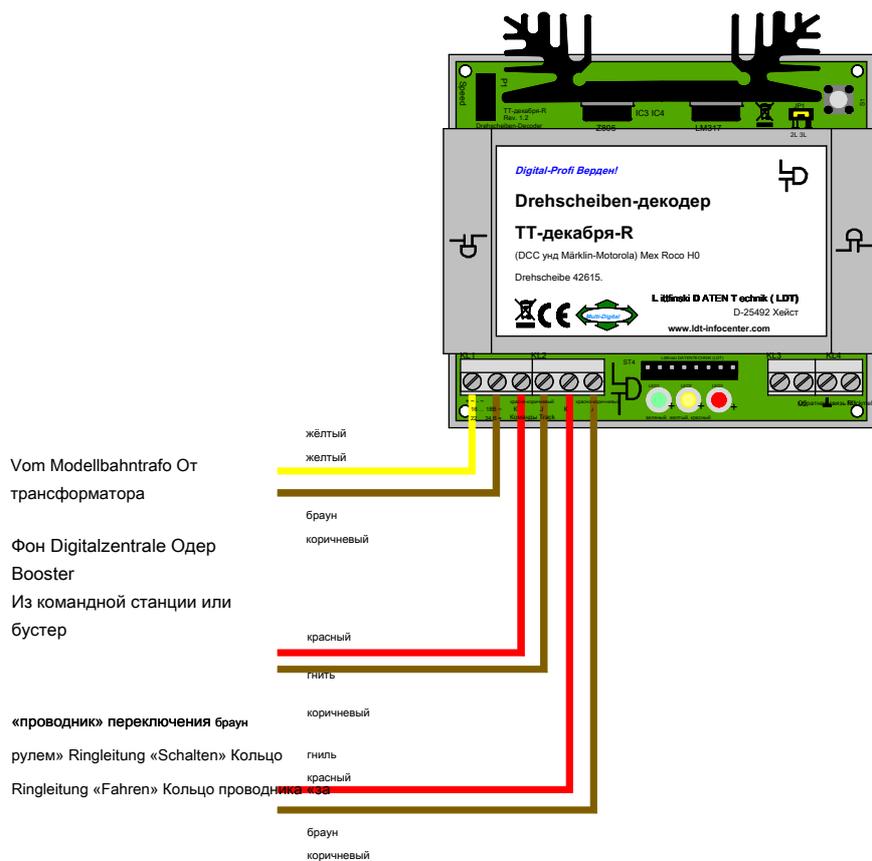
5.1. ТТы-декабрь-R, подключение к цифровому макету:

Поворотный стол-декодер ТТ-декабря-R получает источник питания ПОСРЕДСТВОМ два зажима на очень левая сторона соединительного зажима 6-полюсов , Напряжение может быть между 16 и 18 Вольт ~ (Чередовать напряжение типового железнодорожного трансформатора), Оба зажима обозначены соответственно.

Декодер принимает цифровая информация ПОСРЕДСТВОМ третий и четвертый зажим (подсчитаны с левой стороны) соединительного зажима 6-полюсов который отмечен « команды »На ПК-плате. Поставка цифровой информации непосредственно из устройство управления или из ракета-носитель соответственно от цифровое кольцо проводник «переключение» который был соединен со всеми вспомогательными декодеров. Для того, чтобы гарантировать, что ТТ-декабря-R, получает свободные от воздействия данных не принимать цифровую информацию непосредственно от рельсов.

Один из двух цифровые зажимы был отмечен красный а также К а другой был отмечен коричневый а также J. Цвета красный а также коричневый соответственно маркировка J а также K будет использоваться большинство командных станций.

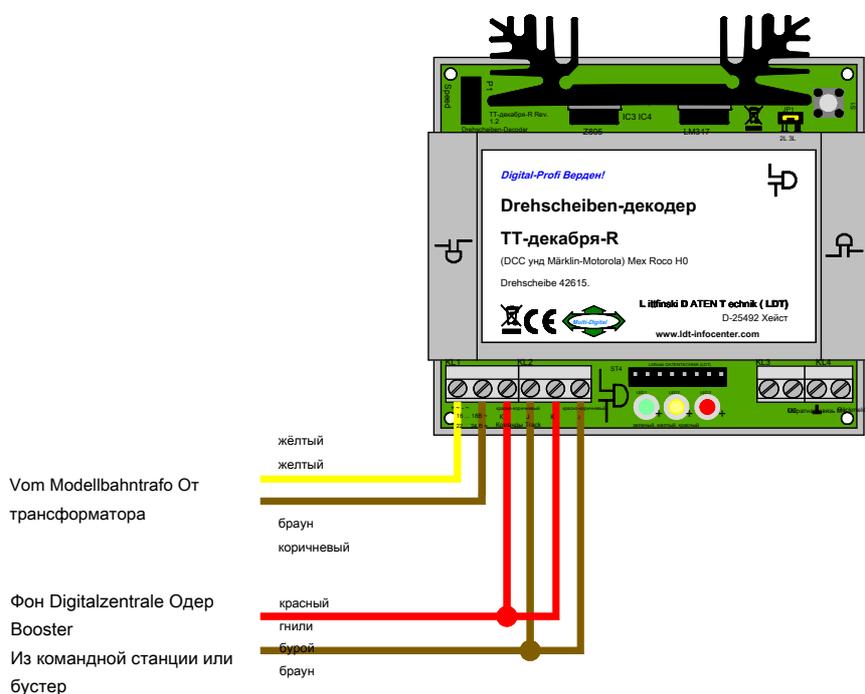
TT-DEC-R - Руководство по эксплуатации



цифровое -Напряжение для мост трек должен быть связано на два зажимы отмеченные « трек ».

Этот цифровое напряжение поступает из цифровое кольцо проводника « Вождение ». Эти два зажимы, а также отмечены красный а также

К соответственно коричневый а также J.



Если вы используете для « Вождение " а также " Переключение " один общий цифровой кольцо проводник ты должен соединять порты зажимов « команды » а также " трек " с этим общий кольцо проводник.

5.2. TT-DEC-R Подключение к цифровому поворотному столу:

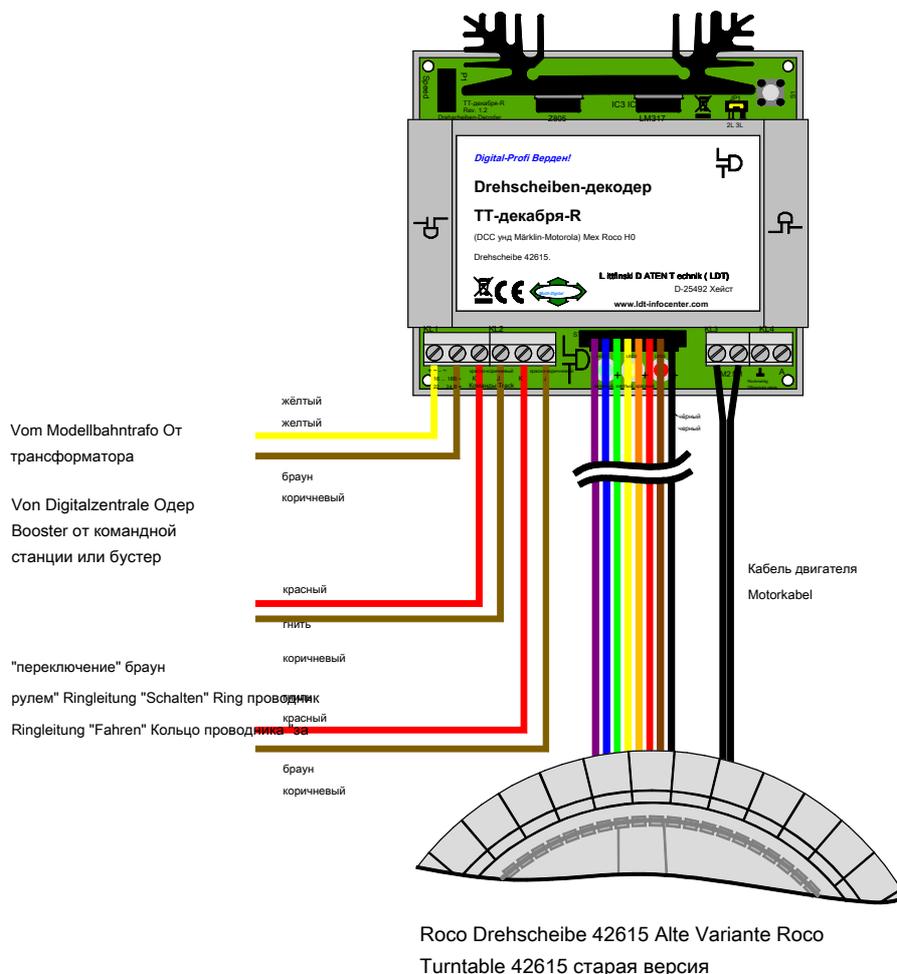
Сначала пожалуйста соединять два провода из кабель двигателя с зажимы M1 и M2 из Поворотный стол-декодер TT-декабря-R. Какой провод вы соединять в который зажим не имеет значения.

Roco поворотный стол 42615 будет поставляться с 8-полюса плоский ленточный кабель.

Пожалуйста, участие в различия между плоский кабель из старый и новая версия из Roco поворотный стол 42615. лента-кабель должен быть правильно прилагается на 8-полюсы печатной платы штепсель из Поворотный стол-декодер TT-декабря-R.

5.2.1. TT-DEC-R подключение к старой версии:

8-полюс плоского кабеля из старая версия из Roco поворотный стол 42615 содержит на концах черный плоский штекер. Вставить плоский штекер из одна сторона из кабель сторожны плоская лента л на гнездо печатной платы из TT-декабря-R, что черный одиночный провод из плоский кабель показывает в правильное направление как показано на следующая картина.

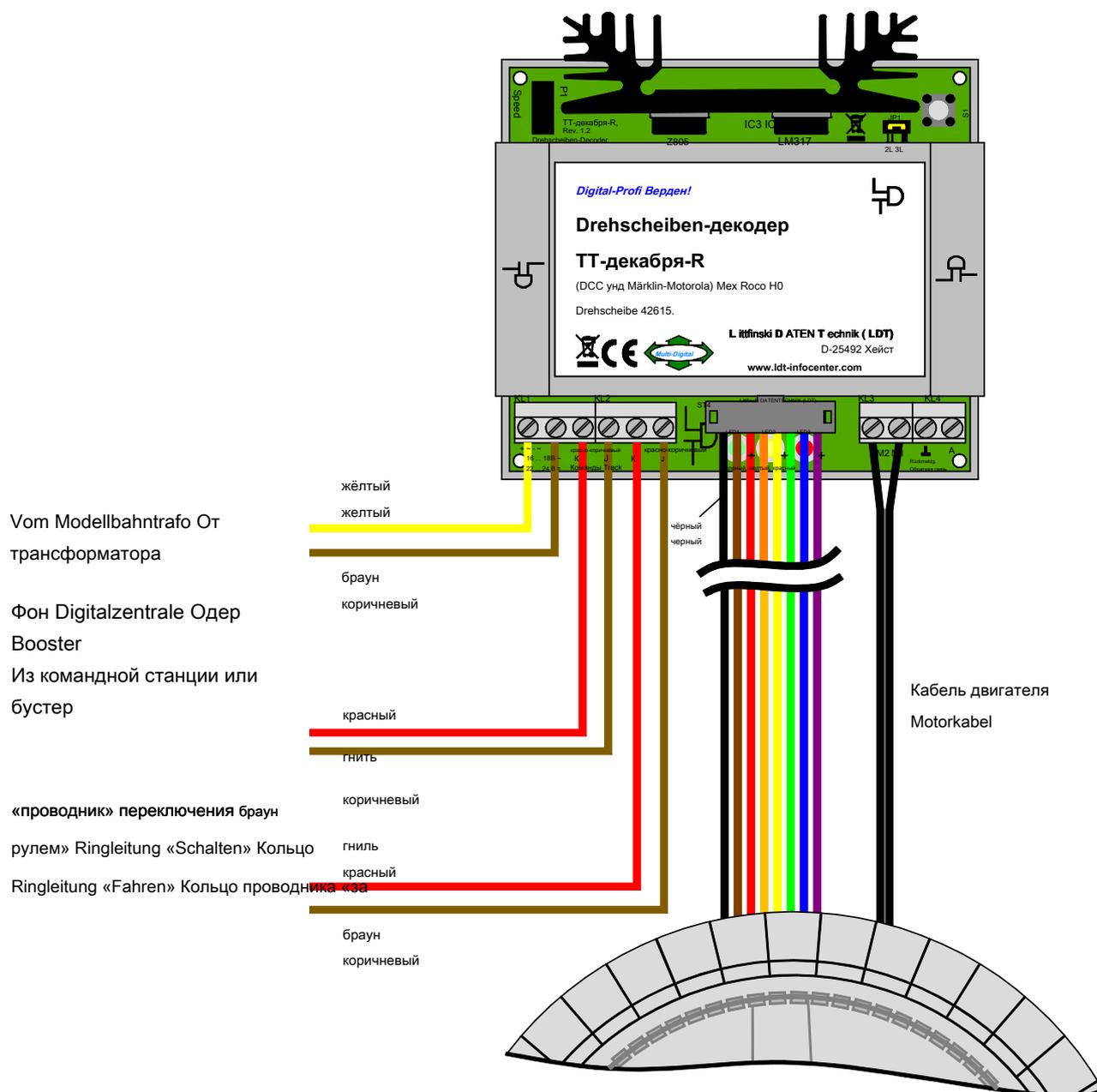


page_1162

Вставить плоский штекер из Вторая сторона плоского ленточного кабеля на геркон из Поворотный стол-под полом диски как описано в руководстве поворотного стола Roco

5.2.2. TT-DEC-R подключение к новой версии:

8-полюс плоского кабеля из новая версия из Roco поворотный стол 42615 содержит по бокам серый плоский штекер. Вставить плоская вилка осторожно на гнездо печатной платы из TT-декабря-R, в направлении что черный одиночный провод из плоский кабель показывает налево как показанный на следующих рисунках.



Roco Drehscheibe 42615 Neue Variante Roco Turntable 42615 новая версия

page_1151

Вставить плоский штекер из Вторая сторона плоского ленточного кабеля на геркон из приводы поворотного стола под полом как описано в руководстве поворотного стола Roco

6. Поворотный стол-декодер TT-DEC-R, программирование:

- 
Важная информация: У НИ может начать с первым только программирование после завершения всех процессов руководства. Установка устройства в эксплуатацию без ком pleting процессов, описанных в рамках секции 1 до 5 данного руководства может повредить Turntable-Decoder TT-DEC-R и проигрыватель грампластинок.

работа и с разделы 1 до 5 настоящей повредить Turntable-Decoder

Действуйте с программирование в течение первая операция точно в соответствии с последовательности описанных в пределах следующее. Если вы пропустите один из следующих разделов, вы не можете ожидать точное управление цифровая функция проигрывателя дисков с помощью поворотного стола-декодера TT-DEC-R.

6.1. Базовый адрес и формат данных программирования:

Поворотный стол-декодер TT-декабря-R будет контролироваться аксессуар адрес (стрелочный адрес) который будет использоваться, а также для переключения из стрелочные или же сигналы.

The command structure of the TT-декабря-R, является совместимы с командами из Märklin поворотный стол-декодер 7686.

Указание того, что формат данных для управления из Поворотный стол-декодер TT-декабря-R из командной станции (Märklin-Motorola или же DCC) не требуется. Формат данных будет автоматически распознан из TT-декабря-R, в течение следующих процесс программирования из Основной адрес.

Применительно к Märklin поворотный стол-декодер 7686 это Поворотный стол-Decoder TT-декабря-R, возможность использовать два адреса секции. Если вы используете железнодорожное программное обеспечение PC-модель для управления поворотного стола вы найдете в основном для две секции адреса инструкция из 14 а также 15. При выборе этого является возможность работы 2 вертушки с помощью 2 TurnTable- Декодеры TT-декабря-R, на макете.

Адрес раздела 14 охватывает адреса 209 до 220 и раздел 15 охватывает адреса 225 до 236. Только с помощью полная мощность поворотного стола с 40 соединений трека будет требоваться все адреса в пределах выбранного адреса раздела.

Если вы используете Команда станция несколько протоколов который может посылать несколько форматов данных, которые вы должны позаботиться о том, все адреса в пределах Выбранный адрес раздела будет скорректирована униформа Märklin-Motorola или же DCC.

Таблица показываая согласованность между адрес раздела, адрес а также turntable- функция можно найти на сайте Глава 6.8. « Programming- и Control-таблица »В данной инструкции по эксплуатации. Эта таблица дает, а информацию о символы (если обязательно) железнодорожное программное обеспечение модели использует для различных поворотный стол функции.

Процесс программирования:

1. Включить ваш цифровой макет и поворотный стол-декодер ТТы-декабрь-R. Если ты хочешь выполнить программирование ТТ-декабря-R, через ваш железнодорожное программное обеспечение модели ты должен включения тех а также отрегулировать поворотный стол если это необходимо в первую в соответствии в соответствующие инструкции из программное обеспечение. Это важно что ваш Программное обеспечение поддерживает модели железных дорог Märklin-поворотный стол декодер 7686 поскольку ТТ-декабря-R, является совместимый в команды из Märklin декодера.
2. Пожалуйста, коротко нажмите 1 раз ключ S1 которая находится по адресу правая сторона следующего ТТ-DEC-R радиатор. Теперь желтый светодиод будут вспышка .
3. послать сейчас несколько раз команда> Drehrichtung <(направление вращения) при против часовой стрелки или же против часовой стрелки из цифровых команда станции или от вашего железнодорожное программное обеспечение модели в соответствии с programming- и контроль Таблица (Глава 6.8.). Если ТТ-декабря-R, имеет признанное команда после несколько раз посылая команду это будет указано выключенный желтый светодиод.
4. ТТ-декабря-R, будут Покидать Режим программирования автоматически , Все три света светодиоды будут светиться.

6.2. Включение тестирования направления:

За тестирование направление вращения ты должен Отправить Команда> Шаг <(по часовой стрелке) через ваш цифровой командной станции или с помощью вашего модель железной дороги программного обеспечения. поворотный стол мост будут повернуть по часовой стрелке в следующее соединение дорожки.

Если мост будет повернуть против часовой стрелки к следующему соединению дорожки, пожалуйста, выключить модель железной дороги трансформатор который подает поворотный стол-декодер ТТ-декабря-R. Сейчас обмен два провода из кабеля двигателя на зажимы M1 и M2. Включить модель железной дороги трансформатор и отправить снова Команда> Шаг < в против часовой стрелки. Ныне, мост поворот правильно на следующее соединение дорожки.

6.3. Трек программирования соединения:



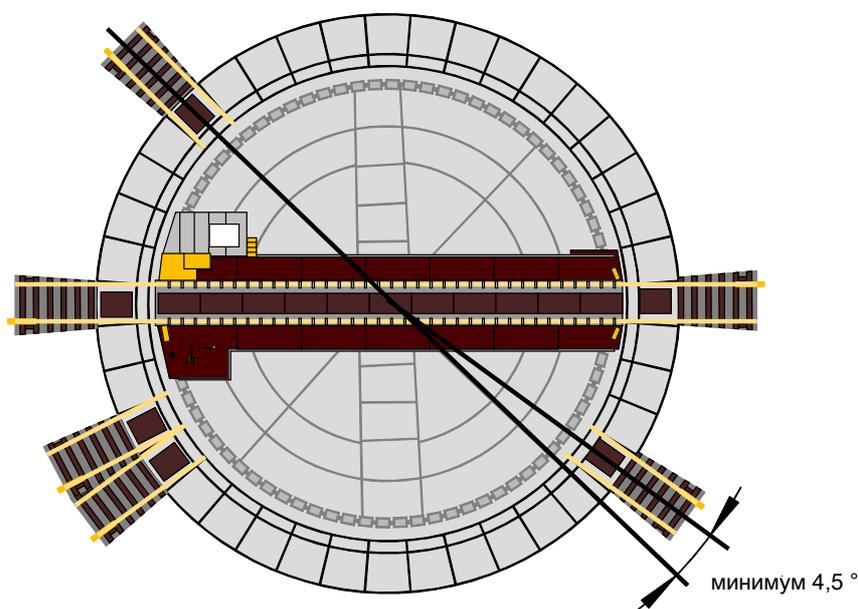
Пожалуйста, присутствовать: регулировка из Поворотный стол мост направление поворота должен будет завершено в соответствии с раздел 6.2 чтобы заверить по часовой стрелке поворот поворотной платформы моста к следующему соединению дорожки каждому> Шаг <команда до начало с программирование соединений трековых

От программирование соединения дорожек Вы должны подготовить свой Поворотный стол-Decoder ТТ-декабря-R, быть способным распознавать все доступные соединения дорожек и повернуть поворотный стол мост в Требуется подключение дорожки во время операции

Поворотный стол может быть оснащен 4-х до 40 дорожки совместно pnections.

TT-DEC-R - Руководство по эксплуатации

НЕПРИСОЕДИНЕНИИ противоположные соединения дорожек **МОЖЕТ ИМЕТЬ СМЕЩЕНИЕ С МИНИМАЛЬНЫЙ УГОЛ 4,5 градусов.**



Roco Drehscheibe 42615 Roco
42615 Turntable

page_1159 Во время процесс программирования пожалуйста определять один Подключение дорожки, как дорожки 1 как так называемые ссылка дорожки.

Процесс программирования:

1. Нажмите 2 раза в ближайшее время ключ S1. зеленый светодиод мигает.
2. послать Теперь команда> Ввод <. красный светодиод должен погаснуть в ближайшее время
И поворотный стол превращается в конечном итоге к последней запрограммированной опорной дорожке.
3. Очередь теперь Проигрыватель > Шаг < Команды (по часовой стрелке или против часовой стрелки)
в трек 1 (Ссылка дорожки).
4. послать Теперь команда> Очистить < для хранения позиции дорожка 1 (ссылка
трек). красный светодиод в скором времени будет выключен
5. Очередь теперь Проигрыватель с помощью команды> Шаг <по часовой стрелке в следующий доступный
отслеживать соединения. Рассматривать также одиночные противоположные соединения следа
6. хранить теперь подключение дорожки с помощью команды> Ввод <. красный светодиод будет
выключается в ближайшее время.
7. Настройка дополнительных соединений трека, следуя сек **АМЕ процедура.**
8. Вы будете иметь запрограммировать все соединения дорожек **если мост имеет достиг**
Последнее соединение дорожки перед мостом будет повернуть по часовой стрелке в ссылка трек
посредством следующая> Шаг <команда но повернуто на 180 градусов. Отправить дополнительно для последнего соединения
отслеживают команду> End <. поворотный стол поворачивается мост
В **Подключение дорожки 1 (Ссылка дорожки) и режим программирования будет закрыто .**
Если проигрыватель мост не будет повернуть назад к опорному дорожке, пожалуйста, повторите процесс
программирования.

Тестовое задание теперь программирование , посылая Команда > Включить <. Если мост Оказывается, сейчас, 180 градусов это программирование успешно

Образец программирования:

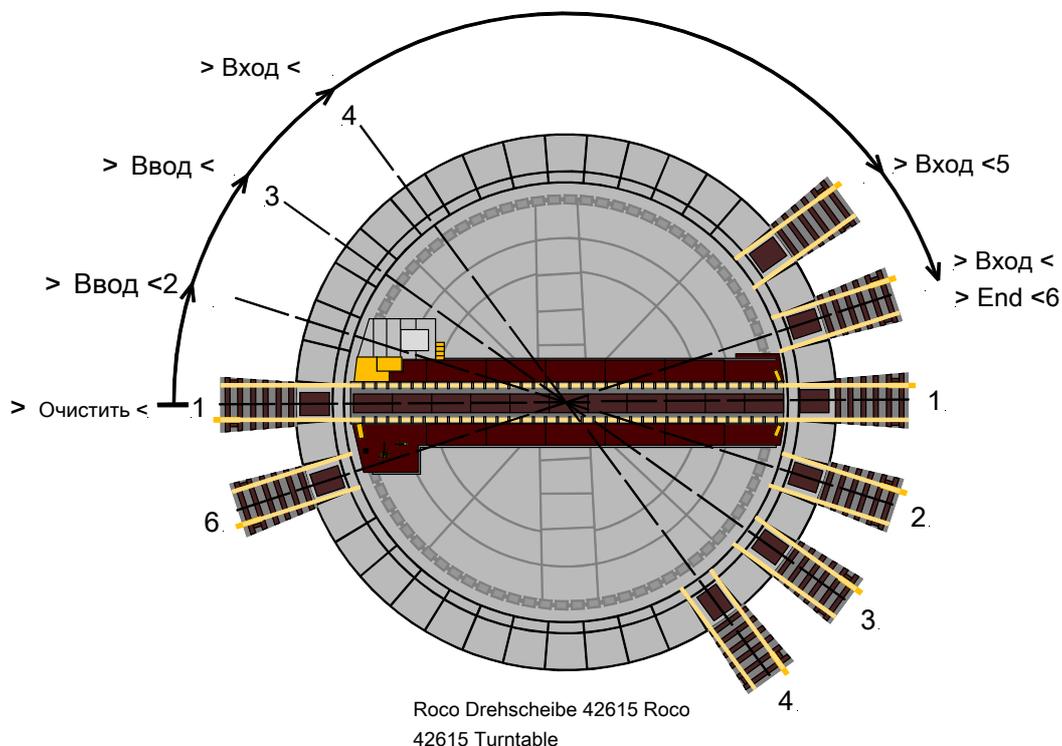
Применительно к Пункт процесса программирования 3 имеет поворотный стол мост оказался в Исходное положение. Мост останавливается на одном уровне с небольшим домом на левой стороне. С помощью команды > Очистить < будет позиция трек 1 (Ссылка дорожки) сохраняются. (Процесс программирования Пункт 4).

С помощью команды > Шаг <по часовой стрелке мост повернется к следующее доступное подключение дорожки. Это один одно соединение противоположной дорожки (дорожка 2) , С команда > Ввод <будет соединение дорожки 2 сохраняется. (Программирование процесса пункт 5 и 6).

С помощью команды > Шаг <по часовой стрелке Вы можете перейти к соединения следа 3, 4, 5 а также 6. Каждое соединение дорожки будет хранится с помощью команды > Ввод <.

Подключение дорожки 6 это Последнее соединение дорожки для программирования. От релизинг следующая > Шаг < командовать мост было бы повернуть по часовой стрелке в ссылки на дорожку, но повернуты на 180 градусов (Маленький дом будет на правой стороне) ,

Поэтому должно быть дополнительный команда > Конец <освобожден на отслеживать соединение 6. поворотный стол мост будут вернуть в дорожка 1 (контрольный трек) и режим программирования будет автоматически закрывается (Пункт 7 процесс программирования).



6.4. Мост трек полярное реверсирование (только 2-проводник Режим):

это раздел является относится только если вы используете Roco поворотный стол 42615 в Режим 2-проводника.
 Для помощью Режим 3-жильный (дорожки с центральным проводником) является нет никакого моста
 требуется полярная разворота.

Как было описано в рамках раздел 3.3. (Изоляция моста дорожки контактов) это полный
 развязка между мостом дорожки а также требуется подключение дорожек.

На этом пути все Проигрыватель треков получите постоянная цифровой ток питания. постоянная подача тока цифровой
 к рельсам имеет смысл, потому что на этом пути является возможность
 переключить даже в сарае конкретный локомотивная-функция на или же выкл.

**Мост-трек получает Цифровой ток питания через два с « трек » маркированные зажимы из Поворотный
 стол-декодер ТТ-декабря-R.**

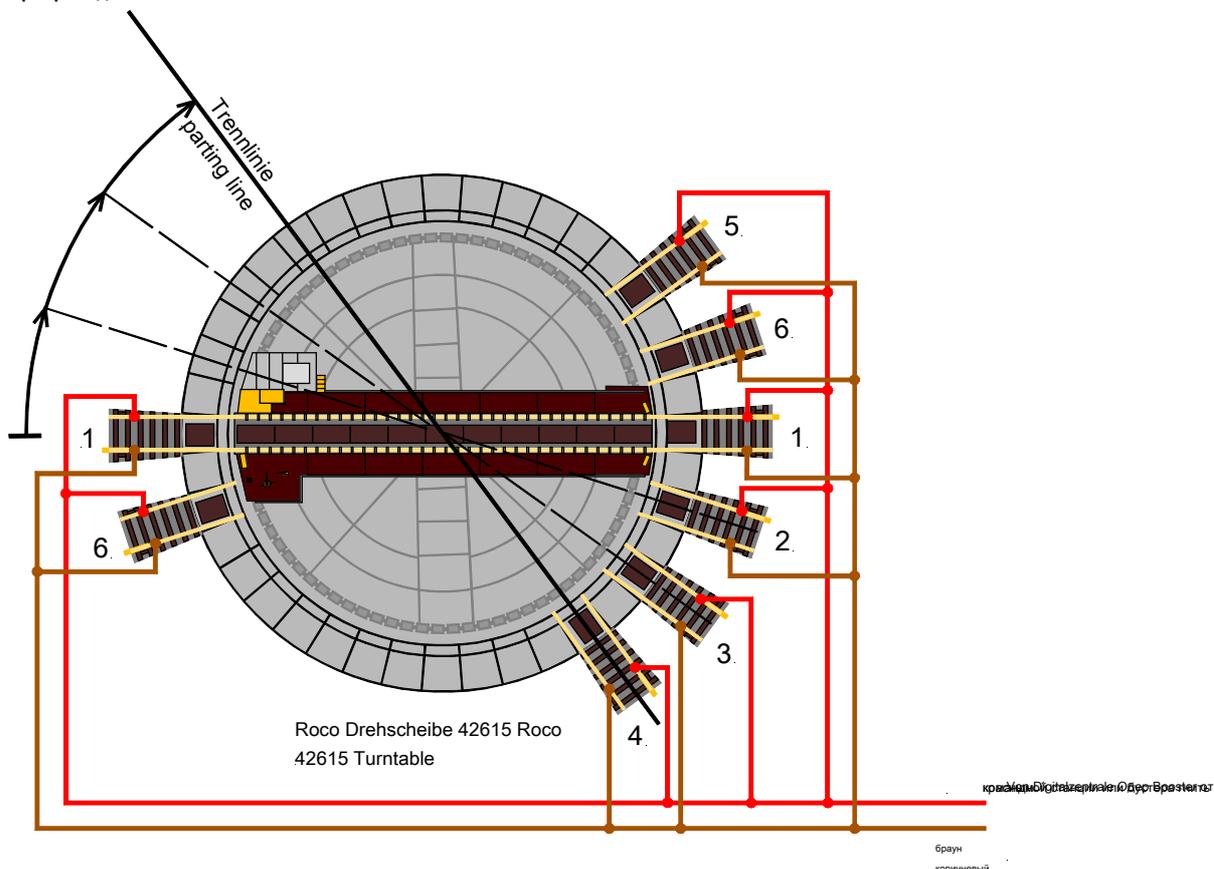
Но если поворотный стол мост поворачивается 180 градусов это даст короткое замыкание если полярность из
Мост-трек не будет соответствие к полярности Подключение дорожки.

**Turntable-Decoder ТТ-декабря-R, может изменить Мост-трека полярности короткого замыкания бесплатно. Для
 моста-трасса, следовательно не требуется модуль обратной петли.**

На первой проводке все трек-соединение вокруг поворотного стола должна быть завершена с вниманием к требованию о том,
 что противоположные дорожки должны иметь одинаковая полярность.

Поэтому будет там линия разъема между две различные секции проводки

Как показано в пределах Следующий пример подключения имеет коричневый кабель из оставил
вертушки раздел всегда быть связана с первый рельс если ты искать по часовой стрелке до
 электропроводка.



ТТ-DEC-R - Руководство по эксплуатации

на правый поворотный стол раздел имеет красный цифровой кабель всегда должен быть подключен к первому рельсу если глядя на проводку в направлении по часовой стрелке

Если поворотный стол мост прохождения линия разъема между двумя секциями электропроводки

Поворотный стол-декодер ТТ-декабря-R будут менять полярность из мост трек при условии, что вы запрограммированный линия разъема . на пример подключения будет линия разъема на трек 4 поскольку полярность должны быть изменения, если по часовой стрелке поворота после дорожки 4 а также

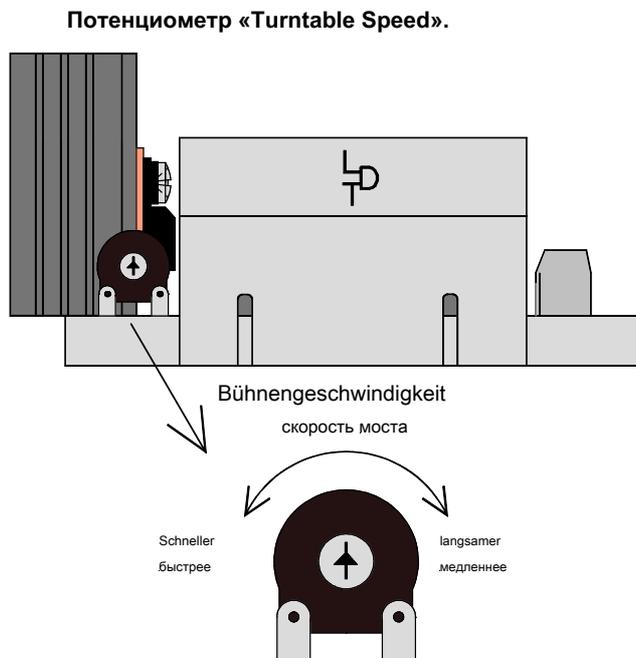
против часовой стрелки, после того, как дорожки 5 имеет полярность должна быть изменена.

Процесс программирования:

1. **Очередь** поворотный стол мост в Исходное положение. Сейчас все светодиоды будут светиться.
2. активировать сейчас 2 раза в ближайшее время ключ S1. зеленый светодиод мигает.
Очередь Теперь поворотный стол мост по часовой стрелке с команда > Шаг < в подключение дорожки с воображаемым линия разъема .
3. послать Теперь команда > Направление вращения по часовой стрелке < или же против часовой стрелки.
интернат линия будут сохранены и режим программирования закрыт. поворота моста будут Обратимся теперь автоматически в отслеживать подключение 1.
4. **Проверьте:** послать команда > Turn < по часовой стрелке. Когда поворота моста проходов линия разъема (В образце при контакте 4) красный светодиод будет в ближайшее время выключен .

6.5. Включение регулировки скорости:

Скорость движения поворота моста можно регулировать с помощью потенциометр « скорость » Расположен на задний левый бок рядом с радиатором , Экс-завод настройка потенциометр будет в центральное положение.



page_524

Если хотите превышать скорость вращения из мост поворот потенциометр центр с небольшая отвертка слева , если ты очередь потенциометр центр в право скорость из мост будет медленнее.

Поворотный стол-декодер TT-декабря-R поддерживает вождение раз от 30 до 45 секунд для одного

180 градусов поворота моста. Вы можете тестовое задание поворачивая время с команда > Включить <.

Если поворачивая время будет находиться за пределами 30 до 45 секунд й е красный светодиод будет мигать после того, как 180 градусов поворота.

Если поворотный стол мост остановится во время **Нормальная операция** иногда вскоре после команды ведущего и в рамках **Выход соединения трека**, в этом случае, пожалуйста, увеличение поворачивая скорость немного поворотом потенциометр центр немного к оставил .



6.6. Ссылка дорожки синхронизации:

Если образ из вертушки положение на железнодорожное программное обеспечение модели или на дисплей из цифровой командной станции не соответствует фактическому положению из поворотный стол мост Вы можете выполнить синхронизации.

Процесс синхронизации:

1. Кратковременно нажать 1 раз на кнопку S1. желтый Светодиод будет мигать.
2. Очередь поворотный стол мост с команды > Шаг <(по часовой стрелке или же анти clockwis e) к трек 1 (Ссылка дорожки). Положение поворотного стола, выводимые на экран компьютера или на дисплее не имеет значения.
3. послать Команда: повернуть непосредственно на трек 1 , Поворотный стол мост не включается. поворотный стол символ на экране или на дисплее отображается прямо сейчас также отслеживать 1. Если позиция из корпус блока управления является неправильно пожалуйста Отправить снова команда обратиться непосредственно отслеживать 1.
4. послать теперь команда > Drehrichtung <(направление поворота) по часовой стрелке или же анти по часовой стрелке. процесс синхронизации является Сейчас завершено и желтый светодиод будет выключен.

6.7. Специальная функция: Turntable тест / Заводская установка ТИН:

6.7.1. Turntable тест:

Нажмите ключ программирования S1 ок. 4 секунды до красный светодиод погаснет мост повернется на 360 градусов после отпускания клавиши и воля остановка в ближайшее время на каждый программироваться подключение дорожки.

6.7.2. Заводская настройка:

Если программирование ключа S1 будет подавленный в течение 2 секунд во время включение ТТ-декабрь-R, все корректировок будет удаленный и заводская настройка будет восстановлен (базовый адрес 225, формат данных ДКК).

6.8. Programming- и управления Таблица:

turntable function (command) operation mode	programming mode	area: 14 address		area: 15 address		turnout command	key		symbol					TC
		IB	LH100	multiMAUS	CS 3		CS 2	CS 1	Win-Digipet	CS 1	CS 2	CS 3		
-	> Ende <	red	-	round	209	225	round					End	End	-
-	> Input <	green	+	straight	209	225	straight					Input	Input	-
-	> Clear <	red	-	round	210	226	round					clear	Clear	
> Turn <	> Turn <	green	+	straight	210	226	straight					Turn	Turn	-
clock wise	clock wise	red	-	round	211	227	round					Step	Step	
> Step <	> Step <	green	+	straight	211	227	straight					Step	Step	
anti clock wise	anti clock wise	red	-	round	212	228	round					Step	Step	
clock wise	clock wise	green	+	straight	212	228	straight					Step	Step	
> Drehrichtung <	> Drehrichtung <	red	-	round	212	228	round					Step	Step	
anti clock wise track	anti clock wise	green	+	straight	212	228	straight					Step	Step	
connection 1	-	red	-	round	213	229	round					1	1	
track connection 2 track	-	green	+	straight	213	229	straight					2	2	
connection 3	-	red	-	round	214	230	round					3	3	
track connection 4	-	green	+	straight	214	230	straight					4	4	
...
...
track connection 23	-	red	-	round	224	240	round					23	23	
track connection 24	-	green	+	straight	224	240	straight					24	24	

Abbreviations: IB = Intellibox; LH100 = manual control Lenz Digital plus; CS1 / CS2 / CS3 = Central Station 1 / 2 / 3; TC = TrainController



7. Обратная связь Отчеты:

Поворотный стол-декодер TT-декабря-R может передавать информация " мост трек занятый " а также " **Позиция достигнута** » в Обратная связь Модули. это информационная обратная связь может быть использовано от А цифровой командной станции или из железнодорожное программное обеспечение модели дальнейшего автоматического управления из Проигрыватель . 3а

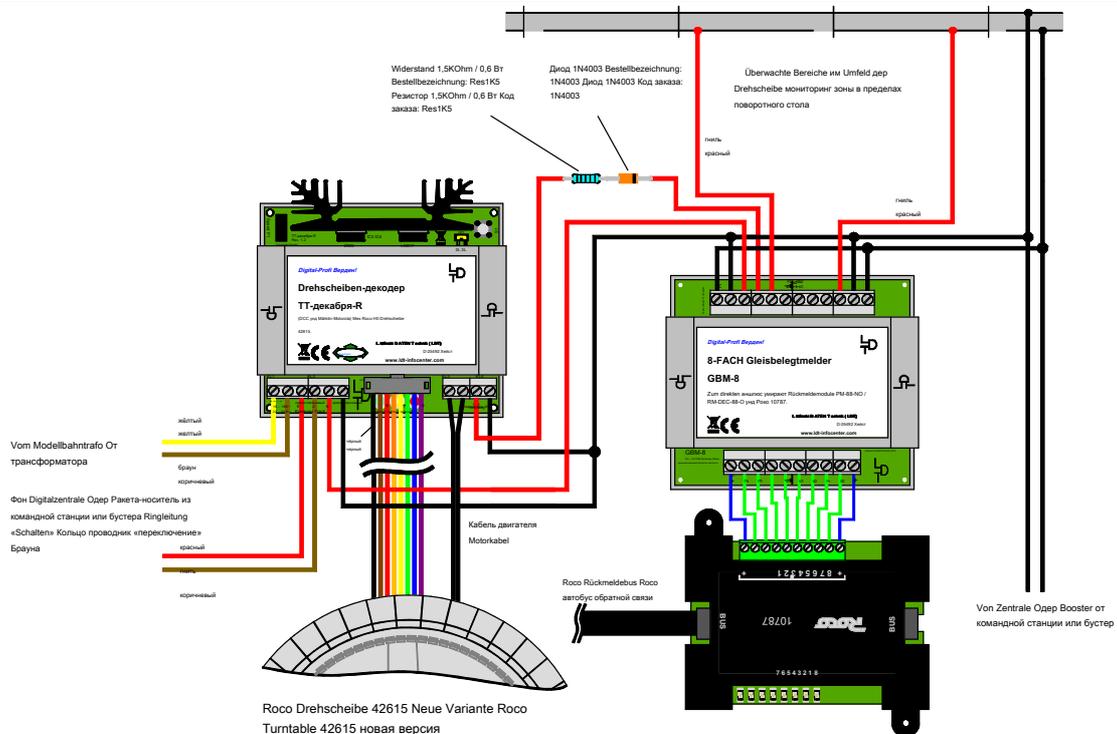
Проигрыватель мост трек получает Цифровой ток питания от зажимы « трек " с помощью Поворотный стол-декодер TT-декабря-R. Если зажимать «Трек» подключается к выход из Трек Заполняемость Detector (например GBM-8) или к Обратная связь Модуль с интегрированный Отчет размещение дорожки (например RM-GB-8-N или же RS-8) будет отчет обратной связи « Мост трек занимал » Всякий раз, когда Локомотив принимает цифровой ток на мост трек.

Если поворотный стол мост имеет достиг требуемая позиция Поворотный стол-декодер TT-декабря-R пошлет сигнал обратной связи в 2-полюса зажим KL4 который помечается « Обратная связь ». Этот сигнал может быть оценивали от железнодорожное программное обеспечение модели и использовали для дальнейших действий управления. следующие примеры соединений покажет требуемое проводка для Новая версия Roco Turntable 42615 который может быть используется также для старой версии.

показано подключение может быть используемый для T urntable-Decoder TT-DEC-R в связи с модулями Обратной связи а также для Операция 3-проводника.

Вы можете найти на следующие страницы и на наших Веб-сайт на раздел « Примеры подключений » На Поворотный стол Декодер TT-декабря-R, дополнительные образцы цветных электрических старый и новая версия из Roco Turntable. 3а

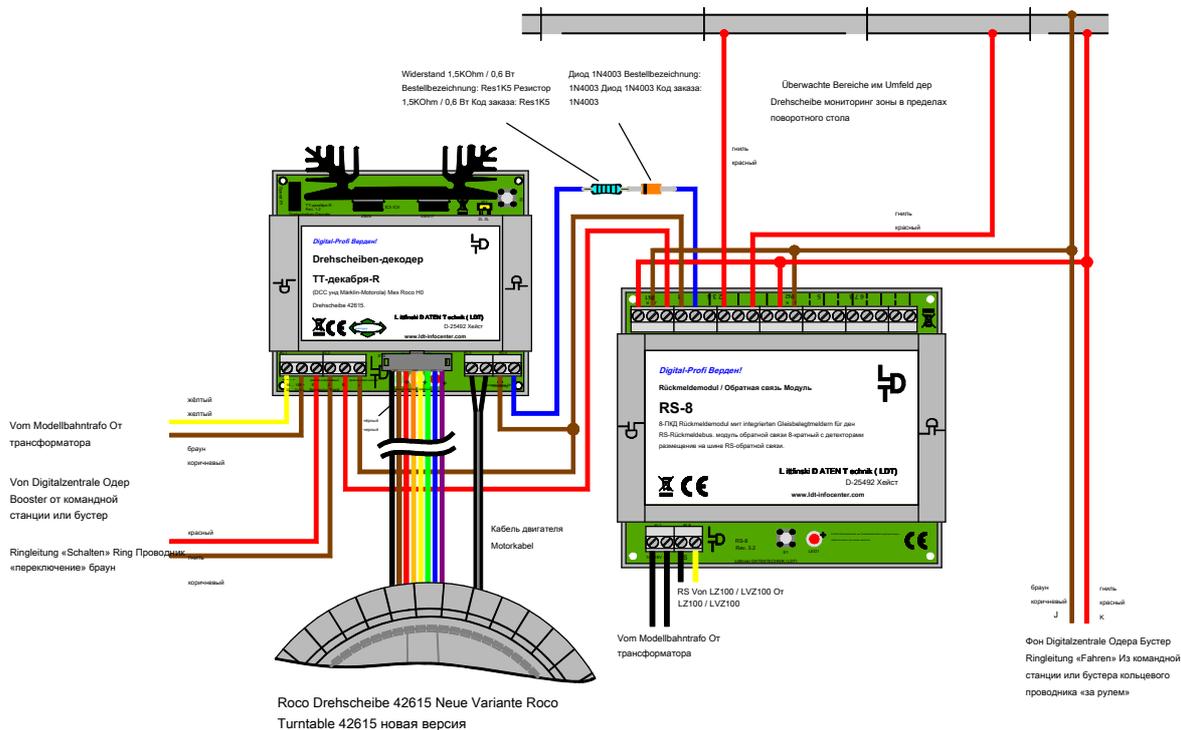
7.1. Обратная связь Отчеты «Позиция достигнута» и «Bridge Track оккупировали» с Track Резервирования детектор GBM-8 в связи с Roco Fe edback Модуль 10787:



TT-DEC-R - Руководство по эксплуатации

7.2. Обратная связь Отчеты «Позиция достигнута» и «Bridge Track оккупировали» с Track оккупировали»с

Обратная связь Модуль RS-8 для RS-Feedback шины (Lenz Digital Plus):

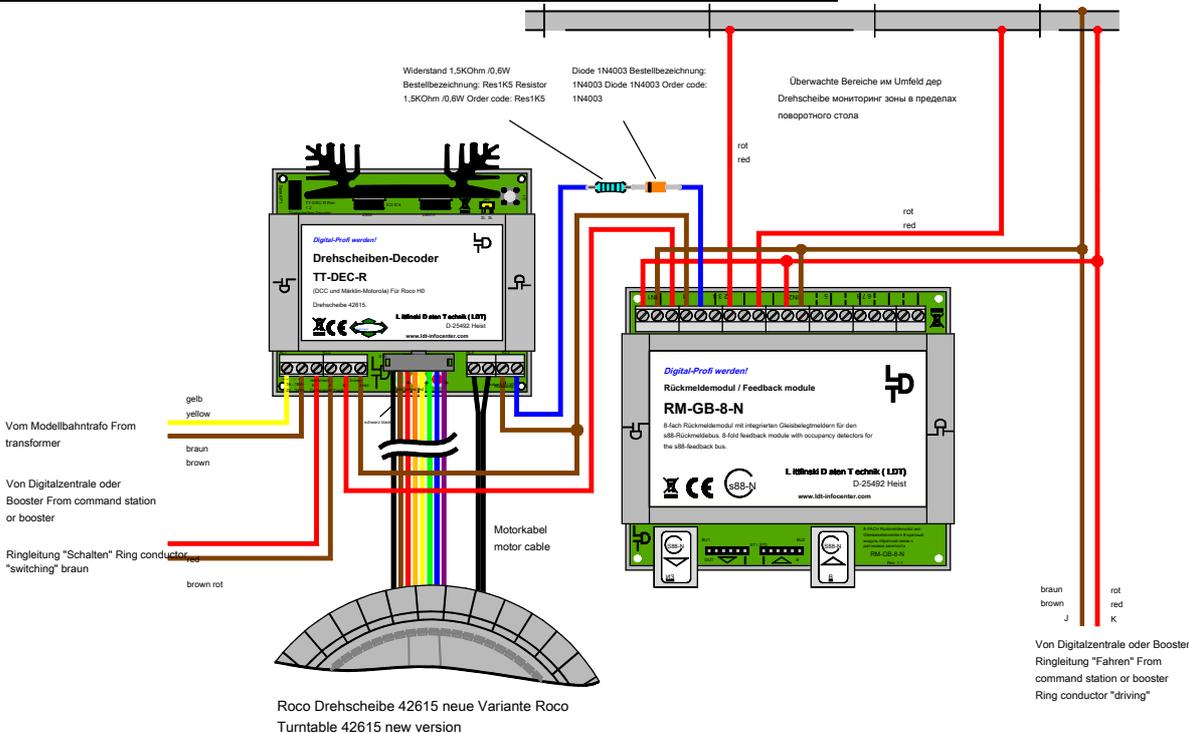


page_1181

«Позиция достигнута» и «Мост Track оккупировали» с обратной связью Модуль RS-8

7.5. Отчеты Обратная связь «Позиция достигнута» и «Bridge Track оккупировали»с

Обратная связь Модуль RM-GB-8-N для шины s88-Feedback

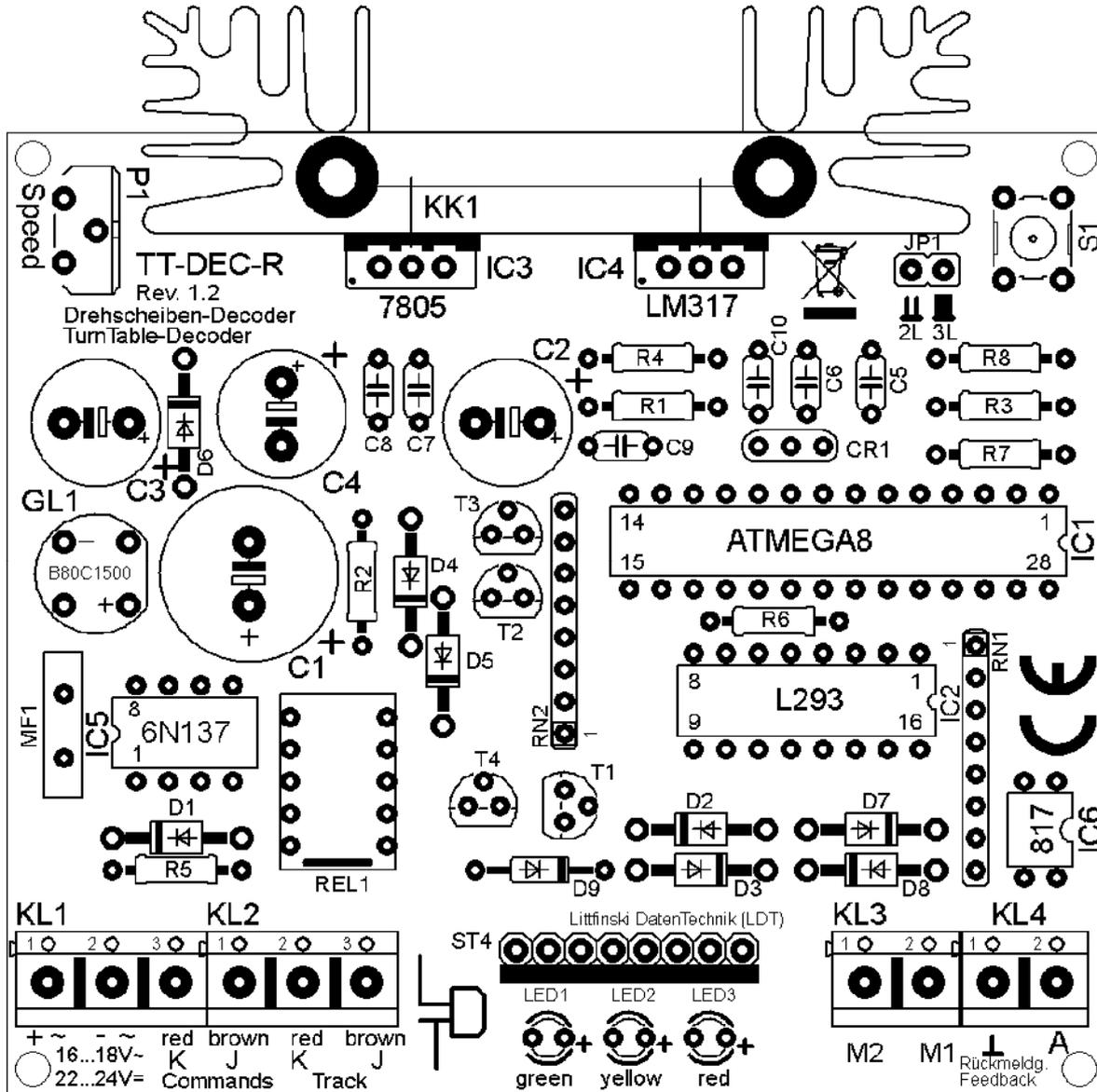


page_1177

“Position reached” and “bridge track occupied” with Feedback Module RM-GB-8-N



8. Assembly Plan:



Made in Europe by
Littfinski Daten Technik (LDT)
 Kleiner Ring 9
 D-25492 Heist/Germany
 Phone: 0049 4122 / 977 381
 Fax: 0049 4122 / 977 382
 Internet: <http://www.ldt-infocenter.com>

Subject to technical changes and errors • 09/2017 by LDT
 Märklin, Motorola and Fleischmann are a registered trade mark.