

Inhaltsverzeichnis

1 Verwendung der TV-Fernbedienungs-Tasten / Lernfunktion.....	2
2 Funktions-Übersicht.....	2
2.1 Funktion 1 schreiben CV	3
2.2 Funktion 2 lesen CV	4
2.3 Funktion 3 Decoder Reset (Werkseinstellung)	5
2.4 Lesen CV aus Decoder und Schreiben auf Lok-Datenbank.....	6
2.5 Funktion 5 = Lesen CV von Lok-Datenbank und Schreiben in Decoder	8
2.6 Funktion 6 = CV29 ermitteln / schreiben.....	9
2.7 Funktion 7 = Lange Adressen für CV17/CV18 ermitteln / schreiben.....	11
2.8 Funktion 8 = Scannen von .. bis	12
2.9 Umschalten zur PC-Ausgabe.....	13

Zur Einführung und vor der Verwendung der Funktionen wird empfohlen, die DPC_RC5_USB-Allgemeine Beschreibung durchzulesen

1 Verwendung der TV-Fernbedienungs-Tasten / Lernfunktion.

siehe DPC_RC5_USB-Allgemeine Beschreibung / Abschnitt 9

2 Funktions-Übersicht

LCD-Ausgabe



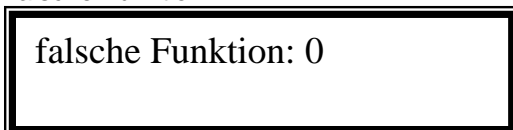
Funktion eingeben
Ziffern-Eingabe (1..9)

mit \wedge (cursor-oben-Taste) bestätigen

gültige Funktionen sind

- Funktion 1 = Schreiben CV
- Funktion 2 = Lesen CV
- Funktion 3 = Decoder_Reset (Werkseinstellung)
- Funktion 4 = Lesen CV aus Decoder und Schreiben auf Lok-Datenbank (CV1..128)
- Funktion 5 = Lesen CV von Lok-Datenbank und Schreiben in Decoder (CV1..128)
- Funktion 6 = CV29 ermitteln / schreiben
- Funktion 7 = Lange Adressen für CV17/CV18 ermitteln / schreiben
- Funktion 8 = Scannen (von.. bis)
- Funktion 9 = Umschalten zur PC-Eingabe

LCD-Ausgabe
falsche Funktion



LCD-Ausgabe
nochmals gültige Funktion eingeben



Allgemeine Hinweise für alle Funktionen

Soll der Eingabe-Vorgang abgebrochen werden, kann die mit der Taste V (cursor-unten-Taste) erfolgen

es wird folgende Meldung ausgegeben



wird während der Dateneingabe an der TV-Fernbedienung eine nicht definierte Taste gedrückt wird folgende Meldung ausgegeben

Falsche Eingabe
Alles noch mal..

2.1 Funktion 1 schreiben CV

LCD-Ausgabe

Funktion ?

Funktion eingeben
Ziffern-Eingabe (1)

mit \wedge (cursor-oben-Taste) bestätigen

LCD_Ausgabe
gültige Funktion (schreiben CV)

Funktion = 1

LCD-Ausgabe
auszuführende Funktion im Klartext
Aufforderung die zu schreibende CV einzugeben

schreiben CV=
CV-Adresse eingeben

Ziffern-Eingabe für CV-Adresse
Tasten 0..9
max 3 Ziffern (1 ...128) / führende Nullen sind nicht erforderlich

mit $<$ (cursor-links-Taste) bestätigen

LCD-Ausgabe
die zu schreibende CV wird angezeigt
Aufforderung den CV-Inhalt einzugeben

schreiben CV=XXX
CV- Inhalt eingeben

Ziffern-Eingabe
Tasten 0..9

max. 3 (0..255) / führende Nullen sind nicht erforderlich

mit > (mit cursor-rechts-Taste) bestätigen

LCD-Ausgabe
die zu schreibende CV und
der zu schreibende CV-Inhalt werden ausgegeben

schreiben CV=XXX
CV-Inhalt = XXX

CV-Programmierung aktiv / Acknowledge-Signal

LCD-Ausgabe
Ergebnis-Meldung, wenn OK (Acknowledge)

CV=XXX Inhalt=XXX
Programmierung ok

LCD-Ausgabe
Ergebnis-Meldung wenn kein Acknowledge erkannt wurde

CV=XXX Inhalt=000
Fehler !!!

2.2 Funktion 2 lesen CV

LCD-Ausgabe

Funktion ?

auszuführende Funktion eingeben
Ziffern-Eingabe (2)
max 1 Ziffer

mit ^ (cursor-oben-Taste) bestätigen

LCD_Ausgabe
gültige Funktion (lesen CV)

Funktion = 2

LCD-Ausgabe
auszuführende Funktion im Klartext
Aufforderung die zu lesende CV einzugeben

lesen CV=
CV-Adresse eingeben

max 3 Ziffern (1 ... 128) / führende Nullen sind nicht erforderlich

mit < (cursor-links-Taste) bestätigen

LCD-Ausgabe
die zu lesende CV wird angezeigt

lesen CV=XXX

LED 3 und 4 leuchten / blinken
CV-Programmierung aktiv / Acknowledge-Signal

LCD-Ausgabe
Ergebnis-Meldung, wenn OK (Acknowledge)

CV=XXX Inhalt=XXX
Programmierung ok

LCD-Ausgabe
Ergebnis-Meldung wenn kein Acknowledge erkannt wurde

CV=XXX Inhalt=000
Fehler !!!

2.3 Funktion 3 Decoder Reset (Werkseinstellung)

LCD-Ausgabe: Start

Funktion ?

auszuführende Funktion eingeben
Ziffern-Eingabe (3)
max 1 Ziffer

mit ^ (cursor-oben-Taste) bestätigen

LCD_Ausgabe
gültige Funktion

Funktion = 3

LED 3 und 4 leuchten / blinken
CV-Programmierung aktiv / Acknowledge-Signal

LCD-Ausgabe
Ergebnis-Meldung

Decoder Reset
bitte warten...

Die in den Decoder geschriebenen Werkseinstellungen sind herstellerabhängig und damit unterschiedlich

Es empfiehlt sich eine exakte Überprüfung z.B. mit der Funktion 8 (Scannen von..bis)

2.4 Lesen CV aus Decoder und Schreiben auf Lok-Datenbank

Das Auslesen aller 128 CV's benötigt einigeZeit.

Wird während des Ablaufes mit der RESET-Taste ein Abbruch dieser Funktion durchgeführt, kann dies zu einer fehlerhaften Lok-DB führen.

Benötigt wird ein i2c-eprom-Speicher (AT24C512)

Dieser Speicher muss mit einem mitgelieferten Programm einmalig formatiert werden (AT24C512.hex)

LCD-Ausgabe

Funktion ?

auszuführende Funktion eingeben
Ziffern-Eingabe (4)
max 1 Ziffer

mit \wedge (cursor-oben-Taste) bestätigen

LCD_Ausgabe
gültige Funktion (Dec -> Lok_DB)

Funktion = 4

LCD-Ausgabe
auszuführende Funktion im Klartext
Lok-Nr (als Suchbegriff) für die Speicherung eingeben

Dec → Lok_DB
0001..9999 führende Nullen !!!

Ziffern-Eingabe für Lok-Nr
Tasten 0..9
max 4 Ziffern (0001..9999) / führende Nullen erforderlich

mit > (cursor-rechts-Taste) bestätigen

Es können max die Daten für 250 Lok's gespeichert werden

Ist eine Lok-Nr bereits auf dem i2c-EEPROM-Speicher vorhanden, werden diese Daten überschrieben.

Sind unter einer (neuen) Lok-Nr. noch keine Daten gespeichert, wird ein neuer Datenbank-Satz eingestellt.

Es wird nicht geprüft, ob die eingegebene Lok-Nr mit dem Inhalt der CV 1 (bzw. CV17/18) übereinstimmt

Damit können auch Standard-Decoder-Einstellungen (z.B. mit einer Pseudo-Lok-Nr) hinterlegt werden, die dann später auf andere / neue Decoder übertragen werden können

Es empfiehlt sich hierzu die Lok-Nr. 9990..9999 zu verwenden und eine entsprechende Dokumentation außerhalb des Verfahrens durchzuführen.

LCD-Ausgabe
zu speichernde Lok-Nr wird ausgegeben
Kontrollabfrage

Lok-Nr= xxxx ok ? < Ja / no V

Speicherung ausführen mit < (cursor-links-Taste) bestätigen

die Lokdaten werden jetzt auf den i2c-EEPROM-Speicher geschrieben
geschrieben werden die Daten nur dann wenn ein CV-Inhalt > Null erkannt wird

LED 3 und 4 leuchten / blinken

Abbruch mit V (cursor-unten-Taste) bestätigen

LCD-Ausgabe
Ergebnis-Meldung (CV-Nr und Inhalt werden ausgegeben)

xxx xxx gespeichert Lok-Nr: xxxx

Die Decoderdaten einer Lok wurden erfolgreich in die Lok/CV-Datenbank übernommen

Diese Meldung wird für alle 128 CV's ausgegeben

In die CV 105/106 wird die Lok-Nr in Form einer langen Adresse sicherheitshalber hinterlegt, damit evtl. Rekonstruktions-Möglichkeiten bestehen

2.5 Funktion 5 = Lesen CV von Lok-Datenbank und Schreiben in Decoder

Bemerkung

Das Einlesen aller 128 CV's benötigt einige Zeit

Wird während des Ablaufes mit der RESET-Taste ein Abbruch dieser Funktion durchgeführt, kann dies zu einer fehlerhaften Lok-DB führen.

LCD-Ausgabe

Funktion ?

Funktion eingeben
Ziffern-Eingabe (5)
max 1 Ziffer

mit \wedge (cursor-oben-Taste) bestätigen

LCD_Ausgabe
auszuführende Funktion (Lok-DB \rightarrow Dec)

Funktion = 5

LCD_Ausgabe
auszuführende Funktion im Klartext

Lok-DB \rightarrow Dec

0001..9999
führende Nullen !!!

Ziffern-Eingabe für Lok-Nr
Tasten 0..9
max 4 Ziffern (0001..9999)

mit $>$ (cursor-rechts-Taste) bestätigen

LCD-Ausgabe
abzurufende Lok-Nr wird ausgegeben
Kontrollabfrage

Lok-Nr= xxxx
ok ? < Ja / no V

Daten-Abwurf ausführen mit < (cursor-links-Taste) bestätigen

die Lokdaten werden jetzt vom i2c-EEPROM-Speicher gelesen
und in den Decoder geschrieben

geschrieben werden die Daten nur dann wenn ein CV-Inhalt > Null erkannt wird

Es wird nicht geprüft, ob die eingegebene Lok-Nr
mit dem Inhalt der CV 1 bzw. CV17/18 übereinstimmt

LED 3 und 4 leuchten / blinken

Abbruch mit V (cursor-unten-Taste) bestätigen

LCD-Ausgabe: Ergebnis-Meldung

xxx xxx programmiert
Lok-Nr. xxxx

Die Decoderdaten einer Lok wurden erfolgreich aus der Lok/CV-Datenbank übernommen

Diese Meldung wird für alle 128 CV's ausgegeben

2.6 Funktion 6 = CV29 ermitteln / schreiben

LCD-Ausgabe

Funktion ?

Funktion eingeben
Ziffern-Eingabe (6)
max 1 Ziffer

mit \wedge (cursor-oben-Taste) bestätigen

LCD_Ausgabe
auszuführende Funktion (CV29 ermitteln / speichern))

Funktion = 6

LCD-Ausgabe
auszuführen Funktion im Klartext

CV29 ermitteln

mit V (cursor-unten-Taste) kann die gesamte Funktion abgebrochen werden

LCD-Ausgabe

geloescht

Folgende Auswahlmöglichkeiten für die CV 29 werden angeboten:

Verwendung der cursor-Tasten

mit < (cursor-links-Taste) wird die entsprechende Option ausgewählt und das bit in CV29 auf „1“ gesetzt

mit > (cursor-rechts-Taste) wird die entsprechende Option ausgewählt und das bit in CV29 auf „0“ gesetzt

LCD-Ausgabe

Fahrt-Richtung ?
Invers ja < / No >

LCD-Ausgabe

Fahrstufen ?
28/128 < / 14/27 >

LCD-Ausgabe

Analog zulassen ?"
ja < / no >

Es wird dringend empfohlen die Analog-Fahrweise nicht zuzulassen

LCD-Ausgabe

Kenn-Linie aus CV...
67-94 < / 2, 5 + 6 >

LCD-Ausgabe

Adresse aus..
CV17+18 < / CV1 >

der entsprechenden cursor-Taste

CV=029 Inhalt: xxx
Programmierung ok

2.7 Funktion 7 = Lange Adressen für CV17/CV18 ermitteln / schreiben

LCD-Ausgabe

Funktion ?

Funktion eingeben
Ziffern-Eingabe (7)
max 1 Ziffer

mit \wedge (cursor-oben-Taste) bestätigen

LCD_Ausgabe
angeforderte Funktion

Funktion = 7

LCD-Ausgabe
angeforderte Funktion im Klartext

Lange Adr \rightarrow CV17/18

0100...9999
eingeben / <

Ziffern-Eingabe (0..9)
es sind alle (!) 4 Ziffern einzugeben (0100 .. 9999) / führende Nullen erforderlich

mit < (cursor-links-Taste) bestätigen

LCD-Ausgabe
die eingegebene „Lange Adresse“ wird nochmals
zur Überprüfung angezeigt

adr=9999
< ok ?

mit < (cursor-links-Taste) bestätigen

bzw. Vorgang abbrechen mit V (cursor-unten-Taste)

LCD-Ausgabe
Ergebnis-Meldung für CV17

CV=017 Inhalt= XXX
Programmierung ok

LCD-Ausgabe
Ergebnis-Meldung für CV18

CV=018 Inhalt=XXX
Programmierung ok

2.8 Funktion 8 = Scannen von .. bis

LCD-Ausgabe

Funktion ?

Funktion eingeben
Ziffern-Eingabe (8)
max 1 Ziffer

mit ^ (cursor-oben-Taste) bestätigen

LCD_Ausgabe
angeforderte Funktion

Funktion = 8

LCD-Ausgabe
angeforderte Funktion im Klartext

CV's scannen

Scannen ab CV:
CV-Nr eingeben / <

Ziffern-Eingabe (0..9) / führende Nullen sind nicht erforderlich

mit < (cursor-links-Taste) bestätigen

LCD-Ausgabe

Scannen ab CV: xxx
< weiter / V Ende

mit < (cursor-links-Taste) weiter-scannen

LCD-Ausgabe

CV=XXX CV-Inhalt=XXX
< weiter / V Ende

bzw. Vorgang abbrechen mit V (cursor-unten-Taste)

LCD-Ausgabe

Fertig ...

2.9 Umschalten zur PC-Ausgabe

LCD-Ausgabe

Funktion ?

Funktion eingeben
Ziffern-Eingabe (9)
max 1 Ziffer

mit ^ (cursor-oben-Taste) bestätigen

LCD_Ausgabe
angeforderte Funktion

Funktion = 9

LCD-Ausgabe
angeforderte Funktion im Klartext

PC-Ausgabe

Ab diesem Zeitpunkt können nur noch Datenein-/ausgaben

über den PC erfolgen (Hennig Voosen – Software DCC-Programmer)

Von der PC-Ein-/Ausgabe kann durch die Eingabe der CV 255 wieder in die RC5-Dateneingabe zurück geschaltet werden

Soll nur die PC-Datenein-/ausgabe erfolgen und auf die RC5-TV-Bedienung verzichtet werden, ist dies durch entsprechende Jumper-Stellung möglich (vergl. DPC_RC5_USB-Allgemeine Beschreibung)