

Inhalt

Vorwort	5
1. Digitalzentralen im Allgemeinen und im Detail	
1.1 Einleitung	7
1.2 Digitalzentralen allgemein	7
1.3 Digitalzentralen in der Übersicht	13
1.4 Die Intellibox II von Uhlenbrock	22
2. Infrastruktur – Booster & Co.	
2.1 Booster – Bedarf und der grundsätzliche Anschluss.....	25
2.2 Aktuelle Booster-Übersicht	29
2.3 Kabel und Booster.....	29
2.4 Voll- und Halbbrücken-Booster	41
2.5 Der richtige Anschluss von Boostern.....	43
2.5.1 Am Beispiel Uhlenbrock Power 3.....	43
2.5.2 Am Beispiel Uhlenbrock Power 4.....	44
2.5.3 Am Beispiel Uhlenbrock Power 6.....	50
2.5.4 Am Beispiel Uhlenbrock Power 7.....	52
2.6 Der Eigenbau eines Boosters	54
2.7 Was ist noch zu beachten?	54
2.7.1 Boostermanagement.....	54
2.7.2 Bidirektionale Kommunikation über RailCom	55
2.7.3 Der richtige und sichere Umgang mit Modellbahntrafos.....	56
3. Lokdecoder-Grundlagen	
3.1 Schnittstellen und Normen	59
3.2 Rund um die Decoder-Programmierung.....	63
3.2.1 Die Konfigurationsvariable #29	63
3.2.2 Lange Lok-Adresse in CV #17 und #18	64
3.2.3 Rund um Digital-Kupplungen.....	65
4. Bits & Bytes / Grundlagen des LocoNets	
4.1 Das LocoNet im Allgemeinen.....	66
4.2 LocoNet im Besonderen: Stecker & Kabel	67
4.3 Wie funktioniert das LocoNet	69
4.4 Das LocoNet-Tool 19100.....	71
5 Gleisbildstellwerk Track-Control (Autor: Detlef Richter)	
5.1 Einführung	75
5.2 Grundsätzliches	75
5.3 Ein Pult entsteht mit TC-Edit	75
5.4 Ein neues Pult entwerfen.....	76
5.6 Elektrischen Verbindungen erzeugen	79
5.7 Laden, Speichern, Drucken und Stückliste.....	80
5.8 Der Stellpultaufbau	81
5.9 Festlegen der Adressen	83
5.10 Fahrstraßen	86
5.10.1 Fahrstraßen anlegen	87
5.10.2 Fahrstraßen ändern	90
5.11 Das Pult programmieren	90

6.	Automatikbetrieb mit LISSY (Autoren: Oliver Strüber/Wolfgang Hader)	
6.1	LISSY – Züge geben Signal.....	93
6.2	Rationalisierung durch Automatik.....	93
6.3	Die LISSY-Komponenten	93
6.3.1	Nur eine Grundvoraussetzung.....	95
6.3.2	Am Fahrzeug: Der Infrarot-Sender	95
6.3.3	Im Gleis: Die Infrarot-Sensoren	97
6.3.4	Einbau der Infrarot-Sensoren.....	97
6.3.5	Im Verborgenen: Der LISSY-Empfänger	102
6.3.6	Der richtige Standort.....	104
6.3.7	Über das LocoNet zur Zentrale	106
6.4	Einfache Anwendungsfälle.....	106
6.5	Programmierung der LNCVs.....	107
6.6	Ein einfaches Beispiel aus der Praxis	111
7.	Interfaces	
7.1	Grundsätzliches	115
7.1.1	Die serielle Schnittstelle RS232.....	115
7.1.2	Die USB-Schnittstelle	115
7.1.3	Der Ethernet-Anschluss.....	116
7.2	Das Arbeiten mit PC-Programmen.....	116
7.3	Übersicht der Geräte.....	117
8.	Software	
8.1	Grundsätzliches	119
8.2	Service-Tools	120
8.3	Steuerungs-Programme	120
8.3.1	Railroad & Co (Autor: Thomas Arlitt)	121
8.3.2	Win-Digipet 2009 (Autor: Karlheinz Battermann).....	121
8.4	Beispielinstallationen der beiden Steuerungs-Programme.....	122
8.4.1	Beispielinstallation TrainController Bronze (Autor: Thomas Arlitt)	122
8.4.2	Beispielinstallation Win-Digipet (Autor: Karlheinz Battermann).....	125
8.5	Ein einfaches Gleisbild (Autor: Thomas Arlitt)	128
8.5.1	Das Gleisbild mit TrainController Bronze (Autor: Thomas Arlitt)	128
8.5.2	Das Gleisbild mit Win-Digipet 2009 (Autor: Karlheinz Battermann).....	141
	Index.....	152