

Dipl.-Ing. (FH) Hannes Leidenroth

# EIB-Anwenderhandbuch

Planung, Projektierung, Inbetriebnahme,  
Kundenberatung

2., aktualisierte und erweiterte Auflage



Verlag Technik Berlin

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Zur Arbeit mit dem Buch</b> .....	<b>10</b>
<b>2</b>	<b>Schlüsselbegriffe</b> .....	<b>11</b>
<b>2.1</b>	<b>Gruppenadresse</b> .....	<b>11</b>
2.1.1	Beispiel „Raum mit 4 Leuchtbändern“ .....	12
2.1.2	Beispiel „Wohnzimmer“ .....	15
2.1.3	Praxis-Tipp .....	16
<b>2.2</b>	<b>Physikalische Adresse, Umfang der Anlage</b> .....	<b>18</b>
<b>2.3</b>	<b>Teilnehmerdaten</b> .....	<b>19</b>
2.3.1	Applikationsprogramm .....	19
2.3.2	Parameter : .....	21
2.3.3	Objekte .....	23
2.3.4	Datentypen .....	23
<b>3</b>	<b>Standardfunktionen</b> .....	<b>25</b>
<b>3.1</b>	<b>Minimalprojektierung</b> .....	<b>25</b>
<b>3.2</b>	<b>Jalousien</b> .....	<b>28</b>
3.2.1	Hardware .....	28
3.2.2	Einfache Jalousiesteuerung .....	30
3.2.3	Sonderfunktionen bei Jalousie-Aktoren .....	33
3.2.4	Kombigerät Schalten/Jalousien .....	39
<b>3.3</b>	<b>Dimmen</b> .....	<b>40</b>
3.3.1	Hardware .....	41
3.3.2	Einfache Dimmung .....	43
3.3.3	Mehrfache Zuordnungen (Assoziationen) .....	46
3.3.4	Sonderfunktionen beim Dimmen .....	49
<b>3.4</b>	<b>Binäreingang</b> .....	<b>52</b>
3.4.1	Applikationsprogramm „binär (Flanken)“ .....	53
3.4.2	Applikationsprogramm „binär zyklisch“ .....	55
3.4.3	Applikationsprogramme „Dimmen, Jalousie, Wert“ .....	58
3.4.4	Tasterechnittstelle .....	58
3.4.5	Konzentrator als Binäreingang/Binärausgang .....	60
<b>3.5</b>	<b>Binärausgang</b> .....	<b>60</b>
3.5.1	Einfache Steuerung .....	60
3.5.2	Weitere Funktionen eines Binärausgangs .....	62
3.5.3	EIB-Duo-Aktor .....	68
<b>3.6</b>	<b>Physikalische Sensoren</b> .....	<b>70</b>
3.6.1	Bewegungsmelder .....	70

3.6.2	Dämmerungsschalter	73
3.6.3	Beleuchtungssteuerung	75
3.6.4	Konstantlichtregelung	77
3.6.5	Temperaturmessung	80
<b>3.7</b>	<b>Lichtszene</b>	81
3.7.1	Beispiel „Busankoppler REG“	81
3.7.2	Beispiel „Lichtszene-tastsensor“	84
<b>3.8</b>	<b>Verknüpfungsgesetz</b>	86
3.8.1	Beispiel „Lüfter“	89
3.8.2	Hinweise	89
3.8.3	Logik-Modul	90
<b>3.9</b>	<b>Heizung</b>	91
3.9.1	Regelung mit einem dezentralen UP-Schaltrelais	91
3.9.2	Regelung mit 230-V-Ventilen + Schaltfaktor	93
3.9.3	Regelung mit EIB-Stellventilen	94
<b>3.10</b>	<b>Zeitschaltuhr</b>	96
3.10.1	Beispiel „Zeitschaltuhr“	97
3.10.2	„Obelisk“	99
3.10.3	EIB-Wanduhren „Osiria“	100
<b>3.11</b>	<b>Systemgeräte</b>	100
3.11.1	Netzgerät	100
3.11.2	Koppler	102
3.11.3	Serielle Schnittstelle	108
<b>3.12</b>	<b>Spezialgeräte</b>	110
3.12.1	LCD-Display	110
3.12.2	LCD-Minitableau	111
3.12.3	Alarm	116
3.12.4	Telefonkoppler	122
3.12.5	Gebäudemanager	125
3.12.6	Home-Manager	130
3.12.7	Wetterstationen	134
3.12.8	Multifunktions-Tastensensoren	138
3.12.9	Hager Modem-Schnittstelle	140
3.12.10	EIB Doktor	144
3.12.11	Communicator	147
3.12.12	EIB-SPS	151
<b>4</b>	<b>Praktische Hinweise</b>	154
<b>4.1</b>	<b>Kundenberatung</b>	154
<b>4.2</b>	<b>Praktische Projektplanung</b>	158
<b>4.3</b>	<b>Inbetriebnahme</b>	163
4.3.1	Vorbereitende Arbeiten	163
4.3.2	Fehlersuche	164
<b>4.4</b>	<b>Tipps zur Dateiverwaltung</b>	165
<b>4.5</b>	<b>Software</b>	167
4.5.1	Stücklistenexport	167

4.5.2	Suchen und Ersetzen	168
4.5.3	Konsistenzcheck	169
4.5.4	Automatisches Entladen	169
4.5.5	Telegram-Player	169
4.5.6	Rekonstruktion	170
4.5.7	Design	170
4.5.8	Monitor	171
4.5.9	EITT	171
4.5.10	OPC und B-CON	172
4.5.11	Neuerungen der ETS2V1.2	176
<b>5</b>	<b>Projekte auf der CD</b>	<b>177</b>
5.1	Einfamilienhaus Nr. 1	177
5.2	Einfamilienhaus Nr. 2	178
5.3	Einfamilienhaus Nr. 3	178
5.4	Einfamilienhaus Nr. 4	178
5.5	Einfamilienhaus Nr. 5	178
5.6	Einfamilienhaus Nr. 6	179
5.7	Einfamilienhaus Nr. 7	179
5.8	Einfamilienhaus Nr. 8	180
5.9	Zweckbau Nr. 1	180
5.10	Zweckbau Nr. 2	180
5.11	Zweckbau Nr. 3	180
5.12	Zweckbau Nr. 4	181
<b>Anhang</b>		
A1	Fachbegriffe und ihre Definitionen	182
A2	Firmen- und EIB-Hotline-Telefonnummern	186
A3	ETS-Installation	187
<b>Literaturverzeichnis</b>		<b>188</b>
<b>Register</b>		<b>189</b>