

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| A | Versionsübergreifendes Basiswissen | 15 |
| 1 | Hardware | 15 |
| 1.1 | Busankoppler | 15 |
| 1.2 | Systemgeräte, Systemzubehör, Kommunikation | 17 |
| 1.2.1 | Produktkatalog | 17 |
| 1.2.2 | Spannungsversorgung und Drossel | 20 |
| 1.2.3 | Bereichs- und Linienkoppler, Repeater | 22 |
| 1.2.4 | Schnittstellen | 27 |
| 1.2.5 | KNX – IP | 30 |
| 1.3 | Sensoren und Aktoren | 40 |
| 1.3.1 | Sensoren | 40 |
| 1.3.2 | Aktoren | 42 |
| 1.3.3 | Kombigeräte | 43 |
| 1.4 | Busleitung | 45 |
| 1.5 | Backbone, Bereich und Linie | 47 |
| 2 | Software | 50 |
| 2.1 | ETSx | 50 |
| 2.2 | Produktdatenbanken, Applikationen | 52 |
| 2.3 | Parametrierung | 53 |
| 2.4 | Kommunikationsobjekte, Datenpunkt-Typen und Flags | 53 |
| 2.5 | Telegramme | 67 |
| 3 | Projektierung | 74 |
| B | Basiswissen für das Arbeiten mit der ETS5/6 Professional | 81 |
| 1 | Grundlagen – Von der Planung bis zur Übergabe | 81 |
| 1.1 | Vorschriften, Normen, Regeln und Gütezeichen in der Gebäudesystemtechnik | 81 |
| 1.1.1 | DIN 18015 | 82 |
| 1.1.2 | DIN EN 15232 | 92 |
| 1.1.3 | DIN EN 50090 | 95 |
| 1.1.4 | Vorgaben zur Projektdokumentation | 97 |
| 1.1.5 | Erstprüfung | 100 |
| 2 | Produktdaten | 103 |
| 2.1 | Import von Produktdaten | 103 |
| 2.1.1 | Produktdaten finden | 103 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 2.1.2 | Import von Produktdaten mit der ETS5 | 105 |
| 2.1.3 | Import von Produktdaten mit der ETS6 | 105 |
| 2.2 | Produktkataloge | 106 |
| 2.2.1 | Ansichten und Suchfunktionen in der ETS | 106 |
| 2.2.2 | Aktionen im Katalog der ETS5 | 107 |
| 2.2.3 | Aktionen im Katalog der ETS6 | 109 |
| 3 | Grundsätzliche Vorgehensweise Arbeiten mit der ETS5/6 | |
| | – der Rote Faden. | 111 |
| C | ETS5 Professional | 113 |
| 1 | Die ETS5 stellt sich vor | 113 |
| 1.1 | Die neue Oberfläche | 113 |
| 1.2 | Projekte anlegen, verwalten, importieren und Exportieren | 114 |
| 1.2.1 | Ein neues Projekt anlegen | 115 |
| 1.2.2 | Projektassistent | 116 |
| 1.2.3 | Projekt importieren | 118 |
| 1.2.4 | Projekt exportieren | 118 |
| 1.2.5 | Projekt öffnen | 119 |
| 1.2.6 | Projektdetails | 119 |
| 1.2.7 | Projektlogbuch | 119 |
| 1.2.8 | Projektdateien | 120 |
| 1.3 | Statusleiste in der Übersicht | 121 |
| 2 | Projektbearbeitung | 123 |
| 2.1 | Die Ansichten der Projektbearbeitung | 123 |
| 2.2 | Die Gebäudeansicht – Menüleisten und Aufbau | 123 |
| 2.2.1 | Gebäudeansicht bearbeiten | 125 |
| 2.2.2 | Geräte einfügen in der Gebäudeansicht | 128 |
| 2.2.3 | Geräte bearbeiten in der Gebäudeansicht | 129 |
| 2.3 | Gruppenadressansicht | 133 |
| 2.4 | Dynamische Ordner | 139 |
| 2.5 | Topologieansicht | 141 |
| 2.5.1 | Linien- und Bereichskoppler | 142 |
| 2.5.2 | Filtertabellen | 142 |
| 2.6 | Ansicht „Geräte“ | 143 |
| 2.7 | Ansicht „Ganzes Projekt“ | 144 |
| 2.8 | Arbeitsbereich „Katalog“ | 145 |
| 2.9 | Ansicht „Reports“ | 148 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 3 | Bus | 150 |
| 3.1 | Schnittstellen finden und auswählen | 151 |
| 3.2 | USB-Schnittstelle einbinden | 152 |
| 3.3 | Gruppen- und Busmonitor | 153 |
| 4 | Inbetriebnahme | 160 |
| 5 | Diagnosefunktionen | 164 |
| 6 | Einstellungen | 168 |
| 6.1 | Einstellungen „Ansicht“ | 168 |
| 6.2 | Einstellung „Sprache“ | 170 |
| 6.3 | Online-Katalog | 170 |
| 6.4 | Problembehebung | 171 |
| 6.5 | Import/Export | 172 |
| 6.6 | Tastaturkürzel | 172 |
| 6.7 | Etiketten | 172 |
| 6.8 | ETS Apps | 174 |
| 7 | Eigenschaften | 177 |
| 7.1 | „Suchen und Ersetzen“ | 177 |
| 7.2 | Offene Aufgaben | 178 |
| 7.3 | Undo-Historie | 179 |
| 8 | Hilfe | 180 |
| D | ETS6 Professional | 181 |
| 1 | Die ETS6 stellt sich vor | 181 |
| 1.1 | Die neue Oberfläche | 181 |
| 1.2 | Projekte anlegen, verwalten, importieren und exportieren | 183 |
| 1.2.1 | Projektdetails | 184 |
| 1.2.2 | Ein neues Projekt anlegen | 186 |
| 1.2.3 | Projekt-Wizard | 187 |
| 1.2.4 | Projekt importieren | 189 |
| 1.2.5 | Projekt exportieren | 190 |
| 1.2.6 | Projekt öffnen | 190 |
| 1.3 | Statusleiste in der Übersicht | 190 |
| 2 | Projektbearbeitung | 192 |
| 2.1 | Die Ansichten der Projektbearbeitung | 192 |
| 2.2 | Die Gebäudeansicht – Menüleisten und Aufbau | 193 |
| 2.2.1 | Gebäudeansicht bearbeiten | 195 |
| 2.2.2 | Geräte einfügen in der Gebäudeansicht | 198 |
| 2.2.3 | Geräte bearbeiten in der Gebäudeansicht | 200 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 2.3 | Gruppenadressansicht | 204 |
| 2.4 | Dynamische Ordner | 211 |
| 2.5 | Topologieansicht | 214 |
| 2.5.1 | Linien- und Bereichskopler | 214 |
| 2.5.2 | Filtertabellen | 215 |
| 2.6 | Ansicht „Geräte“ | 215 |
| 2.7 | Ansicht „Ganzes Projekt“ | 216 |
| 2.8 | Arbeitsbereich „Katalog“ | 217 |
| 2.9 | Ansicht „Reports“ | 219 |
| 3 | Bus-Verbindung zum KNX | 221 |
| 3.1 | Schnittstelle finden und auswählen | 222 |
| 3.2 | USB-Schnittstelle einbinden | 223 |
| 3.3 | Gruppen- und Busmonitor | 225 |
| 4 | Inbetriebnahme | 232 |
| 5 | Diagnosefunktionen | 236 |
| 6 | Einstellungen | 241 |
| 6.1 | Einstellungen „Über“ | 241 |
| 6.2 | Einstellungen „Ansicht“ | 241 |
| 6.3 | Einstellung „Sprache“ | 243 |
| 6.4 | Einstellung „Lizenzierung“ | 243 |
| 6.5 | Einstellung „ETS Apps“ | 244 |
| 6.6 | Einstellung „Online-Katalog“ | 244 |
| 6.7 | Einstellung „Datenablage“ | 244 |
| 6.8 | Problembehebung | 247 |
| 6.9 | Tastaturkürzel | 248 |
| 6.10 | Etiketten | 248 |
| 7 | Eigenschaften | 250 |
| 7.1 | Suchen und Ersetzen | 250 |
| 7.2 | Arbeitsbereiche | 251 |
| 7.3 | Offene Aufgaben | 252 |
| 7.4 | Laufende Operationen | 252 |
| 7.5 | Undo Historie | 252 |
| 8 | Hilfe | 254 |
| 9 | KNX Secure | 255 |
| E | Ein Projekt von A bis Z | 261 |
| 1 | Beschreibung des Beispielprojektes | 262 |
| 1.1 | Etagen des Gebäudes | 262 |
| 1.2 | Funktionen im Gebäude | 263 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 1.3 | Geräte | 277 |
| 1.4 | Geplante Gruppenadressstruktur | 278 |
| 2 | Projektierung | 279 |
| 2.1 | Anlegen des Projekts mit der ETS6 | 279 |
| 2.2 | Geräte einfügen in die ETS6 | 286 |
| 2.3 | Geräte parametrieren und Gruppenadressen verziehen | 290 |
| 3 | Projektierung im Obergeschoss | 309 |
| 4 | Inbetriebnahme und Tests | 320 |
| 5 | Dokumentation | 325 |
| 6 | „Blitzstart“ | 328 |
| F | Anhang | 331 |
| 1 | Glossar | 331 |
| 2 | KNX/EIB-Symbole | 345 |
| 3 | Zwei Linien mit nur einer Spannungsversorgung | 348 |
| 4 | Verdrahtungsplan Bereichs- und Linienkoppler | 349 |
| 5 | Wichtige KNX-Links | 351 |
| | Stichwortverzeichnis | 355 |