

PODRĘCZNIK *INPE* DLA ELEKTRYKÓW

ZESZYT 10.

czerwiec 2006

Instalacja elektryczna w systemie KNX/EIB

praca zbiorowa pod redakcją doc. dr inż. Jana Strojnego

Autorzy: dr inż. Antoni Klajn, mgr inż. Małgorzata Borówka

Recenzent: prof. dr hab. inż. Henryk Markiewicz

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE WSTĘPNE
2. GENEZA I PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE SYSTEMU KNX/EIB
3. ELEMENTY SYSTEMU I ICH SYMBOLE GRAFICZNE
 - 3.1. Podstawy topologii i media komunikacyjne systemu
 - 3.2. Klasyfikacja urządzeń systemu KNX/EIB
 - 3.2.1. Ogólny podział urządzeń systemu
 - 3.2.2. Urządzenia (elementy) magistralne
 - 3.2.3. Urządzenia systemowe
 - 3.3. Struktura wewnętrzna urządzeń magistralnych
 - 3.4. Opis wybranych, typowych urządzeń magistralnych
 - 3.4.1. Sensory
 - 3.4.2. Aktory (urządzenia wykonawcze)
 - 3.5. Budowa zewnętrzna urządzeń magistralnych i systemowych

- 3.6. Symbole wybranych elementów systemu
- 4. TOPOLOGIA
 - 4.1. Informacje wstępne
 - 4.2. Topologia systemu
 - 4.3. Adres fizyczny
- 5. ADRESY GRUPOWE I GRUPY ADRESOWE
 - 5.1. Struktura logiczna systemu
 - 5.2. Grupa adresowa i adres grupowy
- 6. KOMUNIKACJA W SYSTEMIE KNX/EIB
 - 6.1. Informacje wstępne
 - 6.2. Transmisja danych w magistrali ze skrętką dwuparową (TP) jako medium transmisyjnym
 - 6.3. Telegram
 - 6.4. Problem kolizji telegramów
- 7. WYBRANE ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE WYKONANIA INSTALACJI
 - 7.1. Oprzewodowanie
 - 7.2. Montaż urządzeń
 - 7.3. Zabezpieczenie przetężeniowe
 - 7.4. Ochrona przeciwprzepięciowa
 - 7.5. Uziemienie i wyrównanie potencjałów
- 8. OPIS PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW PROGRAMU NARZĘDZIOWEGO ETS
 - 8.1. Informacje wstępne
 - 8.2. Podstawowe elementy programu
 - 8.2.1. Moduł „ustawienia programu”

8.2.2. Moduł „projektowanie”

8.2.3. Uruchamianie i testowanie

8.2.4. Zarządzanie projektami

8.2.5. Zarządzanie bankiem danych

9. PRZYKŁADOWE WYKONANIE PROJEKTU W PROGRAMIE NARZĘDZIOWYM ETS

LITERATURA