

Spis treści

WSTĘP DO STYKOWYCH UKŁADÓW STEROWANIA ELEKTRYCZNEGO	5
1 APARATURA ELEKTRYCZNA STOSOWANA W STYKOWYCH UKŁADACH STEROWANIA	7
Łączniki elektromagnetyczne	7
Styczniki	10
Przełączniki	16
2 PRZYCISKI STEROWNICZE	21
Łączniki sterownicze	21
Kolory łączników przyciskowych	24
3 ELEMENTY SYGNALIZACYJNE I ZABEZPIECZENIA UKŁADÓW STEROWANIA	25
Lampki i elementy sygnalizacyjne	25
Zabezpieczenia układów sterowania	27
4 MONTAŻ UKŁADÓW STEROWANIA ELEKTRYCZNEGO	31
Przewody elektryczne	31
Rodzaje zacisków stosowanych w połączeniach	33
5 STYKOWE UKŁADY STEROWANIA ELEKTRYCZNEGO – PROSTE UKŁADY STEROWANIA	37
Zasady rysowania schematów układów elektrycznych	37
Typowe układy sterowania elektrycznego	39
6 PROSTE STYKOWE UKŁADY STEROWANIA ELEKTRYCZNEGO WRAZ Z TABELAMI POMIAROWYMI	41
7 STYKOWE UKŁADY STEROWANIA ELEKTRYCZNEGO – UKŁADY ROZBUDOWANE	59
8 STYKOWE UKŁADY STEROWANIA ELEKTRYCZNEGO – UKŁADY Z PRZEKĄŹNIKAMI CZASOWYMI	103
9 INNE UKŁADY STEROWANIA	143

10 POMOC DYDAKTYCZNA DO NAUKI TECHNIK STEROWANIA	147
BIBLIOGRAFIA	161
O AUTORZE	163

oprac. BPK