

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	5
2	Sicherheitshinweise	6
3	Einleitung	7
4	Musterprojekt bearbeiten	8
5	Programmierbeispiele	15
5.1	UND-Funktion	15
5.2	ODER-Funktion	18
5.3	NOT-Funktion	21
5.3	NAND-Funktion	24
5.5	NOR-Funktion	27
5.6	XOR-Funktion	30
5.7	Gemischte Schaltung: UND vor ODER	33
5.8	Wechselschaltung	35
5.9	Kreuzschaltung	38
5.10	Stromstoßrelais	41
5.11	Treppenlichtschalter mit IEC-Timer (TOF)	44
	Zeitfunktionen	47
5.12	Einschaltverzögerung mit IEC-Timer TON	49
5.13	Ausschaltverzögerung	52
5.14	Auswahlschaltung: 1 aus 3	54
5.15	Auswahlschaltung: 2 aus 3	57
5.16	Stromstoßschaltung mit Schütz	60
5.17	Garagenbeleuchtung	63
5.18	Mischanlage	65
5.19	Zahnradsschmierung	69
5.20	Presse	75
5.21	Hebebühne	78
5.22	Automatische Stern-Dreieck-Schaltung	82
5.23	Lauflicht	86
5.24	Zählen von Flaschen	92
5.25	Windrad	95
5.26	Folgeschaltung mit zeitverzögter Abschaltung	99
5.27	Stellplatzüberwachung einer Tiefgarage	103
5.28	Überwachung eines Personalausgangs	107
5.29	Überwachung eines Schiffes	115
5.30	Heizkesselerwärmung mit Sonnenkollektor	119
5.31	Temperaturüberwachung eines Kessels	122
5.32	Temperaturanzeige mit Leuchtmeldern	126

5.33	Rolltor	129
5.34	Flutlichtanlage	135
5.35	Tipp-Dauerbetrieb eines Motors	139
5.36	Steuerung eines Umkehrantriebs	141
5.37	Wendeschützschaltung mit direkter Umschaltung	144
5.38	Wendeschützschaltung mit Umschaltung über Aus	147
5.39	Drehrichtungserkennung einer langsam laufenden Welle	150
5.40	Drehzahlregelung mit Pulsweitenmodulation (PWM)	153
5.41	Ampelanlage	156
5.42	Solarmodell 1-achsig	163
5.43	Würfel	167
5.44	Mischwerk mit 2 Drehzahlen (Analogwertausgang)	175