

Inhalt

1	Grundlagen für die Arbeit mit diesem Fachbuch 11	4.11	Übung 11: Vorwärts-/ Rückwärtszähler47
1.1	Aufbau des Fachbuches11	4.12	Übung 12: Zählen von Paketen48
1.2	Sprachgebrauch in diesem Fachbuch.....11	4.13	Übung 13: Meldetext.....50
1.3	Rechtliche Hinweise.....13	4.14	Übung 14: Visualisierung.....51
1.3.1	Warnhinweiskonzept.....13	4.15	Übung 15: Transportband Übung a).....52
1.3.2	Qualifiziertes Personal.....13	4.16	Übung 15: Transportband Übung b)54
1.3.3	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....13	4.17	Übung 15: Transportband Übung c).....55
1.3.4	Marken13	4.18	Übung 16: Parkhausschranke.....56
1.3.5	Haftungsausschluss14	4.19	Übung 17: Transportband mit Stanze58
2	Installationen / Einstellungen 15	4.20	Übung 18: Überwachung der Kesseltemperatur61
2.1	Siemens LOGO!Soft Comfort installieren15	4.21	Übung 19: Analogwert mit Meldetext, Alarm mit Quittierung62
2.2	Einstellungen in LOGO!Soft Comfort.....16	4.22	Übung 20: Sonnenkollektor63
2.3	Inbetriebnahme der Visualisierung mit LOGO!8.....20	5	Mathematische Funktionen..... 65
3	Einleitung..... 23	5.1	Übung 21: Mathematische Gleichung 166
3.1	Aufbau Steuergerät LOGO! 823	5.2	Übung 22: Mathematische Gleichung 2.....68
3.2	Erweiterungsmodule.....25	5.3	Übung 23: Mathematische Gleichung 3.....69
3.3	Programmdarstellung26	5.4	Übung 24: Berechnung eines Ohmschen Widerstandes....70
4	Übungen..... 31	5.5	Übung 25: Leistungsmessung von Gleichstrommotoren ..71
4.1	Übung 1: Logische Verknüpfungen mit „ODER“ und „ODER NICHT“32	5.6	Übung 26: Sturmwarnung.....73
4.2	Übung 2: Logische Verknüpfungen mit „UND“ und „UND NICHT“33	5.7	Übung 27: Glühlampe.....76
4.3	Übung 3: Sicherheitstüre mit NAND-Funktion34	5.8	Übung 28: Föhn.....77
4.4	Übung 4: Flankenauswertungen35		
4.5	Übung 5: Wechsel- und Kreuzschaltung.....36		
4.6	Übung 6: Tauchgondel mit RS-FlipFlop38		
4.7	Übung 7: Stromstossrelais.....40		
4.8	Übung 8: Lüftersteuerung für eine Toilette43		
4.9	Übung 9: Impulsgeber.....45		
4.10	Übung 10: Überwachung einer Tiefgarage46		

6	Solartechnik.....	79
6.1	Übung 29: Solarmodul.....	80
6.2	Übung 30: Parkscheinautomat mit Solarzelle (Insellösung)	81
6.3	Übung 31: Ferienhaus	82
7	HMI Panel	85
7.1	Übung 32: Anbindung eines HMI Panels an eine LOGO! 8	86
7.2	Übung 33: Projektierung in TIA V17 mit WinCC	91
7.3	Übung 34: Temperaturüberwachung mit Pt100/1000	107
8	Netzwerke	115
8.1	IP-Adresse Ihres Programmiergeräts ermitteln.....	116
8.2	Der Ping-Befehl.....	118
8.3	Ethernet-Adresse (MAC-Adresse) Hardwareadresse von Ethernetgeräten.....	119
8.4	IP-Adresse und Subnetzmaske.....	121
8.5	IP-Adressen im abgeschlossenen Firmennetzwerk	121
9	Literaturhinweise	123