

HMI-Service-Kurs



- 1 Software
- 2 Panel
- 3 Kabel, Adapter, Karten, Batterien, Akkus
- 4 Übungen
- 5 Anhang

Inhaltsverzeichnis

1	Software	5
1.1	Geschichte	5
1.2	Comtext	6
1.3	ProTool	7
1.4	WinCC flexible	8
1.5	WinCC TIA-Portal	10
1.6	WinCC Unified System	11
1.7	ProSave	12
2	Panel	13
2.1	Übersicht	13
2.2	Panel Nr.100: OP5-A1	19
2.3	Panel Nr.110: OP5-A2	20
2.4	Panel Nr.150: OP15-A2	21
2.5	Panel Nr.200: OP7-DP12	22
2.6	Panel Nr.210: OP7-DP	23
2.7	Panel Nr.220: OP7-PP	24
2.8	Panel Nr.250: OP17-DP	25
2.9	Panel Nr.251: OP17-PP	26
2.10	Panel Nr.260: OP37-TFT	27
2.11	Panel Nr.290: C7-633 P	28
2.12	Panel Nr.300: OP77B	29
2.13	Panel Nr.400: TP170A	30
2.14	Panel Nr.410: OP170B mono	31
2.15	Panel Nr.500: TP177B 6" DP	32
2.16	Panel Nr.510: TP177B 6" PN/DP	33
2.17	Panel Nr.520: OP177B 6" DP	34
2.18	Panel Nr.530: TP277 6"	35
2.19	Panel Nr.540: MP377 12" Key	36
2.20	Panel Nr.600: KTP600 Basic mono PN	37
2.21	Panel Nr.605: KTP400 Basic color PN	38
2.22	Panel Nr.610: KTP400 Basic PN	39
2.23	Panel Nr.620: Comfort Panel TP700	40

2.24	Panel Nr.700: Unified Comfort Panel MTP700	41
3	Kabel, Adapter, Karten, Batterien, Akkus	42
3.1	Kabel Nr.1: V24 - Verbindungskabel PG \leftrightarrow OP (V24).....	42
3.2	Kabel Nr.2: TTY - Verbindungskabel PG \leftrightarrow S5/OP (AS511)	43
3.3	Kabel Nr.3: TTY - Verbindungskabel TD/OP \leftrightarrow S5 (AS511).....	44
3.4	Kabel Nr.4: MPI/DP-Kabel 5m	45
3.5	Kabel Nr.5: violettes Profibus/MPI-Kabel	46
3.6	Kabel Nr.6: RS232 (Serial Nullmodem-Kabel)	47
3.7	Kabel Nr.7: USB (Host-to-Host-Kabel).....	48
3.8	Kabel Nr.8: USB/PPI Multi-Master Cable	49
3.9	Kabel Nr.9: RS232/PPI Multi-Master Cable	50
3.10	Kabel Nr.10: LAN-Kabel	51
3.11	Kabel Nr.11: PROFIBUS 12MBaud	52
3.12	Adapter Nr.1: Serial Port Adapter D9/D25 für Siemens Field PG	53
3.13	Adapter Nr.2: USB-RS232-Konverter für Laptops ohne serielle Schnittstelle.....	54
3.14	Adapter Nr.3: USB-Kartenleser	55
3.15	Karte Nr.1: SIMATIC MM-Card 128MB.....	56
3.16	Karte Nr.2: SIMATIC SD-Card 512MB	57
3.17	Karte Nr.3: SIMATIC SD-Card 2GB	58
3.18	Karte Nr.4: SIMATIC SD-Card 32GB	59
3.19	Karte Nr.5: CF-Card 256MB / 512MB.....	60
3.20	Karte Nr.6: SIMATIC S7 Memory Card 4MB.....	61
3.21	Karte Nr.7: SD-Card 2GB	62
3.22	Karte Nr.8: SIMATIC USB-Flash Drive 32GB.....	63
3.23	Batterie Nr.1.....	64
3.24	Batterie Nr.2	65
3.25	Batterie Nr.3	66
3.26	Akku Nr.1.....	67
3.27	Akku Nr.2	68
4	Übungen.....	69
4.1	Übung Nr.1: Comtext im STEP5 – AG95U mit OP5	69
4.2	Übung Nr.2: ProTool nicht integriert – AG95U mit OP5.....	75
4.3	Übung Nr.3: ProTool nicht integriert / ProSave – AG95U mit OP7.....	84

4.4	Übung Nr.4: ProTool integriert – S7-300 mit OP7.....	101
4.5	Übung Nr.5: ProSave Backup/Restore	111
4.6	Übung Nr.6: Auf Werkseinstellung zurücksetzen.....	123
4.7	Übung Nr.7: WinCC flexible «S7-300 – TP177B 6" PN/DP»	132
4.8	Übung Nr.8: WinCC TIA-Portal «S7-1500 – TP700»	160
4.9	Übung Nr.9: WinCC TIA-Portal Unified «S7-1200 – MTP700».....	184
5	Anhang.....	190
5.1	Tipps und Tricks	190
5.2	Handbücher HMI	194
5.3	Handbücher SPS.....	197
5.4	Handbücher Netzwerk.....	197
5.5	Lieferantenliste Occasionen und Reparaturen	198
5.6	Tastenkombinationen (Affengriffe) für ältere HMI-Geräte	199

1 Software

1.1 Geschichte

Software	Zeitraum	Bemerkungen
Comtext	1990	<ul style="list-style-type: none"> Optionspaket für STEP5 Alte Bezeichnung Com B&B
ProSave	1996	<ul style="list-style-type: none"> Wurde ab ProTool eingeführt und wird heute noch immer verwendet.
ProTool	1996	<ul style="list-style-type: none"> Versionen ProTool/Lite, ProTool, ProTool/Pro https://de.wikipedia.org/wiki/ProTool_(Software)
SCADA-System WinCC	1996	<ul style="list-style-type: none"> Aktuelle Version WinCC V8.0
TP-Designer	2002	<ul style="list-style-type: none"> Die TP-Designer Software ist die stand-alone Konfigurationssoftware für das TP070.
WinCC flexible	2004	<ul style="list-style-type: none"> Versionen WinCC flexible 2004, 2005, 2007 und 2008
WinCC TIA	2011	<ul style="list-style-type: none"> ab TIA-Portal V11
WinCC Unified	2020	<ul style="list-style-type: none"> ab TIA-Portal V16

Siemens Beiträge

Typ	Titel
FAQ	Dokumentation für SIMATIC HMI (Software) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109744536