

Issued: October 2020

Following products (Siemens + Siemens HVAC) and application programs are contained in this database

Languages: English + German

Manufac.	Order ID	Product	Application program	Medium
Siemens	5WG1 20x-2__	Arina Sensor-Taster , UP 201 / 202 / 203	25 CO Sensor Taster 910301	TP
Siemens	5WG1 510-4CB23	Binärausgabegerät JB 510C23	07 B0 A2 Schaltaktor 982E02	TP
Siemens	5WG1 513-4CB23	Binärausgabegerät JB 513C23	07 B0 A3 Schaltaktor 982F02	TP
Siemens	5WG1 513-4DB23	Binärausgabegerät RL 513D23	07 B0 A3 Schaltaktor 982F02	TP
Siemens	5WG1 510-2AB23	Binärausgabegerät RS 510/23	07 B0 A2 Schaltaktor 982E02	TP
Siemens	5WG1 510-2AB03	Binärausgabegerät UP 510/03	07 B0 A2 Schaltaktor 982E02	TP
Siemens	5WG1 510-2AB13	Binärausgabegerät UP 510/13	07 B0 A2 Schaltaktor 982E02	TP
Siemens	5WG1 260-4CB23	Binäreingabegerät JB 260C23	07 B0 S4 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert/Zykl 983101	TP
Siemens	5WG1 262-1EB01	Binäreingabegerät N 262E/01	25 S8 Binäreingabegerät 980903	TP
Siemens	5WG1 262-1EB11	Binäreingabegerät N 262E/11	25 S16 Binäreingabegerät 980D02	TP
Siemens	5WG1 263-1EB01	Binäreingabegerät N 263E/01	25 S8 Binäreingabegerät 980903	TP
Siemens	5WG1 263-1EB11	Binäreingabegerät N 263E/11	25 S16 Binäreingabegerät 980D02	TP
Siemens	5WG1 264-1EB11	Binäreingabegerät N 264E/11	25 S16 Binäreingabegerät 980D02	TP
Siemens	5WG1 260-4AB23	Binäreingabegerät RL 260/23	07 B0 S4 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert/Zykl 983101	TP
Siemens	5WG1 2xx-2AB__	BTM-Taster UP22x / UP24x / UP28x	25 CO BTM Taster 909301	TP
Siemens	5WG1 21x-2__	BTM-Touch Sensor UP 211 / UP 212 / UP 213	25 CO Sensor Taster 910901	TP
Siemens	5WG1 117-2AB12	Bus Transceiver Modul UP 117/12		TP
Siemens	5WG1 193-8AB01	Busklemme 193		TP
Siemens	5WG1 118-4AB01	Control Module Box AP 118		TP
Siemens	5WG1 525-1EB01	DALI Schalt- / Dimmaktor N525E, 8-fach	25 A8 DALI Schalt-/Dimmaktor 980801	TP
Siemens	5WG1 116-2AB01	DELTA BA UP 116/01 (Mittelstell.), Ein-Aus/Dim/Jal	12 S1 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Anzeige 211201	TP
Siemens	5WG1 116-2AB11	DELTA BA UP 116/11 (Mittelst.), Ein-Aus/Dim/Jalo	12 S2 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Anzeige 221201	TP
Siemens	5WG1 116-2AB21	DELTA BA UP 116/21 (Tasterstellung), Ein-Aus-Um	12 S1 Ein-Aus-Um/Anzeige 211101	TP
Siemens	5WG1 116-2AB31	DELTA BA UP 116/31 (Tasterst.), Ein-Aus/Dim/Jalo	12 S2 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Anzeige 221101	TP
Siemens	5WG1 125-4CB23	Dezentrale Spannungsversorgung JB 125C23		TP
Siemens	5WG1 125-4AB23	Dezentrale Spannungsversorgung RL 125/23		TP
Siemens	5WG1 120-1AB02	Drossel N 120/02		TP
Siemens	5WG1 502-1AB02	Ein-/Ausgabegerät 8-fach N 502/02	25 A8 8x In / 8x Out 981601	TP
Siemens	5WG1 588-2AB_3	Farb-Touch-Panel UP 588/3	25 CO Colour-Touch-Panel 910201	TP
Siemens	5WG1 255-2DB21	Helligkeitsregler UP 255D21	25 CO Helligkeitsregler 920702	TP
Siemens	5WG1 152-1AB01	IP Control Center N 152	070B IP Control Center 983501	TP

Manufac.	Order ID	Product	Application program	Medium
Siemens	5WG1 143-1AB01	IP Gateway KNX-BACnet N 143	070B CO IP Gateway KNX-BACnet 983602	TP
Siemens	5WG1 146-1AB03	IP-Router Secure N 146/03	091A CO IP-Router Secure 0040 02	TP
Siemens	5WG1 148-1AB23	IP-Schnittstelle Secure N 148/23	0012 CO IP-Schnittstelle Secure 7204 02	TP
Siemens	5WG1 450-7AB03	IR Empfängerdekoder S 450	25 CO IR-DECODER 909201	TP
Siemens	5WG1 520-4CB23	Jalousieaktor JB 520C23	07 B0 A1 Jalousieaktor 982A01	TP
Siemens	5WG1 521-4CB23	Jalousieaktor JB 521C23	07 B0 A2 Jalousieaktor 982B01	TP
Siemens	5WG1 522-1AB03	Jalousieaktor N 522/03, 4-fach	25 A4 Jalousie 981101	TP
Siemens	5WG1 523-1AB04	Jalousieaktor N 523/04, 4-fach	25 A4 Jalousieaktor 981202	TP
Siemens	5WG1 523-1CB04	Jalousieaktor N 523/04, 4-fach	25 A4 Jalousieaktor 981202	TP
Siemens	5WG1 521-4AB23	Jalousieaktor RL 521/23	07 B0 A2 Jalousieaktor 982B01	TP
Siemens	5WG1 520-2AB23	Jalousieaktor RS 520/23	07 B0 A1 Jalousieaktor 982A01	TP
Siemens	5WG1 520-2AB03	Jalousieaktor UP 520/03	07 B0 A1 Jalousieaktor 982A01	TP
Siemens	5WG1 520-2AB13	Jalousieaktor UP 520/13	07 B0 A1 Jalousieaktor 982A01	TP
Siemens	5WG1 520-2AB31	Jalousieaktor UP 520/31	12 A1S2 Jalousie, 2 x Eingang 207301	TP
Siemens	5WG1 524-1AB01	Jalousieschalter DC N 524, 4-fach	21 A4 Jalousie 908202	TP
Siemens	5WG1 523-1AB02	Jalousieschalter N 523/2, 4-fach	25 A4 Jalousie-/Rollladen-Aktor 980103	TP
Siemens	6BK1700-0BA20-0AA0	KNX Logo Modul	25 CO LOGO-KNX-Modul 906301	TP
Siemens	5WG1 141-1AB03	KNX/DALI Gateway plus N 141/03	07 B0 KNX/DALI Gateway plus 983711	TP
Siemens	5WG1 141-1AB31	KNX/DALI Gateway Twin N 141/31	07 B0 KNX/DALI Gateway Twin 983D11	TP
Siemens	5WG1 141-1AB21	KNX/DALI Gateway Twin plus N 141/21	07 B0 KNX/DALI Gateway Twin plus 983411	TP
Siemens	5WG1 501-1AB01	Kombi Jalousieaktor N 501	25 A4 8x In / 4x Jalo 981701	TP
Siemens	5WG1 254-3EY02	Kombisensor AP 254/02, Helligkeit/Temp/Schalten	21 S2 Kombisensor 909712	TP
Siemens	5WG1 510-1AB03/4	Lastschalter N 510/03, Status, Verknüpf., Zeitfkt	20 A4 Binär 906401	TP
Siemens	5WG1 510-1AB03/4	Lastschalter N 510/04, Status, Verknüpf., Zeitfkt	20 A4 Binär 906401	TP
Siemens	5WG1 511-1AB02	Lastschalter N 511/02 (8-fach), Blinken vor Aus	25 A8 Binär, Blinken bei Aus 981D01	TP
Siemens	5WG1 512-1AB01	Lastschalter N 512, Blinken vor Aus	21 A8 Binär, Blinken bei Aus 908301	TP
Siemens	5WG1 512-1AB01	Lastschalter N 512, Status, Verknüpf., Zeitfkt.	20 A8 Binär mit Status 900701	TP
Siemens	5WG1 567-1AB22	Lastschalter N 567/22 (16-fach), Blinken vor Aus	25 A16 Binär, Blinken bei Aus 981C02	TP
Siemens	5WG1 140-1AB13	Linien- / Bereichskoppler N 140/13	Koppler 000131	TP
Siemens	5WG1 258-2DB61	Präsenzmelder WIDE DualTech UP 258D61	07 B0 CO Präsenzmelder WIDE DualTech 9A0F01	TP
Siemens	5WG1 258-2DB51	Präsenzmelder WIDE multi UP 258D51	07 B0 CO Präsenzmelder WIDE multi 9A1201	TP
Siemens	5WG1 258-2DB41	Präsenzmelder WIDE pro UP 258D41	07 B0 CO Präsenzmelder WIDE pro 9A1101	TP
Siemens	5WG1 258-2DB31	Präsenzmelder WIDE UP 258D31	07 B0 CO Präsenzmelder WIDE 9A1001	TP
Siemens	5WG1 258-2DB12	Präsenzmelder, Helligkeitssensor UP 258D12	25 CO Präsenzmelder, Helligkeitssensor 920504	TP
Siemens	5WG1 258-2EB22	Präsenzmelder, Konstantlichtregler UP 258E22	25 CO Präsenzmelder, Konstantlichtregler 920604	TP
Siemens	5WG1 204-2AB11	Raum Controller Contouch UP 204	0705 Raum Controller Contouch 970007	TP
Siemens	5WG1 227-2AB11	Raumbediengerät UP 227/11	07B0 CO Raumbediengerät 970102	TP

Manufac.	Order ID	Product	Application program	Medium
Siemens	5WG1 237-2KB_1	Raumtemperaturregler UP237KB_1	0705 CO Raumtemperaturregler H+K 803002	TP
Siemens	5WG1 523-1AB03	Rollladenschalter N 523/3, 4-fach	25 A4 Rollladen-Aktor 980183	TP
Siemens	5WG1 641-3AB01	Room Control Box AP 641		TP
Siemens	5WG1 526-1EB02	Schalt- / Dimmaktor N 526E/02, 8-fach	25 A8 Schalt-/Dimmaktor 981301	TP
Siemens	5WG1 526-4CB23	Schalt-/Dimmaktor JB 526C23, 2x 20A	07 B0 A2 Dimmer 983C01	TP
Siemens	5WG1 527-4CB23	Schalt-/Dimmaktor JB 527C23, 1x 20A	07 B0 A1 Dimmer 983B01	TP
Siemens	5WG1 536-1DB31	Schalt-/Dimmaktor N 536D31, 4x AC 230 V, 1...10V	07 B0 A4 Schalt-/Dimmaktor 4-fach 9A0502	TP
Siemens	5WG1 536-1DB51	Schalt-/Dimmaktor N 536D51, 8x AC 230 V, 1...10V	07 B0 A8 Schalt-/Dimmaktor 8-fach 9A0602	TP
Siemens	5WG1 562-2AB31	Schaltaktor 2-fach, UP 562/31	12 A2S2 Schalten, 2 x Eingang 207101	TP
Siemens	5WG1 512-4CB23	Schaltaktor JB 512C23	07 B0 A1 Schaltaktor 982D02	TP
Siemens	5WG1 512-1AB11	Schaltaktor N 512/11	07 B0 A15 Schaltaktor 982002	TP
Siemens	5WG1 513-1AB11	Schaltaktor N 513/11	07 B0 A15 Schaltaktor 982002	TP
Siemens	5WG1 530-1DB31	Schaltaktor N 530D31, 4x 6AX	07 B0 A4 Schaltaktor 4-fach 9A0103	TP
Siemens	5WG1 530-1DB51	Schaltaktor N 530D51, 8x 6AX	07 B0 A8 Schaltaktor 8-fach 9A0203	TP
Siemens	5WG1 530-1DB61	Schaltaktor N 530D61, 12x 6AX	07 B0 A12 Schaltaktor 12-fach 9A0303	TP
Siemens	5WG1 532-1DB31	Schaltaktor N 532D31, 4x 10AX	07 B0 A4 Schaltaktor 4-fach 9A0103	TP
Siemens	5WG1 532-1DB51	Schaltaktor N 532D51, 8x 10AX	07 B0 A8 Schaltaktor 8-fach 9A0203	TP
Siemens	5WG1 532-1DB61	Schaltaktor N 532D61, 12x 10AX	07 B0 A12 Schaltaktor 12-fach 9A0303	TP
Siemens	5WG1 534-1DB31	Schaltaktor N 534D31, 4x 16/20AX	07 B0 A4 Schaltaktor 4-fach 9A0103	TP
Siemens	5WG1 534-1DB51	Schaltaktor N 534D51, 8x 16/20AX	07 B0 A8 Schaltaktor 8-fach 9A0203	TP
Siemens	5WG1 534-1DB61	Schaltaktor N 534D61, 12x 16/20AX	07 B0 A12 Schaltaktor 12-fach 9A0303	TP
Siemens	5WG1 535-1DB31	Schaltaktor N 535D31, 4x 16/20AX	07 B0 A4 Schaltaktor 4-fach 9A0803	TP
Siemens	5WG1 535-1DB51	Schaltaktor N 535D51, 8x 16/20AX	07 B0 A8 Schaltaktor 8-fach 9A0903	TP
Siemens	5WG1 535-1DB61	Schaltaktor N 535D61, 12x 16/20AX	07 B0 A12 Schaltaktor 12-fach 9A0A03	TP
Siemens	5WG1 562-1AB11	Schaltaktor N 562/11	07 B0 A15 Schaltaktor 982002	TP
Siemens	5WG1 567-1AB01	Schaltaktor N 567/01, (8 Amp)	25 A4 Binär, Blinken bei Aus 980303	TP
Siemens	5WG1 567-1AB11	Schaltaktor N 567/11, (8 Amp)	25 A8 Binär, Blinken bei Aus 980302	TP
Siemens	5WG1 567-1AB12	Schaltaktor N 567/12, (2 Amp)	25 A8 Binär, Blinken bei Aus 980304	TP
Siemens	5WG1 512-4AB23	Schaltaktor RL 512/23	07 B0 A1 Schaltaktor 982D02	TP
Siemens	5WG1 511-2AB10	Schaltaktor UP 511/10	12 A1S2 Binär 207201	TP
Siemens	5WG1 543-1DB31	Sonnenschutz Aktor N 543D31, 4x 6A	07 B0 A4 Sonnenschutz Aktor 4-fach 9A0B01	TP
Siemens	5WG1 543-1DB51	Sonnenschutz Aktor N 543D51, 8x 6A	07 B0 A8 Sonnenschutz Aktor 8-fach 9A0C01	TP
Siemens	5WG1 125-1AB02	Spannungsversorgung N 125/02 (230V / 160mA)		TP
Siemens	5WG1 125-1AB12	Spannungsversorgung N 125/12 (230V / 320mA)		TP
Siemens	5WG1 125-1AB22	Spannungsversorgung N 125/22 (230V / 640mA)		TP
Siemens	5WG1 305-1AB01	Szenen- / Ereignisbaustein N 305	07B0 CO Szenen- / Ereignisbaustein 750006	TP
Siemens	5WG1 220-2_B21	Taster-Schnittstelle UP 220/21, S/Dim/Jal/Wert/Zy	07 B0 S2 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert/Zykl 982303	TP

Manufac.	Order ID	Product	Application program	Medium
Siemens	5WG1 220-2_B31	Taster-Schnittstelle UP 220/31, S/Dim/Jal/Wert/Zy	07 B0 S4 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert/Zykl 982203	TP
Siemens	5WG1 605-1AB01	Thermoantriebaktor N 605/01	21 A6 Stellantrieb Heizen/Kühlen Binär 906101	TP
Siemens	5WG1 510-2KB23	Thermostenilaktor RS510/K23	07 B0 A2 Thermostenilaktor 983801	TP
Siemens	5WG1 525-4CB23	Universaldimmer JB 525C23	07 B0 A1 Universaldimmer 982C01	TP
Siemens	5WG1 528-1DB01	Universaldimmer N 528D01	07 B0 A2 Dimmer 983901	TP
Siemens	5WG1 525-2AB23	Universaldimmer RS 525/23	07 B0 A1 Universaldimmer 982C01	TP
Siemens	5WG1 525-2AB03	Universaldimmer UP 525/03	07 B0 A1 Universaldimmer 982C01	TP
Siemens	5WG1 525-2AB13	Universaldimmer UP 525/13	07 B0 A1 Universaldimmer 982C01	TP
Siemens	5WG1 525-2AB31	Universaldimmer UP 525/31, 1-fach	12 A1S2 Dimmen, 2 x Eingang 301901	TP
Siemens	5WG1 554-1DB31	Universaldimmer, 4 x 300VA, AC 230 V	07 B0 A4 Universaldimmer 4-fach 9A0401	TP
Siemens	5WG1 148-1AB12	USB Interface N 148/12	300 CO USB-Interface 700201	TP
Siemens	5WG1 562-7AB02	Ventilstellantrieb AP 562/02	12 A1 Stellantrieb 510E01	TP
Siemens	5WG1 257-3AB51	Wetterstation AP 257/51	0701 Wetterstation 140B11	TP
Siemens	5WG1 257-3AB22	Wetterzentrale GPS AP 257/22	0701 CO Wetterzentrale 914201	TP
Siemens	5WG1 257-3AB61	Wetterzentrale GPS AP 257/61	0701 Wetterzentrale GPS 140C13	TP
Siemens HVAC	AQR2570N	AQR2570N Unterputzföhler	AQR257xN	TP
Siemens HVAC	AQR2576N	AQR2576N Unterputzföhler	AQR257xN	TP
Siemens HVAC	GDB111.1E/KN	GDB111.1E/KN Luftklappenantrieb	GxB111.1E/KN	TP
Siemens HVAC	GDB111.9E/KN	GDB111.9E/KN Drehantrieb	GxB111.9E/KN	TP
Siemens HVAC	GDB181.1E/KN	GDB181.1E/KN VAV Kompaktregler	GxB181.1E/KN	TP
Siemens HVAC	GLB111.1E/KN	GLB111.1E/KN Luftklappenantrieb	GxB111.1E/KN	TP
Siemens HVAC	GLB111.9E/KN	GLB111.9E/KN Drehantrieb	GxB111.9E/KN	TP
Siemens HVAC	GLB181.1E/KN	GLB181.1E/KN VAV Kompaktregler	GxB181.1E/KN	TP
Siemens HVAC	OZW771-xx	OZW771 Kommunikationszentrale	OZW771	TP
Siemens HVAC	OZW772.01	OZW772.01 Web-Server	OZW772	TP
Siemens HVAC	OZW772.04	OZW772.04 Web-Server	OZW772 Web-Server	TP
Siemens HVAC	OZW772.16	OZW772.16 Web-Server	OZW772 Web-Server	TP
Siemens HVAC	OZW772.250	OZW772.250 Web-Server	OZW772 Web-Server	TP
Siemens HVAC	PXC001	PX KNX (PXC001)		TP
Siemens HVAC	QAW740	QAW740 Raumgerät	QAW740	TP
Siemens HVAC	QAX903-xx	QAX903 Wohnungszentrale	QAX903	TP
Siemens HVAC	QAX913-xx	QAX913 Wohnungszentrale	QAX913	TP
Siemens HVAC	QMX3.P02	QMX3.P02 Raumgerät	QMX3.P02	TP
Siemens HVAC	QMX3.P30	QMX3.P30 Raumgerät	QMX3.P30	TP

Manufac.	Order ID	Product	Application program	Medium
Siemens HVAC	QMX3.P34	QMX3.P34 Raumgerät	QMX3.P34	TP
Siemens HVAC	QMX3.P37	QMX3.P37 Raumgerät	QMX3.P37	TP
Siemens HVAC	QMX3.P40	QMX3.P40 Raumgerät	QMX3.P40	TP
Siemens HVAC	QMX3.P70	QMX3.P70 Raumgerät	QMX3.P70	TP
Siemens HVAC	QMX3.P74	QMX3.P74 Raumgerät	QMX3.P74	TP
Siemens HVAC	RDD810KN	RDD810KN Raumthermostat	RDD810KN	TP
Siemens HVAC	RDF600KN	RDF600KN Raumthermostat	RDF600KN	TP
Siemens HVAC	RDF600KN/S	RDF600KN/S Raumthermostat	RDF600KN/S	TP
Siemens HVAC	RDF800KN	RDF800KN Raumthermostat	RDF800KN	TP
Siemens HVAC	RDF880KN	RDF880KN Raumthermostat	RDF880KN	TP
Siemens HVAC	RDG100KN	RDG100KN Raumthermostat	RDG100KN	TP
Siemens HVAC	RDG160KN	RDG160KN Raumthermostat	RDG160KN	TP
Siemens HVAC	RDG165KN	RDG165KN Raumthermostat	RDG165KN	TP
Siemens HVAC	RDG200KN	RDG200KN Raumthermostat	RDG200KN	TP
Siemens HVAC	RDG260KN	RDG260KN Raumthermostat	RDG260KN	TP
Siemens HVAC	RDG405KN	RDG405KN Raumthermostat	RDG405KN	TP
Siemens HVAC	RMB795B-x	RMB795B Steuerzentrale	RMB795B	TP
Siemens HVAC	RMH760B-__	RMH760B Heizungsregler	RMH760B	TP
Siemens HVAC	RMK770-__	RMK770 Kesselfolgeregler	RMK770	TP
Siemens HVAC	RMS705B-x	RMS705B Steuerungs- und Überwachungsgerät	RMS705B	TP
Siemens HVAC	RMU710B-__	RMU710B Universalregler	RMU710B	TP
Siemens HVAC	RMU720B-__	RMU720B Universalregler	RMU720B	TP
Siemens HVAC	RMU730B-__	RMU730B Universalregler	RMU730B	TP
Siemens HVAC	RMZ792	RMZ792 Bus-Bediengerät	RMZ792	TP
Siemens HVAC	RXB21.1/FC-10	RXB21.1/FC-10 Einzelraum-Kontroller	FC-10/FNC08	TP
Siemens HVAC	RXB21.1/FC-10	RXB21.1/FC-10 Einzelraum-Kontroller	FC-10/FNC04	TP
Siemens HVAC	RXB21.1/FC-10	RXB21.1/FC-10 Einzelraum-Kontroller	FC-10/FNC20	TP
Siemens HVAC	RXB21.1/FC-10	RXB21.1/FC-10 Einzelraum-Kontroller	FC-10/FNC02	TP
Siemens HVAC	RXB21.1/FC-11	RXB21.1/FC-11 Einzelraum-Kontroller	FC-11/FNC12	TP
Siemens HVAC	RXB21.1/FC-11	RXB21.1/FC-11 Einzelraum-Kontroller	FC-11/FNC10	TP

Manufac.	Order ID	Product	Application program	Medium
Siemens HVAC	RXB21.1/FC-11	RXB21.1/FC-11 Einzelraum-Kontroller	FC-11/FNC18	TP
Siemens HVAC	RXB22.1/FC-12	RXB22.1/FC-12 Einzelraum-Kontroller	FC-12/FNC05	TP
Siemens HVAC	RXB22.1/FC-12	RXB22.1/FC-12 Einzelraum-Kontroller	FC-12/FNC03	TP
Siemens HVAC	RXB24.1/CC-02	RXB24.1/CC-02 Einzelraum-Kontroller	CC-02/CLC02	TP
Siemens HVAC	RXB24.1/CC-02	RXB24.1/CC-02 Einzelraum-Kontroller	CC-02/RAD01	TP
Siemens HVAC	RXB24.1/CC-02	RXB24.1/CC-02 Einzelraum-Kontroller	CC-02/CLC01	TP
Siemens HVAC	RXB39.1/FC-13	RXB39.1/FC-13 Einzelraum-Kontroller	FC-13/FNC08	TP
Siemens HVAC	RXB39.1/FC-13	RXB39.1/FC-13 Einzelraum-Kontroller	FC-13/FNC03	TP
Siemens HVAC	RXB39.1/FC-13	RXB39.1/FC-13 Einzelraum-Kontroller	FC-13/FNC04	TP
Siemens HVAC	RXB39.1/FC-13	RXB39.1/FC-13 Einzelraum-Kontroller	FC-13/FNC02	TP
Siemens HVAC	OCI702	USB-Schnittstelle OCI702	OCI702	TP