

Register 10

Tetramatik

Seite

Herstellung Notbetrieb	1
Bauteilverwendung Einbauplätze	2 - 4
Ersatzteile	5 - 3
Stromlaufplan 1.-Generation, ohne Mischer..	9-10
Stromlaufplan 3.-Generation, mit Mischer	11-12
Stromlaufplan FR-4 7420 065-H, 265-H	13-14
Stromlaufplan FR-4 7420 365-H	15-16
Stromlaufplan FR-4 7420 965-H	17-18
Stromlaufplan MC1 7450265	19-20

Herstellung des Notbetriebes bei Tetramatik

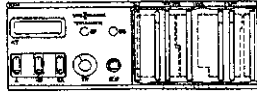

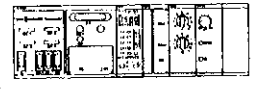
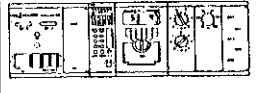
Tetramatik 2. Gen.: 7089..

Tetramatik 3. Gen. und FR 4

Tetramatik MC 1 7450265 -A bis L

Voraussetzung:

1. 230 V müssen an der Regelung anliegen.
2. Anlagenschalter und 6,3A Sicherung müssen i. O. sein.
3. STB und ggf. bauseitige Sicherheitseinrichtungen (z.B Wassermangelsicherung) ,
müssen durchgeschaltet sein.
(An Klemme L1 im Stecker 41 muß Spannung anliegen.
4. TR muß in Ordnung sein.
(Nach Herstellung des Notbetriebes muß Spannung an den Klemmen T1 und T2 sein)
5. KNL , AKM und Abgasüberwachungseinrichtung müssen durchgeschaltet sein.
(ggf. KNL und AKM in Handstellung bringen)

Abb. Regelung	Bestell-Nr.	Herstellung Notbetrieb
Tetramatik 1- 4 	7089.....	SP-Buchse betätigen, Brenner u. Pumpe (n) ein Speicherladepumpe bauseits anschließen. Ggf. Mischerhebel aushängen und Mischer von Hand einstellen.
Tetramatik 1- 4 	7420...	SP-Buchse betätigen, Brenner u. Pumpe (n) ein Speicherladepumpe bauseits anschließen. Ggf. Mischerhebel aushängen und Mischer von Hand einstellen
	7420...FR4	
Tetramatik MC1 	7450265 7450265-A 7450265-L	SP-Buchse betätigen, Brenner u. Pumpe (n) ein Speicherladepumpe bauseits anschließen. Ggf. Mischerhebel aushängen und Mischer von Hand einstellen

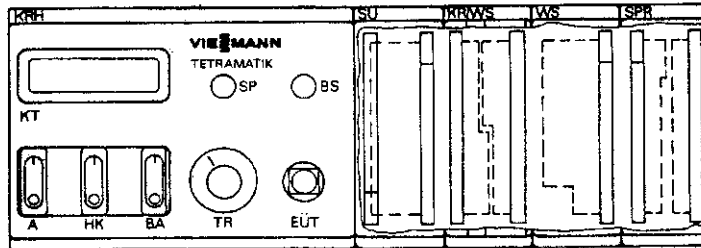
Bauteilerverwendung, siehe Einbauplätze der Leiterplatten Tetramatik

Bauteil-Leiterplatte	Best. Nr.	Funktion	Zuordnung Einsatzgebiet
ARK 5.2	9501553	Analogregler für Mischer u. Kaskade	Stetige Mischerregelung, Ansteuerung der ES2/P in Tetramatik M1, M2
ARK 6.1	9501554	Analogregler für Kesselkreis	Brennerstufe 1 ein / aus
ARK 7.1	9501555	Analogregler für Kesselkreis	Brennerstufe 1 ein / aus
ARK 7.2	9501556	Analogregler für Kesselkreis	Brennerstufe 1/2 ein / aus z.B. bei Tetramatik zum b2 - Kessel
ARK 7.6	7401562	Analogregler für Kesselkreis	Brennerstufe 1 ein / aus
ARM 22	9589048	Differenzregler für Solarregelung S10	Solarregelung S10 ab Baujahr 83 für Sonnenkollektoren
ARM 42	7400102	Differenzregler für Solarregelung S20	Solarregelung S20 ab Baujahr 83 für Sonnenkollektoren
BBH	7037415	Heizkreispumpenlogik	Bedarfsabhängige Pumpen und Brennerabschaltung (Anlagen m. Mischer)
BPA	7058877	Blindplatte A anstelle SPR/T	Ersetzt Schaltkontakt von ARK 7.1
BPB	7058878	Blindplatte B anstelle SPR/T	Ersetzt Schaltkontakte von SPR/T
BPC	7037356	Blindplatte C anstelle ARK81 bzw. HPL	Ersetzt Schaltkontakte von ARK 81, HPL, BBH, FMH
DPR	7405300	Verstärker / Dreipunktregler	Tetramatik MB (modulierender Brenner), Novamatik - WS (Mischerreg.)
EK 2	7400357	Elektron. Kaskade für 2 Wärmeerzeuger	2 Brenner (Tetramatik) oder 2 Wärmepumpen (WPS)
ES 2	7405216	Elektronisches Schaltwerk für 2 Brenner	Tetramatik für 2 Stufenbrenner
ES2	7402159	Elektronisches Schaltwerk für 2 Brenner	Tetramatik für 2 Stufenbrenner
ES2 / P	7405201	El. Schaltw. m. Prozessor für 2 Brenner	Tetramatik für 2 Stufenbrenner
FMH	7403311	Elektronische Frostschutzschaltung	Frostschutz und Pumpenschaltung, universeller Einsatz
HPL	7059634	Elektronische Frostschutzschaltung	Heizkreispumpenlogik, Abschaltung der Heizkreispumpen
SWP	7401777	Sollwertplatine Mischerkreis	Sollwertumschaltung und Brauchwasserfreigabe (Tetramatik 3 u. 4)
SWP2	7401590	Sollwertplatine Mischer und Kesselkreis	Sollwertumschaltung und Brauchwasserfreigabe (Tetramatik FR 3 u. 4)
SU	9506613	Schaltuhr Digital	Sollwertumschaltung und Brauchwasserfreigabe
SPR/T	7401477	Verstärker / Differenzregler	Speicherregelung für Tetramatik 3, 4, FR4 u. elektron. Speicherregelung
SPR / D	7405241	Verstärker / Differenzregler	Speicherregelung mit Differenzregler für Tetramatik M1, M2
ZKM/D	7405247	Verstärker / Differenzregler	Zusatzkarte für Mindesttemperaturhaltung
ZKM / B	7405280	Verstärker / Differenzregler	Zusatzkarte für Mindesttemperaturhaltung
ZK2/MU	7405275	Verstärker / Differenzregler	Zusatzkarte zur Verknüpfung zweier Heizkreise mit Mindesttemperatur.
ZK3/B	7405292	Verstärker / Differenzregler	Drosseklappenansteuerung 7430010 ..028 M1, M2

Hinweis: Die Zuordnung der hier aufgeführten Leiterplatten finden Sie in beigefügten Aufstellungen zu den Tetramatik-Regelungen.

Version: 104 AC

Einbauplätze der Leiterplatten in der Tetramatik 7089...



Tetramatik Best.-Nr.	Schleibr	Best.-Nr. 7037 481	Leiterplatte ARK 5.2* Best.-Nr. 9601 563	Leiterplatte ARK 6.1* Best.-Nr. 9601 564	Blindplatte BPA Best.-Nr. 7068 877	Leiterplatte ARK 71 Best.-Nr. 9601 565	Leiterplatte ARK 72 Best.-Nr. 9601 566	Leiterplatte EK 2* Best.-Nr. 7400 367	Leiterplatte ES 2* Best.-Nr. 7402 169	Leiterplatte SWP Best.-Nr. 7401 777	Leiterplatte SPR-T Best.-Nr. 7401 477	Blindplatte BPB Best.-Nr. 7037 356	Blindplatte BPC Best.-Nr. 7037 356	Leiterplatte HPL Best.-Nr. 7068 834	Leiterplatte BBH Best.-Nr. 7037 415
7089 100	x		x		x					x		x		x	x
7089 160	x		x		x					x		x		x	x
7089 170	x		x		x					x		x		x	x
7089 200	x		x		x					x		x		x	x
7089 260	x		x		x					x		x		x	x
7089 270	x		x		x					x		x		x	x
7089 400	x		x		x					x		x		x	x
7089 480	x		x		x					x		x		x	x
7089 500	x		x		x					x		x		x	x
7089 580	x		x		x					x		x		x	x
7089 700	x		x		x					x		x		x	x
7089 760	x		x		x					x		x		x	x
7089 800	x		x		x					x		x		x	x
7089 880	x		x		x					x		x		x	x
7089 908	x		x		x					x		x		x	x
7089 968	x		x		x					x		x		x	x
7089 908	x		x		x					x		x		x	x
7089 969	x		x		x					x		x		x	x

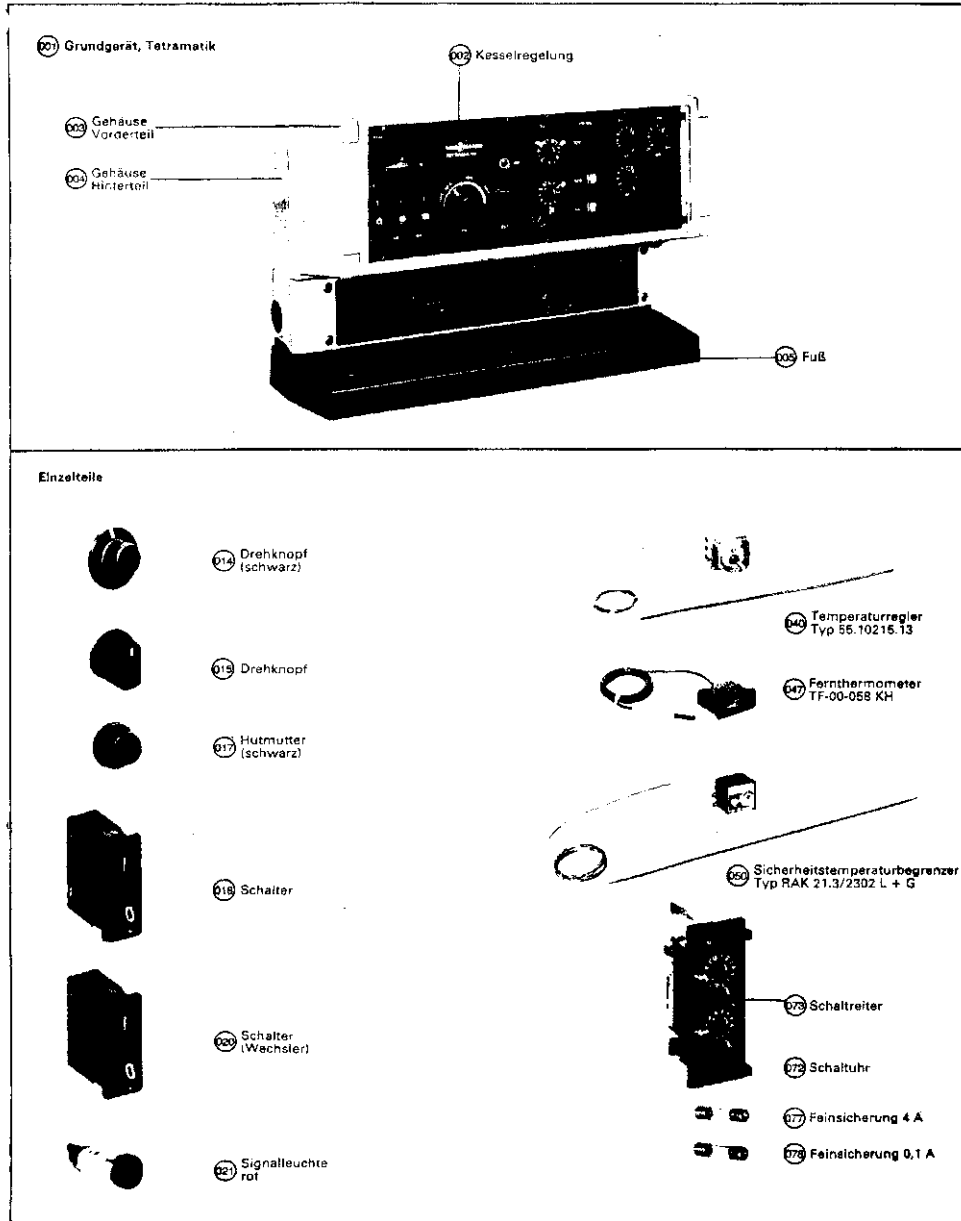
*Verwendung der
Leiterplatte „ARK 5.2“ nur in Verbindung mit Leiterplatte „ES 2“ bzw.
Leiterplatte „ARK 6.1“ nur in Verbindung mit Leiterplatte „EK 2“ möglich.

Einbauplätze der Leiterplatten in der Tetramatik 7420... , 7420... -H, 7420... -L

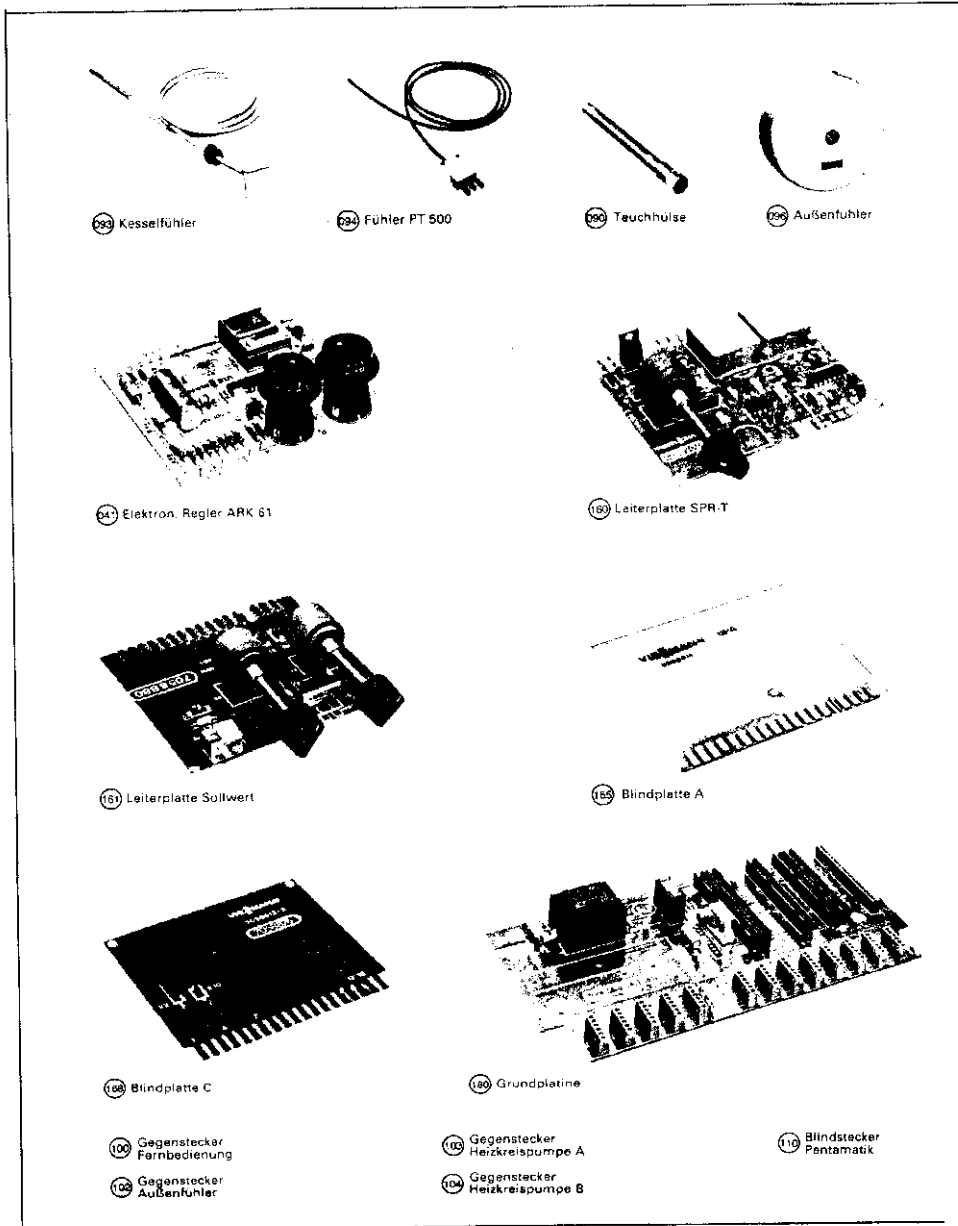
Tetramatik Best.-Nr.	Best.-Nr. 9509 272	Best.-Nr. 9506 321	Best.-Nr. 9504 373	Best.-Nr. 9508 573	Best.-Nr. 9509 272	Leiterplatte ARK 5,2 Best.-Nr. 9501 553	Leiterplatte ARK 6,1 Best.-Nr. 9501 554	Leiterplatte DPR 5 Best.-Nr. 7405 300	Leiterplatte ARK 7,1,2 Best.-Nr. 9501 556	Leiterplatte ARK 7,2 Best.-Nr. 9501 556	Leiterplatte ARK 7,6 Best.-Nr. 7401 562	Leiterplatte ES 2 Best.-Nr. 7405 219	Blindplatte BPA Best.-Nr. 7058 877	Leiterplatte SWP Best.-Nr. 7401 777	Leiterplatte SWP 2 Best.-Nr. 7401 590	Leiterplatte SPVPT Best.-Nr. 7401 477	Blindplatte BFB Best.-Nr. 7058 878	Leiterplatte BBH Best.-Nr. 7037 415	Leiterplatte HPL Best.-Nr. 7059 634	Leiterplatte FMH Best.-Nr. 7403 311	Blindplatte BPC Best.-Nr. 7037 396	Leiterplatte ZK-2 Best.-Nr. 7401 926	Leiterplatte ZK-M Best.-Nr. 7401 800	Leiterplatte ZK-2IM Best.-Nr. 7401 710	Leiterplatte ZK 2IMU Best.-Nr. 7405 275	Leiterplatte ZK4MD Best.-Nr. 7405 248		
7420 008	x	x	x	x	x																							
7420 009	x	x	x	x	x																							
7420 068	x	x	x	x	x																							
7420 088	x	x	x	x	x																							
7420 100	x	x	x	x	x																							
7420 160	x	x	x	x	x																							
7420 200	x	x	x	x	x																							
7420 260	x	x	x	x	x																							
7420 308	x	x	x	x	x																							
7420 309	x	x	x	x	x																							
7420 368	x	x	x	x	x																							
7420 369	x	x	x	x	x																							
7420 400	x	x	x	x	x																							
7420 480	x	x	x	x	x																							
7420 500	x	x	x	x	x																							
7420 580	x	x	x	x	x																							
7420 608	x	x	x	x	x																							
7420 609	x	x	x	x	x																							
7420 648	x	x	x	x	x																							
7420 688	x	x	x	x	x																							
7420 700	x	x	x	x	x																							
7420 760	x	x	x	x	x																							
7420 800	x	x	x	x	x																							
7420 880	x	x	x	x	x																							
7420 908	x	x	x	x	x																							
7420 909	x	x	x	x	x																							
7420 968	x	x	x	x	x																							
7420 969	x	x	x	x	x																							
7420 005	x	x	x	x	x																							
7420 055	x	x	x	x	x																							
7420 205	x	x	x	x	x																							
7420 285	x	x	x	x	x																							
7420 305	x	x	x	x	x																							
7420 365	x	x	x	x	x																							
7420 605	x	x	x	x	x																							
7420 665	x	x	x	x	x																							
7420 805	x	x	x	x	x																							
7420 865	x	x	x	x	x																							
7420 905	x	x	x	x	x																							
7420 985	x	x	x	x	x																							
7420 161	x	x	x	x	x																							

Einbauplatz nicht belegt

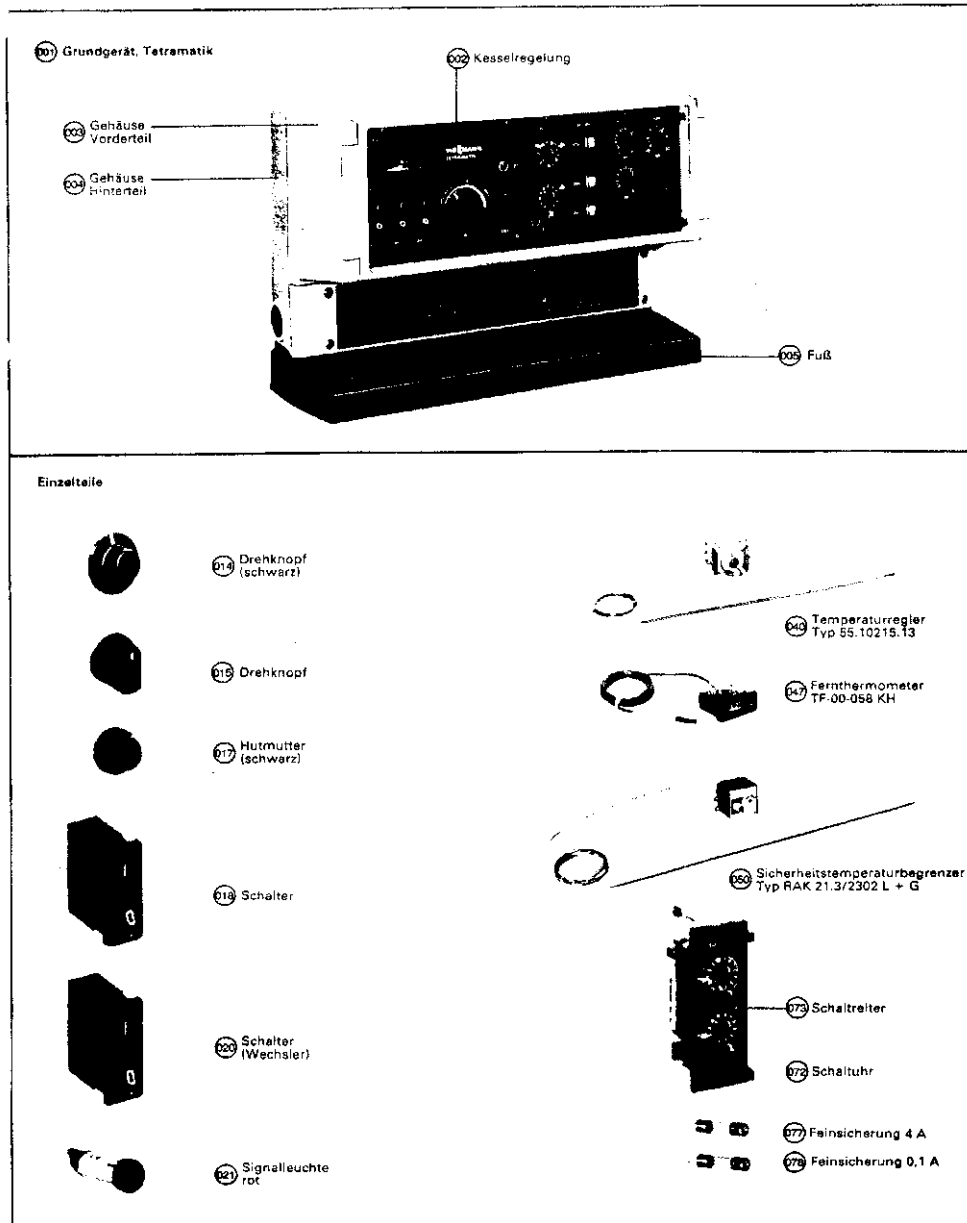
Einzelteilliste Tetramatik 7089... ohne Mischer



Einzelteilliste Tetramatik 7089... ohne Mischer



Einzelteilliste Tetramatik 7089... mit Mischer



Einzelteilliste Tetramatik 7089... mit Mischer



093 Kesselfühler



099 Vorlaufanlegefühler



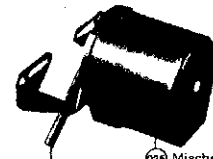
096 Außenfühler



094 Fühler PT 500

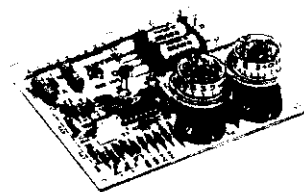


090 Tauchhülse

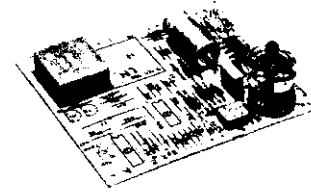


030 Motorhabal

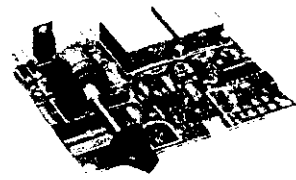
032 Mischermotor



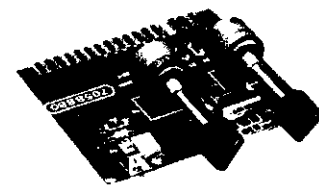
041 Elektron. Regler ARK 52



042 Elektron. Regler ARK 71

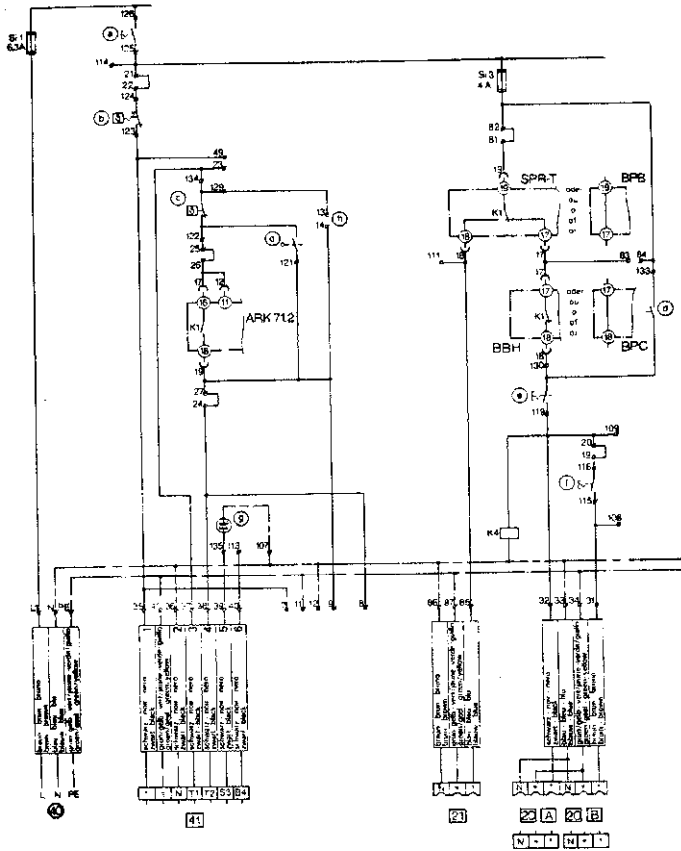


060 Leiterplatte SPR-T



061 Leiterplatte Sollwert

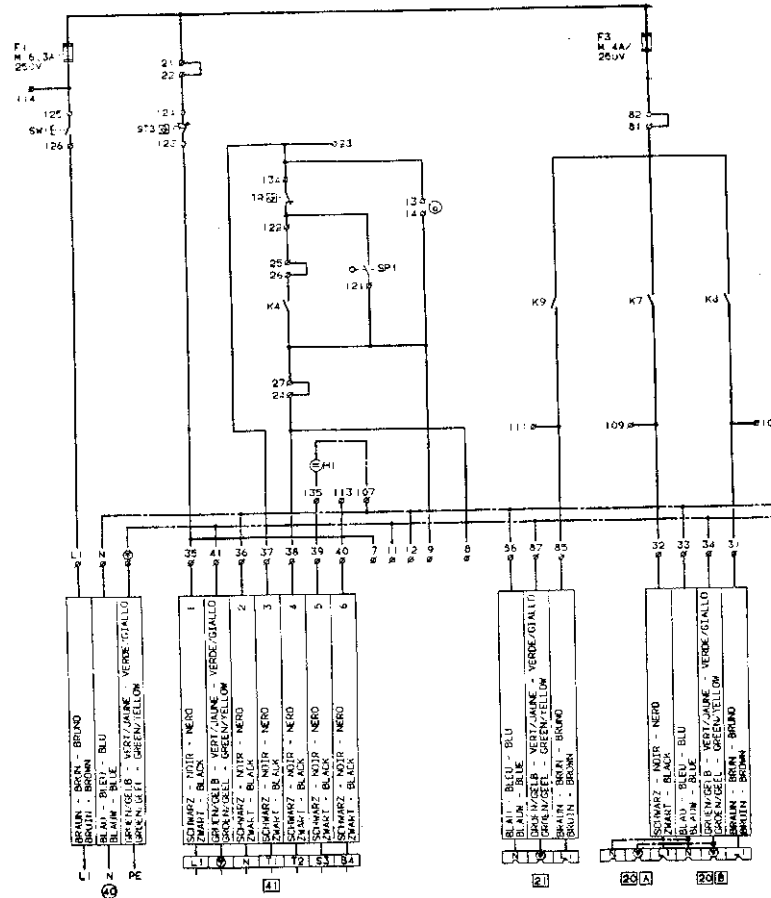
Stromlaufplan für Tetramatik mit Mischer (3. Generation)
 Tetramatik: 7420...



- F1 - Anlagensicherung
- a - Anlagenschalter
- b - Sicherheitstemperaturbegrenzer
- c - Temperaturregler
- K1- Schaltkontakt Brenner ein durch Elektronik (ARK 7.1)
- 1 - Schornsteinfegerprüfbuchse für Notbetrieb
- SPR-T - Elektronische Speicherregelung
- e - Heizkreispumpenschalter HK
- f - Heizkreispumpenschalter BA

Stromlaufplan für Tetramatik FR4

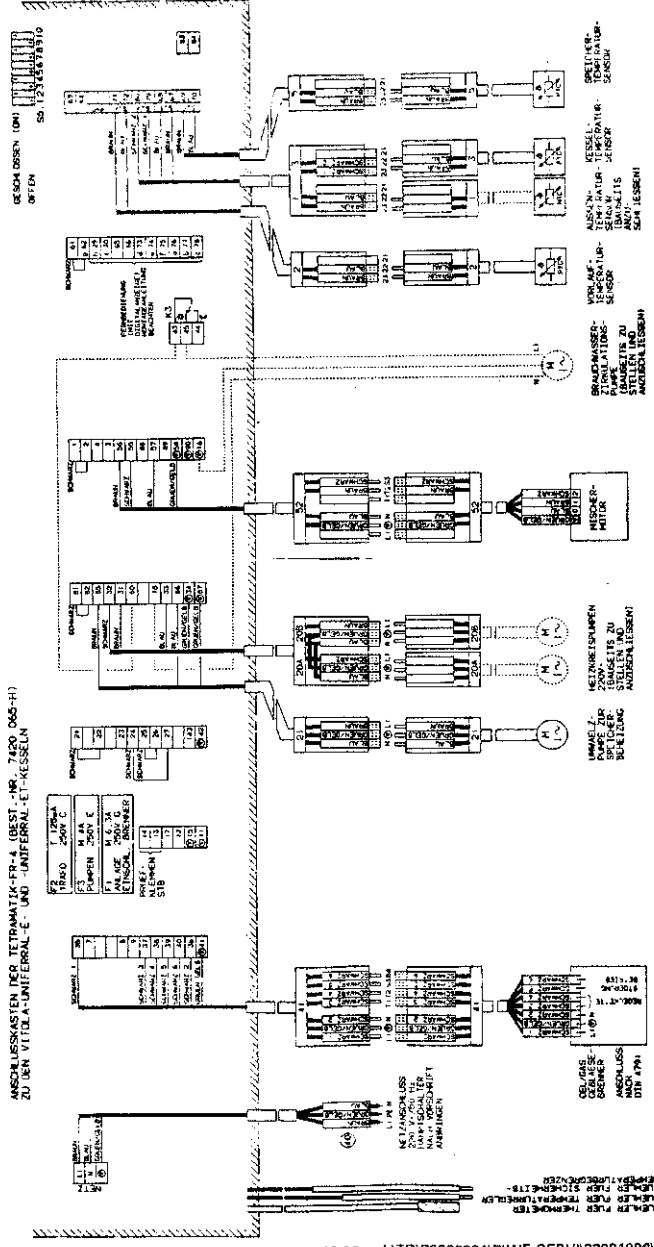
Tetramatik: 7420065-H, 7420265-H



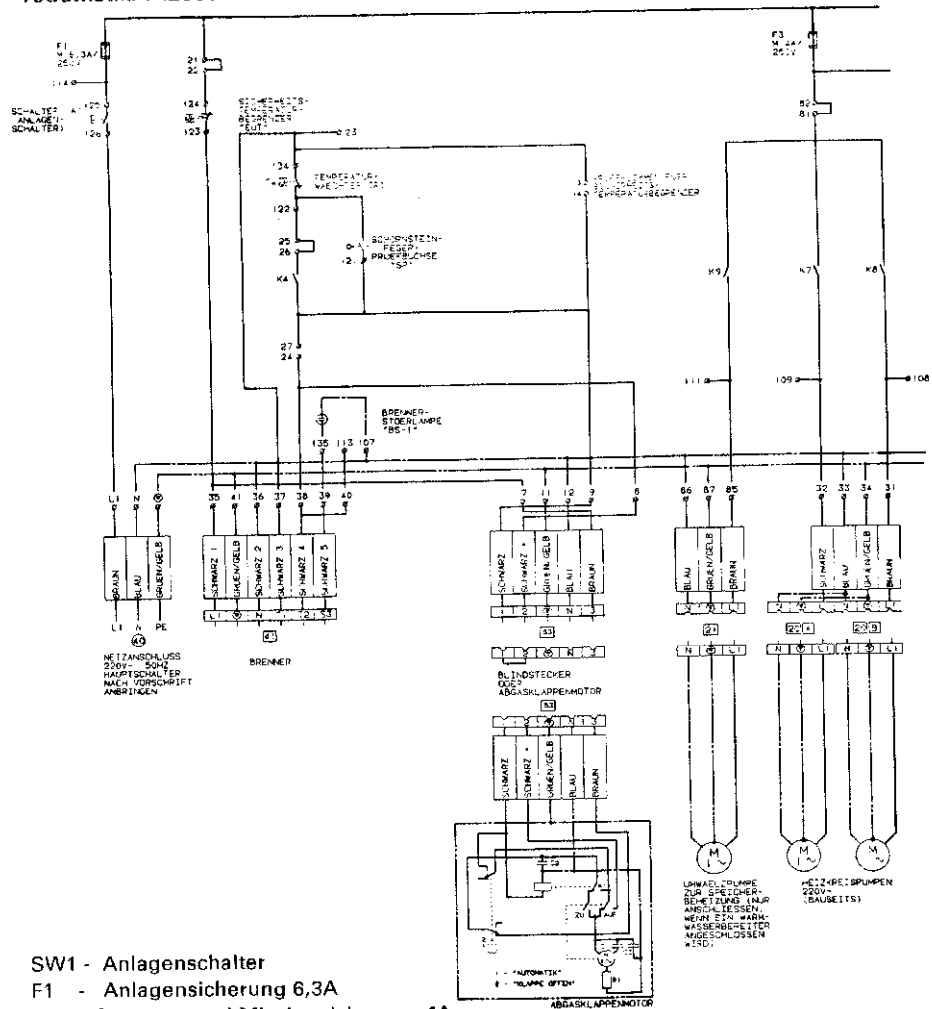
- SW1 - Anlagenschalter
- F1 - Anlagensicherung 6,3A
- F3 - Pumpen- und Mischersicherung 4A
- STB - Sicherheitstemperaturbegrenzer
- TR - Temperaturegler
- SP1 - Schornsteinfegerprüfbuchse für Notbetrieb
- H1 - Brennerstörllampe
- K4 - Schaltkontakt Brenner ein durch Elektronik (ARK 76)
- K7 - Schaltkontakt Heizkreispumpe 20A ein
- K8 - Schaltkontakt Heizkreispumpe 20B ein
- K9 - Schaltkontakt Speicherladepumpe 21

Steckeranschlußplan für Tetramatik FR4

Tetramatik: 7420065-H, 7420265-H



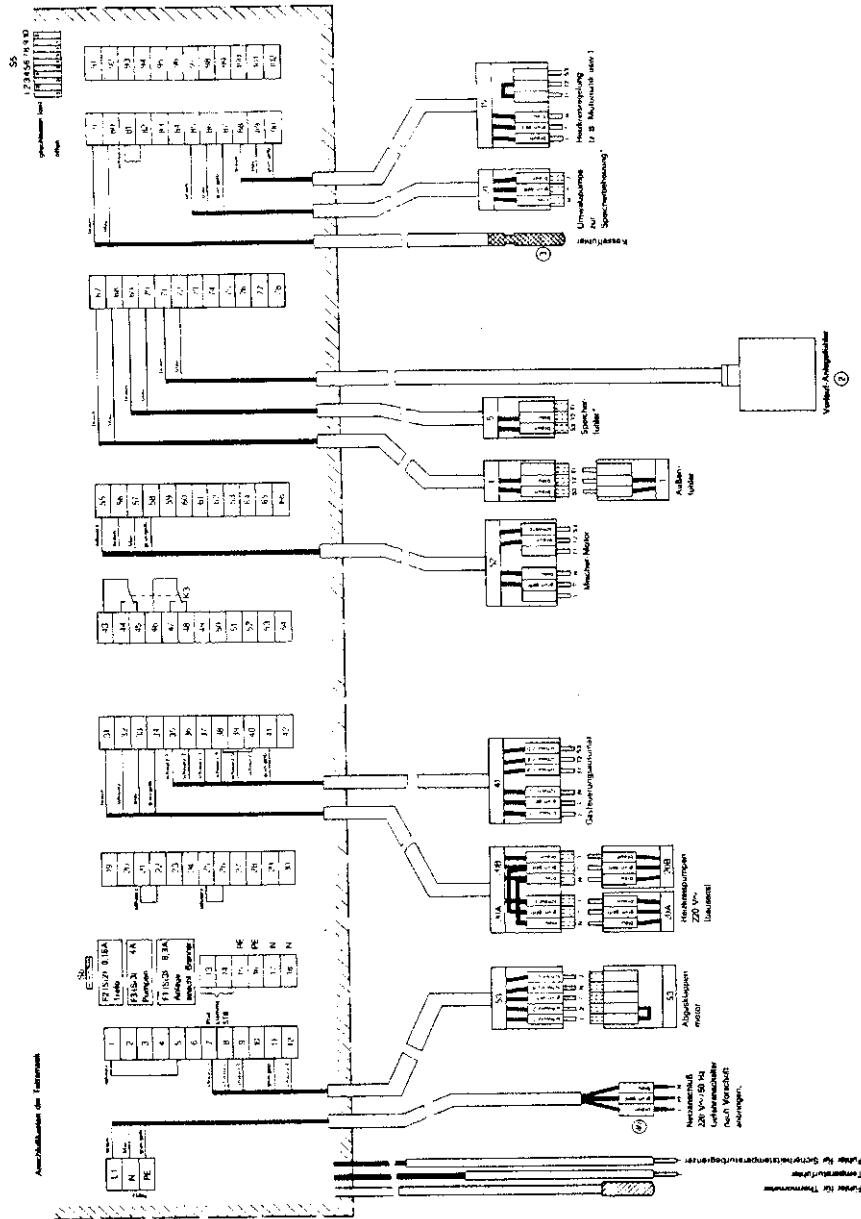
Stromlaufplan für Tetramatik FR4 Tetramatik: 7420365-H



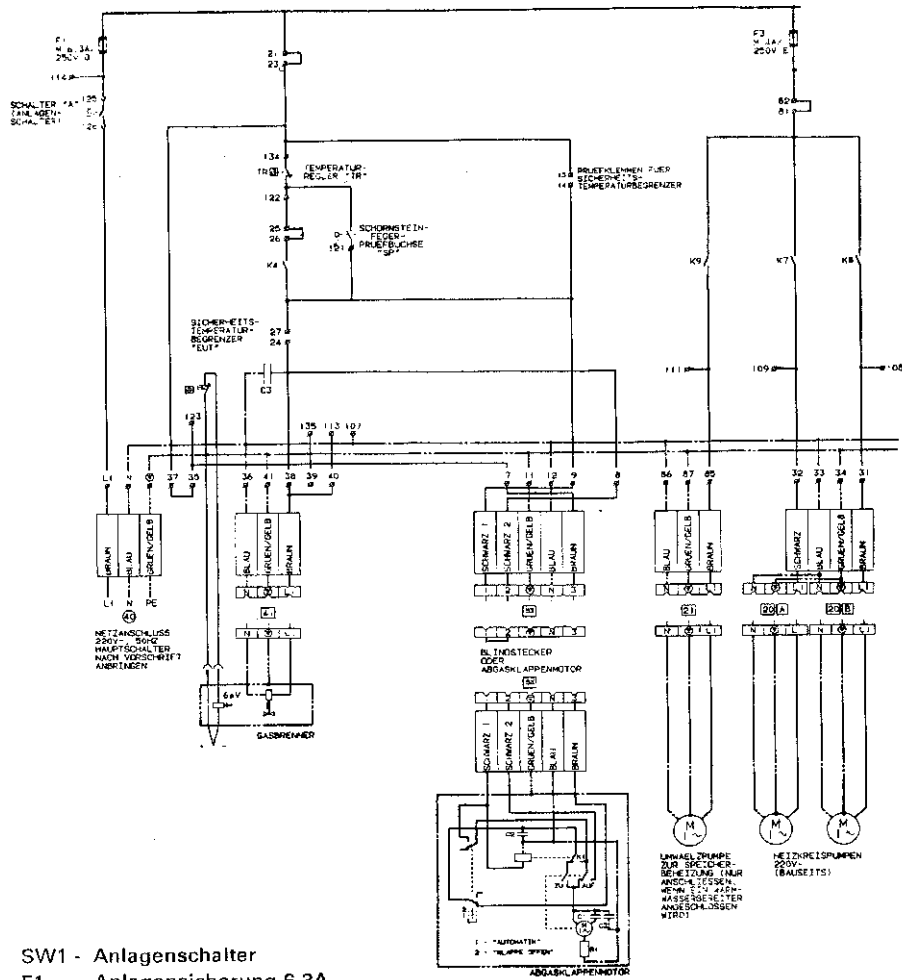
- SW1 - Anlagenschalter
- F1 - Anlagensicherung 6,3A
- F3 - Pumpen- und Mischersicherung 4A
- STB - Sicherheitstemperaturbegrenzer
- TR - Temperaturregler
- SP1 - Schornsteinfegerprüfbuchse für Notbetrieb
- H1 - Brennerstörleuchte
- K4 - Schaltkontakt Brenner ein durch Elektronik (ARK 76)
- K7 - Schaltkontakt Heizkreispumpe 20A ein
- K8 - Schaltkontakt Heizkreispumpe 20B ein
- K9 - Schaltkontakt Speicherladepumpe 21

Steckeranschlußplan für Tetramatik FR4

Tetramatik: 7420365-H



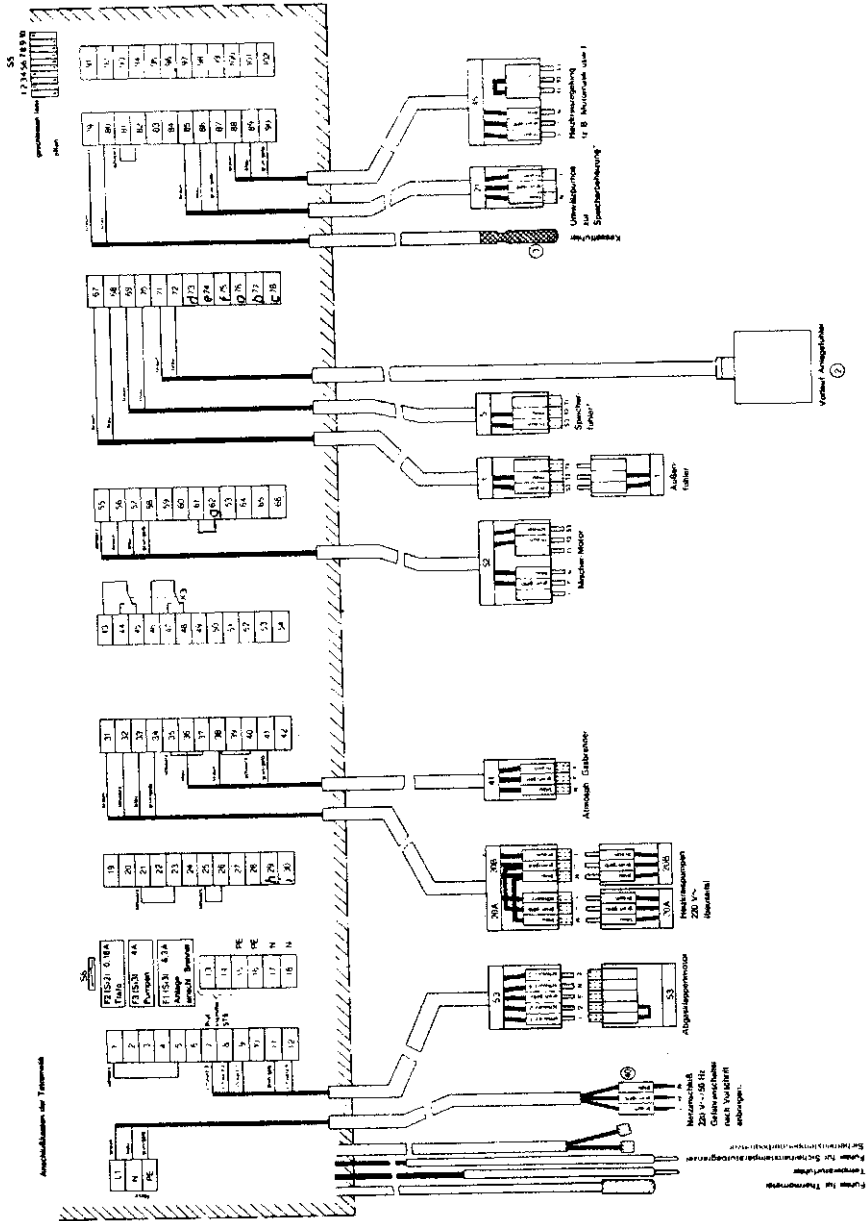
Stromlaufplan für Tetramatik FR4 Tetramatik: 7420965-H



- SW1 - Anlagenschalter
- F1 - Anlagensicherung 6,3A
- F3 - Pumpen- und Mischersicherung 4A
- STB - Sicherheitstemperaturbegrenzer
- TR - Temperaturregler
- SP1 - Schornsteinfegerprüfbuchse für Notbetrieb
- H1 - Brennerstörleuchte
- K4 - Schaltkontakt Brenner ein durch Elektronik (ARK 76)
- K7 - Schaltkontakt Heizkreispumpe 20A ein
- K8 - Schaltkontakt Heizkreispumpe 20B ein
- K9 - Schaltkontakt Speicherladepumpe 21

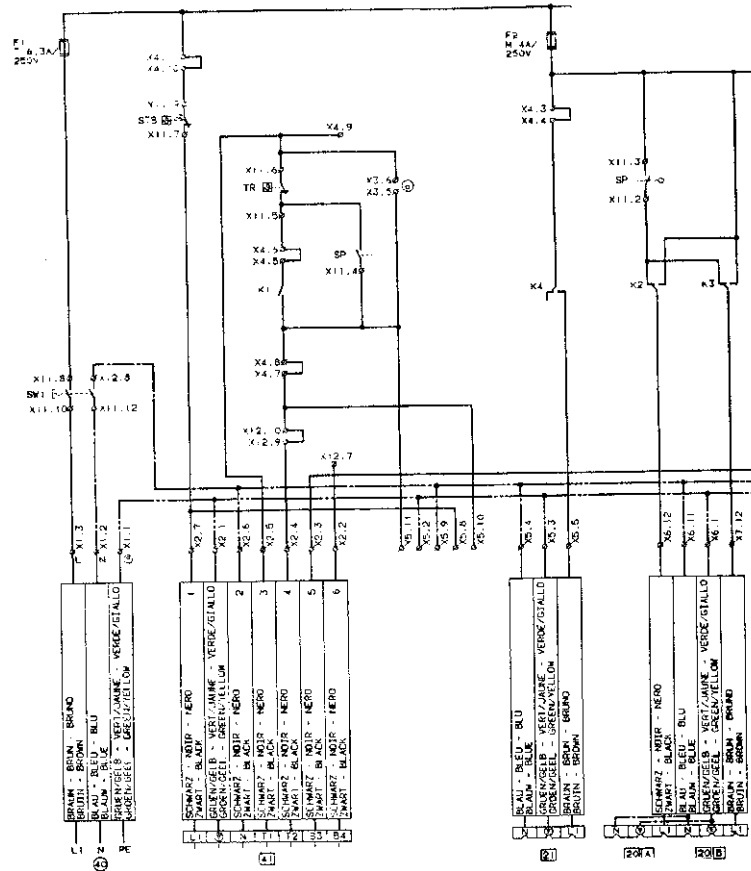
Steckeranschlußplan für Tetramatik FR4

Tetramatik: 7420965-H



Stromlaufplan für Tetramatik MC1

Tetramatik: 7450265



- SW1 - Anlagenschalter
- F1 - Anlagensicherung 6,3A
- F3 - Pumpen- und Mischersicherung 4A
- STB - Sicherheitstemperaturbegrenzer
- TW - Temperaturwächter
- SP - Schornsteinfegerprüfbuchse für Notbetrieb
- K1 - Schaltkontakt Brenner ein durch Elektronik
- K2 - Schaltkontakt Heizkreispumpe 20A ein
- K2 - Schaltkontakt Heizkreispumpe 20B ein
- K4 - Schaltkontakt Speicherladepumpe 21

Steckeranschlußplan für Tetramatik MC1
 Tetramatik: 7450265

