

# ELEKTROSCHEMA

**ANLAGE**

HV 001

**OBJEKT**

Musterschwimmbad  
Wasseraufbereitung

8001 Zürich

**KUNDE**

Muster AG  
Verwaltung  
Hauptstrasse 12  
5000 Aarau

**AUFTRAGSNUMMER**

207313-001

**SCHEMANUMMER**

HV 207313

**kcs computer system ag**

Elektroplanung  
Ermelgasse 3  
5707 Seengen

Telefon 062 888 50 10  
info@kcs-com,puter.ch  
www.cad-e.ch

kcs computer system ag Elektroplanung Ermelgasse 3 5707 Seengen				ERSTELLT		GEPRÜFT		FREIGABEN		INDEX	
				AUSGABE	DATUM	VISUM	DATUM	VISUM	DATUM		VISUM
				ERSTE	00.00.0000	CG					
				AKTUELLE							
A	B	C	D	E	F	G	H				
I	K	L	M	N	O	P	Q				

ZEICHNUNGS- / SEITENNUMMER	INHALT	INDEX	ZEICHNUNGS-
	ALLGEMEINES		
207313.A01	TITELBLATT		01.01.2025
207313.A02	INHALTSVERZEICHNIS		01.01.2025
207313.A03	INHALTSVERZEICHNIS		01.01.2025
207313.A04	SYMBOLLEGENDE		01.01.2025
207313.A05	SYMBOLLEGENDE		01.01.2025
207313.A06	BESCHRIFTUNG UND DRAHTFARBEN		01.01.2025
207313.A07	ALLGEMEINE INFORMATIONEN		01.01.2025
207313.A08	KONFIGURATION SPS		01.01.2025
	HAUPTSTROM ALLGEMEIN		
207313.001	EINSPEISUNG		01.01.2025
	HAUPTSTROM GROSSE VERBRAUCHER		
207313.010	FILTERPUMPE 1		01.01.2025
207313.011	FILTERPUMPE 2		01.01.2025
207313.014	GEBLÄSE RÜCKSPÜLUNG		01.01.2025
207313.027	OZONANLAGE OZONISATOR OGG 2-2-1		01.01.2025
207313.028	OZONANLAGE LUFTTROCKNER OAT2		01.01.2025
	HAUPTSTROM KLEINE VERBRAUCHER		
207313.032	DRUCKERHÖHUNGSPUMPE OZON		01.01.2025
	KATHODENSCHUTZANLAGE, KOMPRESSOR		
207313.078	KATHODENSCHUTZANLAGE		01.01.2025
207313.080	KOMPRESSOR		01.01.2025
	UNTERWASSERSCHWEINWERFER		
207313.083	UNTERWASSERSCHWEINWERFER		01.01.2025
	DOSIERUNGEN / STECKDOSE		
207313.085	DOSIERUNGEN		01.01.2025
207313.086	DOSIERUNGEN + STECKDOSEN		01.01.2025
	VERBRAUCHER 230VAC, STECKDOSE		
207313.091	VERBRAUCHER 230VAC		01.01.2025
207313.092	VERBRAUCHER 230VAC		01.01.2025
	STEUERSICHERUNGEN		
207313.094	STEUERSICHERUNGEN TRENNTRANSFORMATOR		01.01.2025
	SPANNUNGSVERSORGUNG 24VDC		
207313.152	SPANNUNGSVERSORGUNG 24VDC STEUERUNG		01.01.2025
207313.153	ÜBERWACHUNG 24VDC DIAGNOSEMODUL		01.01.2025

ZEICHNUNGS- / SEITENNUMMER	INHALT	INDEX	ZEICHNUNGS-
	STEUERUNG ALLGEMEIN		
207313.160	STEUERSPANNUNG 230VAC		01.01.2025
207313.165	STEUERUNG WASSERAUFBEREITUNG		01.01.2025
	STEUERUNG KOMPRESSOR, OZONISATOR		
207313.170	KOMPRESSOR		01.01.2025
207313.176	KATHODENSCHUTZANLAGE		01.01.2025
207313.185	SIGNALAUSTAUSCH ZU OZONANLAGE		01.01.2025
	ÜBERWACHUNG ALLGEMEIN		
207313.190	NIVEAÜBERWACHUNG TECHNIKRAUM DRUCKLUFTÜBERWACHUNG		01.01.2025
	ÜBERWACHUNG CHEMIKALIENTANKS		
207313.200	NIVEAÜBERWACHUNG LAGERTANK SÄURE		01.01.2025
207313.202	FÜLLVENTIL LAGERTANK SÄURE		01.01.2025
207313.204	FERNBEDIENUNG LAGERTANK SÄURE		01.01.2025
207313.205	WARNGERÄT LAGERTANK SÄURE		01.01.2025
	STEUERUNG MOTOREN, UW-SCHWEINWERFER		
207313.298	STEUERUNG FILTERPUMPEN		01.01.2025
207313.300	FILTERPUMPE 1		01.01.2025
207313.301	FILTERPUMPE 2		01.01.2025
207313.304	GEBLÄSE RÜCKSPÜLUNG		01.01.2025
207313.319	DRUCKERHÖHUNGSPUMPE OZON		01.01.2025
207313.335	MESSWASSER		01.01.2025
207313.345	UNTERWASSERSCHWEINWERFER		01.01.2025
	ÜBERWACHUNG WASSERAUFBEREITUNG		
207313.350	NIEVEAUREGULIERUNG AUSGLEICHBECKEN		01.01.2025
207313.357	STRÖMUNGSWÄCHTER SPERRWASSER GEBLÄSE RÜCKSPÜLUNG		01.01.2025
	STEUERUNG KLAPPEN 24VDC		
207313.370	KLEMMEN VENTILBATTERIE KLAPPEN		01.01.2025
207313.373	KLAPPE ROHRWASSER SANDFILTER		01.01.2025
207313.374	KLAPPE REINWASSER SANDFILTER		01.01.2025
207313.375	KLAPPE SPÜLWASSER SANDFILTER		01.01.2025
207313.376	KLAPPE SCHMUTZWASSER SANDFILTER		01.01.2025
207313.377	KLAPPE ROHWASSER AKTIVKOHLEFILTER		01.01.2025
207313.378	KLAPPE REINWASSER AKTIVKOHLEFILTER		01.01.2025
207313.379	KLAPPE SPÜLWASSER AKTIVKOHLEFILTER		01.01.2025
207313.380	KLAPPE SCHMUTZWASSER AKTIVKOHLEFILTER		01.01.2025
207313.381	KLAPPEN RINNENUMSTELLUNG		01.01.2025
207313.382	KLAPPE SAUGBESEN		01.01.2025

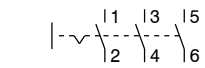
				DATUM	01.01.2025	HV 001	kcs computer system ag 5707 Seengen Telefon 062 888 50 10	INHALTSVERZEICHNIS	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad			5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT A02
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313	FOLGE A03

ZEICHNUNGS- / SEITENNUMMER	INHALT	INDEX	ZEICHNUNGS-
	STEUERUNG MAGNETVENTILE 230V		
207313.410	MAGNETVENTIL NACHSPEISUNG NETZWASSER		01.01.2025
	STEUERUNG HEIZUNG		
207313.425	PUMPE HEIZUNG		01.01.2025
207313.426	MAGNETVENTIL HEIZUNG		01.01.2025
207313.427	THERMOSTATE HEIZUNG		01.01.2025
	STEUERUNG DOSIERUNGEN		
207313.430	REGELGERÄT NEUTRALISATION / ENTKEIMUNG		01.01.2025
207313.431	REGELGERÄT NEUTRALISATION / ENTKEIMUNG		01.01.2025
207313.433	DOSIERPUMPE NEUTRALISATION		01.01.2025
207313.434	DOSIERPUMPE FLOCKUNG		01.01.2025
207313.438	DOSIERVENTIL ENTKEIMUNG		01.01.2025
	TOUCH-PANEL		
207313.495	BEDIENGERÄT TOUCH-PANEL MP277		01.01.2025
	FERNWARTUNG, ERDSCHIENE SPS		
207313.498	FERNWARTUNG WASSERAUFBEREITUNG		01.01.2025
207313.499	ZENTRALE ERDSCHIENE		01.01.2025
	SPS SIMATIC, STEUERUNG		
207313.500	STEUERUNG SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.501	STEUERUNG SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.502	STEUERUNG SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.503	STEUERUNG SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.504	STEUERUNG SPS-SIMATIC		01.01.2025
	SPS-SIMATIC, EIN- /AUSGÄNGE		
207313.510	EINGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.511	EINGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.512	EINGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.513	EINGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.514	AUSGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.515	AUSGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.516	AUSGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.517	AUSGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.518	EINGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.519	EINGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.520	EINGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.521	EINGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.522	AUSGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.523	AUSGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.524	AUSGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025

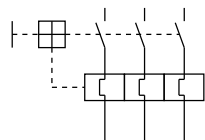
ZEICHNUNGS- / SEITENNUMMER	INHALT	INDEX	ZEICHNUNGS-
207313.525	AUSGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.526	EINGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
207313.527	EINGÄNGE SPS-SIMATIC		01.01.2025
	SIGNALAUSTAUSCH		
207313.860	FERNBEDIENUNG BADEMEISTER		01.01.2025
207313.863	FERNBEDIENUNG UNTERWASSERSCHWEINWERFER		01.01.2025
207313.880	SIGNALAUSTAUSCH BETRIEBSMELDUNGEN		01.01.2025
207313.882	SIGNALAUSTAUSCH STÖRMELDUNGEN		01.01.2025

				DATUM	01.01.2025	HV 001	kcs computer system ag 5707 Seengen Telefon 062 888 50 10	INHALTSVERZEICHNIS	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad			5000 Aarau		+
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT A03
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313	FOLGE A04

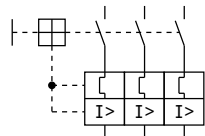




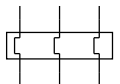
Lastschalter 3-polig



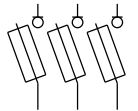
Motorschutzschalter 3-polig mit elektrothermischem Auslöser



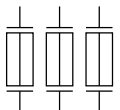
Leistungsschalter 3-polig mit elektrothermischem und elektromagnetischem Auslöser



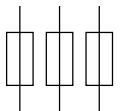
Elektrothermischer Auslöser



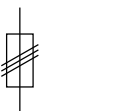
Sicherungs-Lasttrennschalter 3-polig



NHS-Sicherung 3-polig



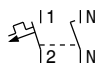
Schraubsicherung 3-polig



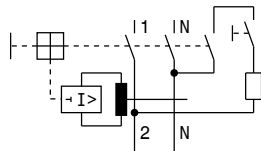
Schraubsicherung 3-polig (1-polige Darstellung)



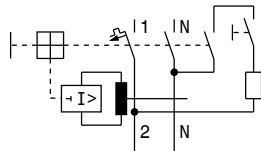
Leitungsschutzschalter 1-polig



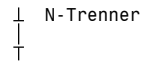
Leitungsschutzschalter mit Neutralleiter 1-polig



Fehlerstromschutzschalter



Fehlerstrom- Leitungsschutzschalter kombiniert



Neutralleitertrenner



Erdung



Netzkommandoempfänger



Dreiphasen-Wechselstromzähler



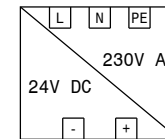
Amperemeter



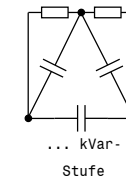
Stromwandler



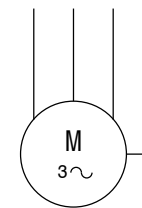
Transformator



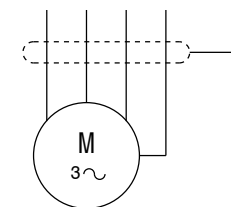
Transformator 230V AC/24V DC



Kompensationsstufe



Drehstrommotor 3-polig



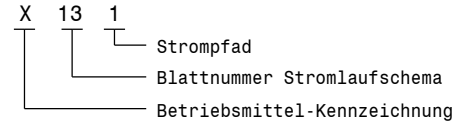
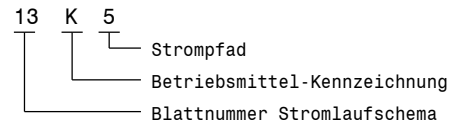
Drehstrommotor 3-polig mit Abschirmung

				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		SYMBOLLEGENDE		Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>				5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>A05</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE		SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE A06

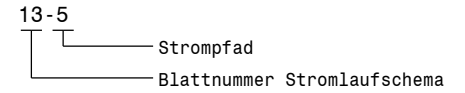
### Betriebsmittel-Kennbuchstaben

Kennbuchstabe	Art des Betriebsmittels
A	Module, Baugruppen, Verstärker
B	Thermoelektrische Fühler, Photoelektrische Zellen, Messumformer, Thermoelemente, Widerstandsthermometer, Photowiderstand, Geber für Druck, Menge, Dichte, Niveau, Temperatur, Feuchte, Geschwindigkeit
C	Kondensator
D	Binäre Elemente, Zeit Vergrößerungsglieder, Speicherelemente
E	Beleuchtungseinrichtungen, Heizeinrichtungen, Einrichtungen die an anderer Stelle dieser Liste nicht aufgeführt sind, z.B. Elektrofiter, Lüfter, messtechnische Geräteabsperrungen
F	Sicherungen, Feinsicherungen, Schraubsicherungen, HH-Sicherungen, Überspannungsableiter, Schutzrelais, Bimetallauslöser, magnetische Auslöser, Druckwächter, Signalsicherung, Leitungsüberwachung, Leitungsschutzschalter, elektronische Einrichtungen zur Signalüberwachung
G	Generatoren, Stromversorgungen, Ladegeräte, Netzgeräte, Frequenzwandler, Umformer, Batterien
H	Optische und akustische Meldegeräte
K	Leistungsschütze, Hilfsschütze, Hilfsrelais, Zeitrelais, Blinkrelais, Reed - Relais
L	Induktivitäten, Drosselspulen, Wellensperren
M	Motoren
N	Verstärker und Regler
P	Messinstrumente- und Anzeigen, Prüfgeräte
Q	Starkstrom-Schaltgeräte, Leistungsschalter, Trennschalter, Stern dreieckschalter, Trennlaschen, Sicherungstrenner, Polumschalter, Motorschutzschalter, Schalter in Hauptstromkreisen
R	Widerstände, Shunts, Potentiometer, NTC- und PTC Widerstände
S	Schalter, Taster, Drucktaster, Leuchttaster, Wähler, Grenzscharter, Schwenktaster, Steuerschalter, Wahlschalter, Steuerquittierschalter
T	Transformatoren, Spannungswandler, Stromwandler
U	Modulatoren, Frequenzumrichter, Umsetzer von elektrischen Grössen
V	Transistoren, Tyristoren, Dioden, elektrische Röhren
W	Übertragungswege, Sammelschienen, Leiter, Kabel
X	Klemmen, Stecker, Steckdosen, Steckvorrichtungen
Y	Elektrisch betätigte mechanische Einrichtungen, Bremsen, Kupplungen, Elektroventile
Z	Abschluss, RC- und LC-Filter, Begrenzer

### Betriebsmittel-Kennzeichnung



### Querverweis-Kennzeichnung



### Leiterfarben

#### Dreiphasennetz 3x400V/230V AC nach HD 308 S2 (Neu)

Polleiter	L1	= braun
Polleiter	L2	= schwarz
Polleiter	L3	= grau
Neutralleiter	N	= blau
Schutzleiter	PE	= gelb/grün

#### Dreiphasennetz 3x400V/230V AC nach SEV 1101, 1102 (Alt)

Polleiter	L1 (R)	= schwarz
Polleiter	L2 (S)	= schwarz
Polleiter	L3 (T)	= schwarz
Neutralleiter	N	= hellblau (gelb)
Schutzleiter	PE	= gelb/grün

### Steuerung

P 230V DIREKT	GRAU
N DIREKT	HELLBLAU
P 230V AB TRENNTRAFO	ROT
N AB TRENNTRAFO	ROT-WEISS
24 V AC	GRÜN
0 V AC	GRÜN-WEISS
24 V DC +	DUNKELBLAU
24 V DC -	DUNKELBLAU-WEISS

### Fremdspannung

FREMDSPANNUNG (POT.FREI)	ORANGE
--------------------------	--------

### Geräte Intern, Messleitungen, A-Signale

+	WEISS
-	VIOLETT-WEISS

				DATUM	01.01.2025	HV 001	kcs computer system ag	BESCHRIFTUNG UND DRAHTFARBEN	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	5707 Seengen		5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10		AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT A06
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE A07

### Generelle Klemmenlistenbezeichnungen

Allgemein

Die X-Nr. zeigt an, in welchem Feld sich die Klemmenleiste befindet.  
Z.B. X46 = FELD 4 Klemmenleiste Nr. 6

### ALLGEMEINES MATERIAL

Klemmen            WOERTZ Serie 34  
Lampen + Taster    TELEMECANIQUE XB4  
Schalter            TELEMECANIQUE XB4  
SPS                 SIMATIC

### Allgemeine Information

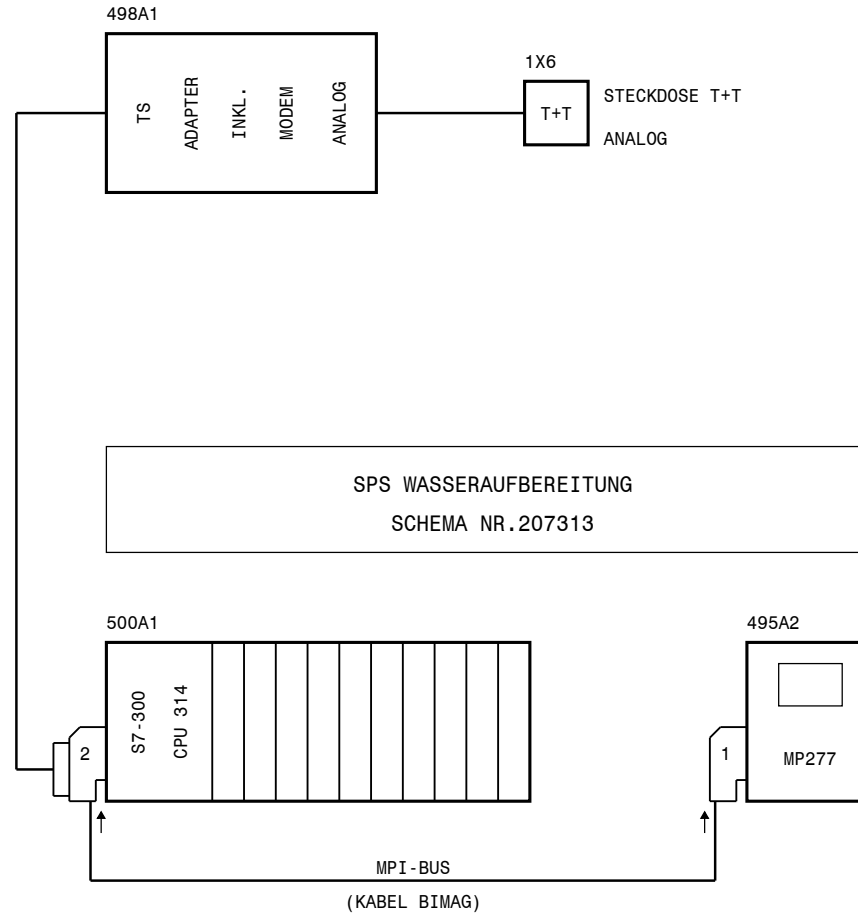
Schaltschrankschloss    DOPPELBART 5mm

### Wichtig

**Notwendigkeit Revisionsschalter gemäss regionalen Vorschriften!!**

**Diese Anlage ist mit Überspannungsableitern geschützt!!  
Bei Isolationsmessungen Erdkontakte abklemmen. Steckbare Geräte entfernen.**

				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>	ALLGEMEINE INFORMATIONEN	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10		AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>A07</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE <b>A08</b>

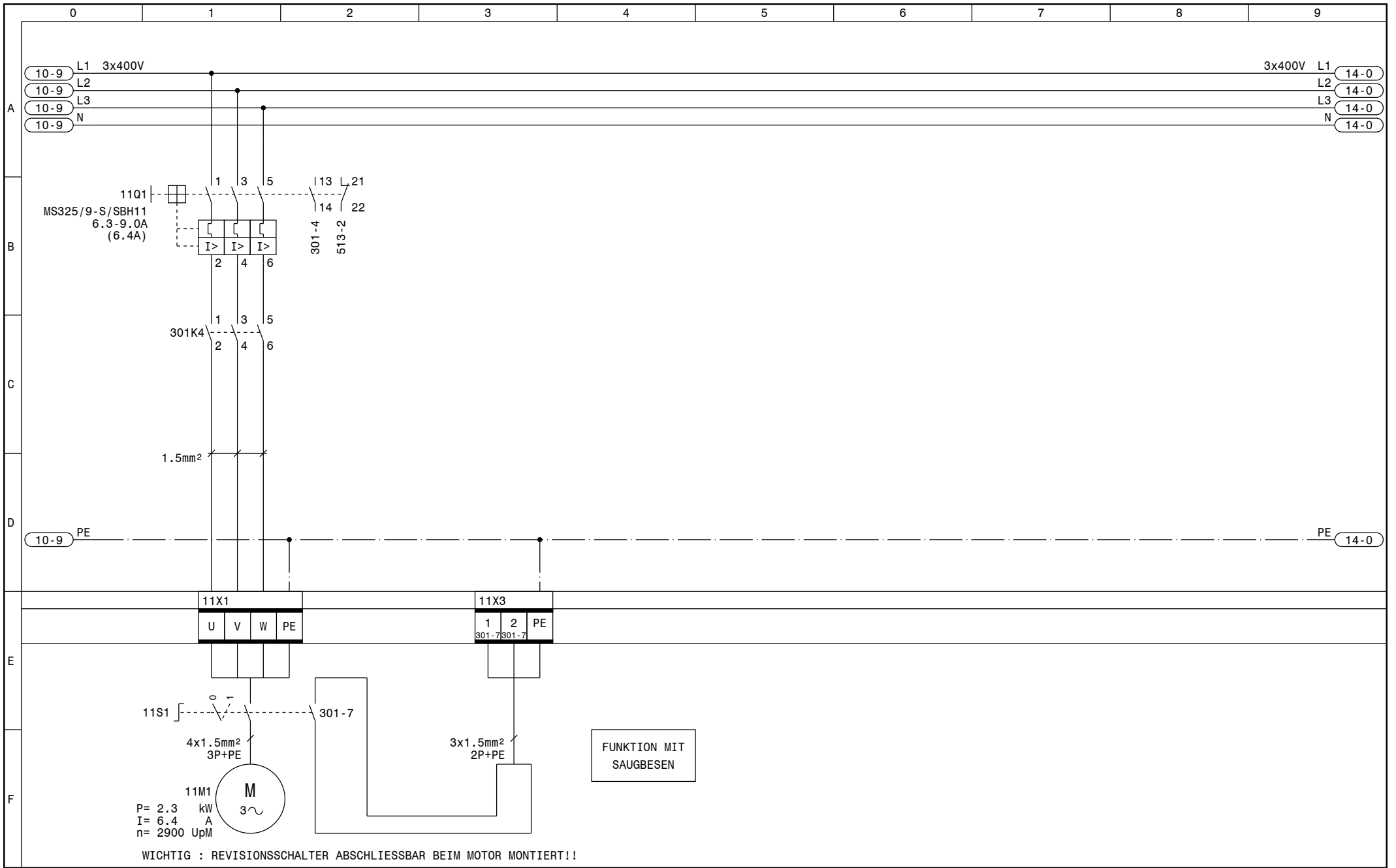


				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		KONFIGURATION SPS	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>			5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>A08</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE 001

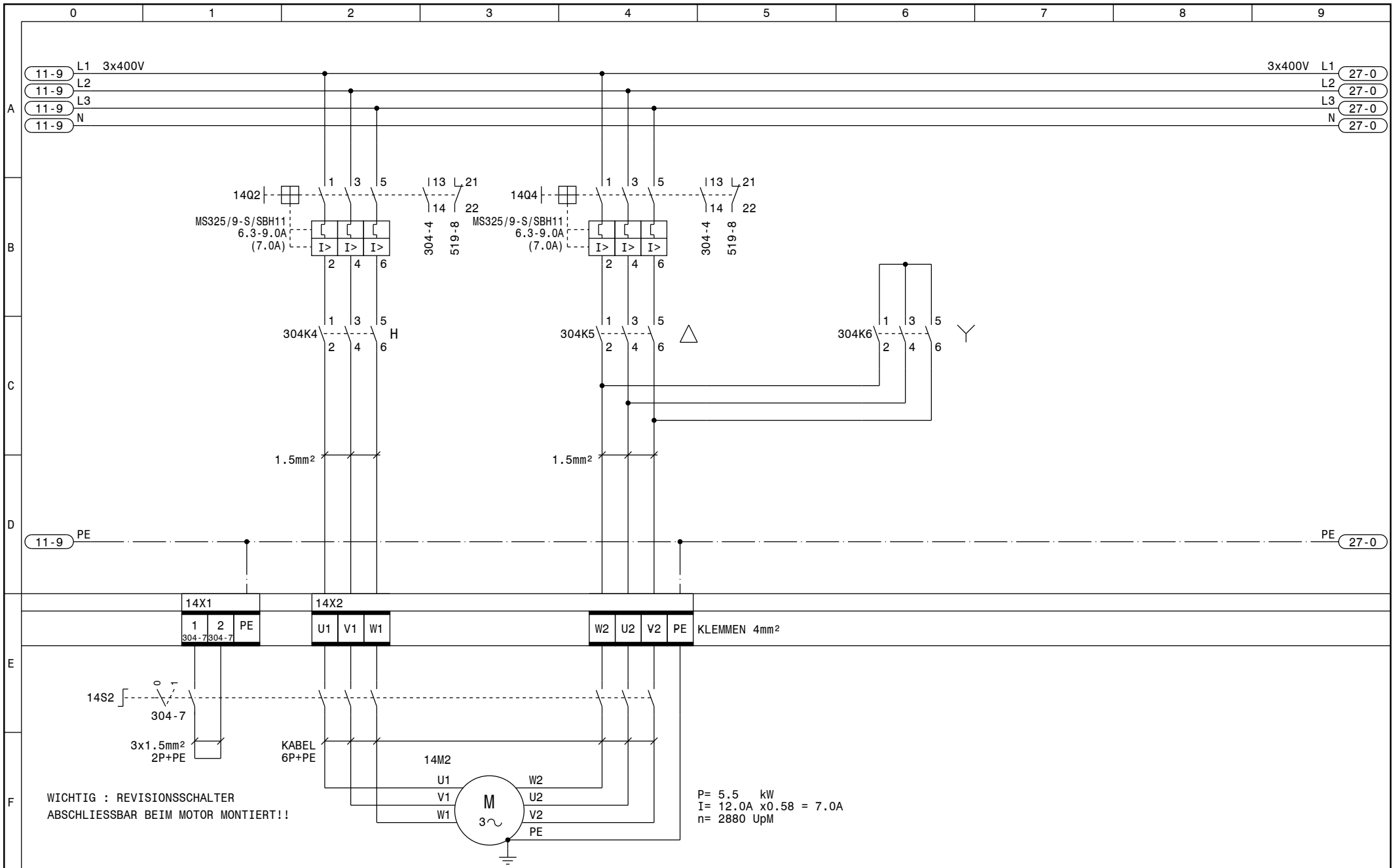




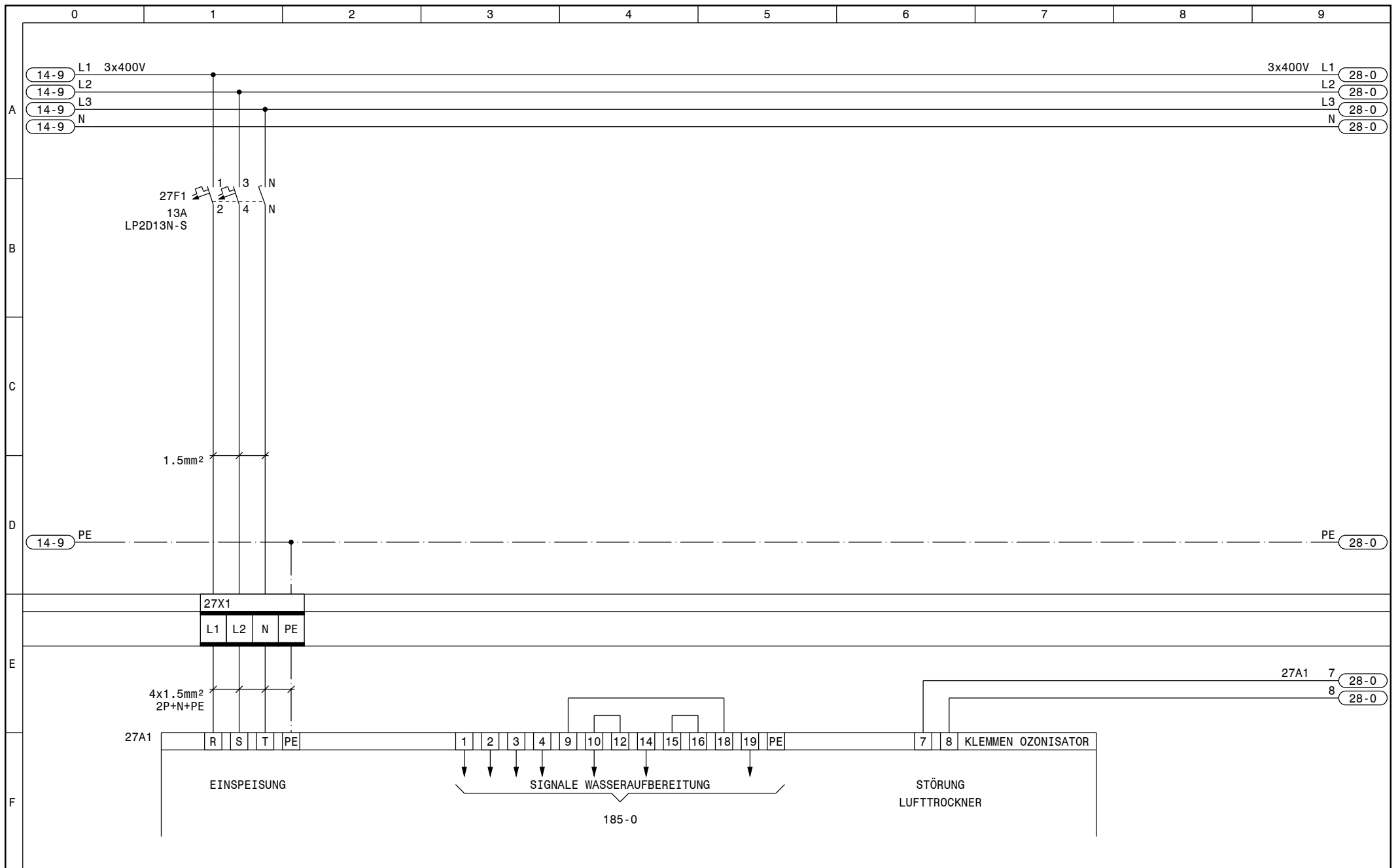




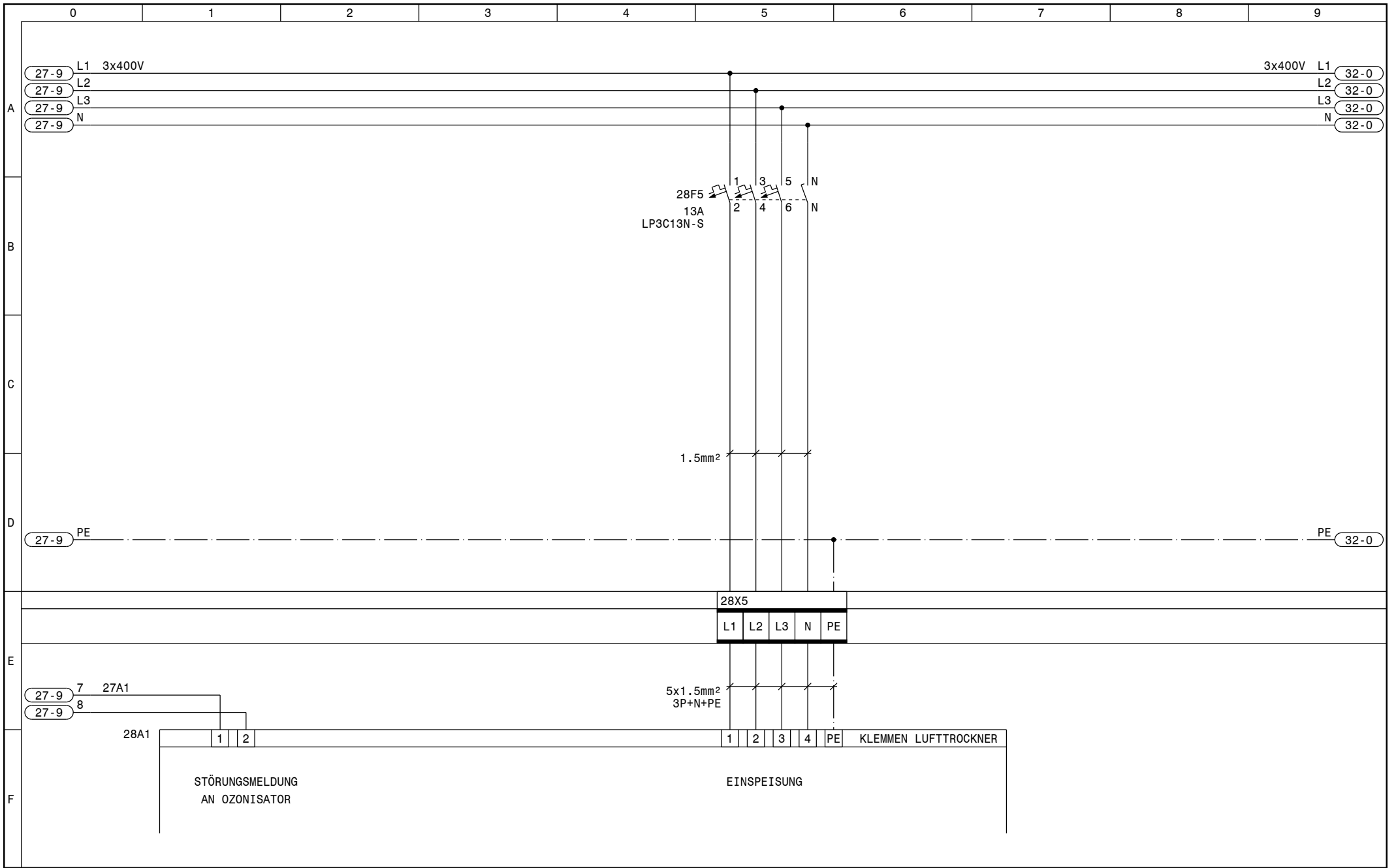
				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		FILTERPUMPE 2	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>			5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT 011
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE 014



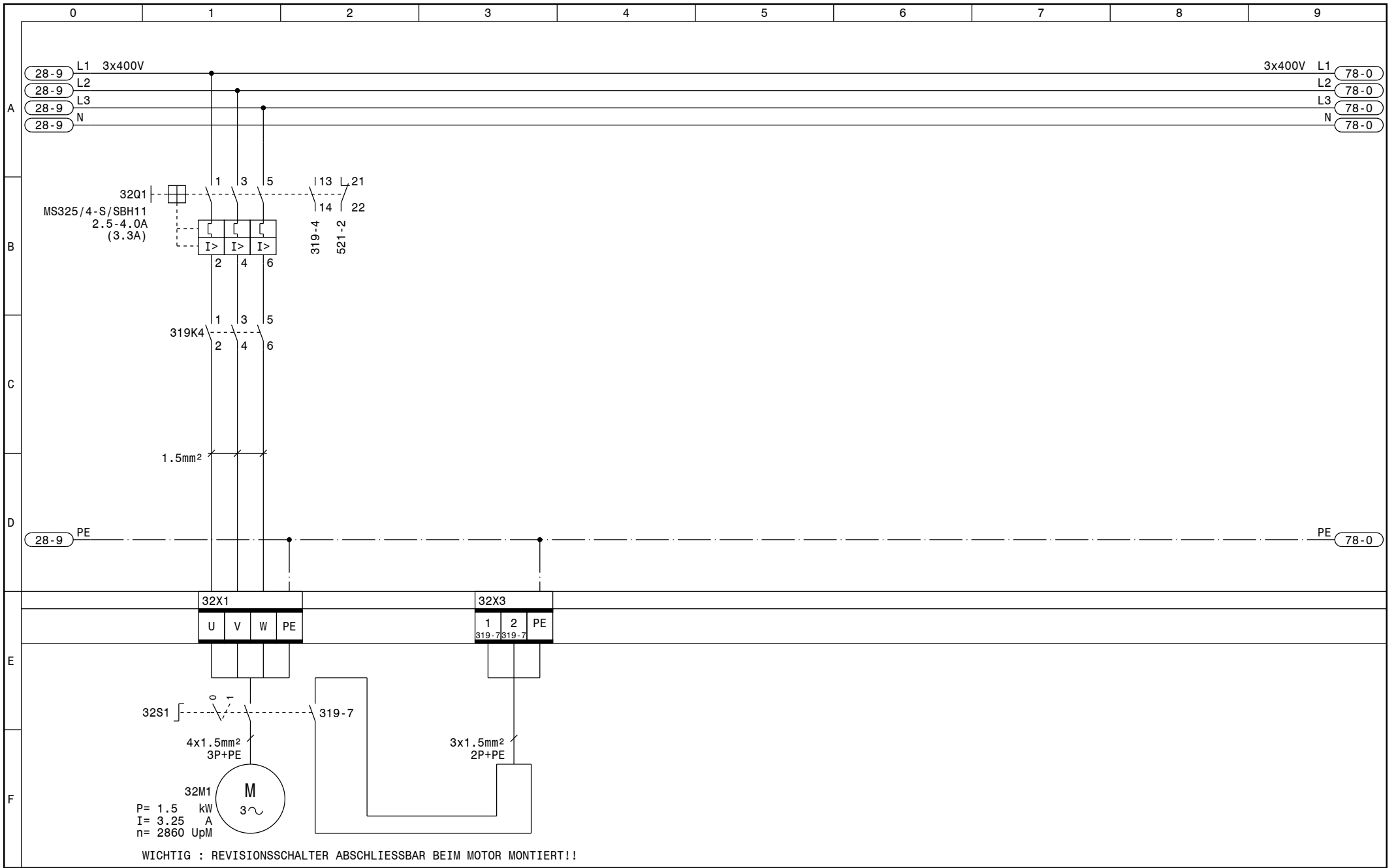
				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>	GEBLÄSE RÜCKSPÜLUNG	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10		AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>014</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE 027



				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		OZONANLAGE	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		OZONISATOR OGG 2-2-1	5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>027</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE 028



		DATUM		01.01.2025	HV 001		<b>kcs computer system ag</b>		OZONANLAGE		Muster AG		=	
		BEARB.		CG	Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>		LUFTTROCKNER OAT2		5000 Aarau		+	
		GEPRÜFT		CG	Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX	
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		BLATT <b>028</b>		
												FOLGE 032		

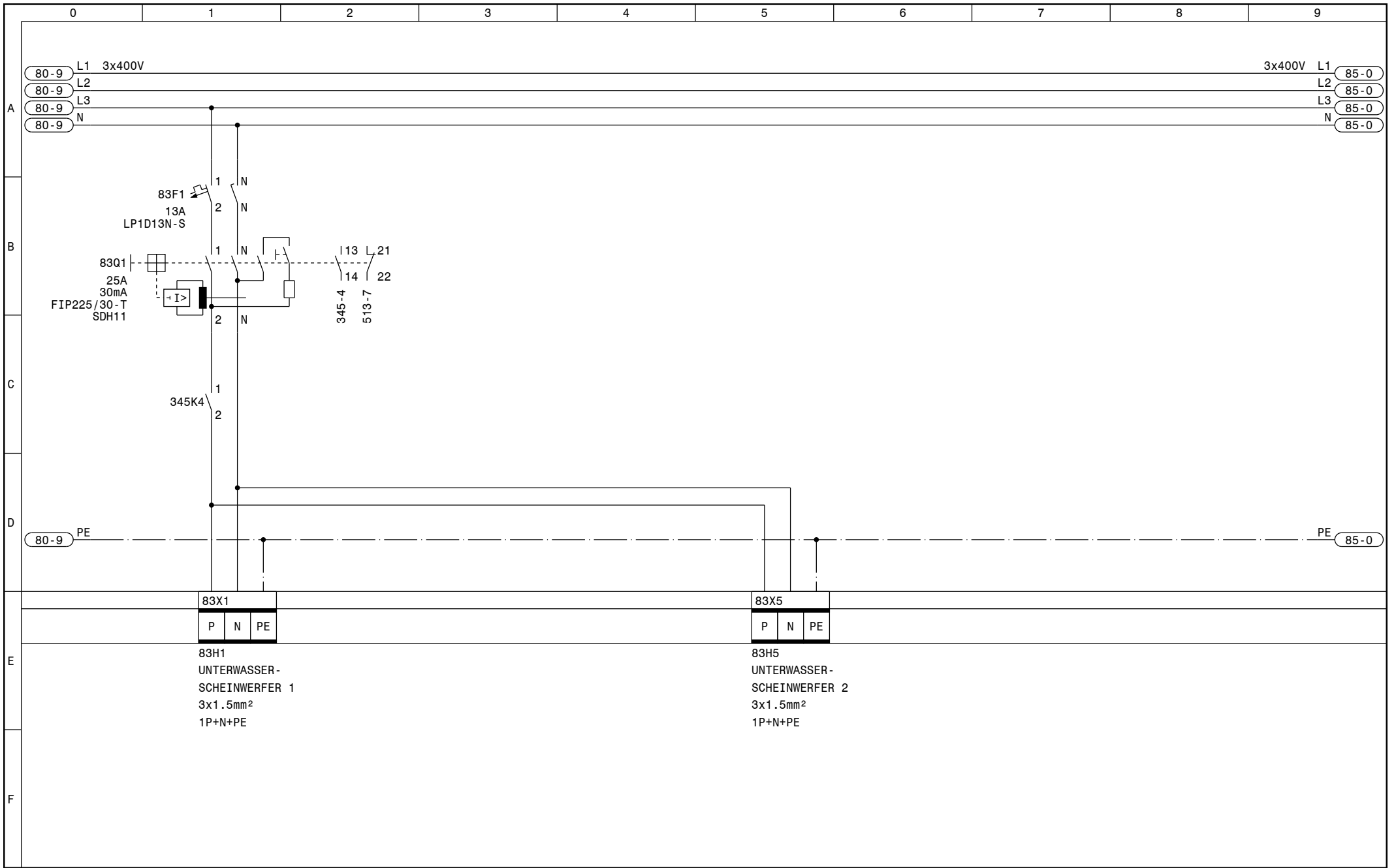


				DATUM	01.01.2025	HV 001		<b>kcs computer system ag</b>	DRUCKERHÖHUNGSPUMPE	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>	OZON	5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10		AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>032</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE 078

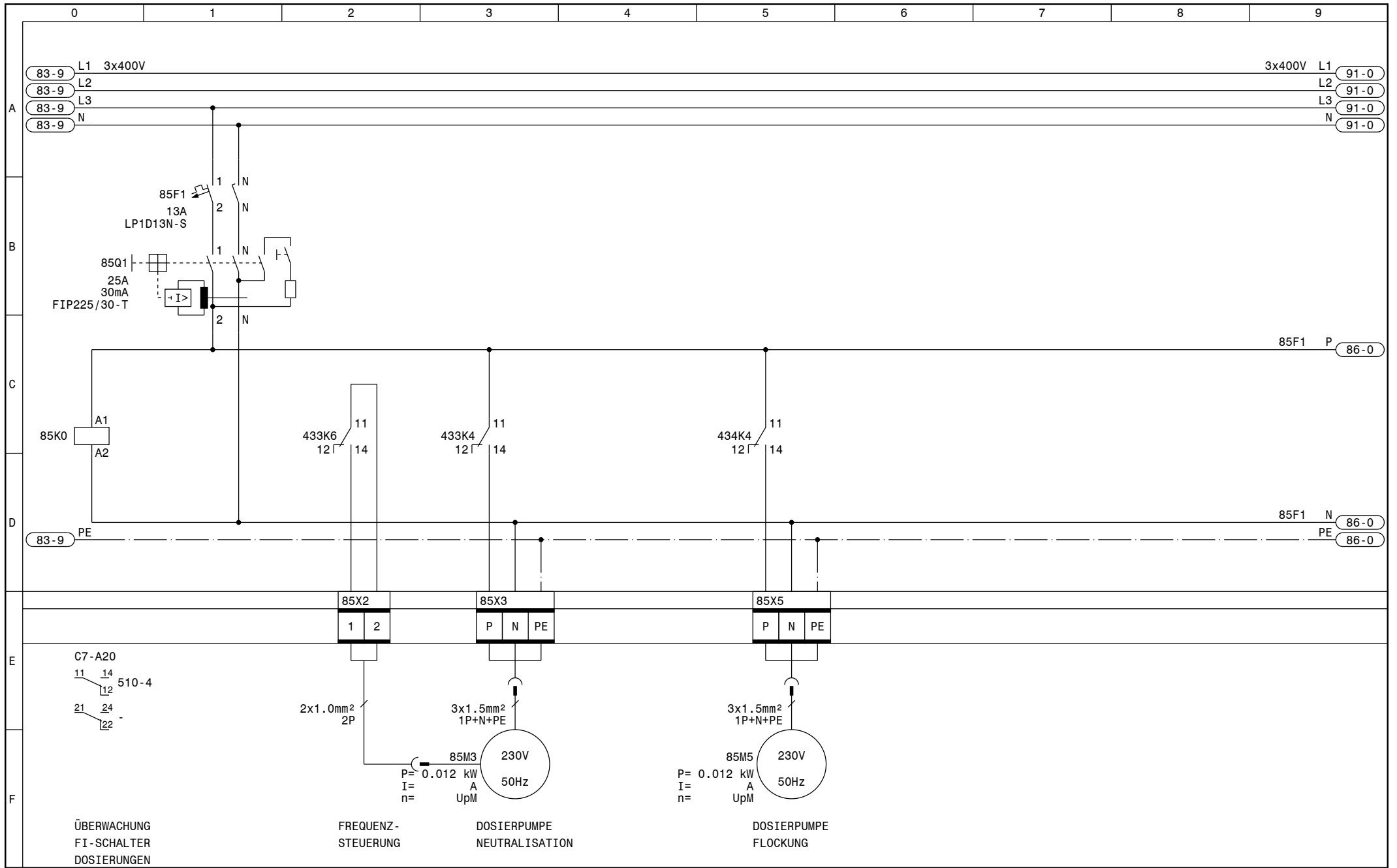




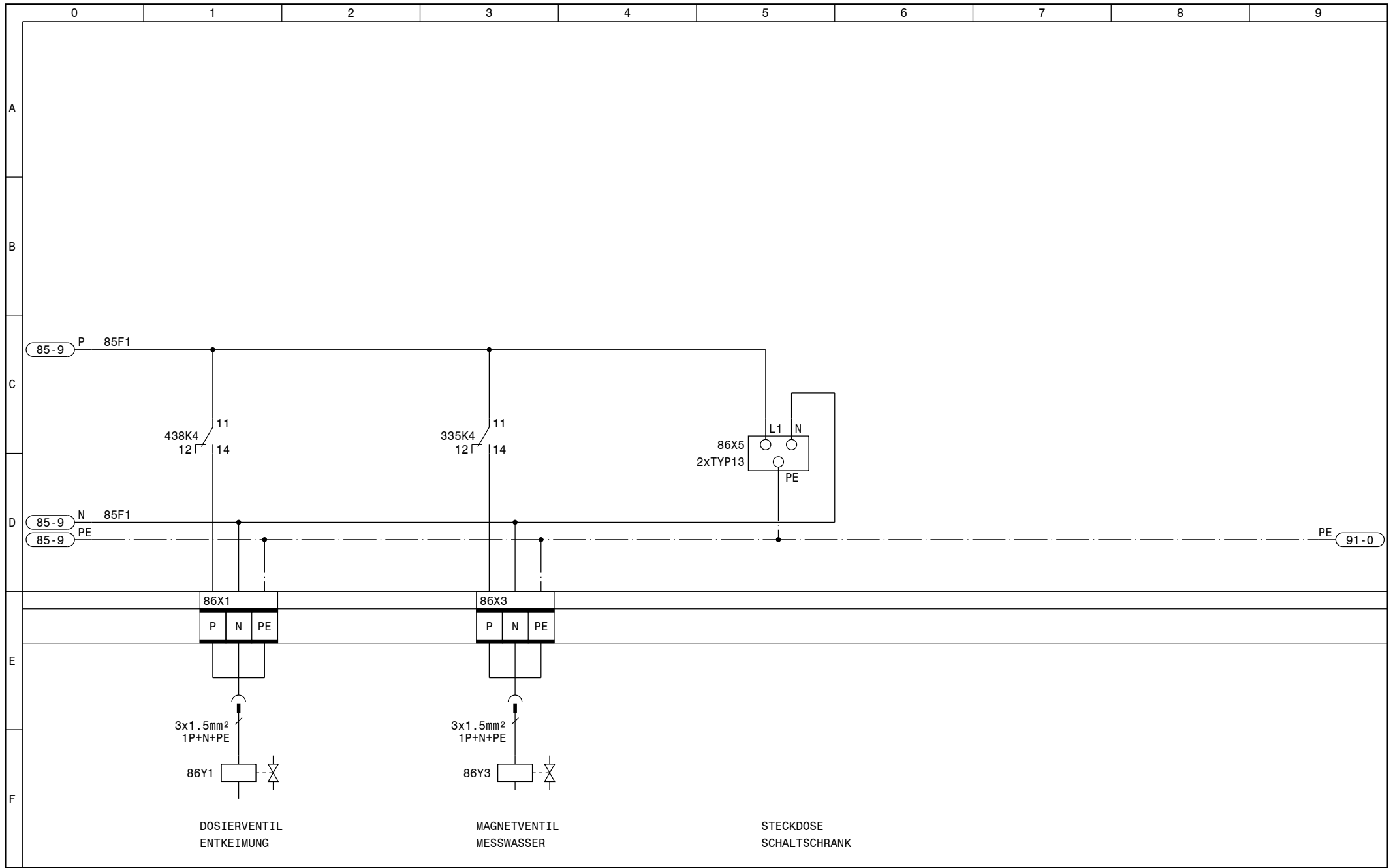




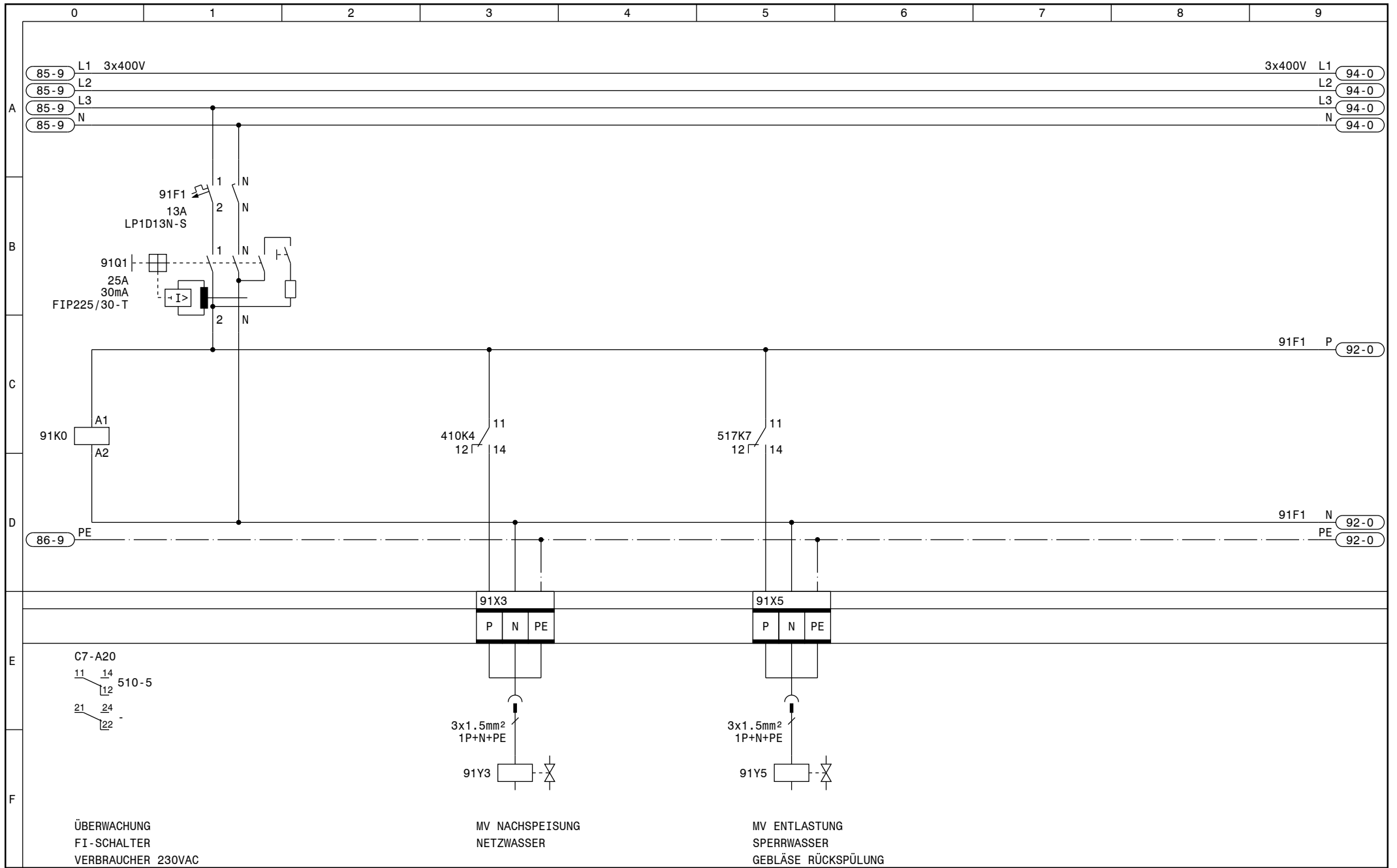
				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>	UNTERWASSERSCHEINWERFER	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10		AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>083</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE <b>085</b>



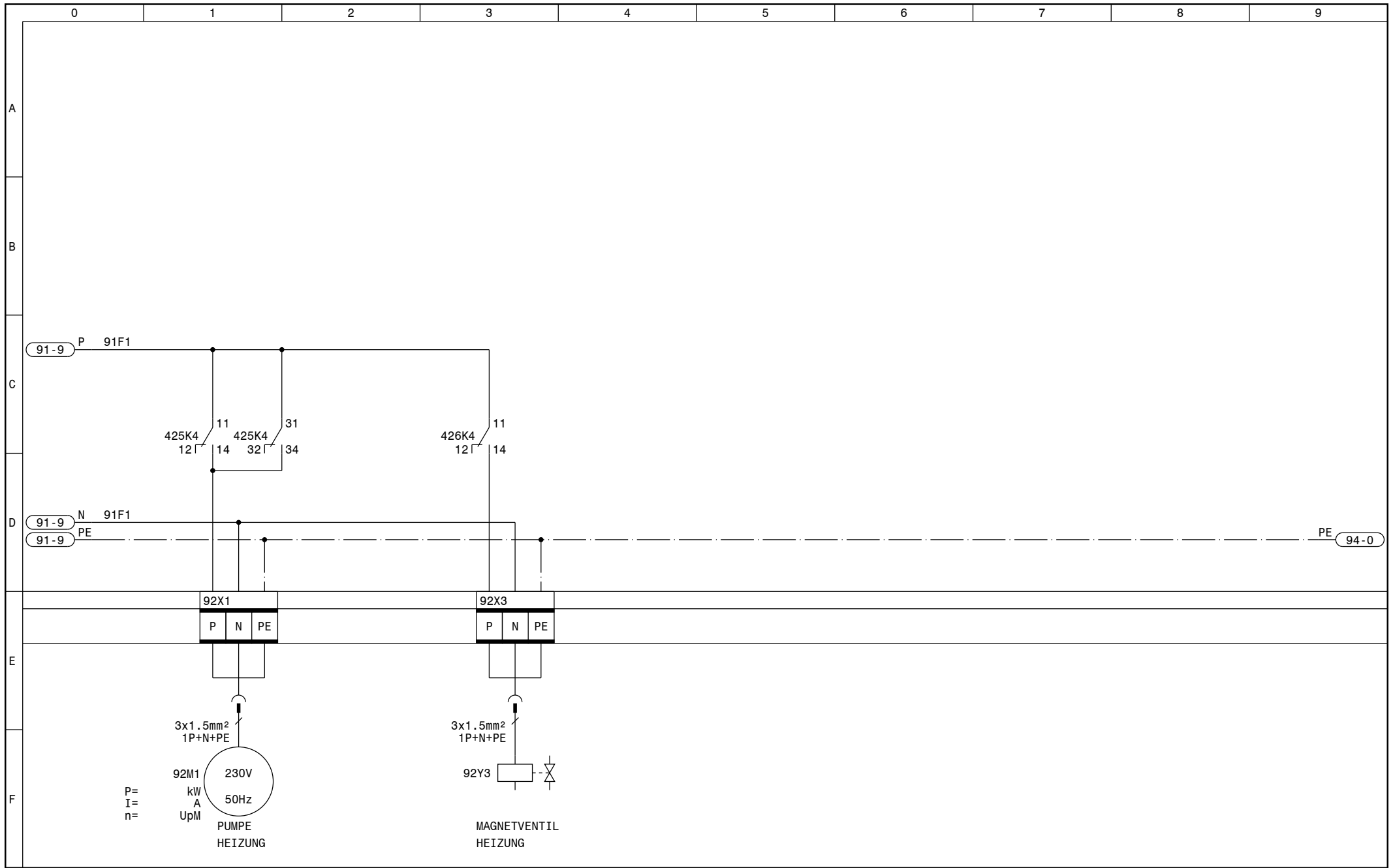
		DATUM		01.01.2025	HV 001		<b>kcs computer system ag</b>		DOSIERUNGEN		Muster AG		=			
		BEARB.		CG	Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>				5000 Aarau		+			
		GEPRÜFT		CG	Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER		207313-001	INDEX	BLATT	<b>085</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER		HV 207313		FOLGE		086



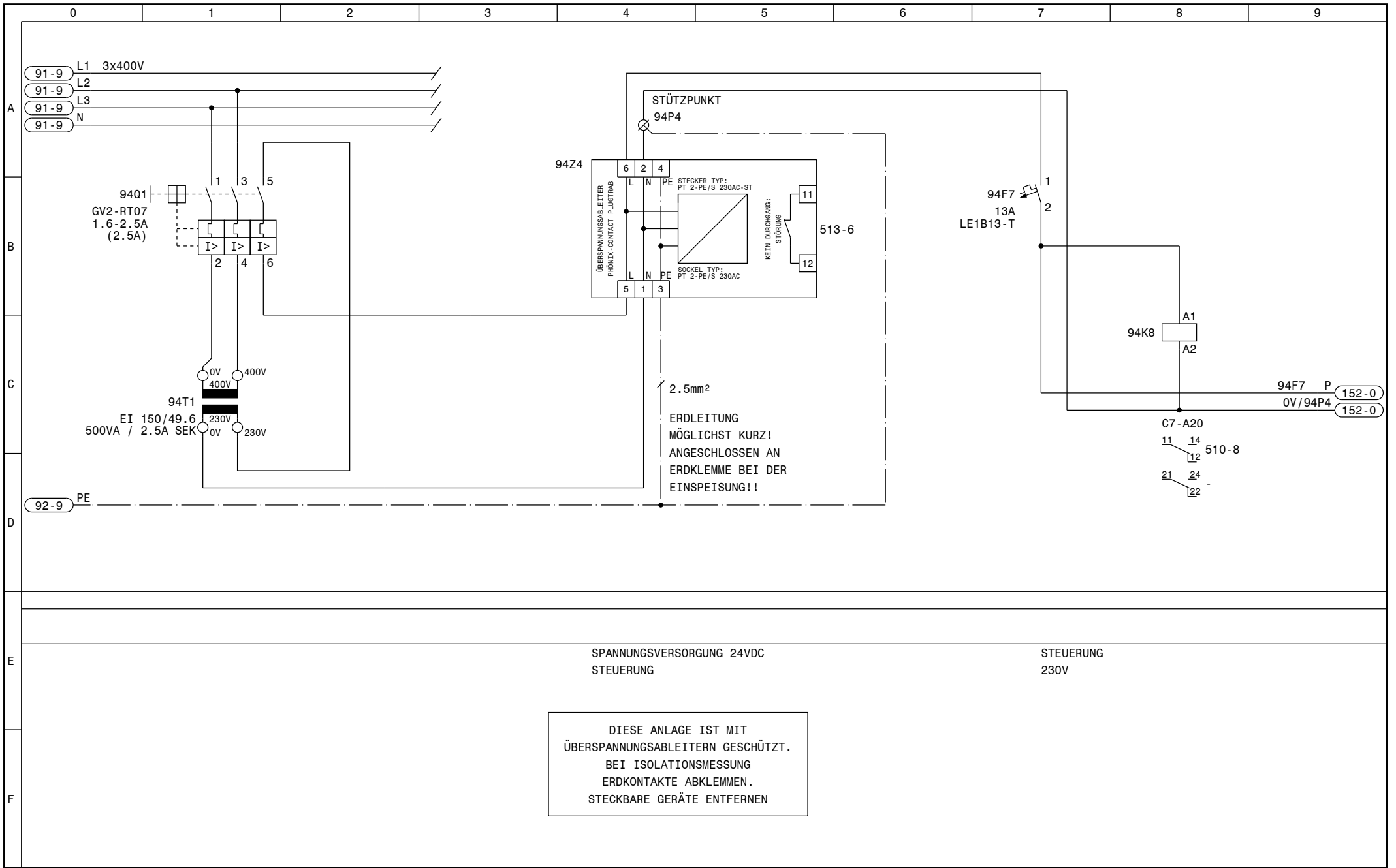
				DATUM 01.01.2025		HV 001		kcs computer system ag		DOSIERUNGEN + STECKDOSEN		Muster AG		=	
				BEARB. CG		Musterschwimmbad		5707 Seengen				5000 Aarau		+	
				GEPRÜFT CG		Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX	
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313				BLATT	086
													FOLGE	091	



		DATUM		01.01.2025	HV 001		<b>kcs computer system ag</b>		VERBRAUCHER 230VAC		Muster AG		=			
		BEARB.		CG	Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>				5000 Aarau		+			
		GEPRÜFT		CG	Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER		207313-001			
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER		HV 207313		INDEX	BLATT	<b>091</b>
														FOLGE	<b>092</b>	



				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>	VERBRAUCHER 230VAC	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10		AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>092</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE <b>094</b>

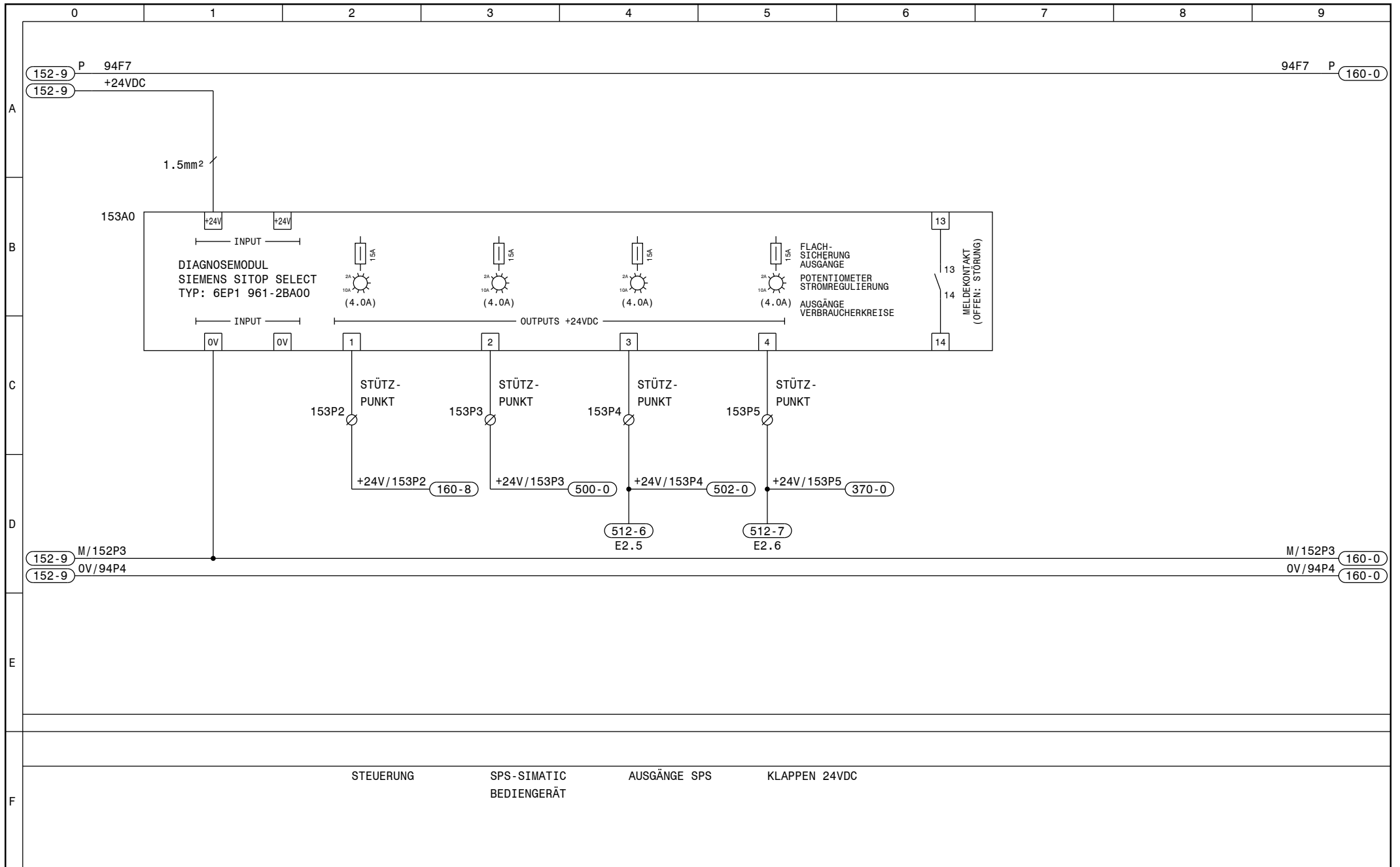


DIESE ANLAGE IST MIT ÜBERSpannungsABLEITERN GESCHÜTZT. BEI ISOLATIONSMESSUNG ERDKONTAKTE ABKLEMMEN. STECKBARE GERÄTE ENTFERNEN

				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		STEUERSICHERUNGEN		Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		TRENNTANSFORMATOR		5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>094</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE		SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE 152

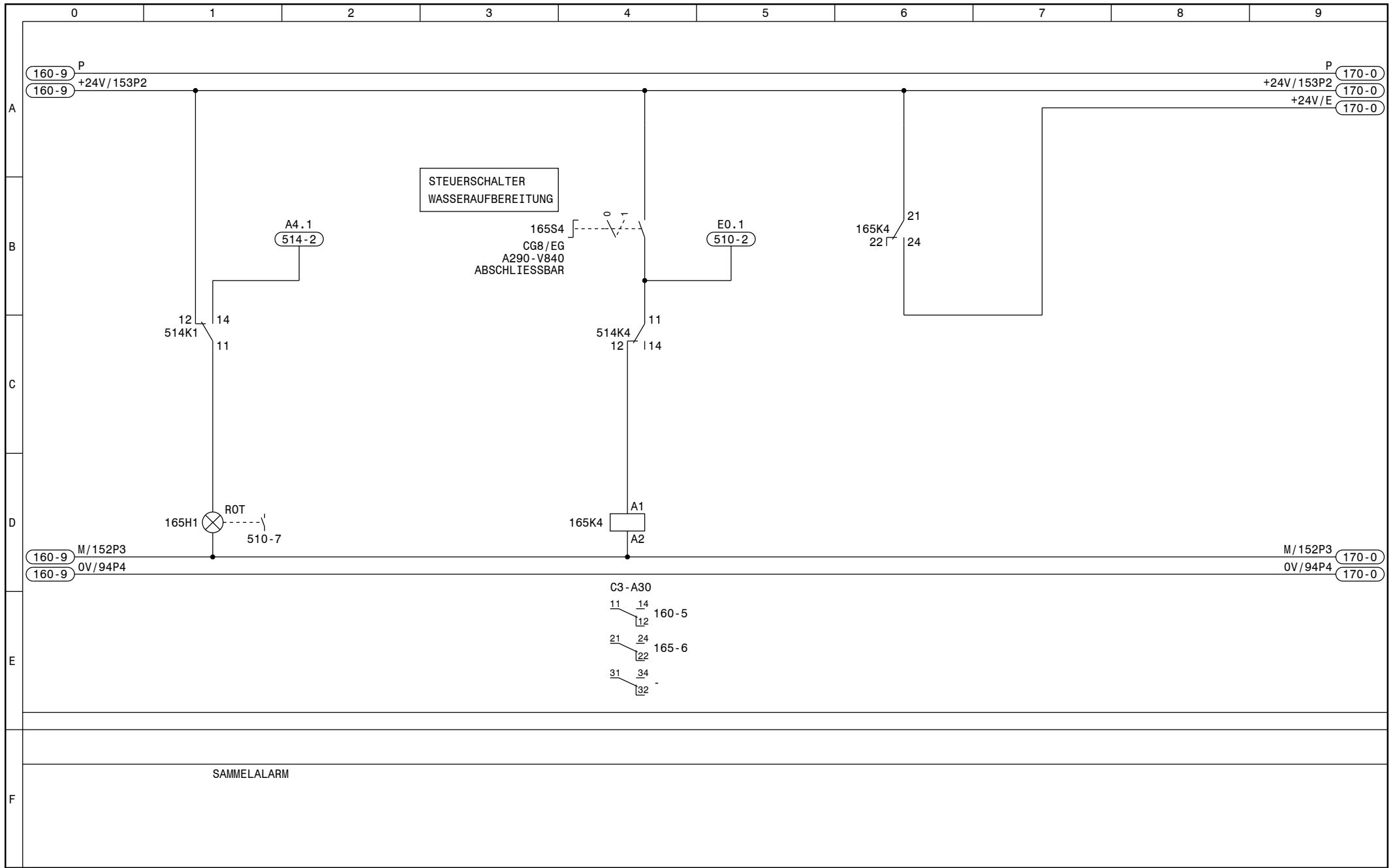






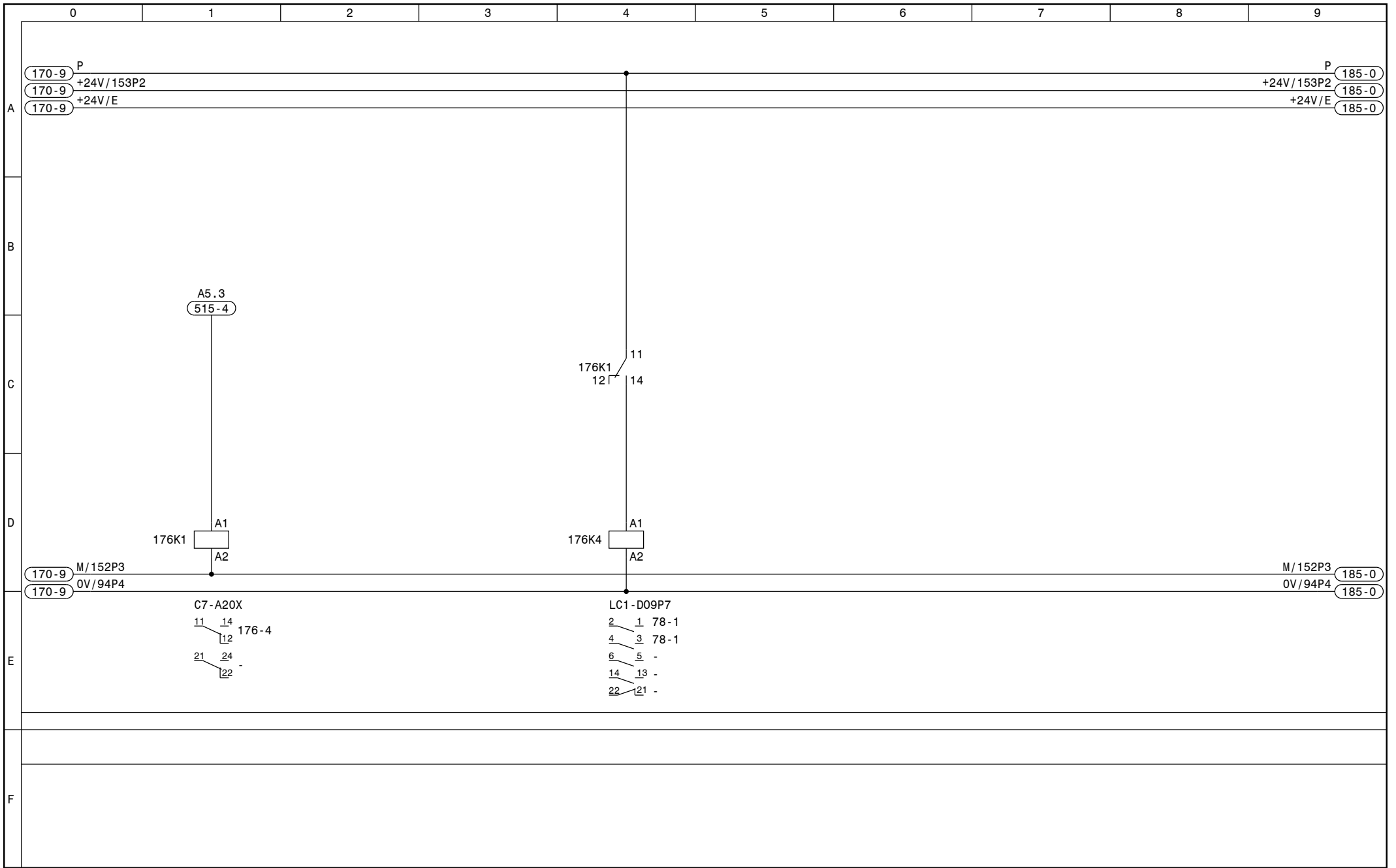
INDEX		AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER	HV 207313	INDEX	BLATT	153	FOLGE	160
					DATUM	01.01.2025	HV 001		<b>kcs computer system ag</b>		ÜBERWACHUNG 24VDC		Muster AG		=		
					BEARB.	CG	Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>		5000 Aarau		+				
					GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10		AUFTRAGSNUMMER 207313-001						
											SCHEMANUMMER HV 207313						



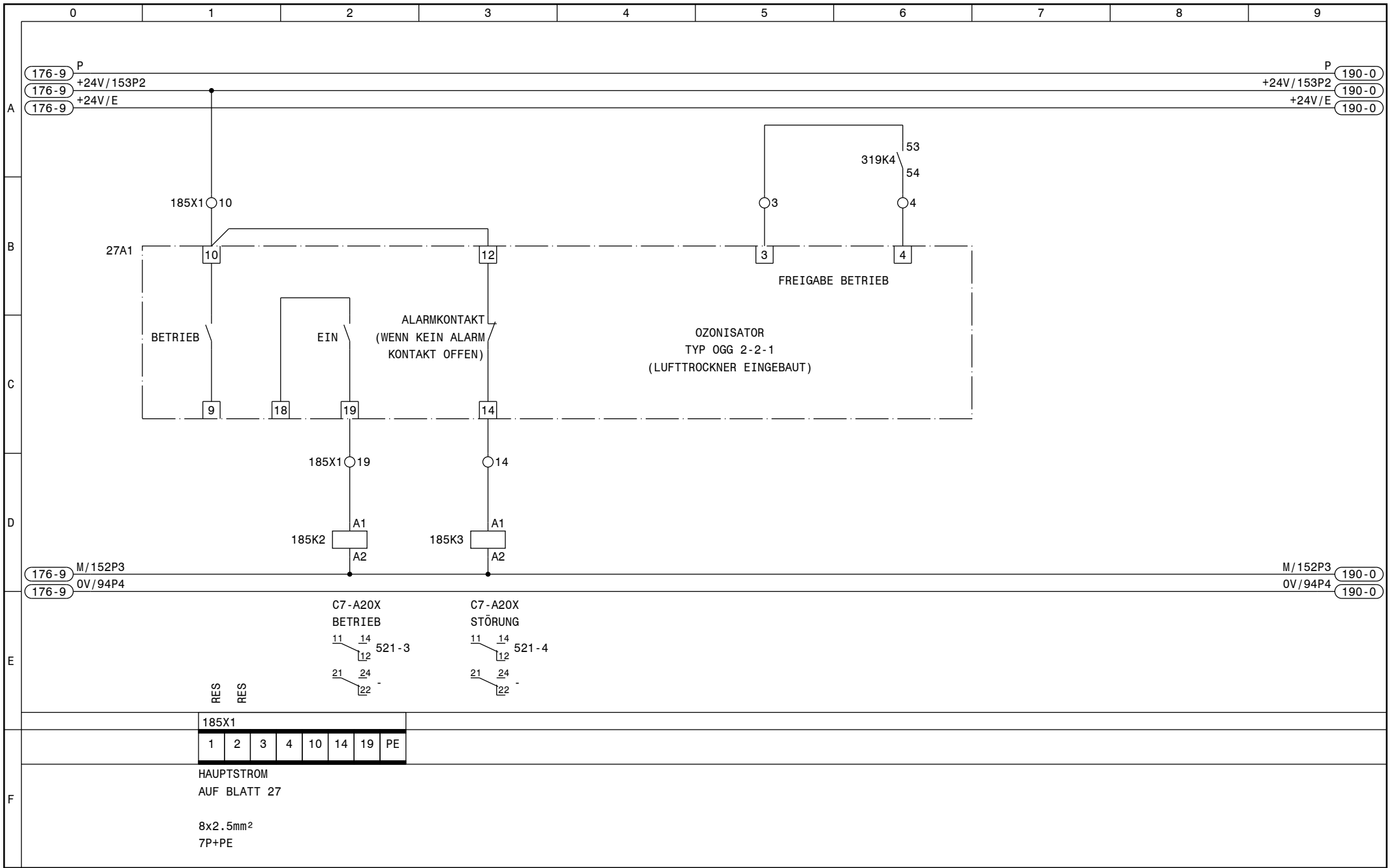


		DATUM		01.01.2025	HV 001		<b>kcs computer system ag</b>		STEUERUNG		Muster AG		=	
		BEARB.		CG	Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>		WASSERAUFBEREITUNG		5000 Aarau		+	
		GEPRÜFT		CG	Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER		207313-001	
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER		HV 207313		INDEX
													BLATT	165
													FOLGE	170

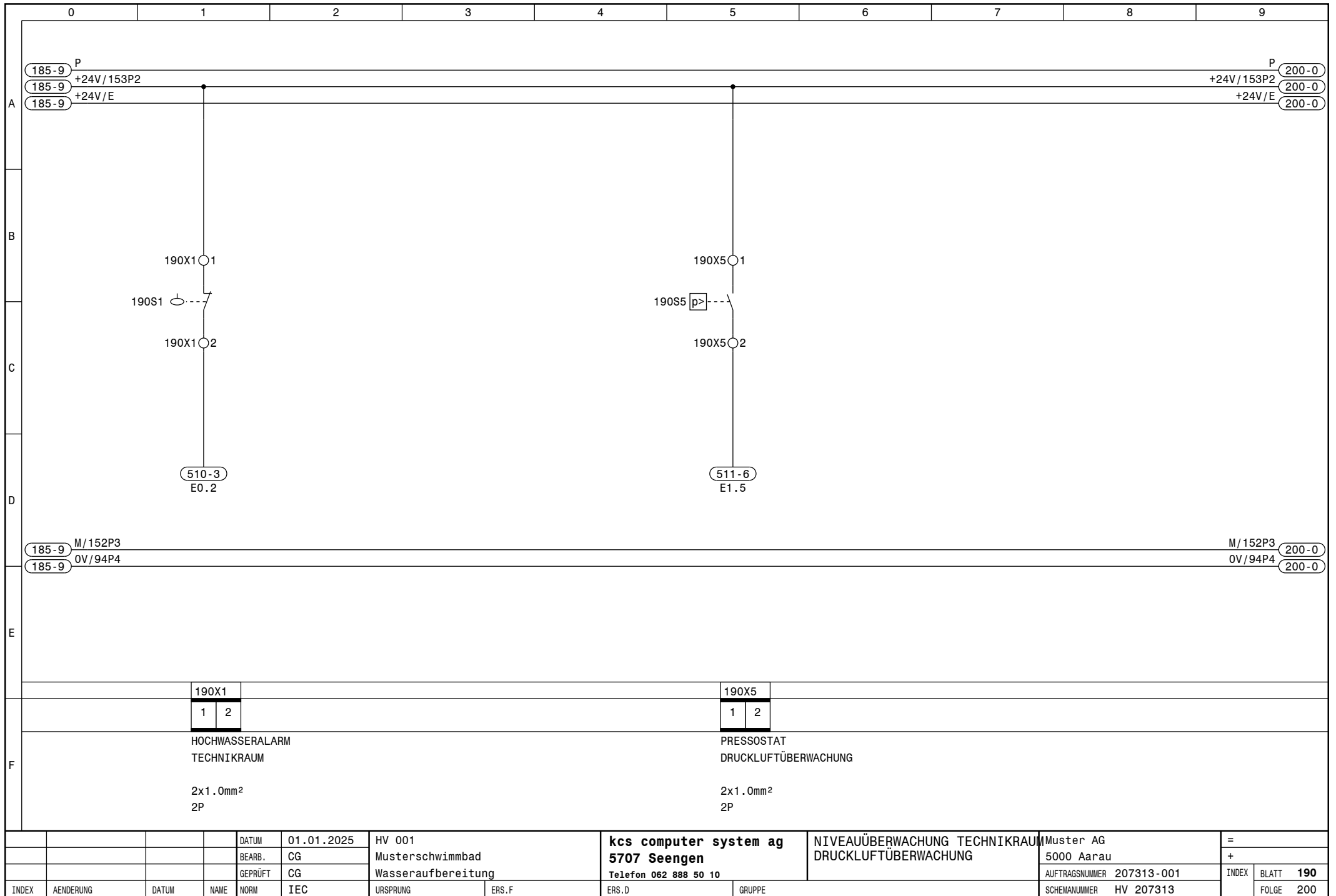




				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		KATHODENSCHUTZANLAGE	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>			5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>176</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE <b>185</b>



		DATUM		01.01.2025		HV 001		kcs computer system ag		SIGNALAUSTAUSCH		Muster AG		=	
		BEARB.		CG		Musterschwimmbad		5707 Seengen		ZU OZONANLAGE		5000 Aarau		+	
		GEPRÜFT		CG		Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX	
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER	HV 207313			BLATT	185
													FOLGE	190	



DATUM	01.01.2025
BEARB.	CG
GEPRÜFT	CG

HV 001
Musterschwimmbad
Wasseraufbereitung

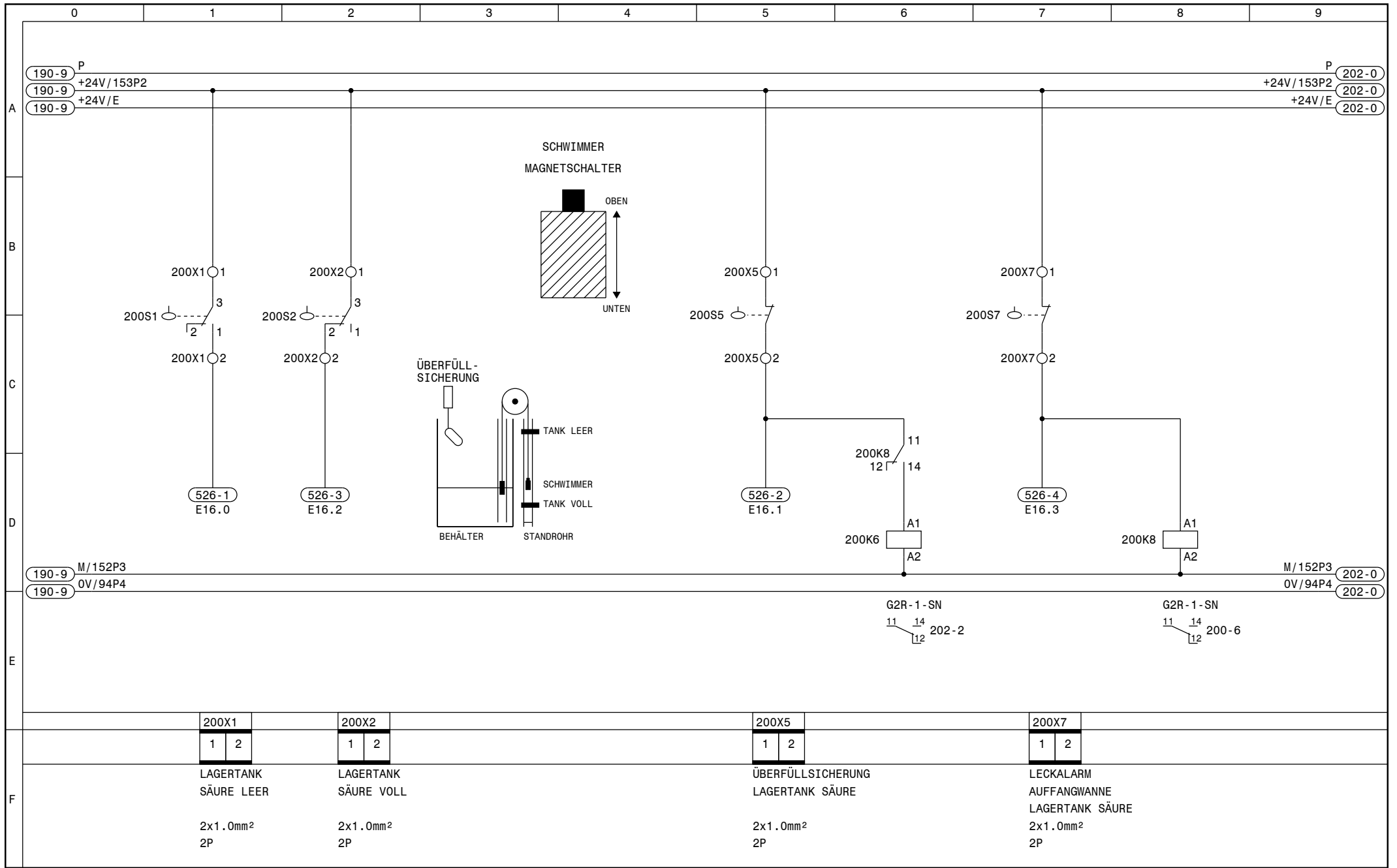
**kcs computer system ag**  
**5707 Seengen**  
 Telefon 062 888 50 10

**NIVEAÜBERWACHUNG TECHNIKRAUM**  
**DRUCKLUFTÜBERWACHUNG**

Muster AG
5000 Aarau
AUFTRAGSNUMMER 207313-001
SCHEMANUMMER HV 207313

=		
+		
INDEX	BLATT	<b>190</b>
	FOLGE	<b>200</b>

INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER	HV 207313	FOLGE	200
-------	-----------	-------	------	------	-----	----------	-------	-------	--------	--------------	-----------	-------	-----



INDEX		AENDERUNG		DATUM		NAME		NORM		IEC		URSPRUNG		ERS.F		ERS.D		GRUPPE		SCHEMANUMMER		HV 207313	
				01.01.2025		HV 001		2x1.0mm <sup>2</sup>		2P		LAGERTANK SÄURE LEER		2x1.0mm <sup>2</sup>		2P		ÜBERFÜLLSICHERUNG LAGERTANK SÄURE		2x1.0mm <sup>2</sup>		2P	
				01.01.2025		Musterschwimmbad		2x1.0mm <sup>2</sup>		2P		LAGERTANK SÄURE VOLL		2x1.0mm <sup>2</sup>		2P		202-2		200-6		200	
				01.01.2025		Wasseraufbereitung		2x1.0mm <sup>2</sup>		2P		ÜBERFÜLLSICHERUNG LAGERTANK SÄURE		2x1.0mm <sup>2</sup>		2P		202-2		200-6		202	
				01.01.2025		Wasseraufbereitung		2x1.0mm <sup>2</sup>		2P		ÜBERFÜLLSICHERUNG LAGERTANK SÄURE		2x1.0mm <sup>2</sup>		2P		202-2		200-6		202	
				01.01.2025		Wasseraufbereitung		2x1.0mm <sup>2</sup>		2P		ÜBERFÜLLSICHERUNG LAGERTANK SÄURE		2x1.0mm <sup>2</sup>		2P		202-2		200-6		202	

**kcs computer system ag**  
**5707 Seengen**  
 Telefon 062 888 50 10

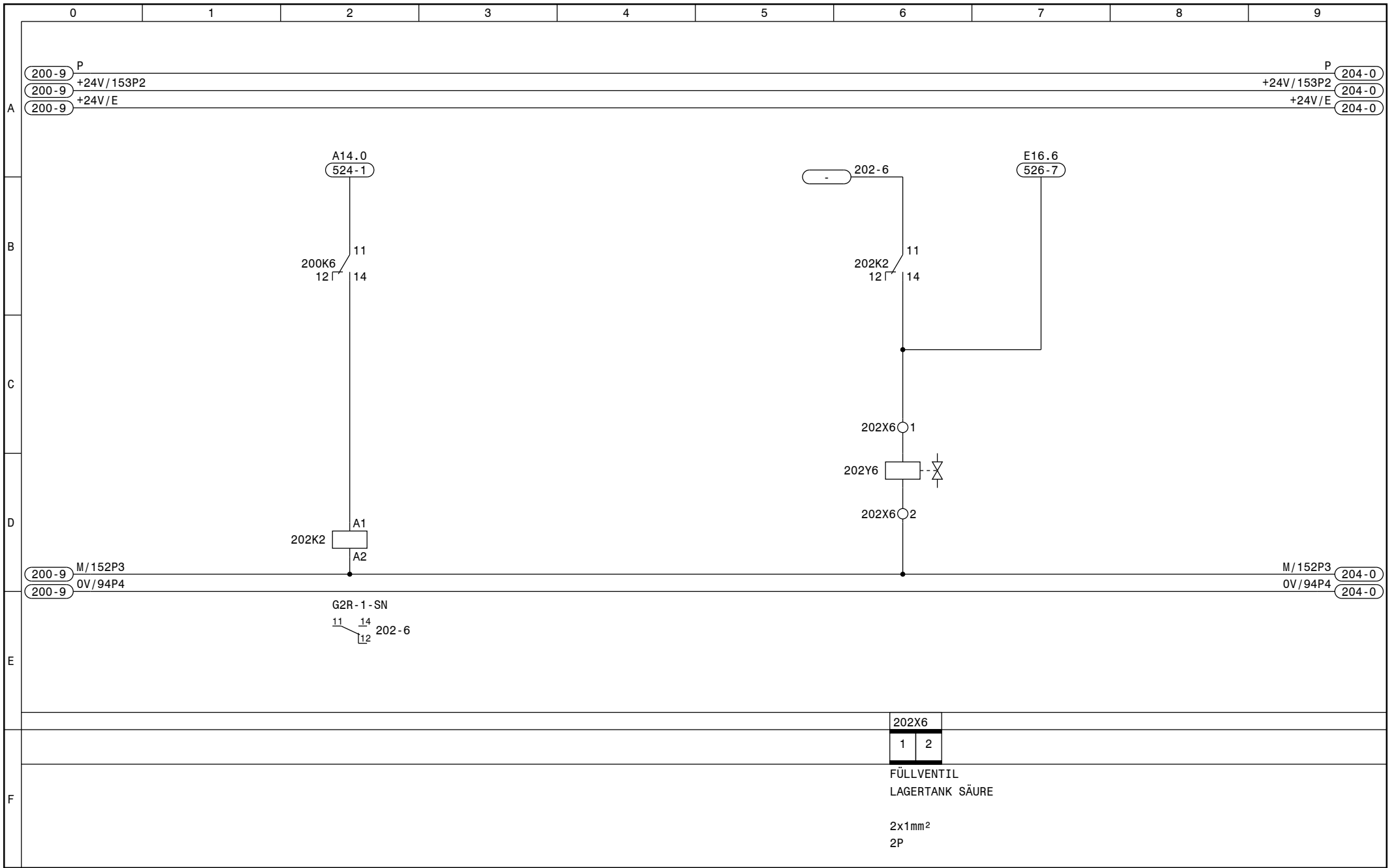
NIVEAÜBERWACHUNG  
 LAGERTANK SÄURE

Muster AG  
 5000 Aarau

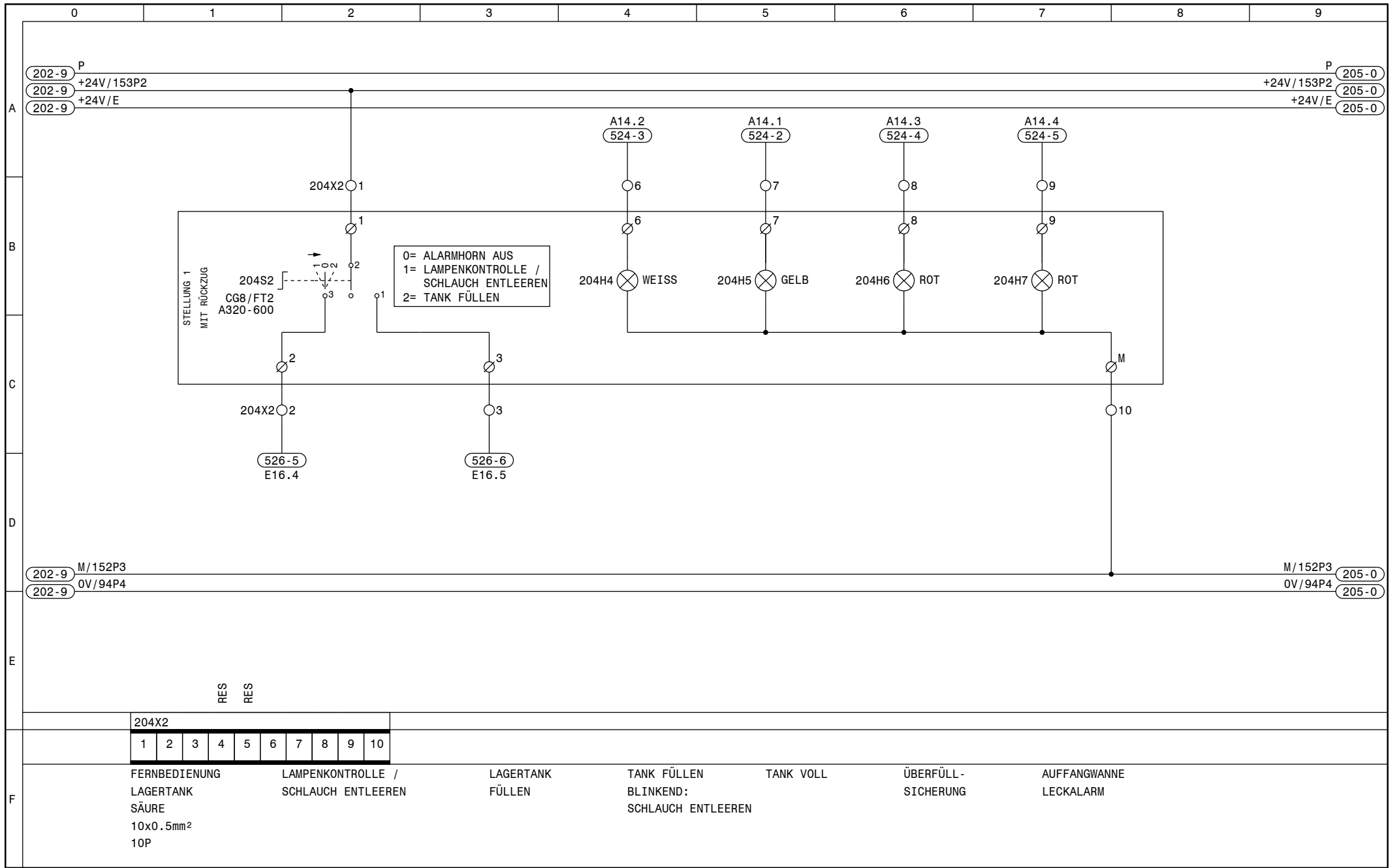
AUFTRAGSNUMMER 207313-001  
 SCHEMANUMMER HV 207313

=  
 +  
 INDEX BLATT **200**  
 FOLGE **202**

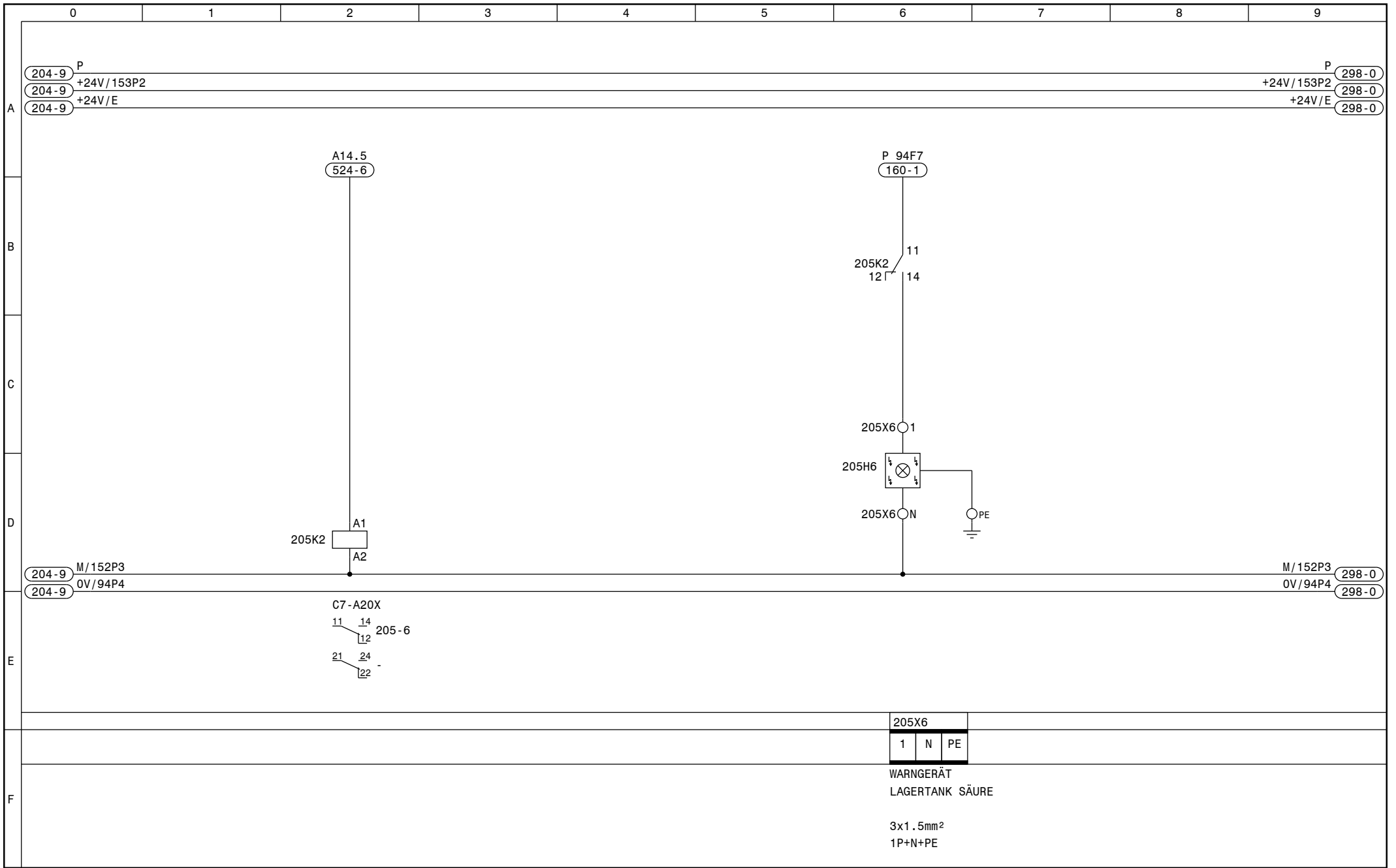




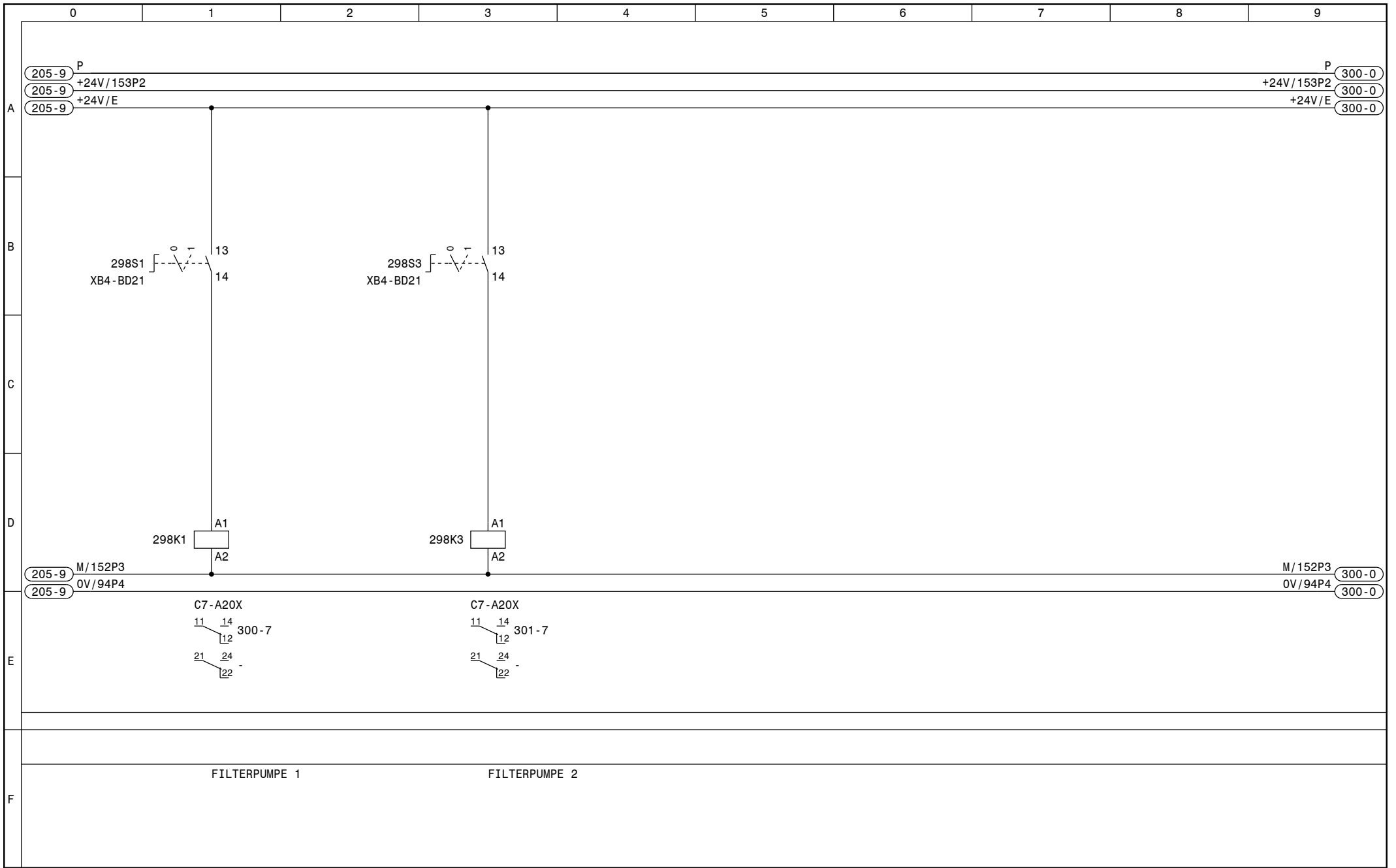
		DATUM		01.01.2025	HV 001		<b>kcs computer system ag</b>		FÜLLVENTIL		Muster AG		=	
		BEARB.		CG	Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>		LAGERTANK SÄURE		5000 Aarau		+	
		GEPRÜFT		CG	Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX	
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		BLATT <b>202</b>		
												FOLGE 204		



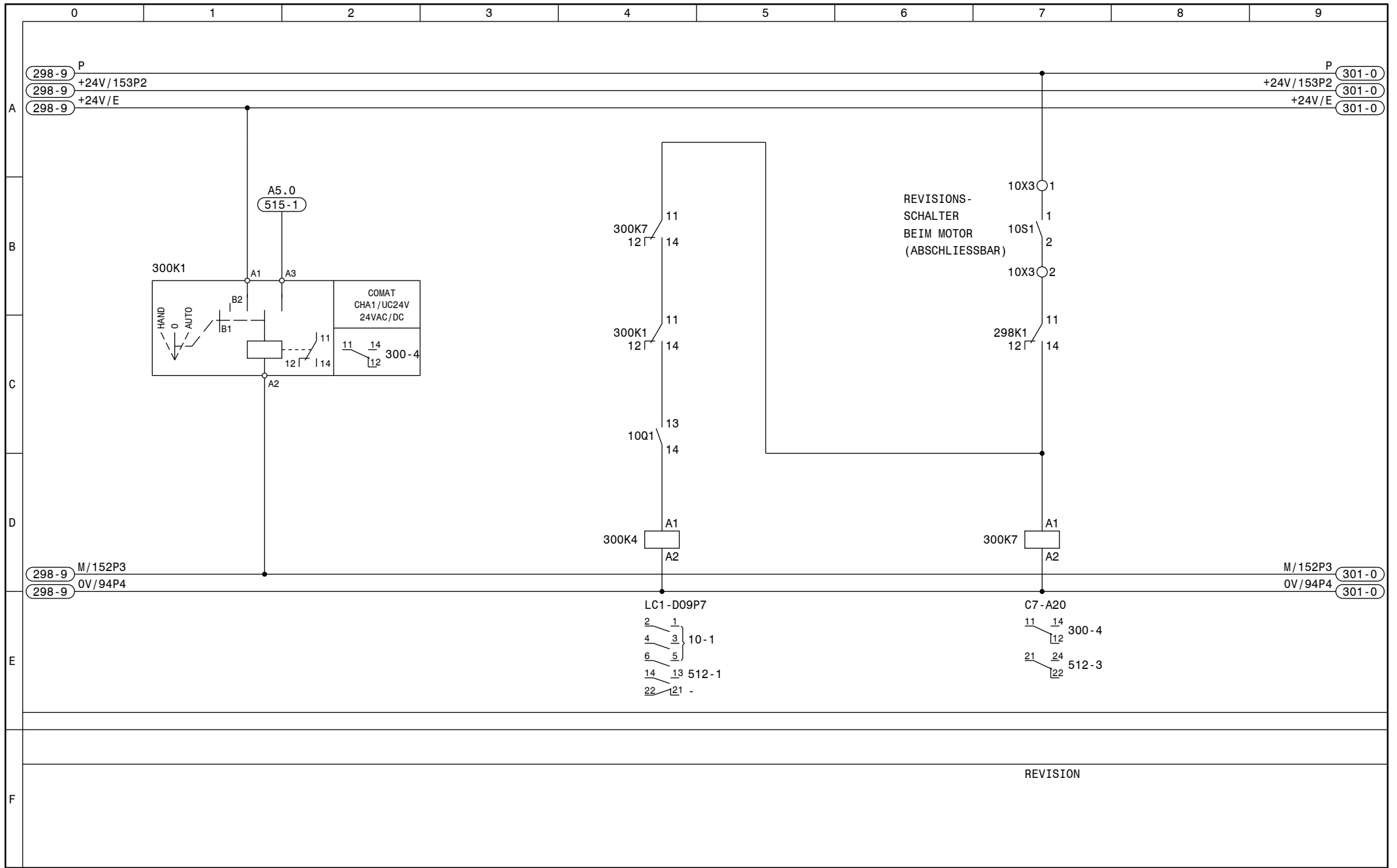
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER	HV 207313	INDEX	BLATT	204	FOLGE	205
				DATUM	01.01.2025	HV 001		<b>kcs computer system ag</b>	FERNBEDIENUNG	Muster AG		=				
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>	LAGERTANK SÄURE	5000 Aarau		+				
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10		AUFTRAGSNUMMER	207313-001					
										SCHEMANUMMER	HV 207313					



				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		WARNGERÄT	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		LAGERTANK SÄURE	5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>205</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE <b>298</b>

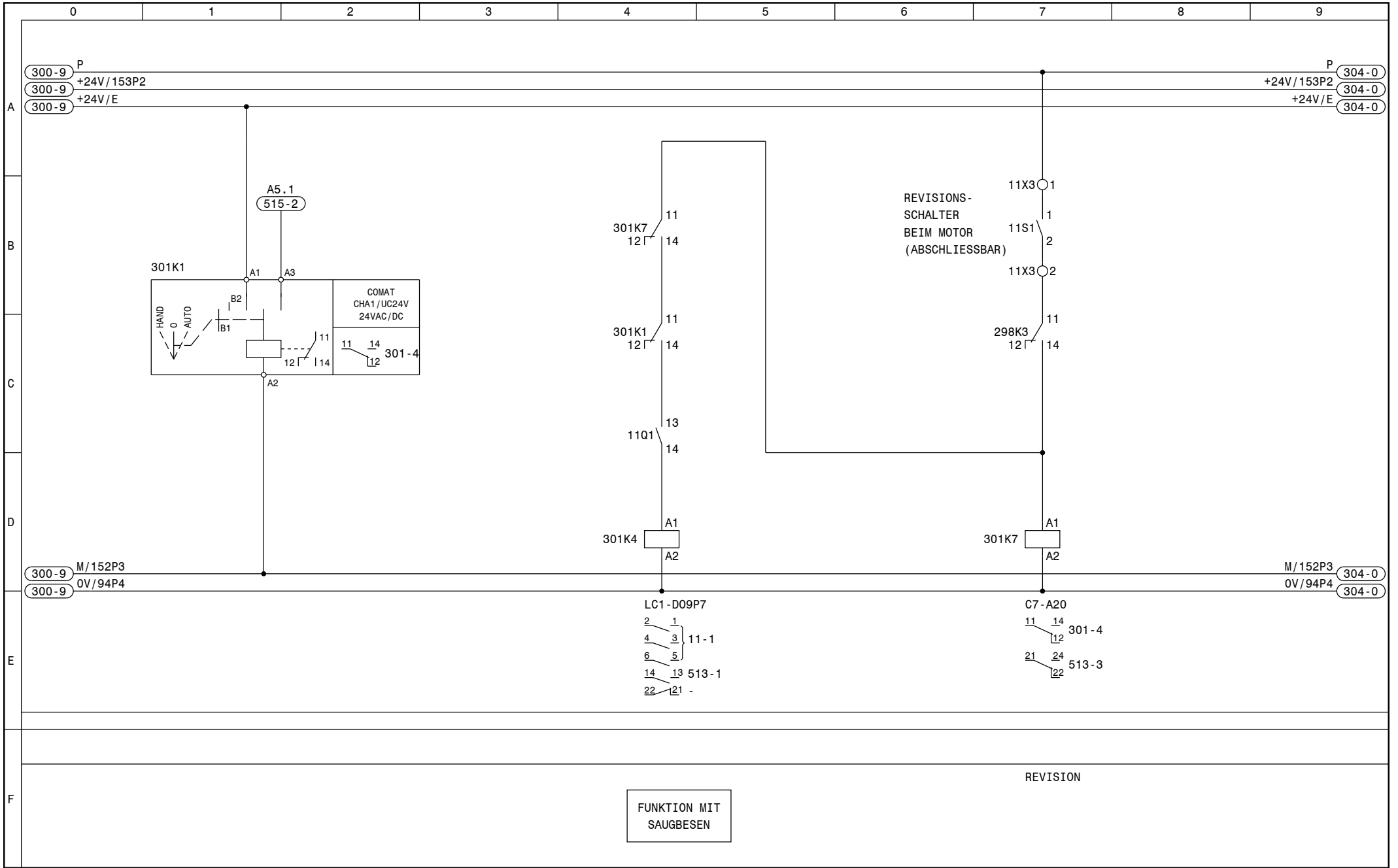


				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		STEURUNG		Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		FILTERPUMPEN		5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>298</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE		SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE 300



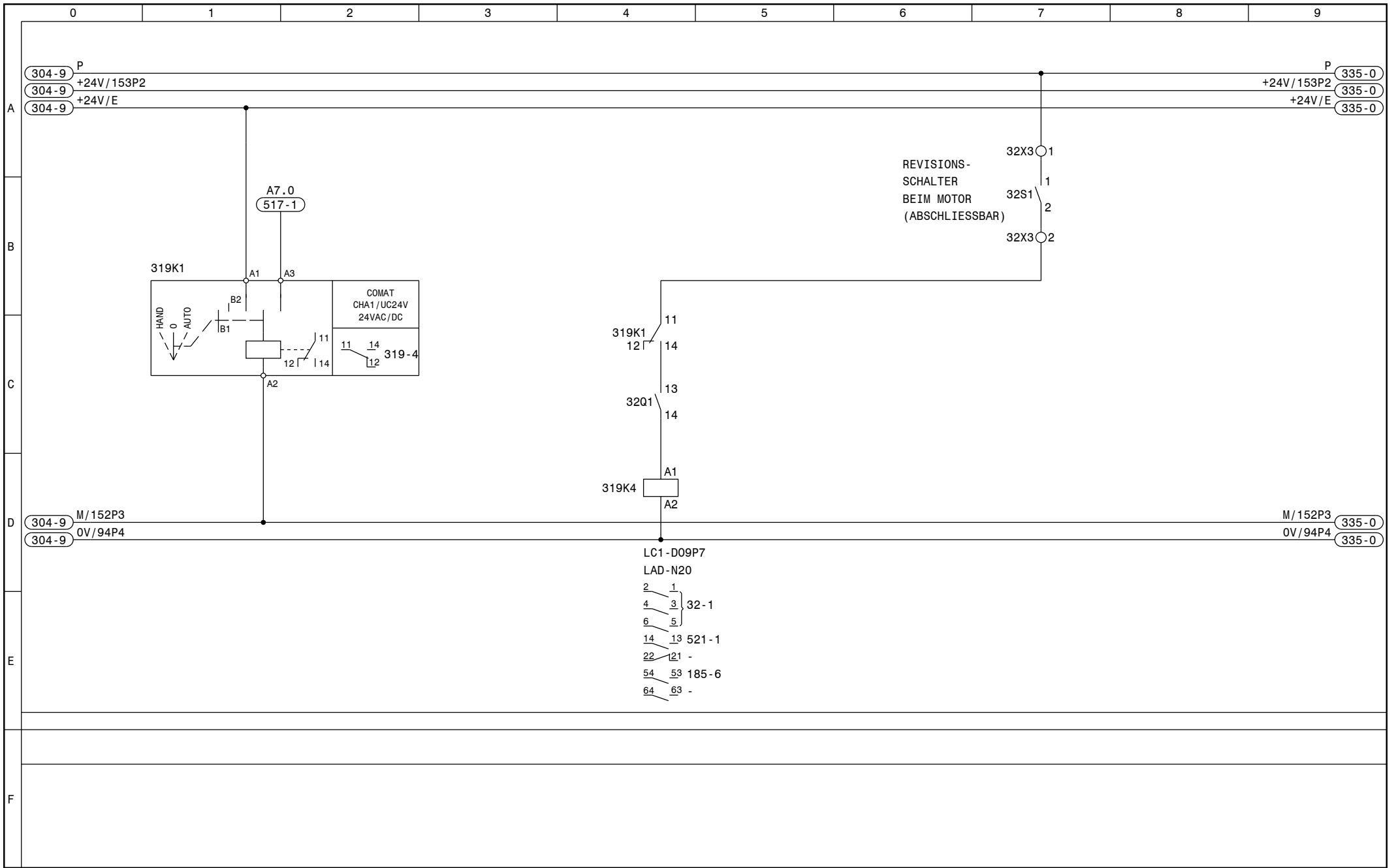
REVISION

INDEX		AENDERUNG		DATUM		NAME		NORM		IEC		URSPRUNG		ERS.F		ERS.D		GRUPPE		SCHEMANUMMER		FOLGE	
				01.01.2025		HV 001		CG		CG		CG		WASSERAUFBEREITUNG		kcs computer system ag		FILTERPUMPE 1		Muster AG		=	
						Musterschwimmbad								5707 Seengen				5000 Aarau		+			
						Wasseraufbereitung								Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX		BLATT 300	
																		HV 207313				301	



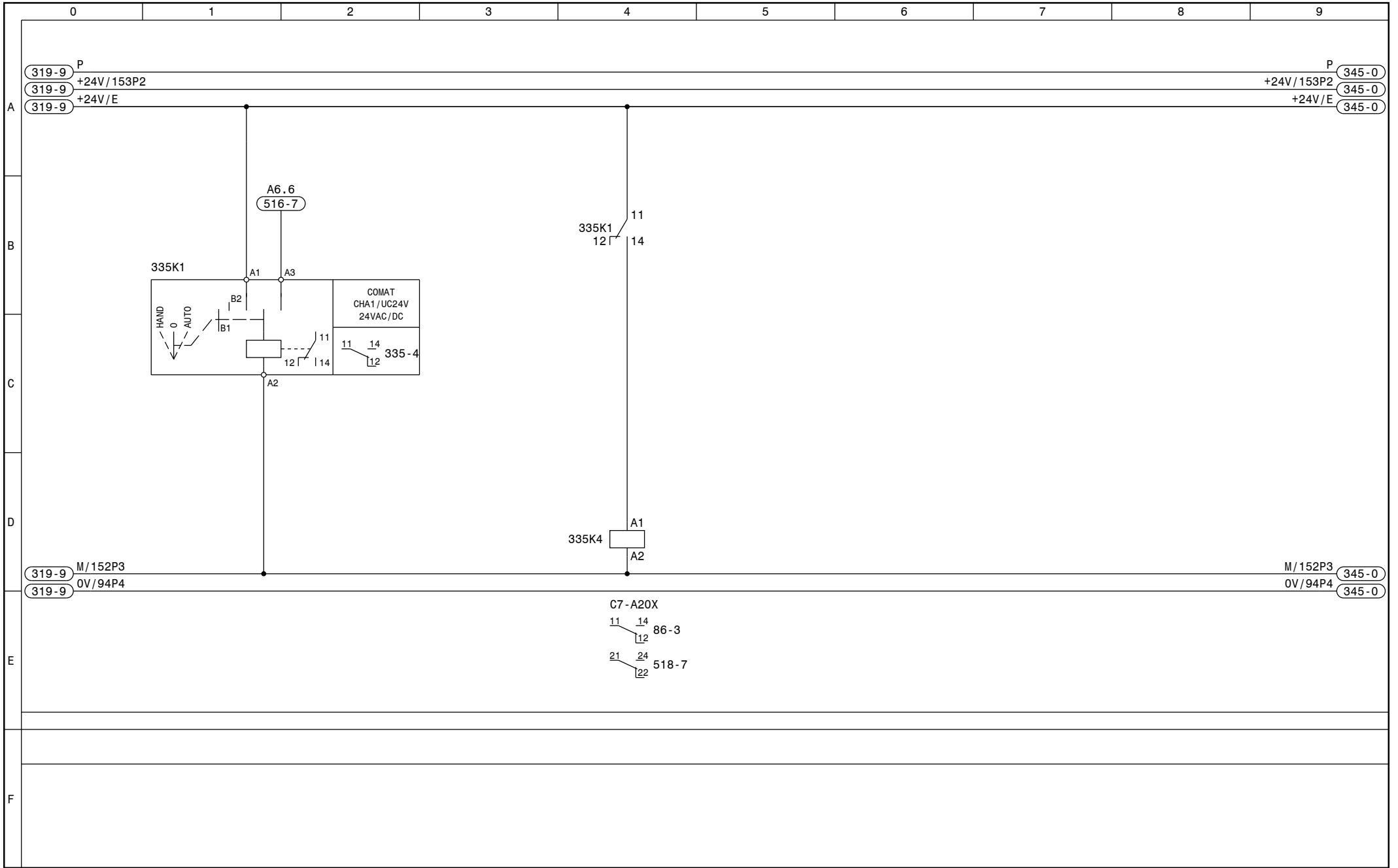
		DATUM		01.01.2025	HV 001		<b>kcs computer system ag</b>		FILTERPUMPE 2		Muster AG		=		
		BEARB.		CG	Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>				5000 Aarau		+		
		GEPRÜFT		CG	Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER		207313-001		
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER		HV 207313		INDEX	
														BLATT	<b>301</b>
														FOLGE	<b>304</b>



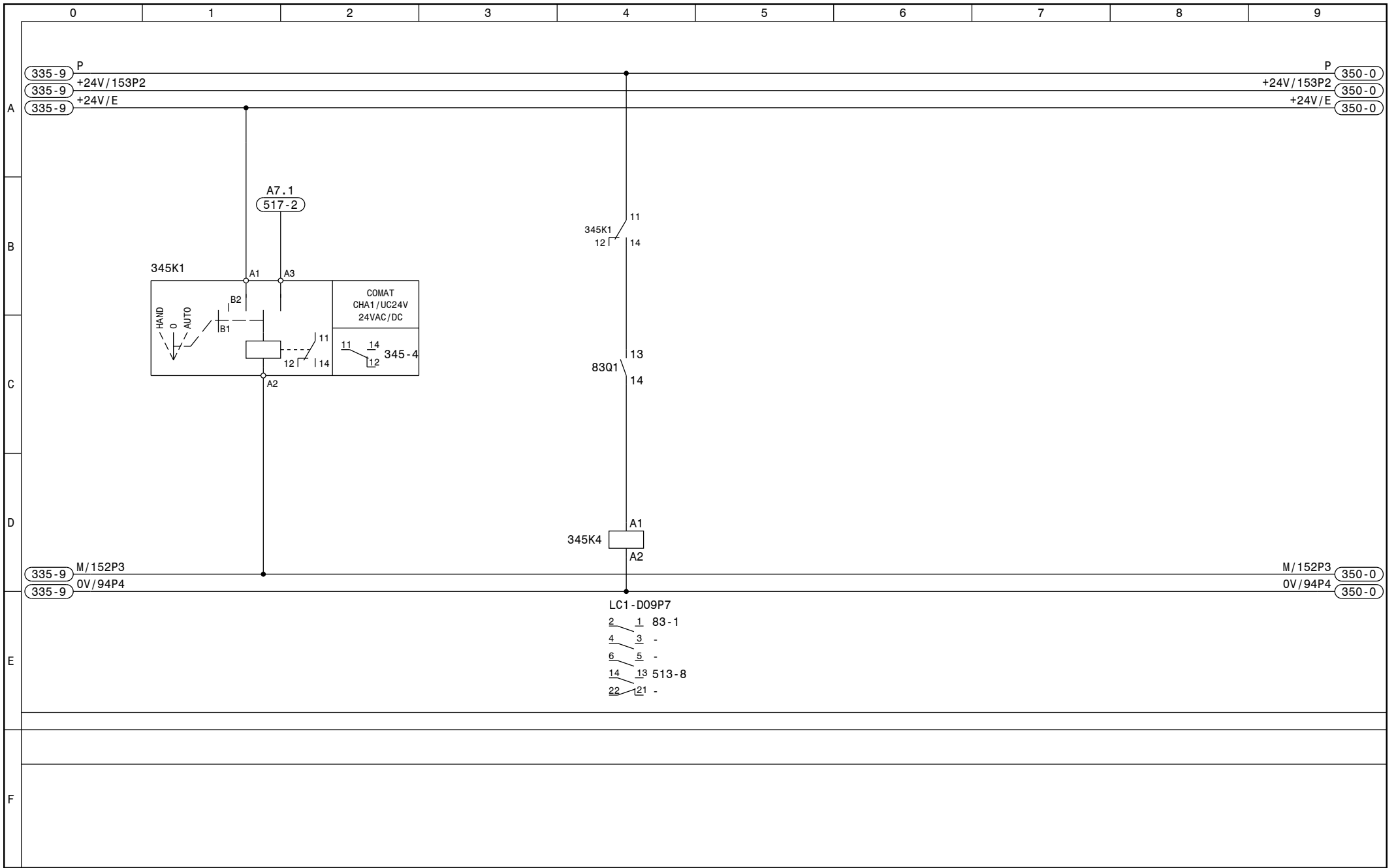


		DATUM		01.01.2025	HV 001		<b>kcs computer system ag</b>		DRUCKERHÖHUNGSPUMPE		Muster AG		=	
		BEARB.		CG	Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>		OZON		5000 Aarau		+	
		GEPRÜFT		CG	Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX	
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER	HV 207313		BLATT <b>319</b>	
													FOLGE 335	

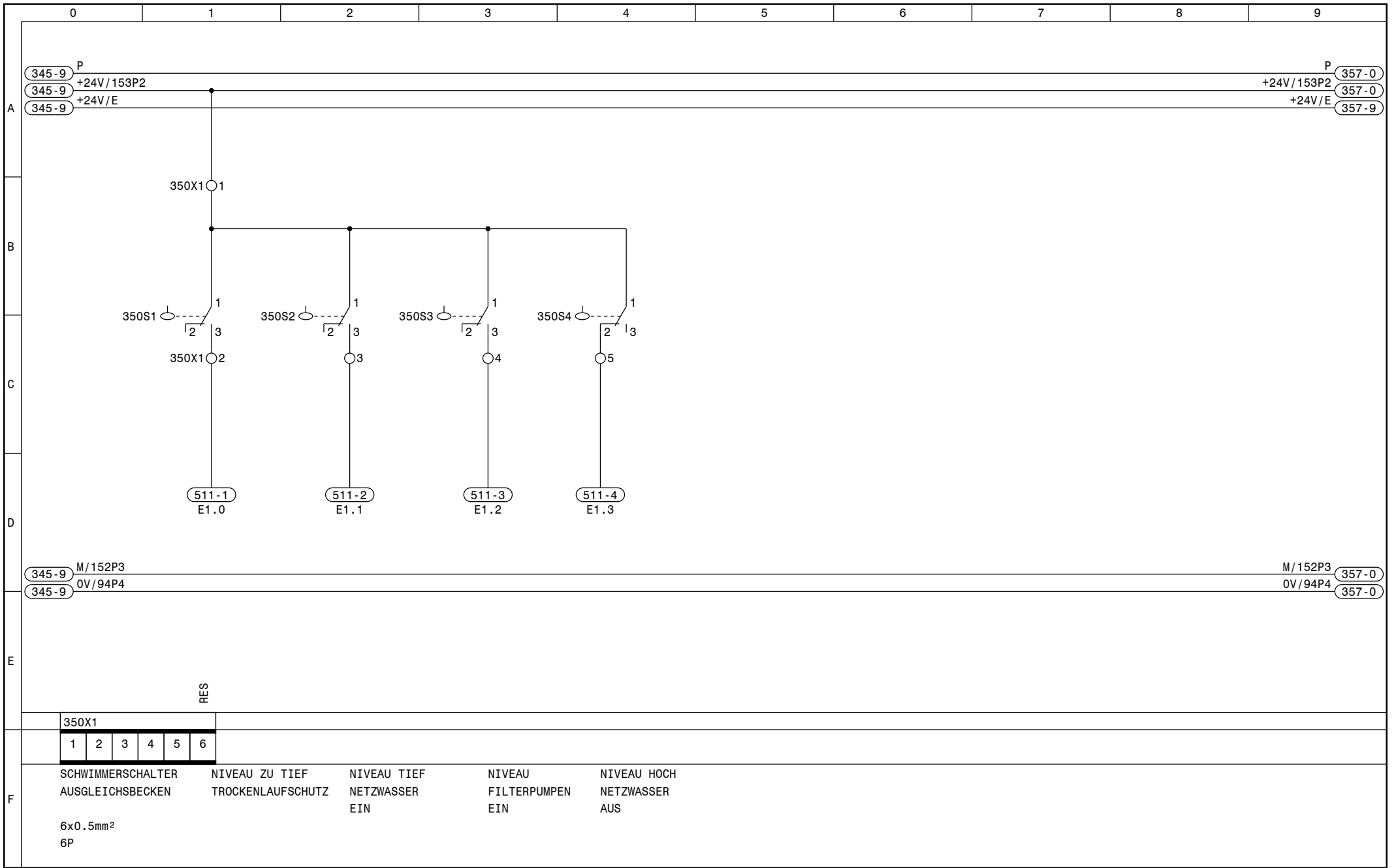




				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		MESSWASSER		Muster AG		=
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>				5000 Aarau		+
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		BLATT <b>335</b>	
												FOLGE 345	



				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		UNTERWASSERSCHEINWERFER	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>			5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>345</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE 350



		DATUM		01.01.2025		HV 001		<b>kcs computer system ag</b>		NIEVEAUREGULIERUNG		Muster AG		=	
		BEARB.		CG		Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>		AUSGLEICHBECKEN		5000 Aarau		+	
		GEPRÜFT		CG		Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX	
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER	HV 207313	BLATT <b>350</b>		FOLGE 357	









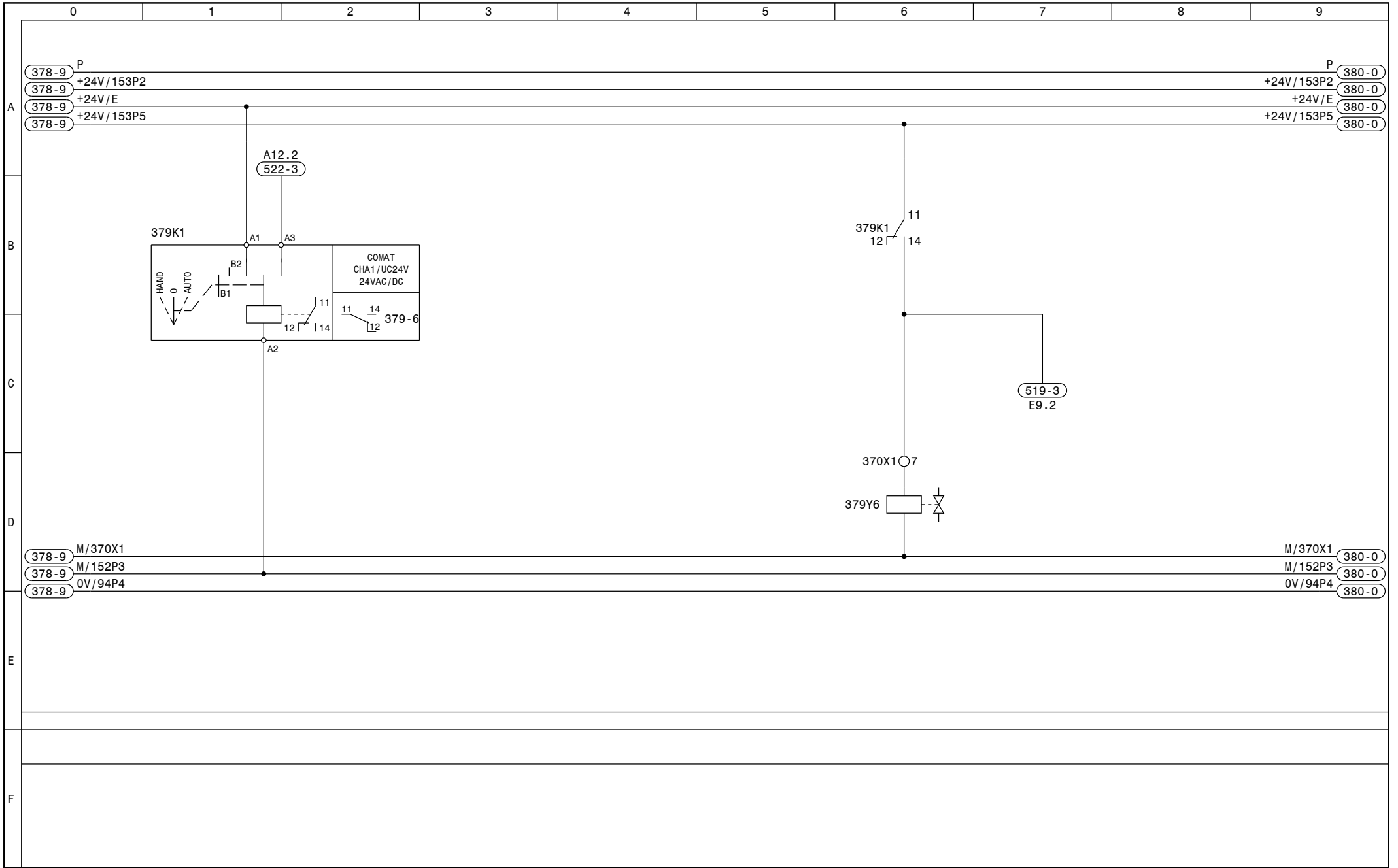




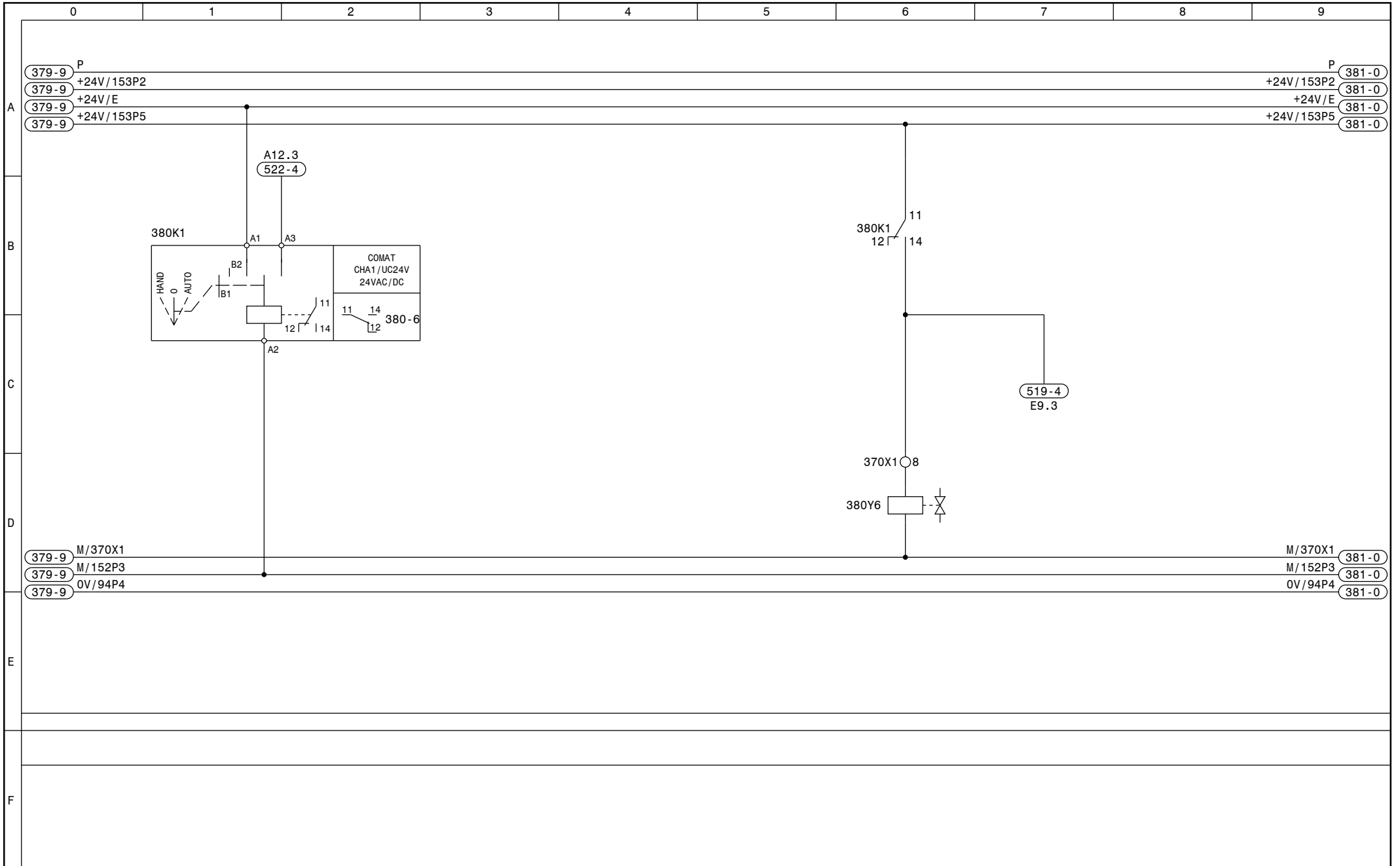




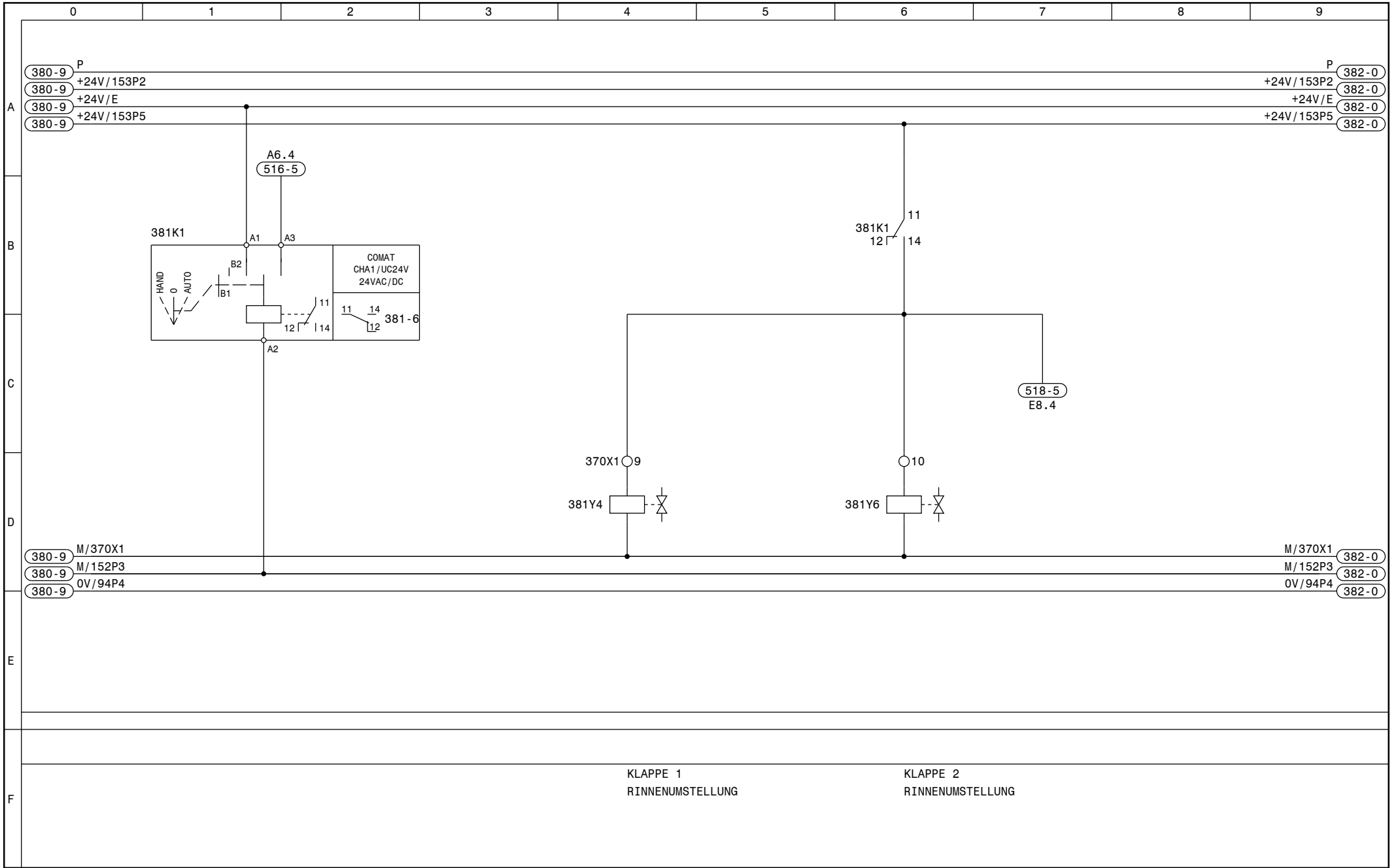




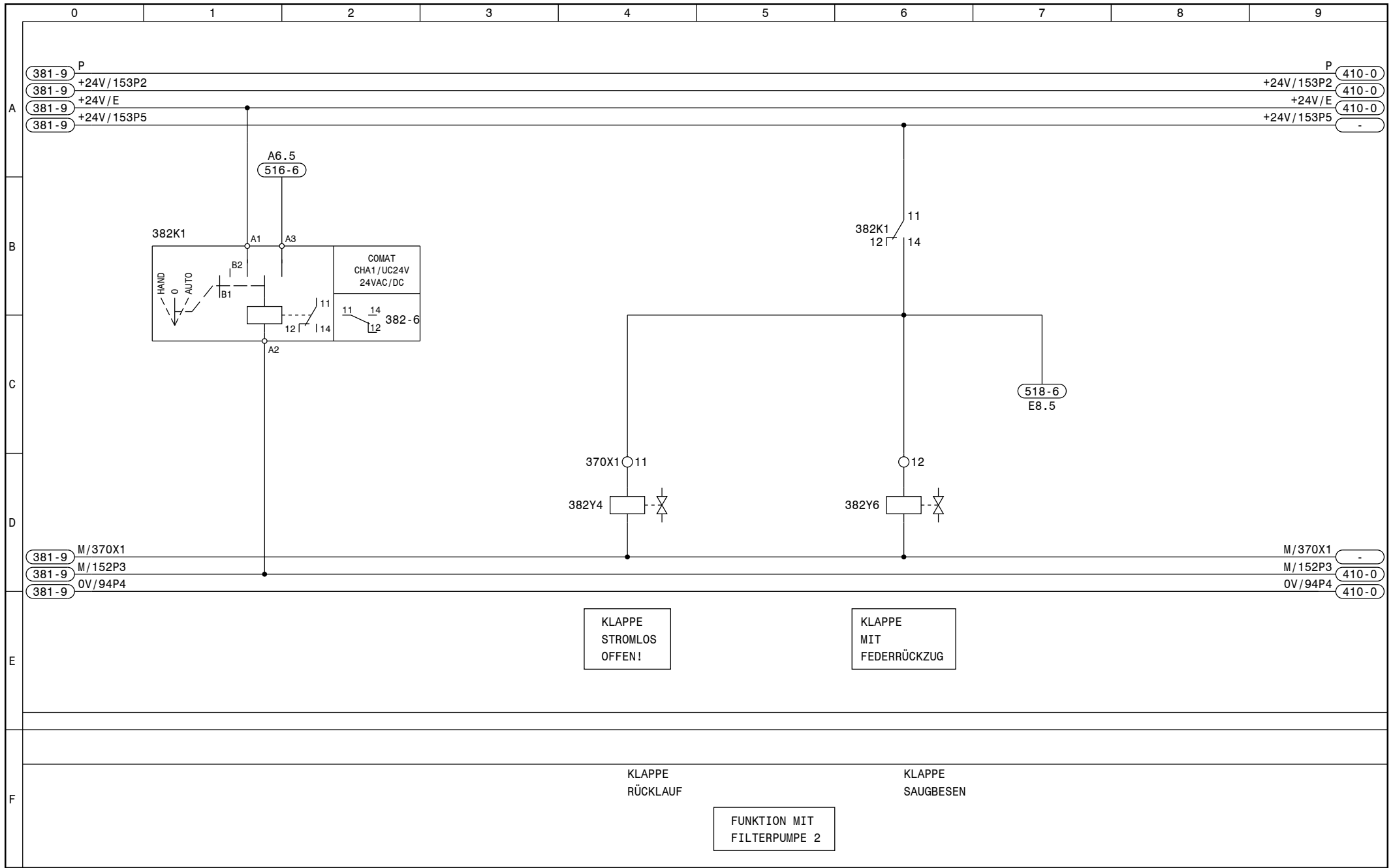
				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		KLAPPE SPÜLWASSER AKTIVKOHLEFILTER		Muster AG 5000 Aarau		=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>				5000 Aarau		+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX	
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER	HV 207313		BLATT	<b>379</b>
													FOLGE	<b>380</b>



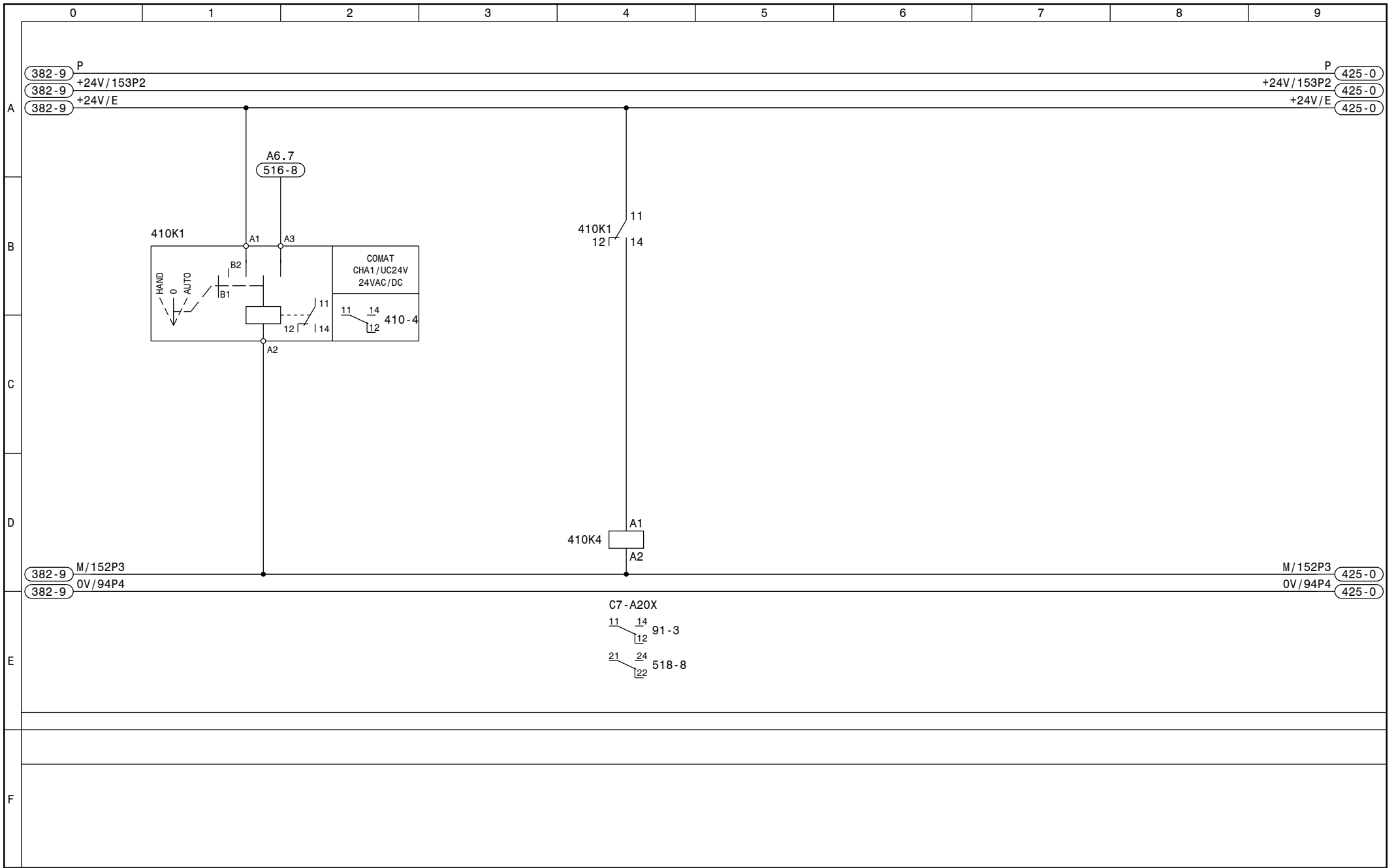
				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		KLAPPE SCHMUTZWASSER		Muster AG		=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		AKTIVKOHLEFILTER		5000 Aarau		+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER	207313-001	INDEX	BLATT <b>380</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER	HV 207313		FOLGE	<b>381</b>



		DATUM		01.01.2025	HV 001		<b>kcs computer system ag</b>		KLAPPEN RINNUMSTELLUNG		Muster AG		=	
		BEARB.		CG	Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>				5000 Aarau		+	
		GEPRÜFT		CG	Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX	
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER	HV 207313		BLATT	<b>381</b>
													FOLGE	<b>382</b>

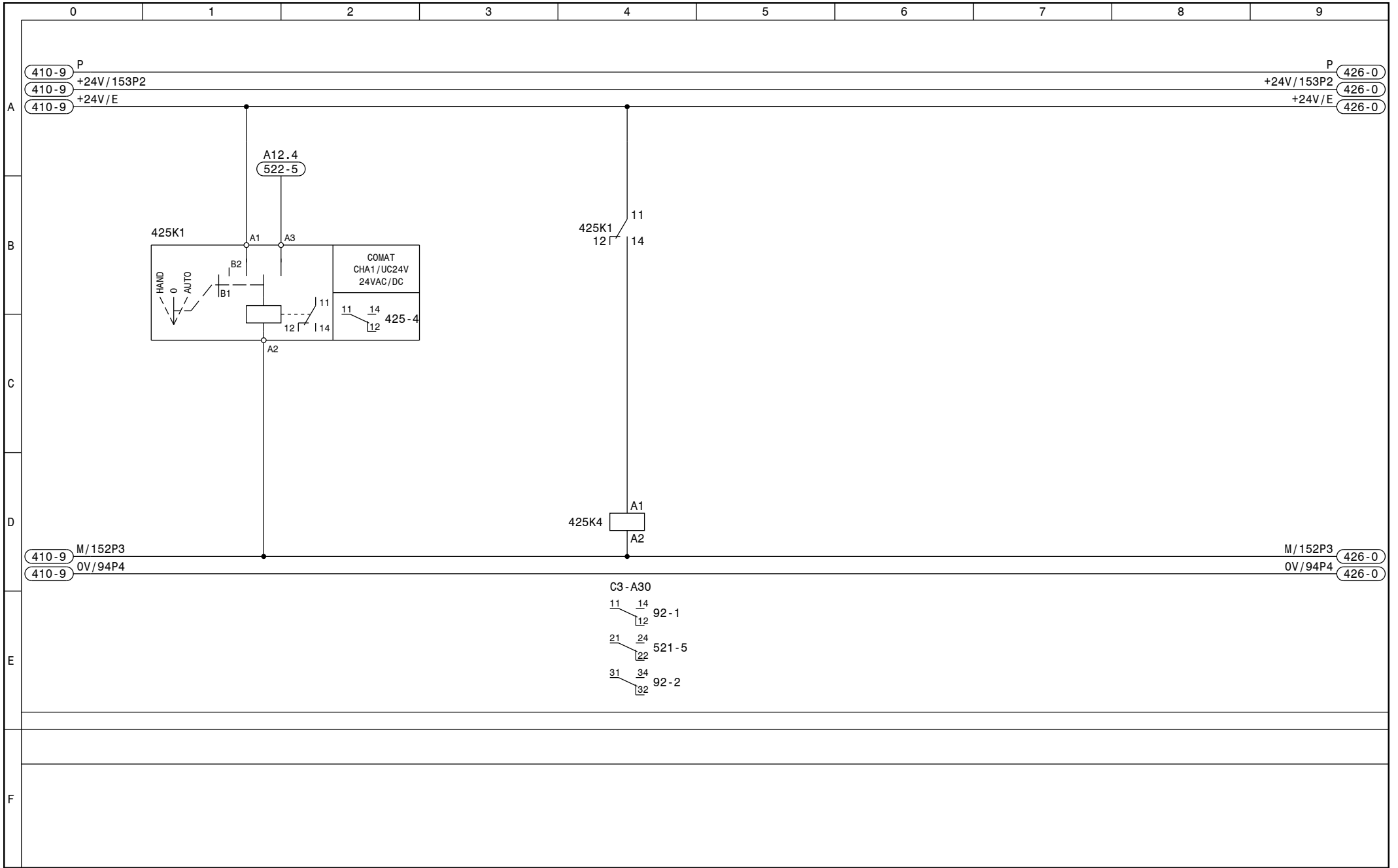


		DATUM		01.01.2025		HV 001		kcs computer system ag		KLAPPE SAUGBESEN		Muster AG		=	
		BEARB.		CG		Musterschwimmbad		5707 Seengen				5000 Aarau		+	
		GEPRÜFT		CG		Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER		207313-001	
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER	HV 207313		INDEX	BLATT	382
													FOLGE	410	

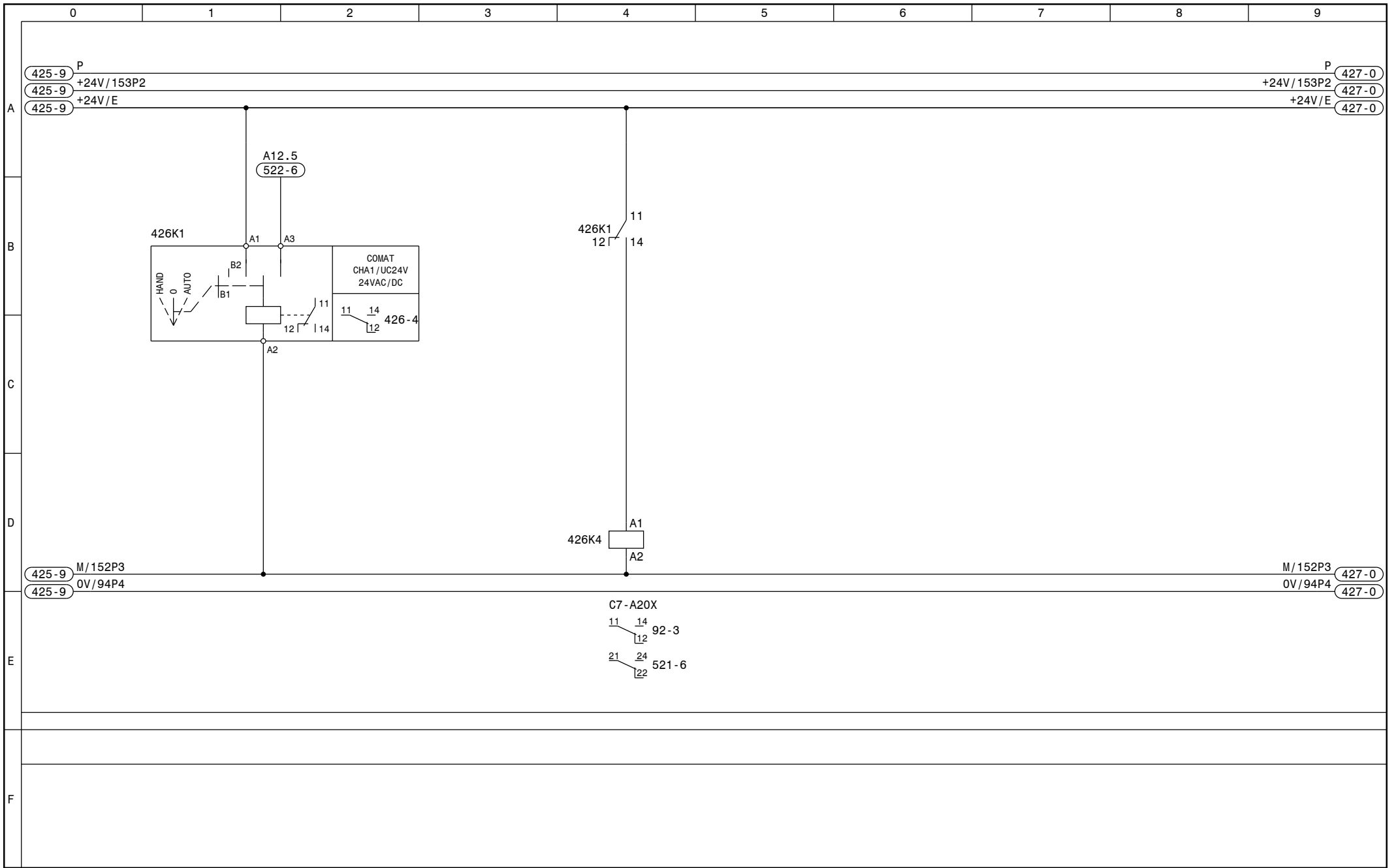


				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		MAGNETVENTIL	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		NACHSPEISUNG NETZWASSER	5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>410</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE 425

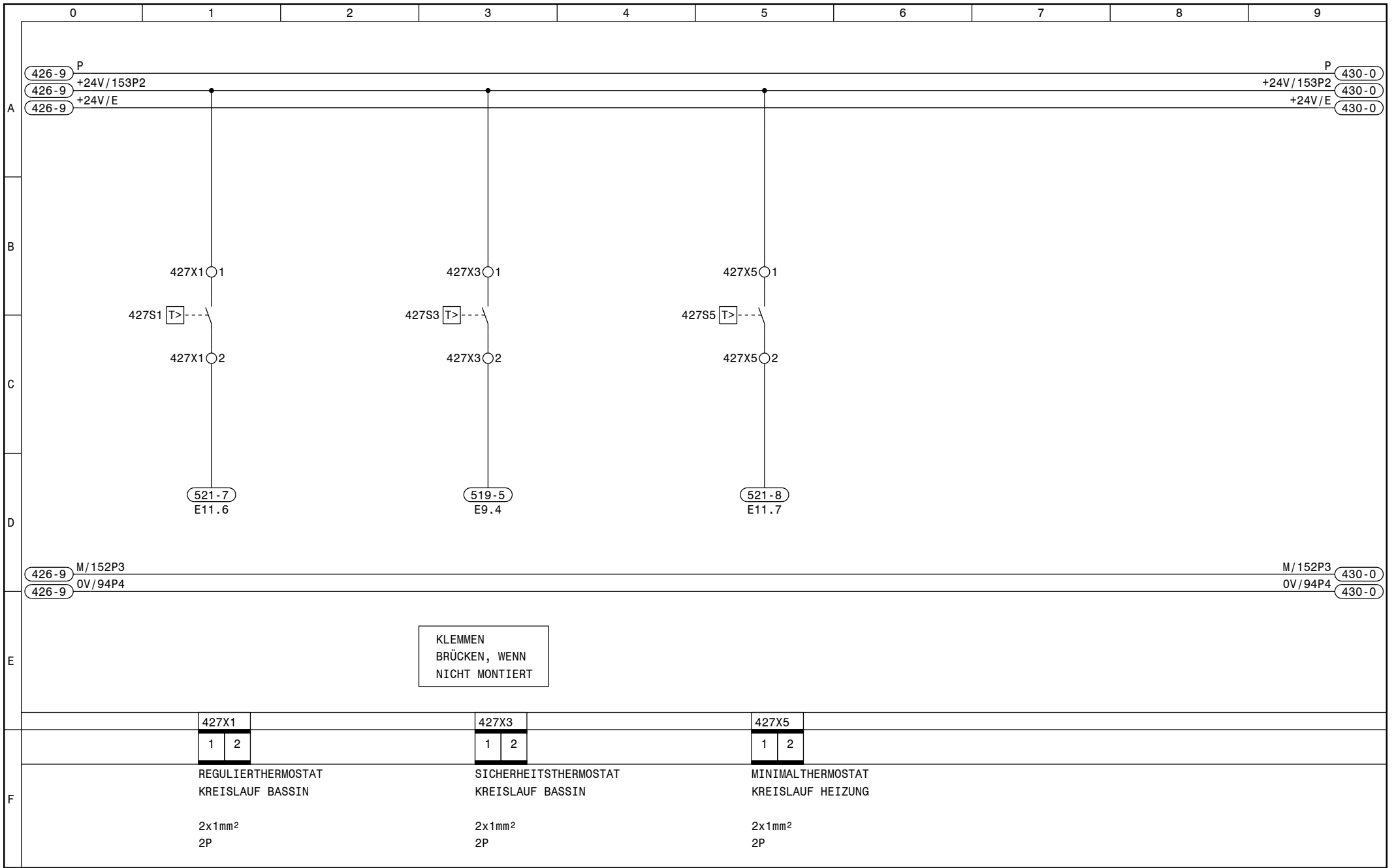




				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		PUMPE	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		HEIZUNG	5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>425</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE 426



				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		MAGNETVENTIL	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		HEIZUNG	5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>426</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE 427



KLEMMEN  
BRÜCKEN, WENN  
NICHT MONTIERT

427X1	
1	2

REGULIERTHERMOSTAT  
KREISLAUF BASSIN

2x1mm<sup>2</sup>  
2P

427X3	
1	2

SICHERHEITSTHERMOSTAT  
KREISLAUF BASSIN

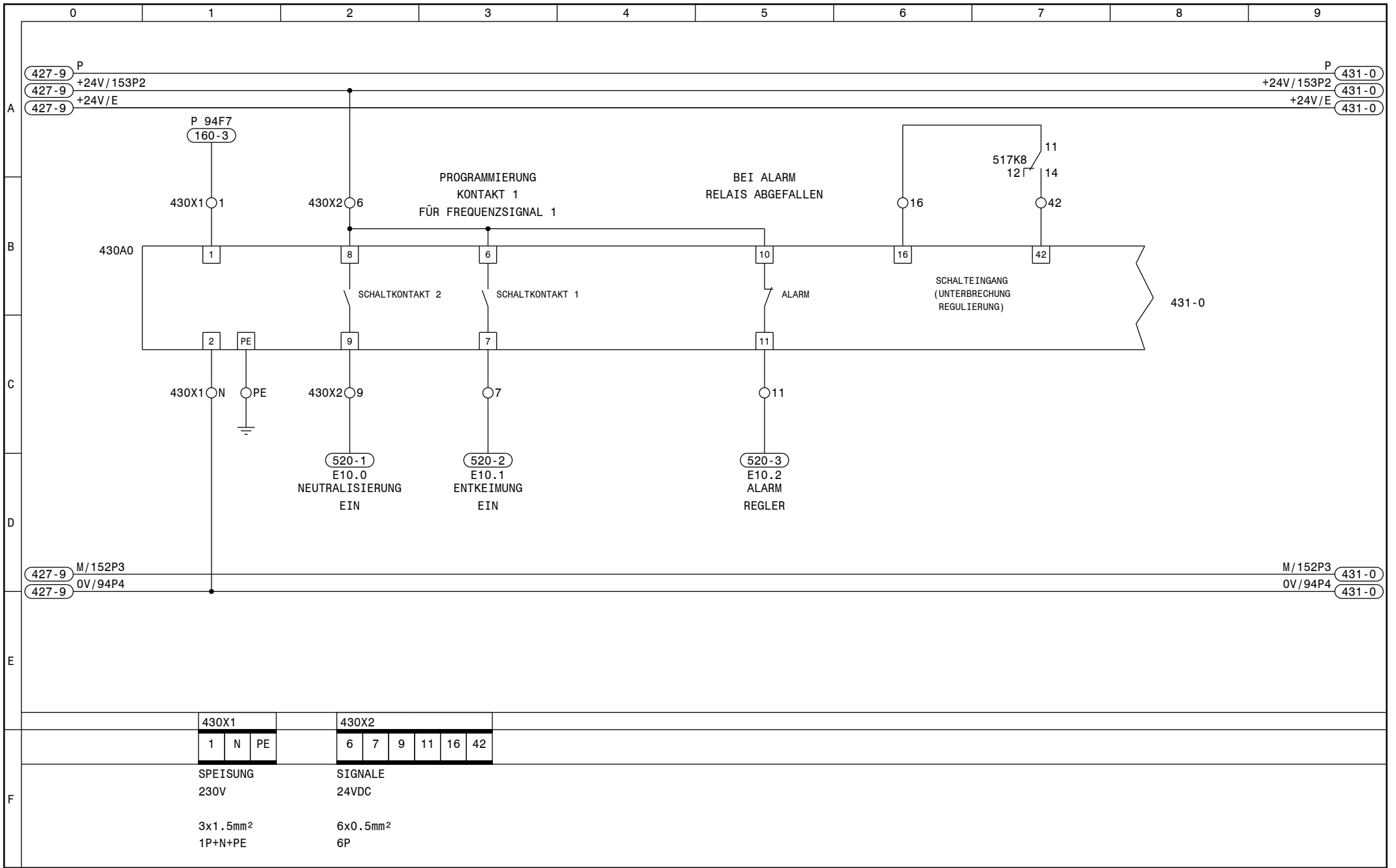
2x1mm<sup>2</sup>  
2P

427X5	
1	2

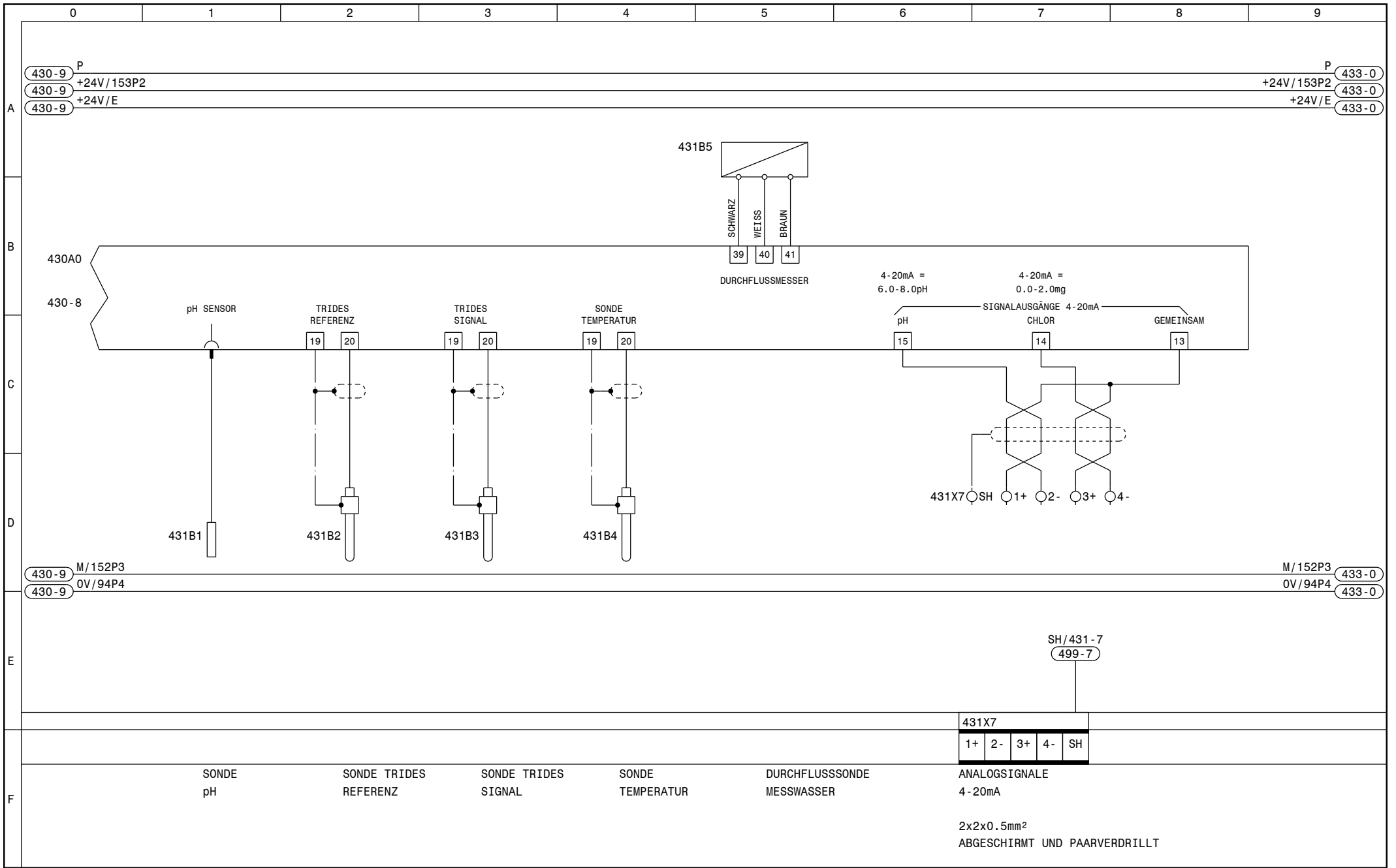
MINIMALTHERMOSTAT  
KREISLAUF HEIZUNG

2x1mm<sup>2</sup>  
2P

				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>	THERMOSTATE	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>	HEIZUNG	5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10		AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>427</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313	FOLGE 430



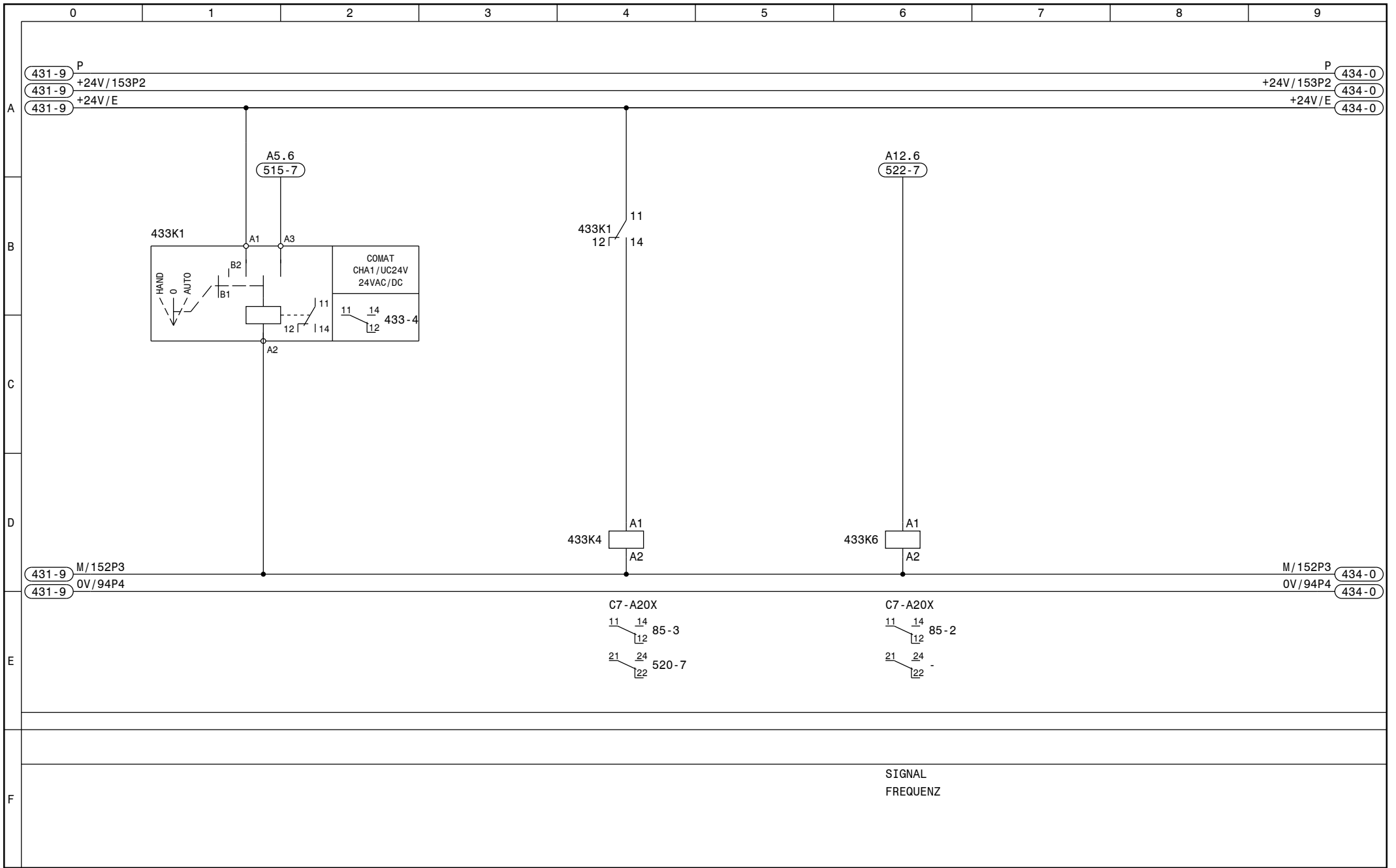
		DATUM		01.01.2025		HV 001		<b>kcs computer system ag</b>		REGELGERÄT		Muster AG		=	
		BEARB.		CG		Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>		NEUTRALISATION / ENTKEIMUNG		5000 Aarau		+	
		GEPRÜFT		CG		Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX	
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313				BLATT <b>430</b>	
													FOLGE 431		



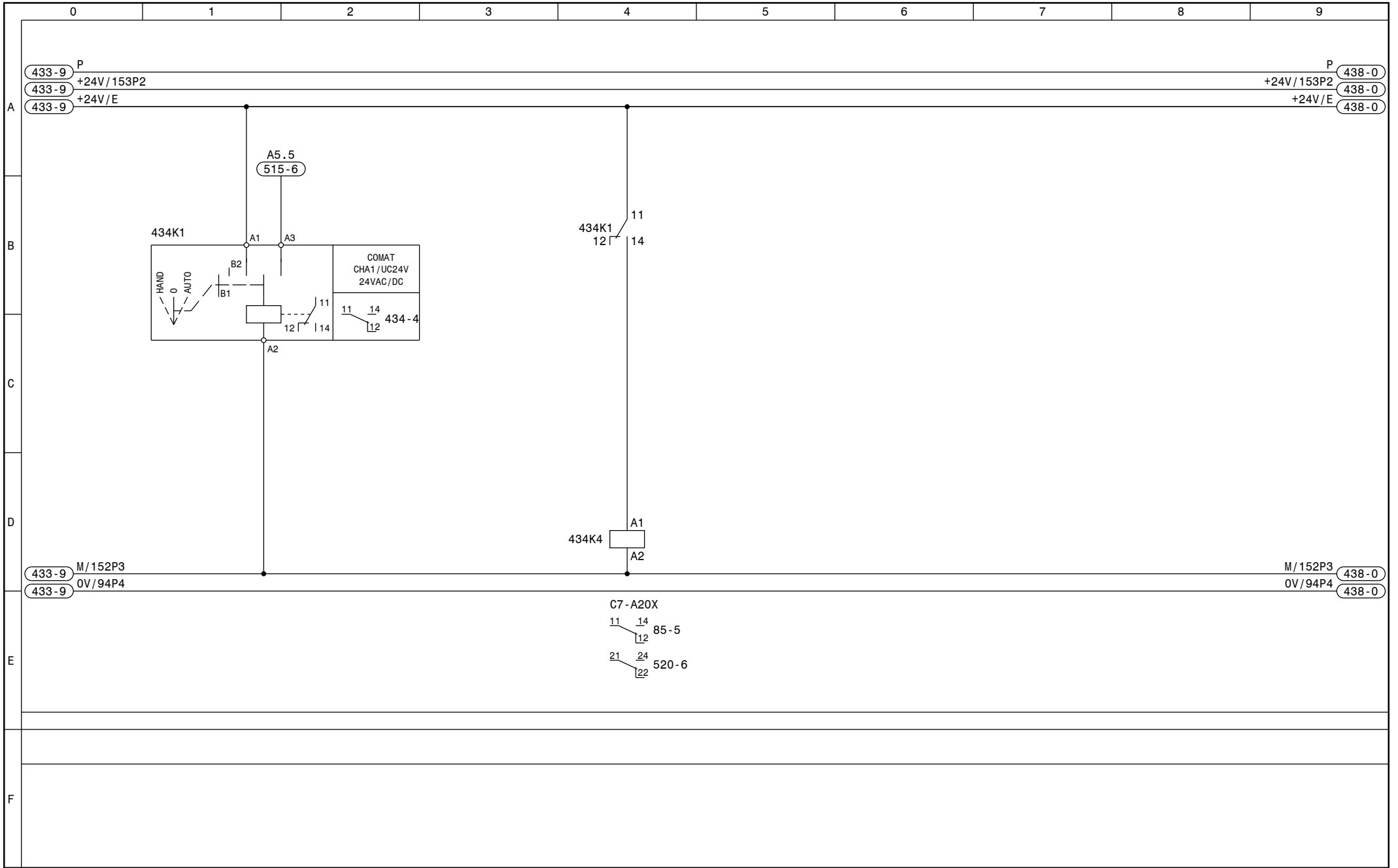
INDEX		AENDERUNG		DATUM		NAME		NORM		IEC		URSPRUNG		ERS.F		ERS.D		GRUPPE		SCHEMANUMMER		HV 207313	
				01.01.2025						HV 001		kcs computer system ag		REGELGERÄT		Muster AG				=			
				CG						Musterschwimmbad		5707 Seengen		NEUTRALISATION / ENTKEIMUNG		5000 Aarau				+			
				CG						Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10						AUFTRAGSNUMMER		INDEX		BLATT 431	
																		207313-001		FOLGE		433	

431X7				
1+	2-	3+	4-	SH

ANALOGSIGNALLE  
4 - 20mA  
  
2x2x0.5mm<sup>2</sup>  
ABGESCHIRMT UND PAARVERDRILLT



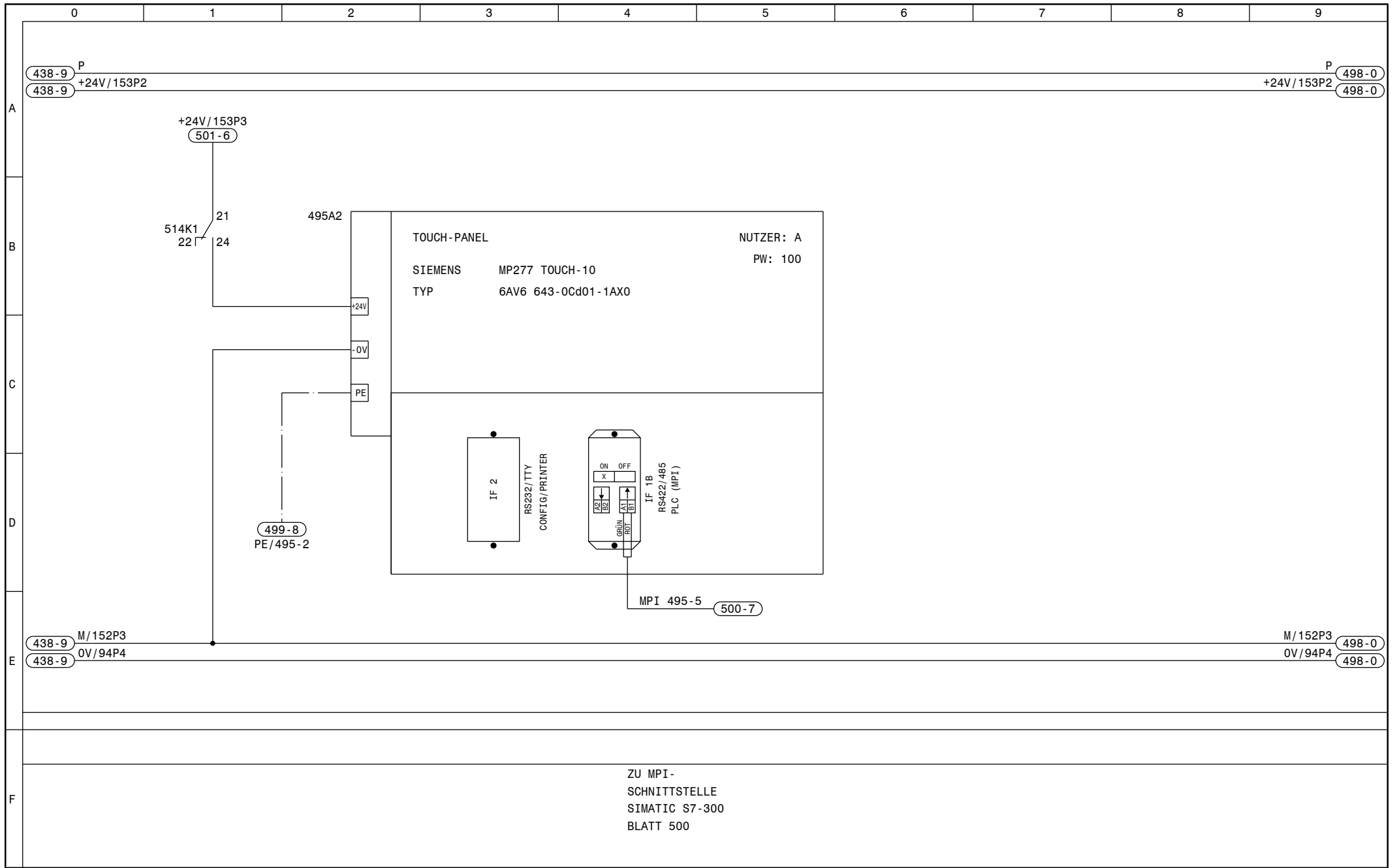
		DATUM		01.01.2025		HV 001		kcs computer system ag		DOSIERPUMPE		Muster AG		=	
		BEARB.		CG		Musterschwimmbad		5707 Seengen		NEUTRALISATION		5000 Aarau		+	
		GEPRÜFT		CG		Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX	
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE		BLATT 433	
														434	



				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		DOSIERPUMPE		Muster AG		=
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		FLOCKUNG		5000 Aarau		+
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		BLATT <b>434</b>	
												FOLGE 438	



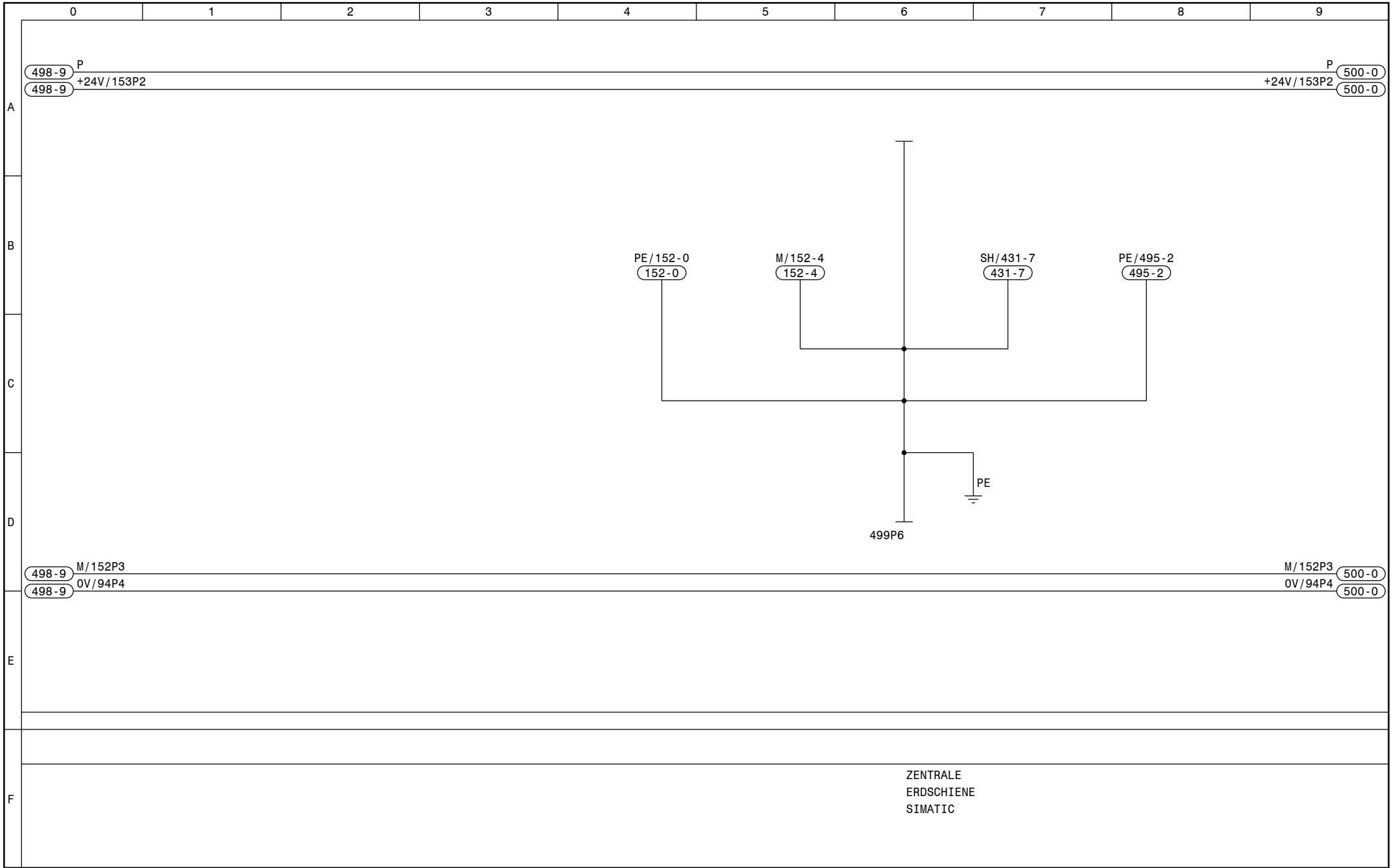




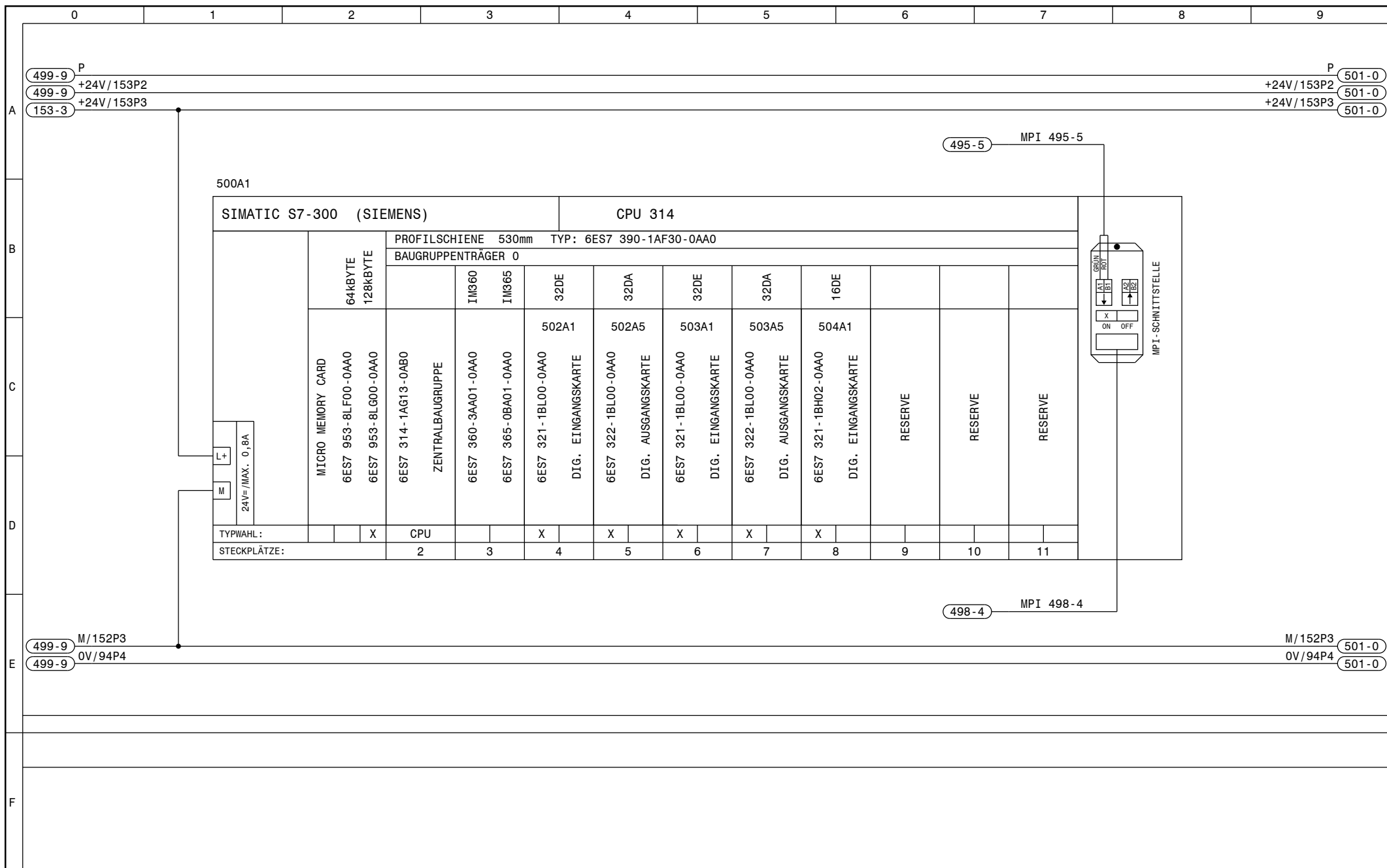
ZU MPI -  
SCHNITTSTELLE  
SIMATIC S7-300  
BLATT 500

				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		BEDIENGERÄT	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		TOUCH-PANEL MP277	5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>495</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE <b>498</b>



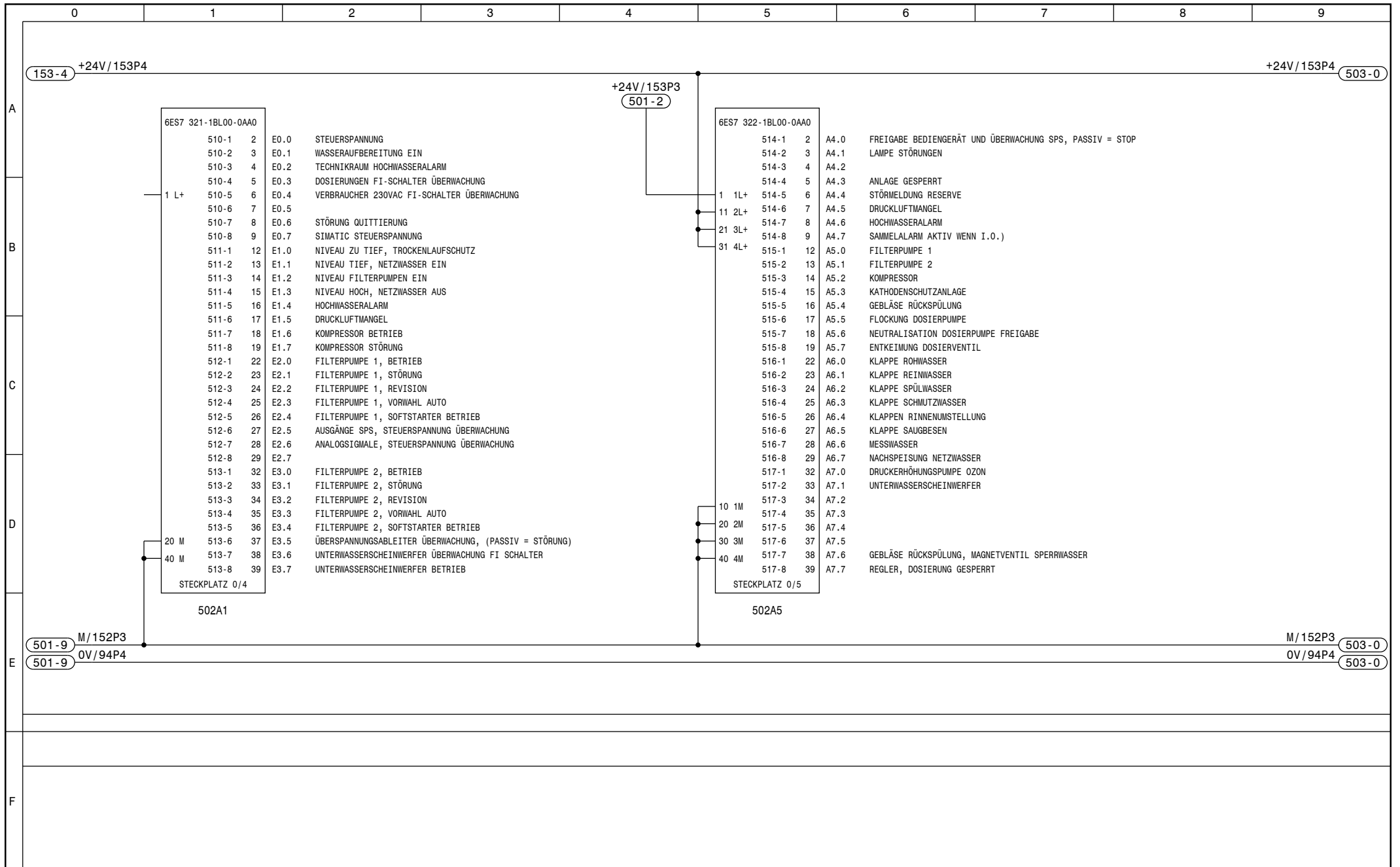


				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		ZENTRALE ERDSCHIENE	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>			5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>499</b>
INDEX	ÄNDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE 500

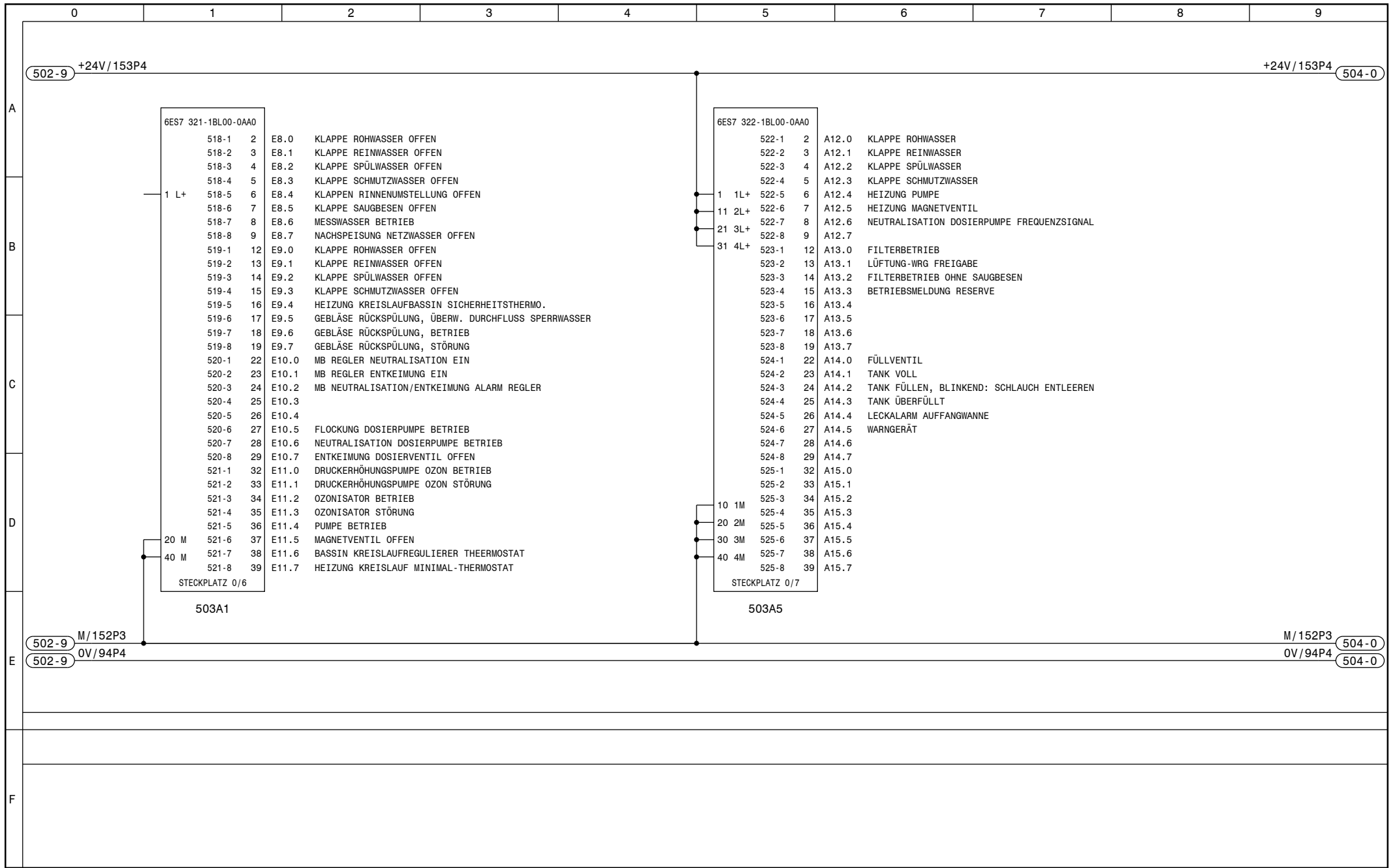


				DATUM	01.01.2025	HV 001	kcs computer system ag 5707 Seengen Telefon 062 888 50 10	STEUERUNG SPS-SIMATIC	Muster AG 5000 Aarau	=				
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad								
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung								
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	AUFTRAGSNUMMER	207313-001	INDEX	BLATT	500
										SCHEMANUMMER	HV 207313		FOLGE	501





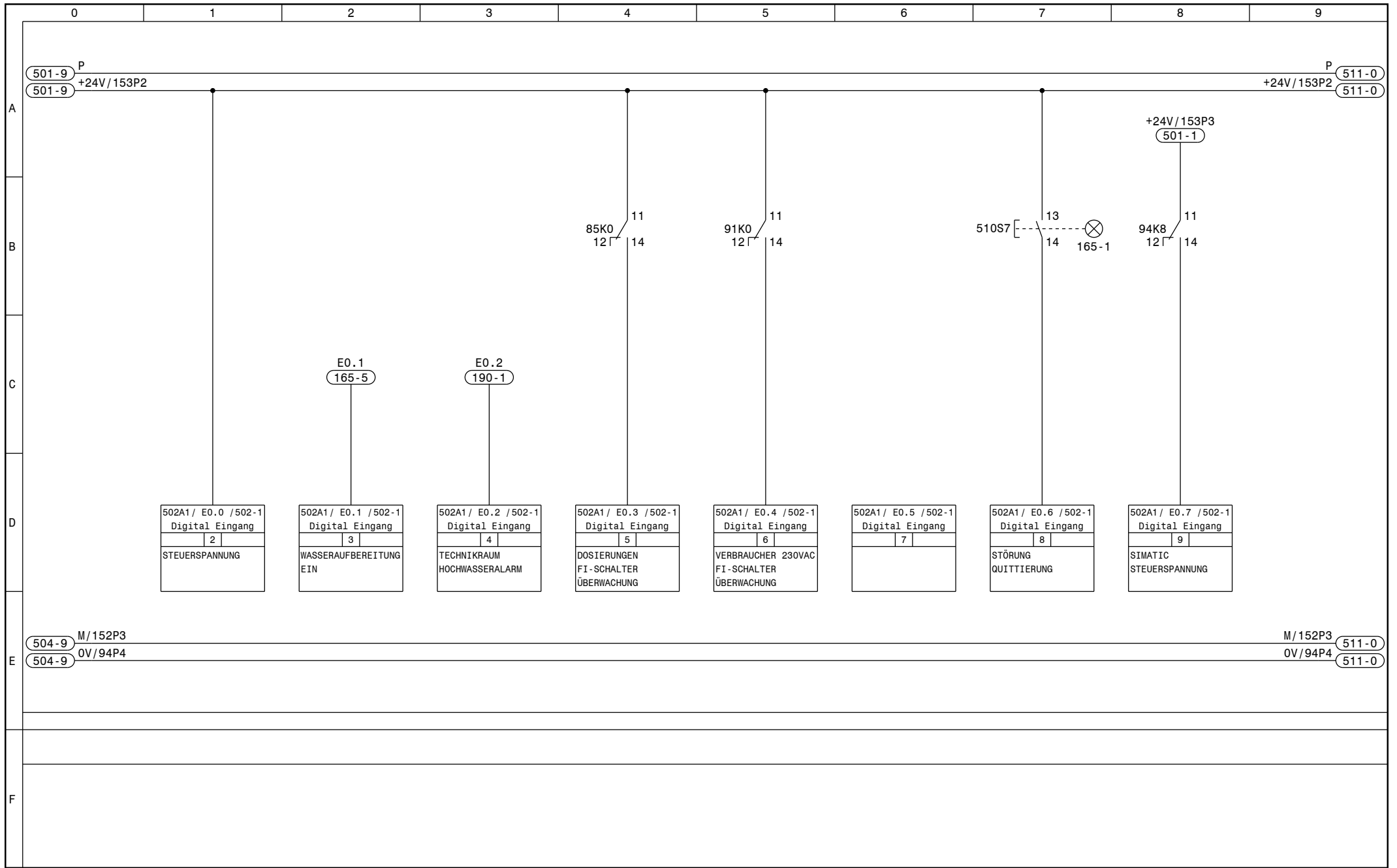
				DATUM	01.01.2025	HV 001	kcs computer system ag		STEUERUNG	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	5707 Seengen		SPS-SIMATIC	5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT 502
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE 503



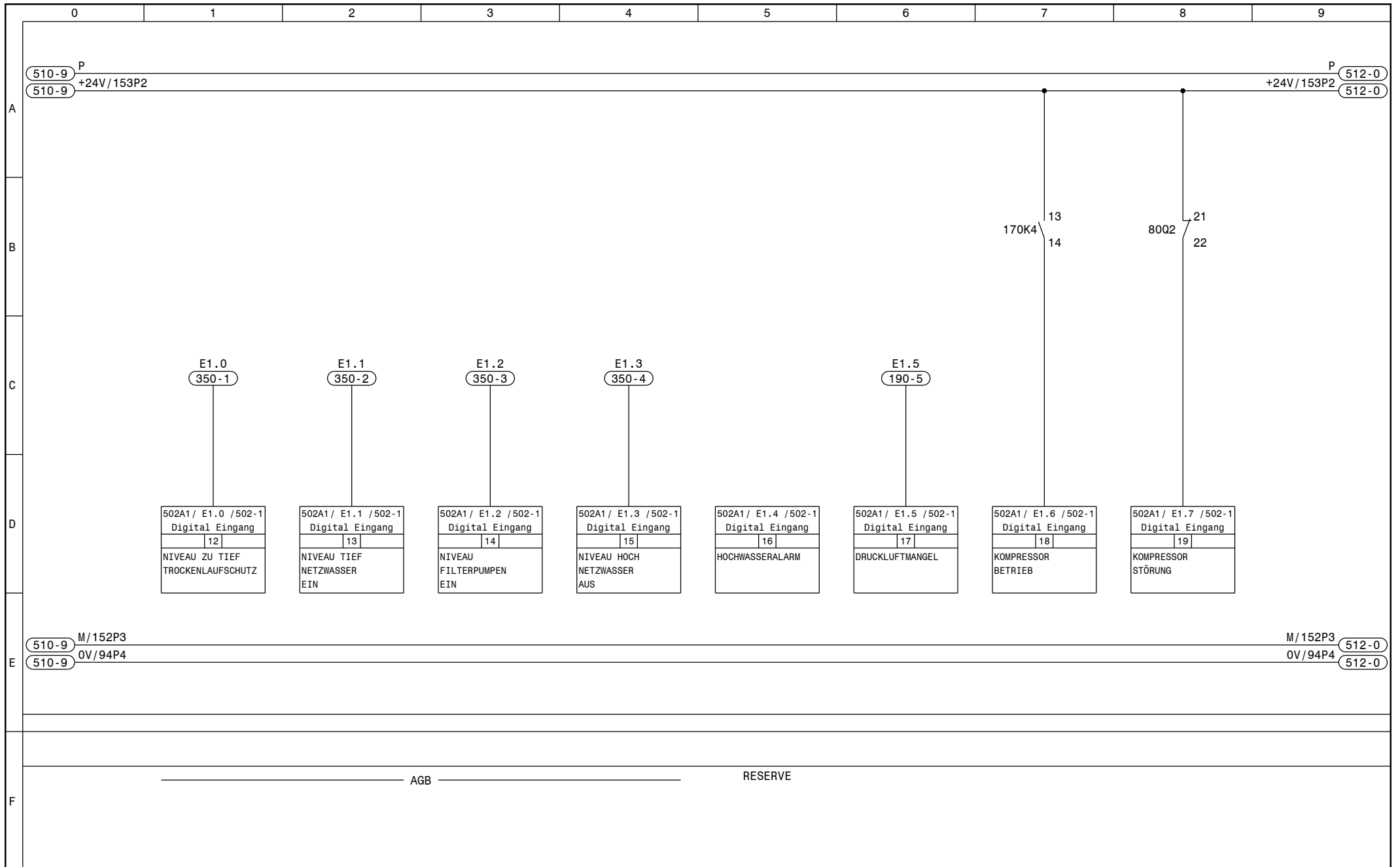
				DATUM	01.01.2025	HV 001	kcs computer system ag		STEUERUNG		Muster AG	=			
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	5707 Seengen		SPS-SIMATIC		5000 Aarau	+			
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER	207313-001	INDEX	BLATT	503
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE		SCHEMANUMMER	HV 207313		FOLGE	504



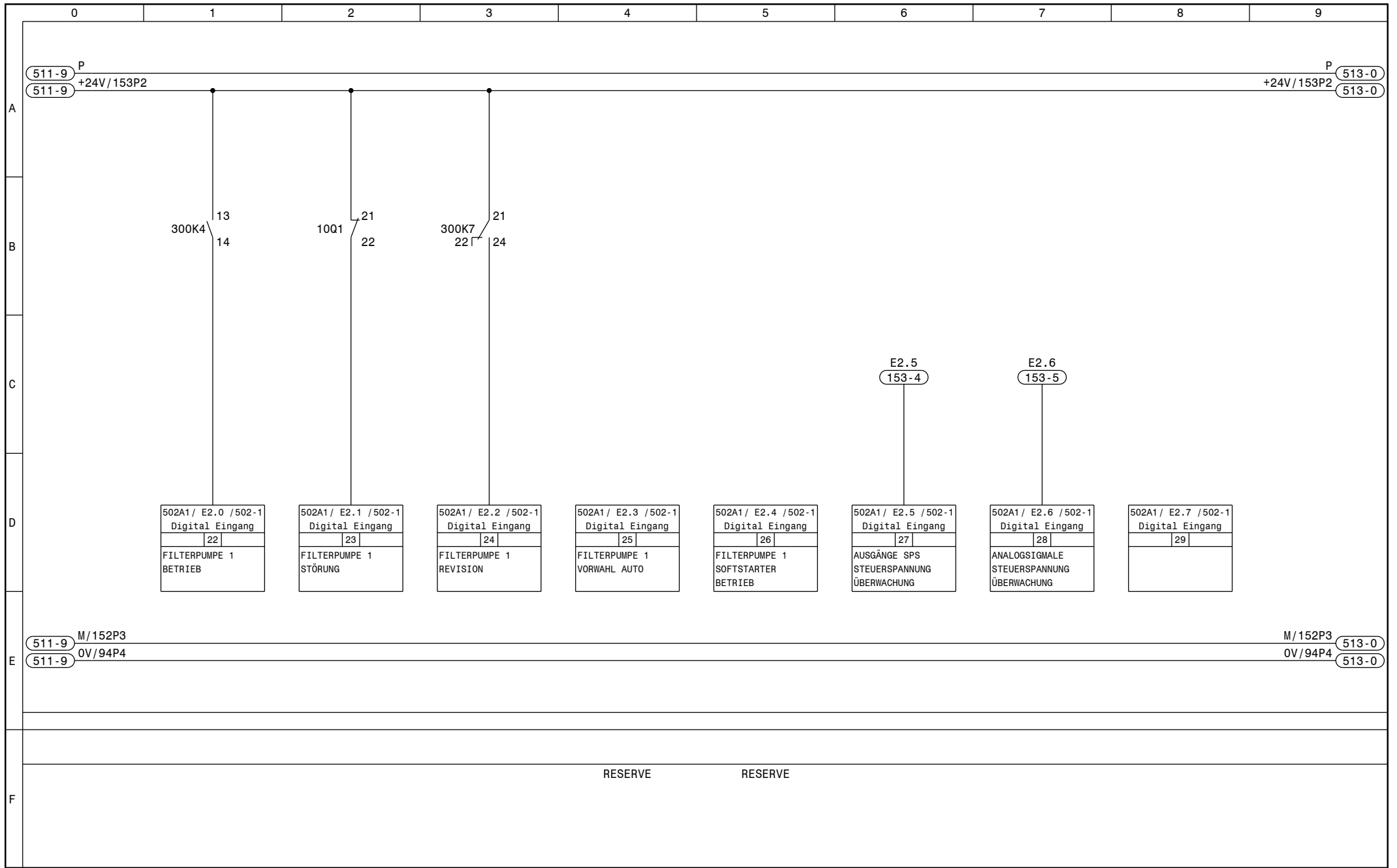




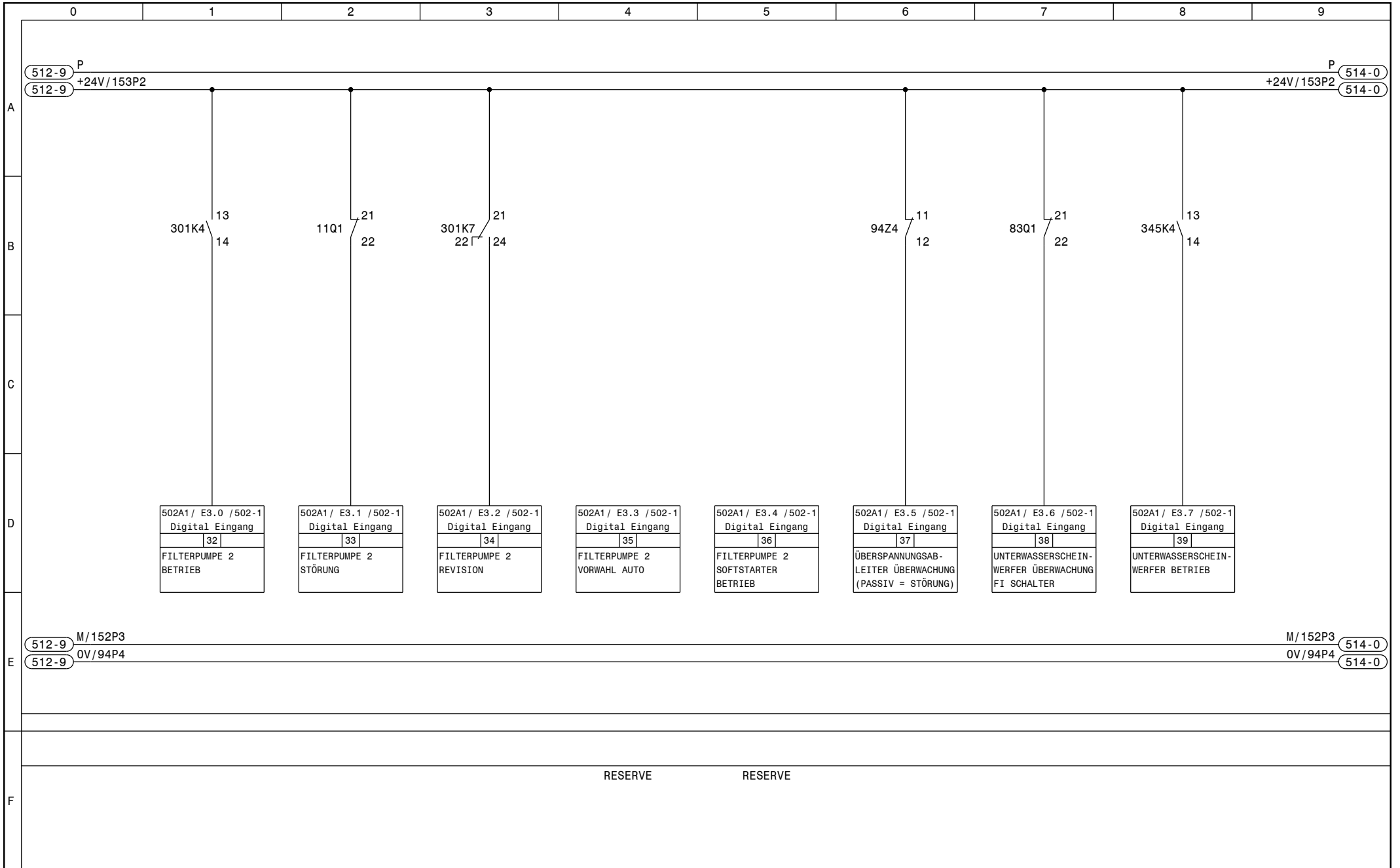
		DATUM	01.01.2025	HV 001		<b>kcs computer system ag</b>		EINGÄNGE		Muster AG		=	
		BEARB.	CG	Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>		SPS-SIMATIC		5000 Aarau		+	
		GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX	BLATT <b>510</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE	511



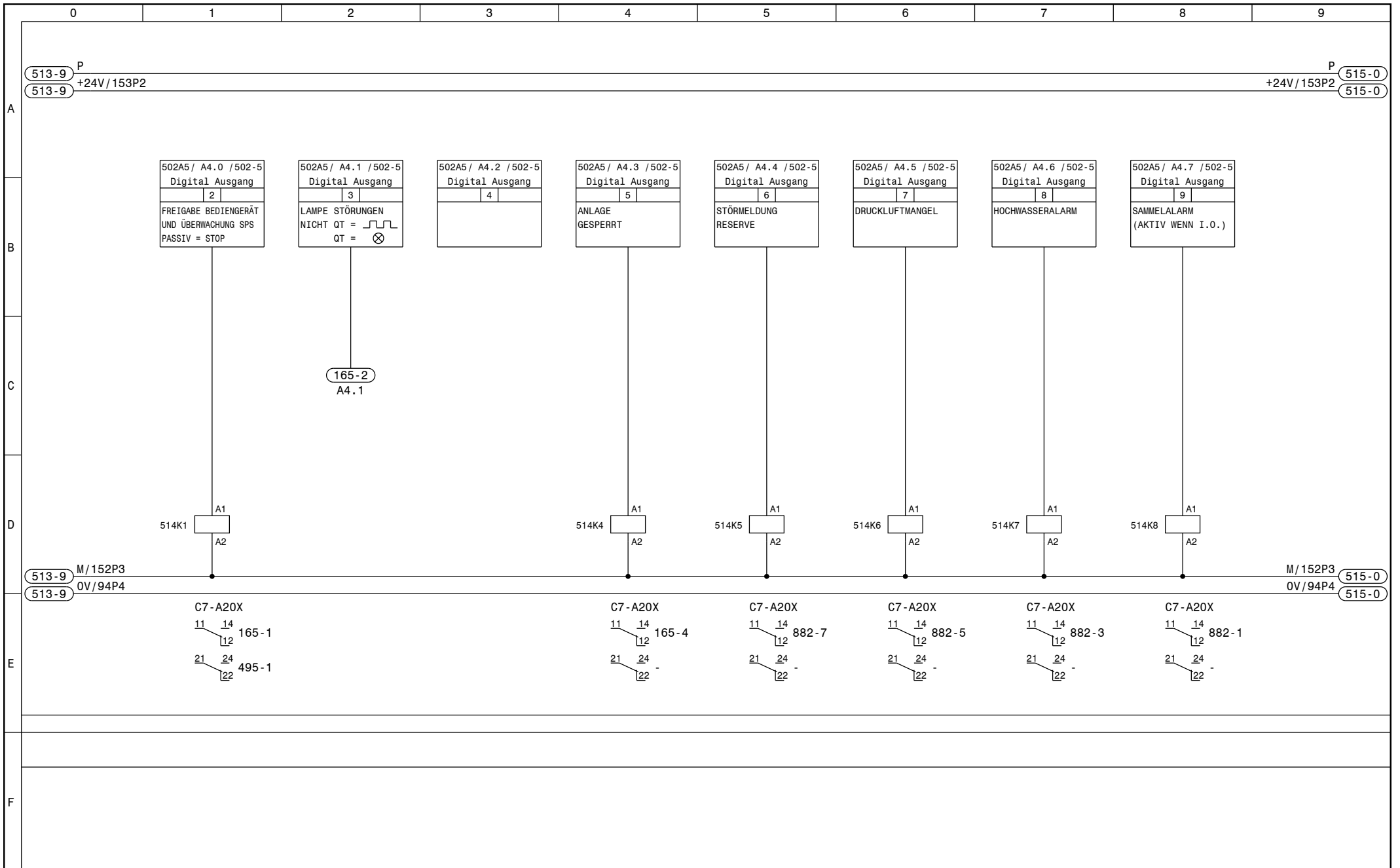
				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		EINGÄNGE	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		SPS-SIMATIC	5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT 511
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE 512



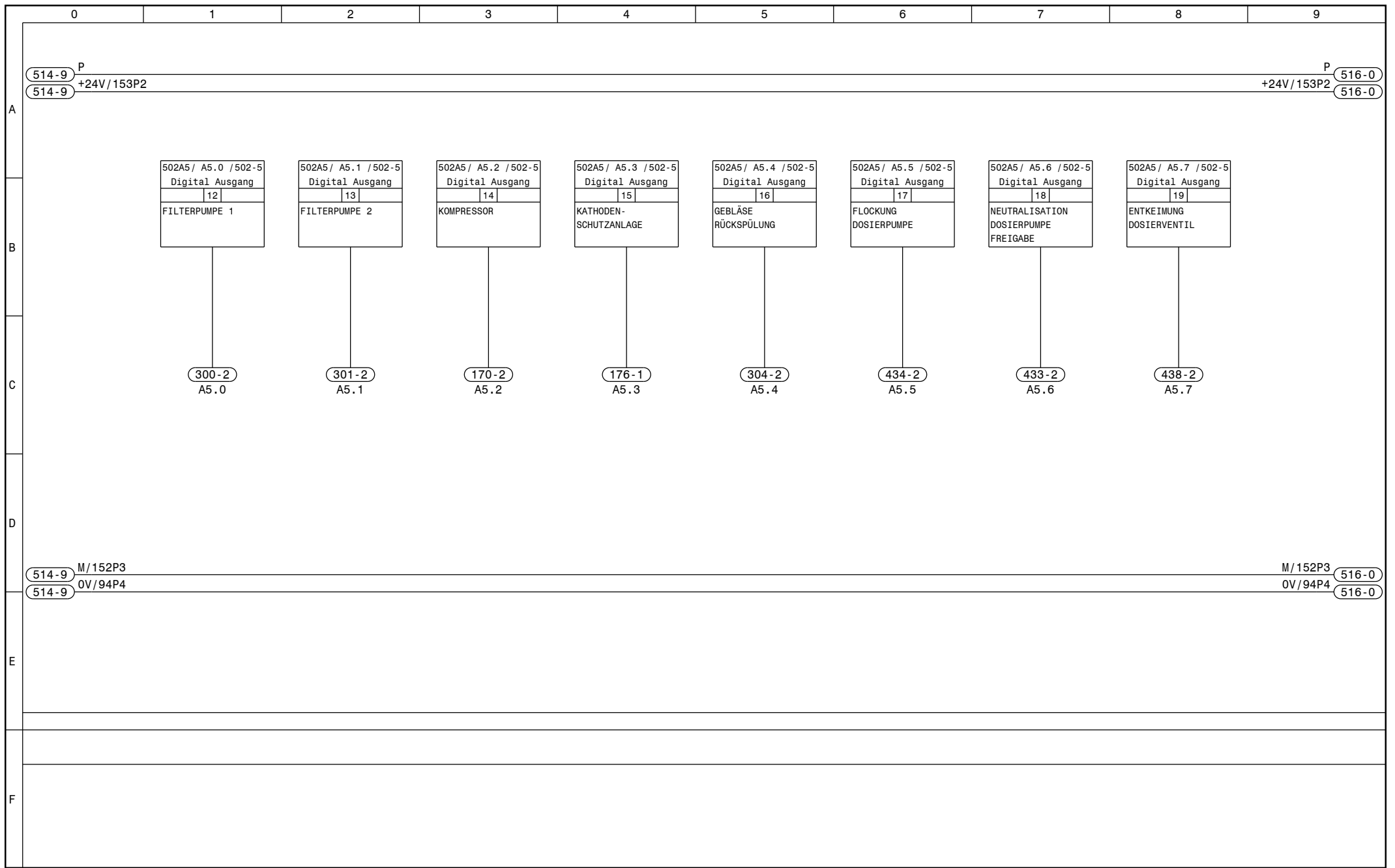
				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		EINGÄNGE	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		SPS-SIMATIC	5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>512</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE 513



INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER	HV 207313	INDEX	BLATT	513
													FOLGE	514

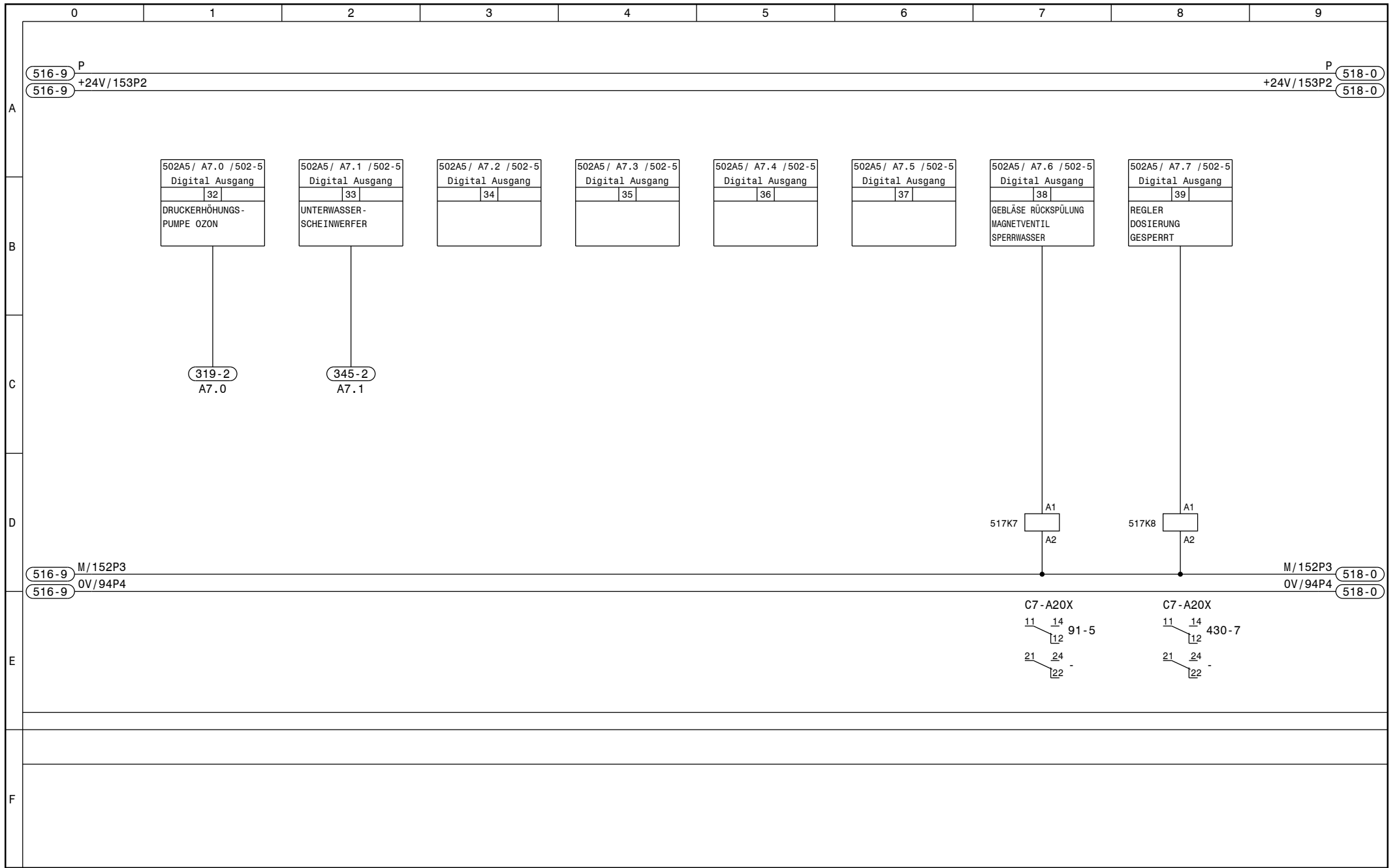


				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		AUSGÄNGE	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		SPS-SIMATIC	5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>514</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE 515



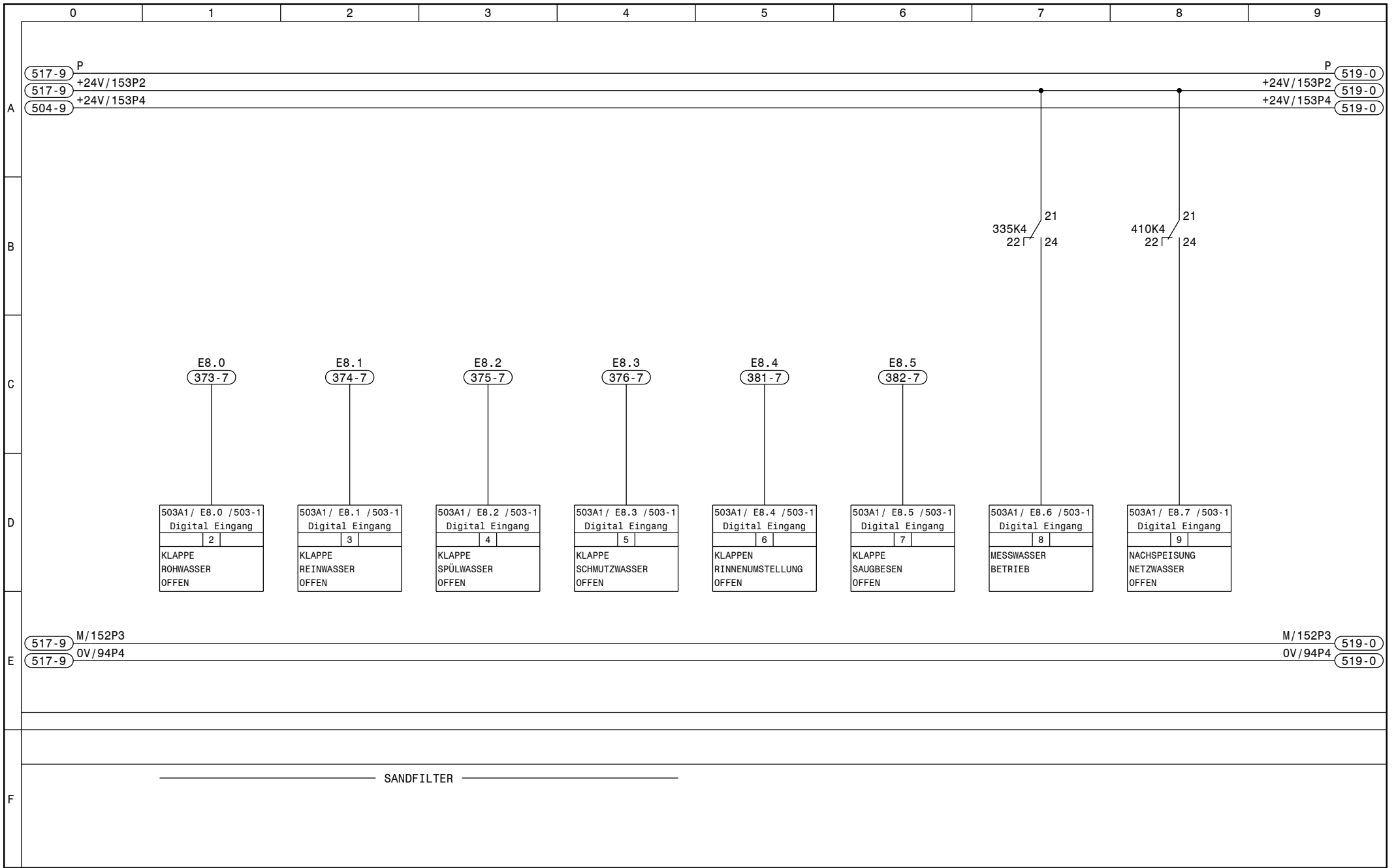
				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b> 5707 Seengen Telefon 062 888 50 10		AUSGÄNGE SPS-SIMATIC		Muster AG 5000 Aarau AUFTRAGSNUMMER 207313-001 SCHEMANUMMER HV 207313		=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad							+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung							INDEX	BLATT
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE				FOLGE	516





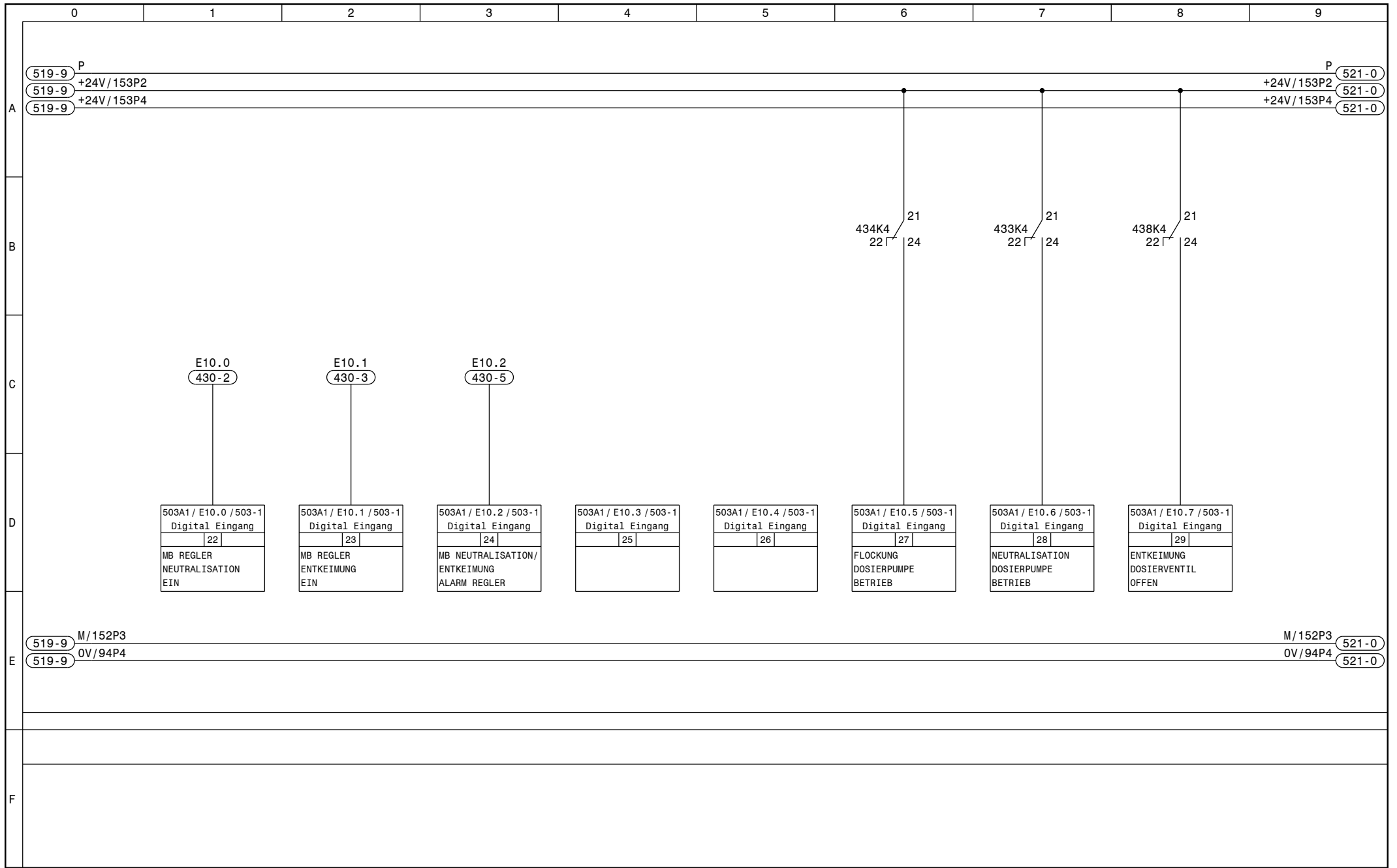
		DATUM	01.01.2025	HV 001		<b>kcs computer system ag</b>		AUSGÄNGE		Muster AG		=	
		BEARB.	CG	Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>		SPS-SIMATIC		5000 Aarau		+	
		GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX	BLATT <b>517</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE	518



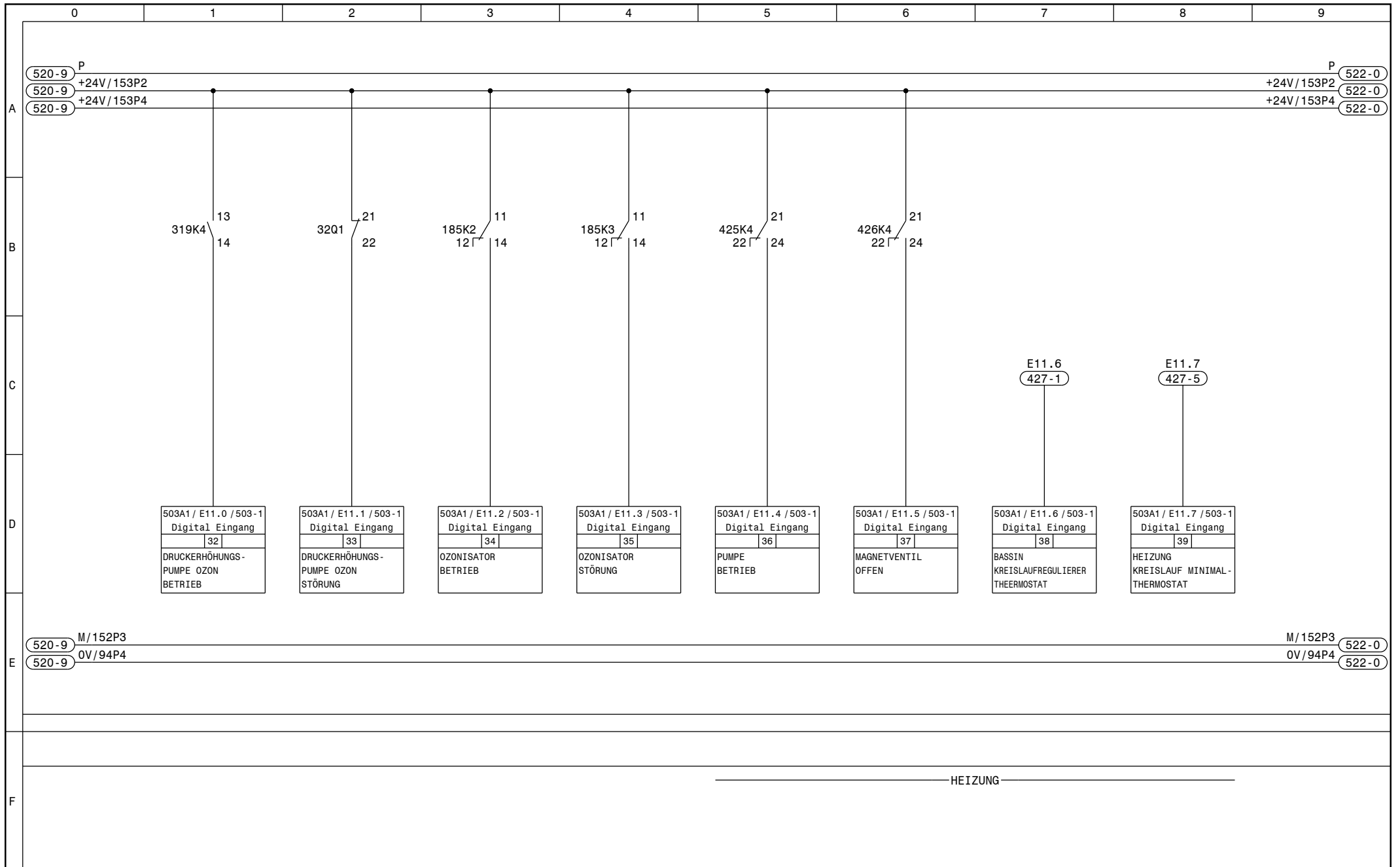


INDEX		ÄNDERUNG		DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		INDEX		BLATT 518	
				DATUM	01.01.2025	HV 001		kcs computer system ag		EINGÄNGE		Muster AG		=			
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad		5707 Seengen		SPS-SIMATIC		5000 Aarau		+			
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001					
												FOLGE 519					





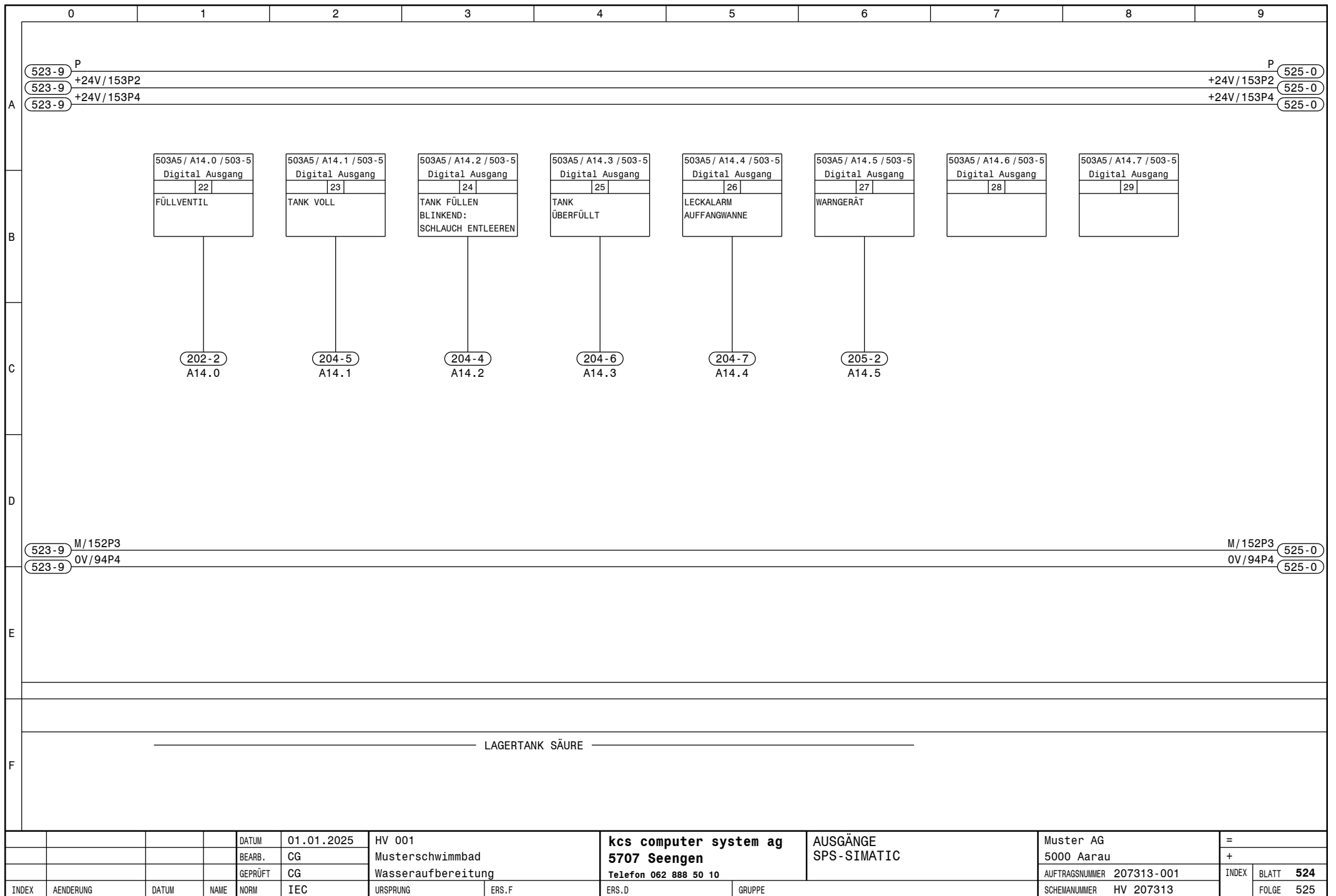
		DATUM	01.01.2025	HV 001		<b>kcs computer system ag</b>		EINGÄNGE		Muster AG		=	
		BEARB.	CG	Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>		SPS-SIMATIC		5000 Aarau		+	
		GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX	BLATT <b>520</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER	HV 207313	FOLGE	521



				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>		EINGÄNGE	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>		SPS-SIMATIC	5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10			AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	BLATT <b>521</b>
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313		FOLGE <b>522</b>

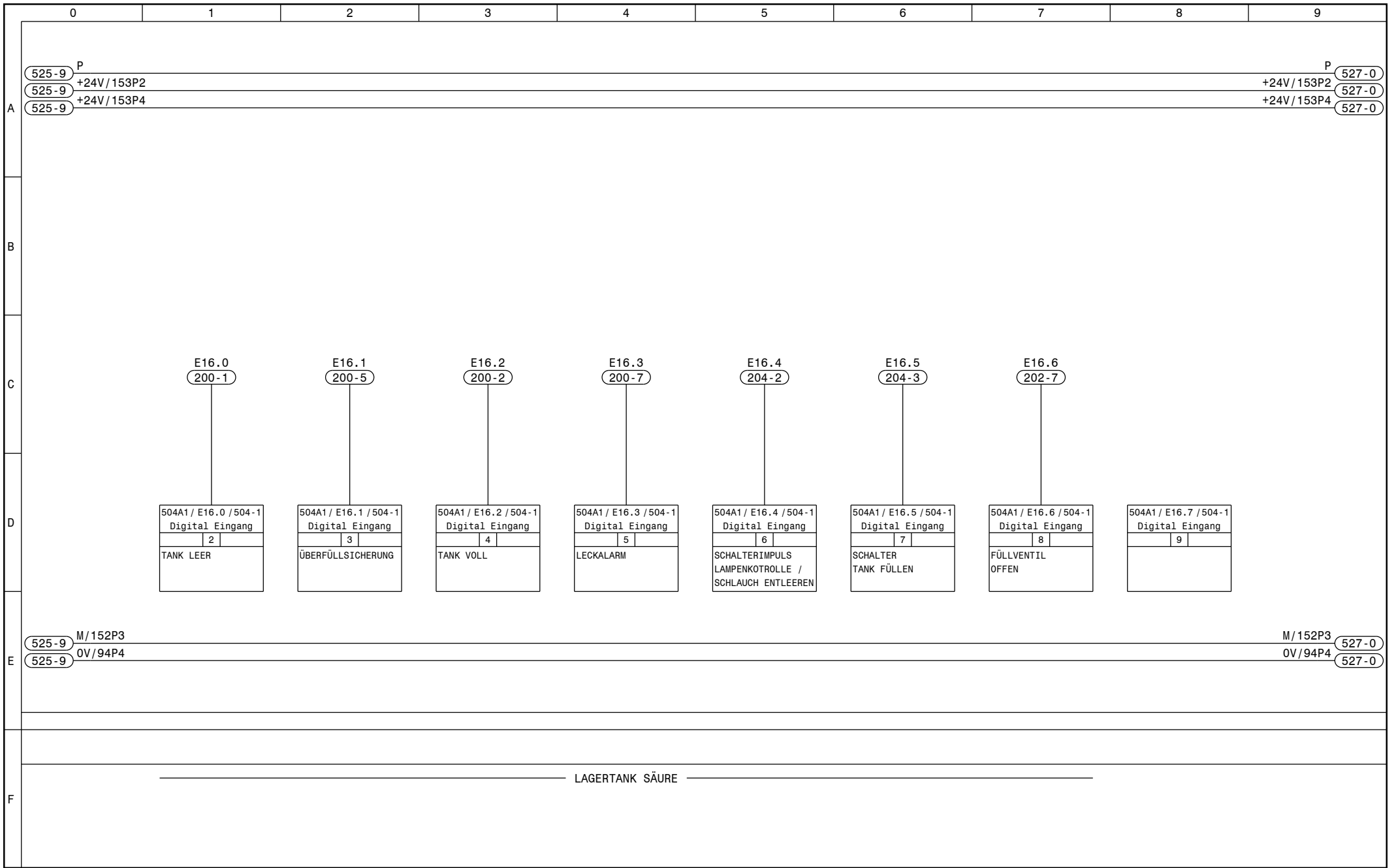




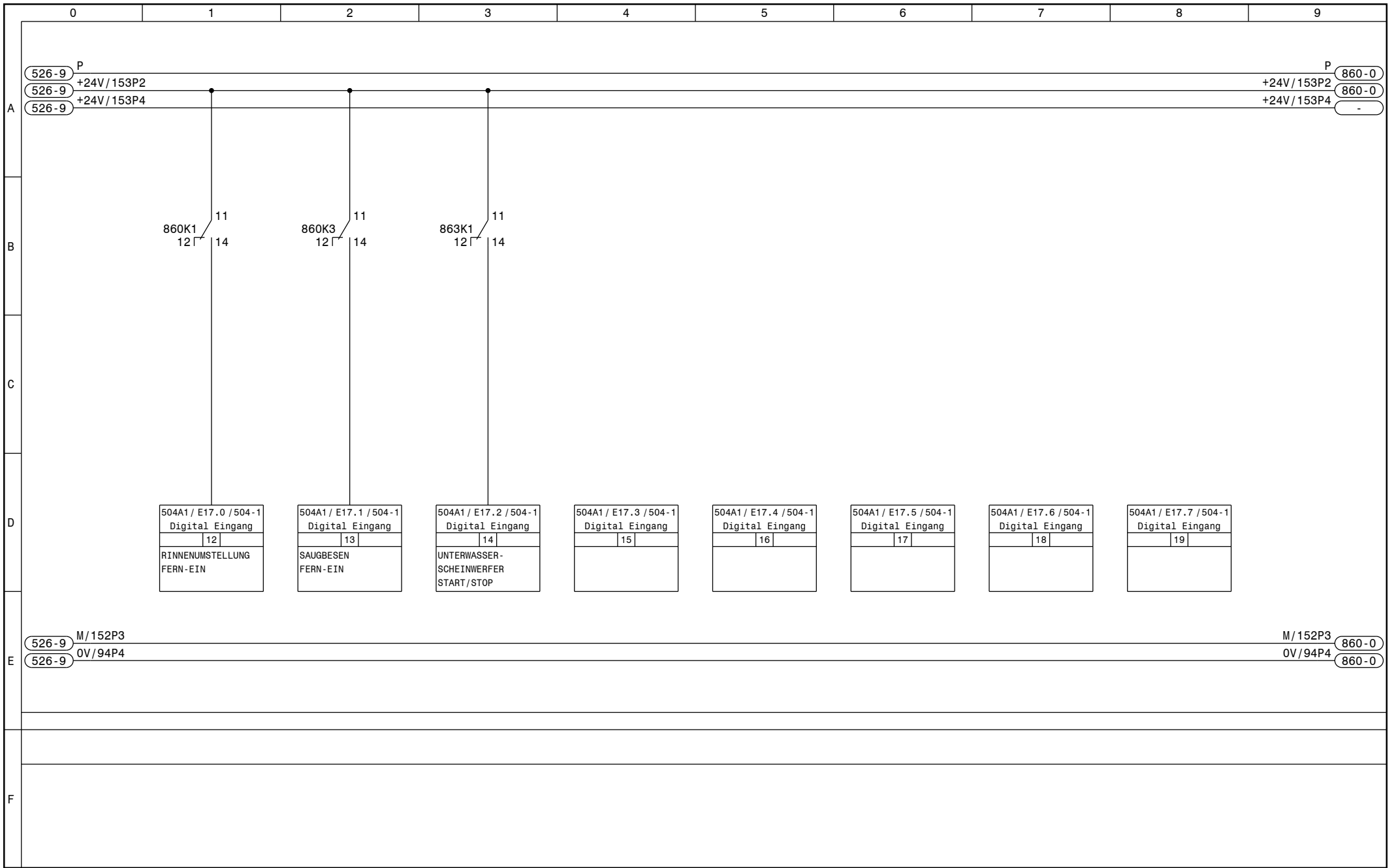








				DATUM	01.01.2025	HV 001	<b>kcs computer system ag</b>	EINGÄNGE	Muster AG	=	
				BEARB.	CG	Musterschwimmbad	<b>5707 Seengen</b>	SPS-SIMATIC	5000 Aarau	+	
				GEPRÜFT	CG	Wasseraufbereitung	Telefon 062 888 50 10		AUFTRAGSNUMMER 207313-001	INDEX	
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER HV 207313	BLATT
											<b>526</b>
											FOLGE
											527



		DATUM		01.01.2025		HV 001		<b>kcs computer system ag</b>		EINGÄNGE		Muster AG		=	
		BEARB.		CG		Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>		SPS-SIMATIC		5000 Aarau		+	
		GEPRÜFT		CG		Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX	
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER	HV 207313		BLATT	<b>527</b>	
													FOLGE	860	





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

P 863-9 +24V/153P2	P +24V/153P2 882-0 882-0
-----------------------	--------------------------------

A

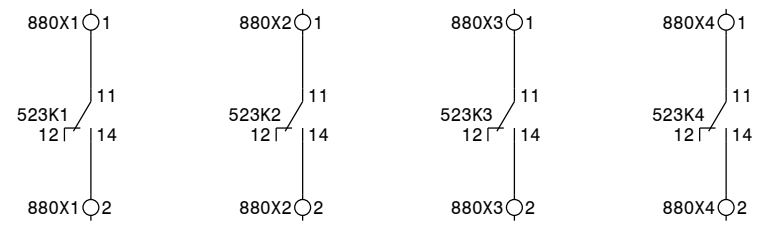
B

C

D

E

F

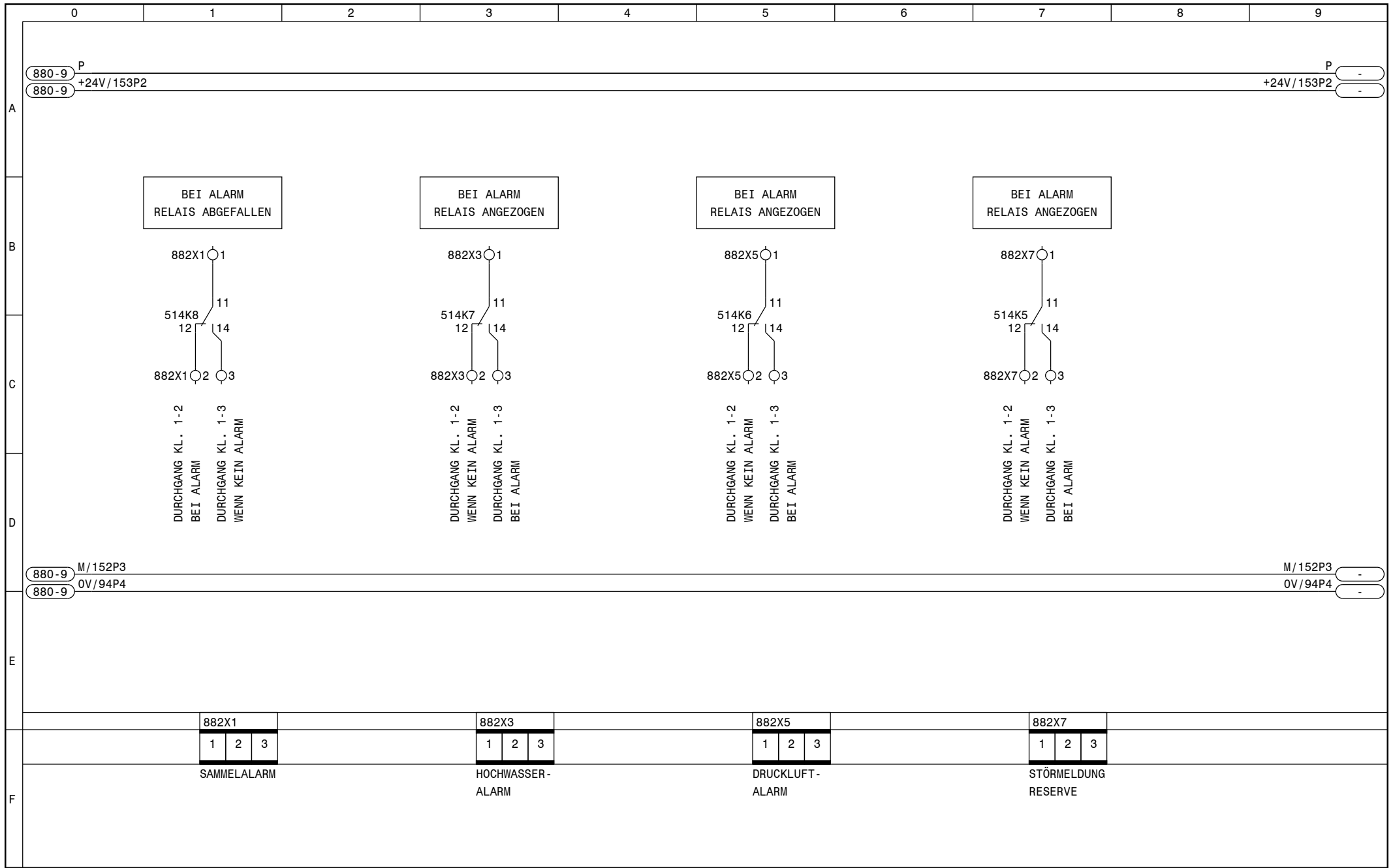


M/152P3 863-9 0V/94P4	M/152P3 0V/94P4 882-0 882-0
--------------------------	-----------------------------------

880X1	880X2	880X3	880X4
1 2	1 2	1 2	1 2
FILTER- BETRIEB	FREIGABE LÜFTUNG WRG	BETRIEBSMELDUNG RESERVE	BETRIEBSMELDUNG RESERVE

INDEX	ÄNDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE	SCHEMANUMMER	HV 207313	=	+	INDEX	BLATT	880	FOLGE	882

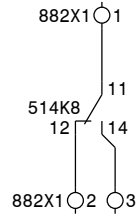
DATUM 01.01.2025 BEARB. CG GEPRÜFT CG	HV 001 Musterschwimmbad Wasseraufbereitung	<b>kcs computer system ag</b> <b>5707 Seengen</b> Telefon 062 888 50 10	SIGNALAUSTAUSCH BETRIEBSMELDUNGEN	Muster AG 5000 Aarau	AUFTRAGSNUMMER 207313-001
---------------------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------	---------------------------



880-9 P  
880-9 +24V/153P2

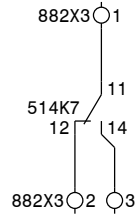
P  
+24V/153P2

BEI ALARM  
RELAIS ABGEFALLEN



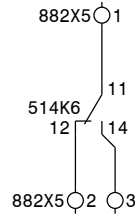
DURCHGANG KL. 1-2  
BEI ALARM  
DURCHGANG KL. 1-3  
WENN KEIN ALARM

BEI ALARM  
RELAIS ANGEZOGEN



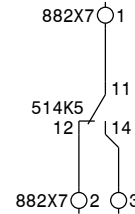
DURCHGANG KL. 1-2  
WENN KEIN ALARM  
DURCHGANG KL. 1-3  
BEI ALARM

BEI ALARM  
RELAIS ANGEZOGEN



DURCHGANG KL. 1-2  
WENN KEIN ALARM  
DURCHGANG KL. 1-3  
BEI ALARM

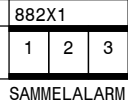
BEI ALARM  
RELAIS ANGEZOGEN



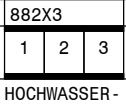
DURCHGANG KL. 1-2  
WENN KEIN ALARM  
DURCHGANG KL. 1-3  
BEI ALARM

880-9 M/152P3  
880-9 OV/94P4

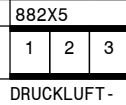
M/152P3  
OV/94P4



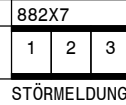
SAMMELALARM



HOCHWASSER-  
ALARM



DRUCKLUFT-  
ALARM



STÖRMELDUNG  
RESERVE

				DATUM 01.01.2025		HV 001		<b>kcs computer system ag</b>		SIGNALAUSTAUSCH		Muster AG		=	
				BEARB. CG		Musterschwimmbad		<b>5707 Seengen</b>		STÖRMELDUNGEN		5000 Aarau		+	
				GEPRÜFT CG		Wasseraufbereitung		Telefon 062 888 50 10				AUFTRAGSNUMMER 207313-001		INDEX	
INDEX	AENDERUNG	DATUM	NAME	NORM	IEC	URSPRUNG	ERS.F	ERS.D	GRUPPE			SCHEMANUMMER HV 207313		BLATT <b>882</b>	
														FOLGE <b>882</b>	