Wasserverband Eifel - Rur
Eisenbahnstrasse 5
52353 Düren

Betriebsbereich : 3.22 Aachen Nord
Kläranlage : Bettendorf

Hersteller-Firma : Hamacher Elektrotechnik
Ginsterberg 2-4
53894 Mechernich

Standort : KA Bettendorf
Anlagenbezeichnung : Nacheindicker 2
WVER-lfd.Nr : 000
WVER-Kennung : 47000

Projektname : KA_BETTENDORF_40915

Projekt Beginn : 13.11.04
Projektverantwortlicher : Schützelhover
Letzte Änderung : 21.01.05
Letzter Bearbeiter : WNI

Anzahl der Seiten : 98

Erstellt mit ePlan-Version: 5.0 SP1

2

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Projekt Deckblatt	= NE2 / B1. 1
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			+ / von 17
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Änderungs - Information

Nr.	Datum	Bearbeiter	Änderung	Anlage, Seite

Allgemeine Projekt - Informationen

Kennbuchstaben für die Kennzeichnung der Art des Betriebsmittels

Betriebsmittelkennzeichnung nach DIN EN 61346-1

A	Baugruppen, Teilbaugruppen -Module -Einschübe -Steckkarten -Laser -Verstärker -Magnetverstärker	G	Generatoren, Stromversorgungen -Netzgeräte -Umrichter -rotierende Generatoren -Oszillatoren -Frequenzwandler	P	Messgeräte, Prüfeinrichtungen -anzeigende Messeinrichtungen -schreibende Messeinrichtungen -zählende Messeinrichtungen	V	Röhren und Halbleiter -Elektronenröhren -Transistoren -Thyristoren -Dioden -Gleichrichter
B	Umsetzer von nicht elektrischen auf elektrische Größen -Flußwächter -Thermostate, Thermofühler -Schwimmerschalter -Impulsgeber -Tachogenerator -Triangulationsmesskopf -Kamera -photoelektrische Zellen -Dynamometer -Mikrofon -Lautsprechen	H	optische und akustische Meldeeinrichtungen -Signalleuchten -Rundumleuchten -Signalhorn	Q	Starkstrom-Schaltgeräte -Leistungsschalter -Lastschalter -Trennschalter -Sicherungstrenner -Sicherungslasttrenner -Lasttrennschalter -Hauptschalter -Motorschutzschalter	W	Übertragungswege -Kabel -Leitungen -Antennen -Hohlleiter -Schienen -Dipole -Drähte
C	Kondensatoren -alle Arten	K	Relais, Schütze -Leistungsschütze -Hilfsschütze -Relais -Zeitrelais -Blinkrelais	R	Widerstände -Potentiometer -Bremswiderstände -Anlasser -Festwiderstände	X	Klemmen, Stecker, Steckdosen -Klemmleisten -Stecker -Buchsen
D	Binäre Elemente, Verzögerungs-, Speichereinrichtungen -kombinative Elemente -Verzögerungsleitungen -bistabile Elemente -astabile Elemente	L	Induktivitäten -Drosselspulen -Wellensperren	S	Schalter für Steuerkreise, Wähler -Taster -Steuerschalter -Befehlsgeräte -Druckschalter -Wahlschalter -Leuchttaster -Schwenktaster -Dekadenwahlschalter -Endschalter -Näherungs-Initiatoren -Lichtschranken	Y	elektrisch betätigte mechanische Einrichtungen -Bremsen -Kupplungen -Ventile
E	Verschiedenes -Beleuchtung -Lüftung -Kühlaggregate -Heizungseinrichtungen	M	Moroten -alle Arten	T	Transformatoren -Stromwandler -Spannungswandler -Netztransformatoren -Steuertransformatoren -Trenntransformatoren	Z	Abschlüsse, Filter, Begrenzer, Entzerrer -Funkentstörung -Frequenzweichen -Pässe
F	Schutzeinrichtungen -Sicherungen -Sicherungsautomaten / FI -Ableiter -Motorschutzrelais -Bimetallauslöser -Motorvillschutz	N	Analoge Bauelemente -elektronische Einrichtungen -Regler -Verstärker -Wandler -Operationsverstärker	U	Modulatoren, Umsetzer -Demodulator -Frequenzwandler -Inverter -AD-Wandler -DA-Wandler		

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER Wasserverband Eifel-Rur	Projekt Information	= NE2	Bl. 3
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			+	von 17
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf				
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				

Allgemeine Projekt - Informationen

Kennbuchstaben für die Kennzeichnung der Art der Messung

nach Richtlinien des WVER

Symbol	Gemessene oder initiierende Variable	Symbol	Gemessene oder initiierende Variable
AM	allgemeine Messung	QW	Weiterleitungsmenge
BSB	biologischer Sauerstoffgehalt	RX	Redoxpotential
CSB	chemischer Sauerstoffgehalt	SP	Schlammspiegel
D	Druck	T	Temperatur
GM	Gasmessung	TR	Trübung
H	Höhenstand	TS	TS-Gehalt
LF	Leitfähigkeit	TX	Toxizität
NH	Ammonium	UV	UV-Sonde
NO	Nitrat		
ph	ph-Wert		
PO	Phosphor		
Q	Menge		
QA	Abschlagmenge		

Innenverdrahtung von Schaltschränken

nach Richtlinien des WVER

Leiter		Farbe	Querschnitt
Hauptstrom:			
L1, L2, L3	Außenleiter	schwarz	min 2,5mm²
N	Neutralleiter	hellblau	min 2,5mm²
PE	Schutzleiter	grün/gelb	min 2,5mm²
einphasige Licht- und Steckdosenstromkreise:			
L	Außenleiter	schwarz	min 1,5mm²
N	Neutralleiter	hellblau	min 1,5mm²
PE	Schutzleiter	grün/gelb	min 1,5mm²
Stromwandler:			
k	Stromwandler	schwarz	min 4mm²
l	Stromwandler	schwarz	min 4mm²
Fremdspannungen:			
z.B.: USV-Spannungen, Spannungen externer Schaltanlagen		orange	min 1,5mm²

Leiter		Farbe	Querschnitt
Steuerspannung Wechselstrom:			
L01	230V AC	rot	min 1,5mm²
L02	230V AC	rot/weiß	min 1,5mm²
Steuerspannung Gleichstrom 24V DC:			
L+	Melde- und Versorgungsspannung	dunkelblau	min 0,5mm²
L-	(SPS-Eingänge)	dunkelblau /weiß	min 0,5mm²
L+	Befehls- und Schaltspannungen	violett	min 0,5mm²
L-	(SPS-Ausgänge)	violett /weiß	min 0,75mm²
Signalverarbeitung:			
+	20mA oder 10V für Meßwerte, serielle Schnittstellen	grau	min 0,5mm²
-	20mA oder 10V für Meßwerte, serielle Schnittstellen	weiß	min 0,5mm²

Allgemeine Projekt - Informationen

Farbkurzzeichen Aderfarben

Farbe	internationale Abkürzung (IEC 757)	nationale Abkürzung alt	nationale Abkürzung neu
schwarz	BK	sw	SW
braun	BN	br	BR
blau	BU	bl	BL
grau	GR	gr	GR
grün/gelb	GNYE	gnge	GNGE
weiß	WH	ws	WS
orange	OG	or	OR
rot	RD	rt	RT
grün	GN	gn	GN
gelb	YE	ge	GE
pink (rosa)	PK	rs	RS
türkis (petrol)	TQ	tk	TK
violett	VT	vi	VI
silber	SR	-	-
dunkelblau	-	dbl	-
dunkelbraun	-	dbn	-
transparent	-	tr	-

Farbkurzzeichen Schraubsicherungen

Stromstärke	Kennfarbe	Gewindegröße Diazed	Gewindegröße Neozed
2A 4A 6A 10A 16A 20A 25A 35A 50A 63A 80A 100A	rosa braun grün rot grau blau gelb schwarz weiß kupfer silber rot	D II (E27)	DO 1 (E14)
		D III (E33)	DO 2 (E18)
		D IV (R¼")	DO 3 (M30x2)

Farben für Drucktaster, Anzeigen und Leuchtdrucktaster (DIN EN 60204)

Farbe	Drucktaster Leuchtdrucktaster Bedeutung	Drucktaster Leuchtdrucktaster Anwendung	Anzeigen (Leuchten) Bedeutung	Anzeigen (Leuchten) Anwendung
ROT	Notfall	NOT-AUS	Notfall	Gefahrbringender Zustand, sofort Ausschalten
GELB	Anormal	Beseitigung anormaler Bedingungen oder unerwünschter Änderungen	Anormal	Kontrolle, ob die Physikalische Größe den normalen Bereich überschreitet
GRÜN	Normal	Vorbereiten, Bestätigen, Start/Ein erlaubt, Stop/Aus verboten	Normal	Physikalische Größe liegt im normalen Bereich
BLAU	Zwingend	Rückstellfunktion	Zwingend	Handlung erforderlich, z.B. vorgegebene Werte eingeben
WEISS			Neutral	Kontrolle, ob Umschaltung notwendig
GRAU		START/EIN bevorzugt anwenden STOP/AUS		
SCHWARZ				

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER Wasserverband Eifel-Rur	Projekt Information	= NE2	Bl. 6
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			+	von 17
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf				
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				

Inhaltsverzeichnis

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Bearbeiter
NE2		1	Projekt Deckblatt	11. Jan. 2005	LIN
NE2		2	Änderungsblatt	11. Jan. 2005	LIN
NE2		3	Projekt Information	11. Jan. 2005	LIN
NE2		4	Projekt Information	11. Jan. 2005	LIN
NE2		5	Projekt Information	11. Jan. 2005	LIN
NE2		6	Projekt Information	11. Jan. 2005	LIN
NE2		7	Inhaltsverzeichnis	11. Jan. 2005	LIN
NE2		8	Inhaltsverzeichnis	11. Jan. 2005	LIN
NE2		9	Inhaltsverzeichnis	11. Jan. 2005	LIN
NE2		10	Inhaltsverzeichnis	11. Jan. 2005	LIN
NE2		11	Lageplan	11. Jan. 2005	HAM
NE2		12	Schaltschrankaufbau	11. Jan. 2005	HAM
NE2		13	Schaltschrankaufbau	11. Jan. 2005	HAM
NE2		14	Vor Ort Bedienung Schiebersteuerung S_1+S_2+S_3	11. Jan. 2005	HAM
NE2		15	Vor Ort Bedienung Pumpe	11. Jan. 2005	HAM
NE2		16	Klemmleistenbezeichnung	11. Jan. 2005	HAM
NE2		17	Klemmleistenbezeichnung	11. Jan. 2005	HAM
NE2	A_	1	Steuerschrank Einspeisung Allgemein	11. Jan. 2005	HAM
NE2	A_	2	Steckdosen/Beleuchtung Heizung 400/230 VAC vor HS Allgemein	11. Jan. 2005	HAM
NE2	A_	3	Spannungsanzeige Allgemein	11. Jan. 2005	HAM
NE2	A_	4	Spannungsversorgung 24 VDC Allgemein	11. Jan. 2005	HAM
NE2	A_	5	Steuerspannung 230V AC Lampentest Allgemein	11. Jan. 2005	HAM
NE2	A_	6	Klemmleiste Einspeisung	11. Jan. 2005	LIN
NE2	A_	7	Klemmleiste 230V AC Spannungsversorgung	11. Jan. 2005	LIN
NE2	A_	8	Klemmleiste 24V DC Spannungsversorgung	11. Jan. 2005	LIN
NE2	A_	9	Klemmleiste SPS Ein/Ausgänge	11. Jan. 2005	LIN
NE2	A_	10	Klemmleiste SPS Ein/Ausgänge	11. Jan. 2005	LIN
NE2	A_	11	Klemmleiste SPS Ein/Ausgänge	11. Jan. 2005	LIN
NE2	A_	12	Klemmleiste 400/230V AC vor Hauptschalter	11. Jan. 2005	LIN
NE2	EB	13	Aussenbeleuchtung Allgemein	11. Jan. 2005	HAM

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Inhaltsverzeichnis	= NE2	Bl. 7
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000				
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+	von 17
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				

Inhaltsverzeichnis

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Bearbeiter
NE2	EB	14	Klemmleiste Aussenbeleuchtung	11. Jan. 2005	LIN
NE2	H_1	15	Höhenstandmessung NIVUS NivuMaster Nacheindicker 1	11. Jan. 2005	HAM
NE2	H_1	16	Höhenstandmessung NIVUS NivuMaster Nacheindicker 1	11. Jan. 2005	HAM
NE2	H_1	17	Höhenstandmessung Steuerung Nacheindicker 1	11. Jan. 2005	HAM
NE2	H_2	18	Höhenstandmessung NIVUS NivuMaster Nacheindicker 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	H_2	19	Höhenstandmessung NIVUS NivuMaster Nacheindicker 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	H_2	20	Höhenstandmessung Steuerung Nacheindicker 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_1	21	Antrieb Beschickungsschieber Nacheindicker 1	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_1	22	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 1	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_1	23	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 1	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_1	24	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 1	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_1	25	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 1	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_1	26	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 1	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_1	27	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 1	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_1	28	Option Stellungsanzeige Beschickungsschieber Nacheindicker 1	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_1	29	Klemmleiste Stellschieber 1	11. Jan. 2005	LIN
NE2	S_1	30	Klemmleiste Steuerung Stellschieber 1	11. Jan. 2005	LIN
NE2	S_1	31	Klemmleiste HVO Bedienung Stellschieber 1	11. Jan. 2005	LIN
NE2	S_2	32	Antrieb Beschickungsschieber Nacheindicker 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_2	33	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_2	34	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_2	35	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_2	36	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_2	37	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_2	38	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_2	39	Option Stellungsanzeige Beschickungsschieber Nacheindicker 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_2	40	Klemmleiste Stellschieber 2	11. Jan. 2005	LIN
NE2	S_2	41	Klemmleiste Steuerung Stellschieber 2	11. Jan. 2005	LIN
NE2	S_2	42	Klemmleiste HVO Bedienung Stellschieber 2	11. Jan. 2005	LIN
NE2	S_3	43	Antrieb Ausgleichschieber Nacheindicker 1 u. 2	11. Jan. 2005	HAM

Inhaltsverzeichnis

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Bearbeiter
NE2	S_3	44	Steuerung Ausgleichschieber Nacheindicker 1 u. 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_3	45	Steuerung Ausgleichschieber Nacheindicker 1 u. 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_3	46	Steuerung Ausgleichschieber Nacheindicker 1 u. 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_3	47	Steuerung Ausgleichschieber Nacheindicker 1 u. 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_3	48	Steuerung Ausgleichschieber Nacheindicker 1 u. 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_3	49	Steuerung Ausgleichschieber Nacheindicker 1 u. 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_3	50	Option Stellungsanzeige Ausgleichschieber Nacheindicker 1 u. 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_3	51	Klemmleiste Stellschieber 3	11. Jan. 2005	LIN
NE2	S_3	52	Klemmleiste Steuerung Stellschieber 3	11. Jan. 2005	LIN
NE2	S_3	53	Klemmleiste HVO Bedienung Stellschieber 3	11. Jan. 2005	LIN
NE2	P_	54	Antrieb Pumpe Nacheindicker 1 u. 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	P_	55	Steuerung Pumpe Nacheindicker 1 u. 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	P_	56	Steuerung Pumpe Nacheindicker 1 u. 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	P_	57	Steuerung Pumpe Nacheindicker 1 u. 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	P_	58	Steuerung Pumpe Nacheindicker 1 u. 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	P_	59	Klemmleiste Pumpe	11. Jan. 2005	LIN
NE2	P_	60	Klemmleiste Steuerung Pumpe	11. Jan. 2005	LIN
NE2	P_	61	Klemmleiste HVO Bedienung Pumpe	11. Jan. 2005	LIN
NE2	RW	62	Antrieb Rührwerk Nacheindicker 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	RW	63	Steuerung Rührwerk Nacheindicker 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	RW	64	Steuerung Rührwerk Nacheindicker 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	RW	65	Steuerung Rührwerk Nacheindicker 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	RW	66	Steuerung Rührwerk Nacheindicker 2	11. Jan. 2005	HAM
NE2	RW	67	Klemmleiste Rührwerk	11. Jan. 2005	LIN
NE2	RW	68	Klemmleiste Steuerung Rührwerk	11. Jan. 2005	LIN
NE2	RW	69	Klemmleiste HVO Bedienung Rührwerk	11. Jan. 2005	LIN
NE2	S_4	70	Zuleitung Steuerung Trübwasser Abzug	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_4	71	Steuerung Trübwasser Abzug	11. Jan. 2005	HAM
NE2	S_4	72	Klemmleiste Trübwasserabzug Vor Ort	11. Jan. 2005	LIN
NE2	S_4	73	Klemmleiste Zuleitung Trübwasserabzug	11. Jan. 2005	LIN

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Inhaltsverzeichnis	= NE2	Bl. 9
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			+	von 17
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf				
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				

Inhaltsverzeichnis

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Datum	Bearbeiter
NE2	S_4	74	Klemmleiste Steuerung Trübwasserabzug	11. Jan. 2005	LIN
NE2	E_1	75	SPS Übersicht Eingänge Nacheindicker Pressensteuerung	11. Jan. 2005	HAM
NE2	E_1	76	SPS Übersicht Ausgänge Nacheindicker Pressensteuerung	11. Jan. 2005	HAM
NE2	E_1	77	SPS Übersicht Analog Nacheindicker Pressensteuerung	11. Jan. 2005	HAM
NE2	E_1	78	Klemmleiste SPS Versorgung SPS im Feld	11. Jan. 2005	LIN
NE2	E_1	79	Klemmleiste SPS Ein/Ausgänge im SPS Feld	11. Jan. 2005	LIN
NE2	E_1	80	Klemmleiste SPS Ein/Ausgänge im SPS Feld	11. Jan. 2005	LIN
NE2	E_1	81	Klemmleiste SPS Ein/Ausgänge im SPS Feld	11. Jan. 2005	LIN

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Inhaltsverzeichnis	= NE2	Bl. 10
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			+	von 17
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf				
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				

Schaltschrank

=NE2+E5

Betriebsgebäude

Strasse Werksgelände

Vor Ort Bedienung

+S_3
Ausgleichschieber
Nacheindicker 1 u. 2

+P_
Pumpe 1/2

+S_4
Vor Ort
Steuerkasten
mit Bedienung
Trübwasserabzug

+H_2
Höhenstandsmessung

+S_4
Trübwasserabzug

+RW
Rührwerk

Nacheindicker 2
(neues Becken)

+H_1
Höhenstandsmessung

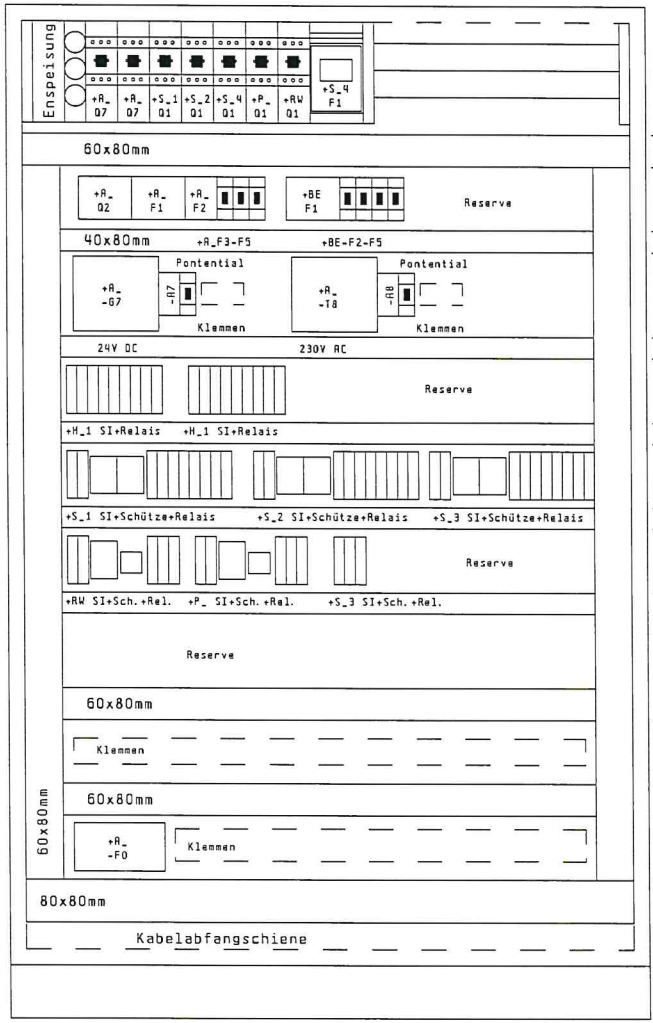
+S_1
Beschickungsschieber
Nacheindicker 1

+S_2
Beschickungsschieber
Nacheindicker 2

Vor Ort Bedienung

Nacheindicker 1
(altes Becken)

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Lageplan	= NE2 / Bl. 11
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ / von 17
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



Stromschienensystem
Rittal Mini PLS max 250A

Absicherung
Vor Hauptschalter

Spannungsversorgung 230V AC und 24V DC
mit Absicherung

Absicherung und Relais Höhenstände

Schiebersteuerung

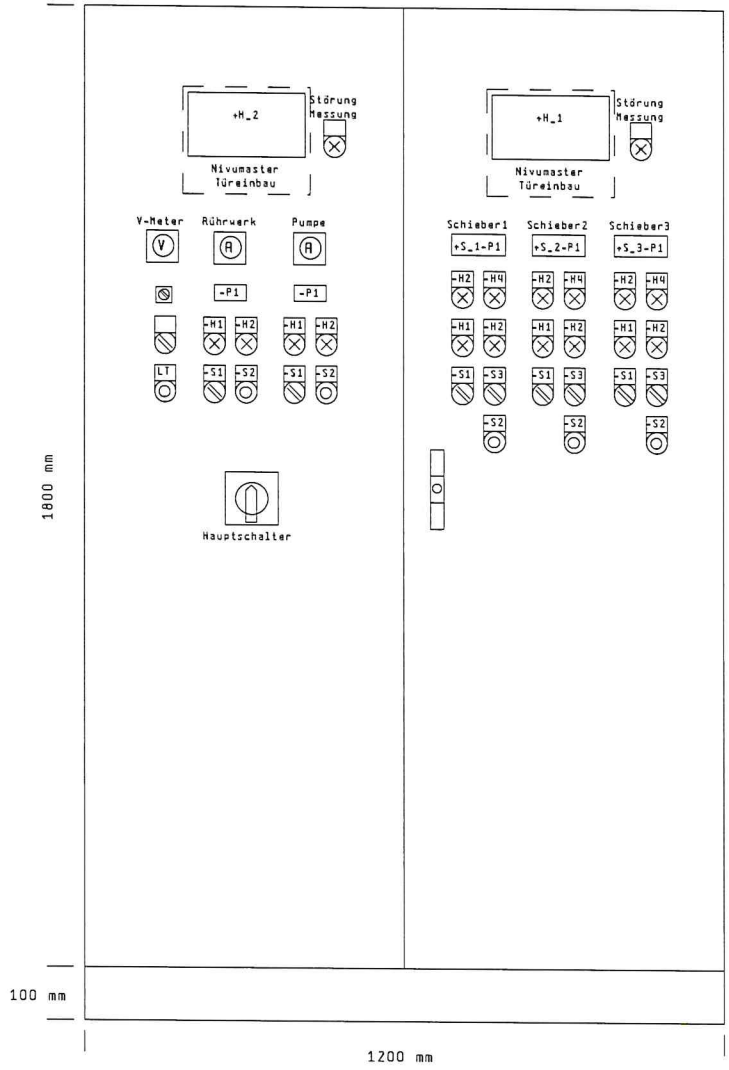
Pumpen Rührwerk Sonstige Steuerung

Reserveplatz

Klemmleisten

Anlagen Grobschutz und Klemmleisten

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Schaltschrankaufbau	= NE2	Bl. 12
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000				
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+	von 17
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



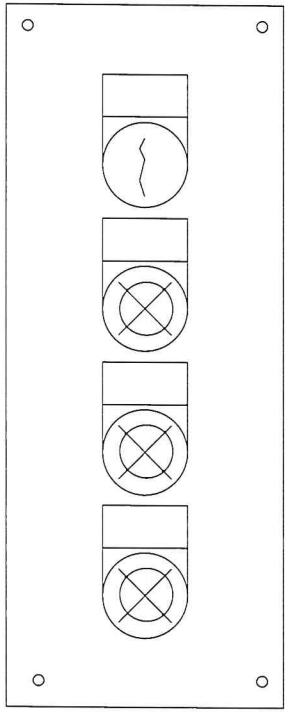
Schaltschrankgröße :

B x H x T	:	1200 x 1800 x 400mm
Sockelhöhe	:	100mm

Rittal TS Gehäuse bestehend aus:

Schaltschrank	:	8284.600	Rittal
Seitenwände	:	8184.200	Rittal
Sockel 100mm	:	8601.200	Rittal
		8601.040	Rittal
Schaltplantasche	:	4116.000	Rittal

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Schaltschrankaufbau	= NE2	Bl. 13
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000				
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+	von 17
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



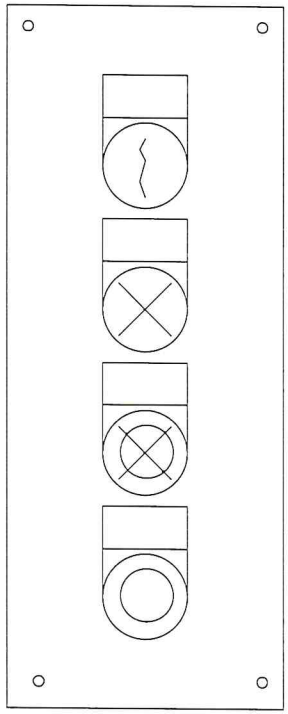
Schlüsselschalter
2 Stellungen
Vor Ort / Fern

Leuchtdrucktaster
Störung/Aus

Leuchtdrucktaster
Auf

Leuchtdrucktaster
Zu

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Vor Ort Bedienung Schiebersteuerung S_1+S_2+S_3	= NE2	Bl. 14
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000				
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+	von 17
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



Schlüsselschalter
2 Stellungen
Vor Ort / Fern

Meldeleuchte
Störung

Leuchtdrucktaster
Ein

Drucktaster
Aus

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Vor Ort Bedienung Pumpe	= NE2	Bl. 15
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000				
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+	von 17
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

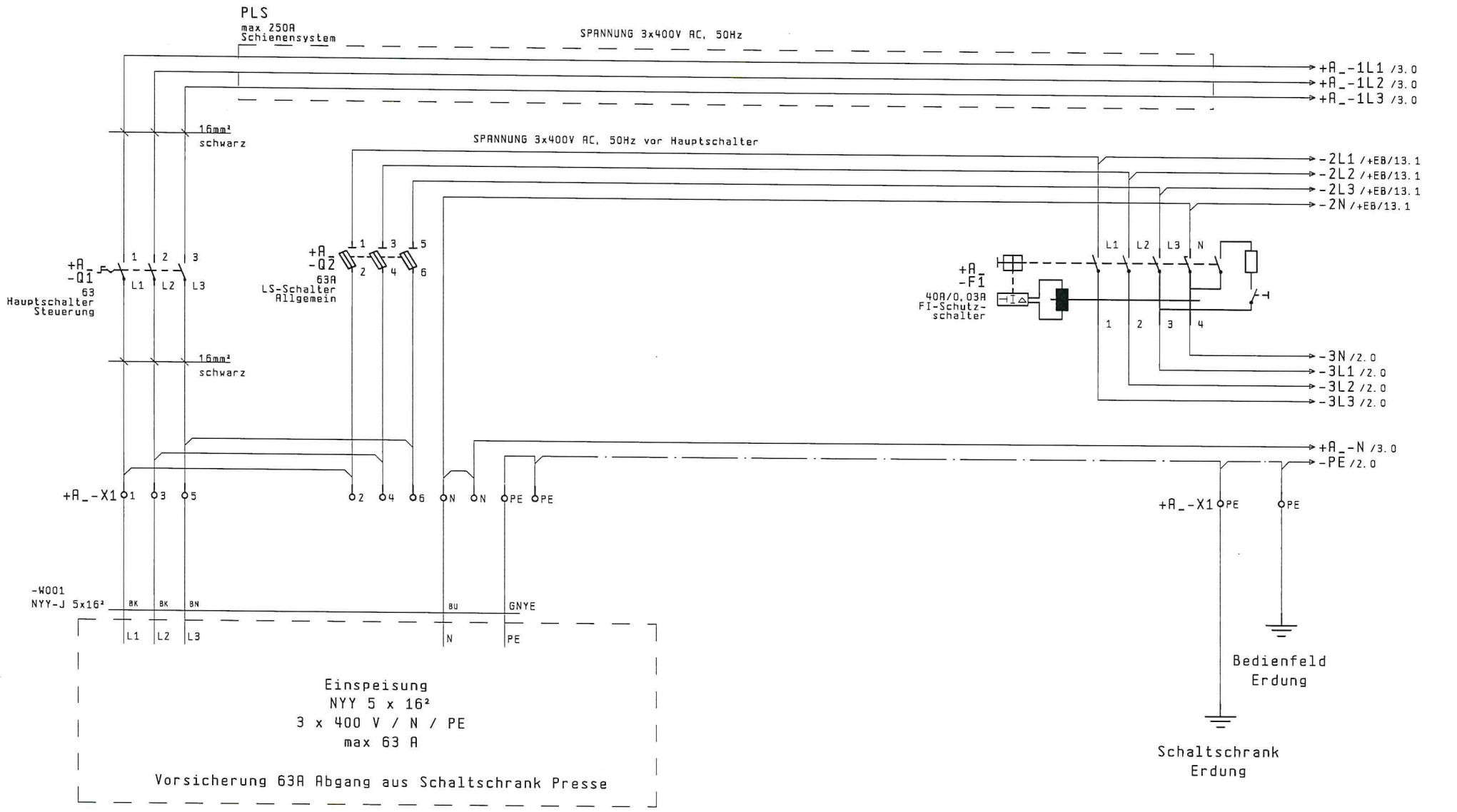
KLEMMLEISTENÜBERSICHT		STECKERÜBERSICHT	Polzahl der Stecker						
			M	6	12	16	24	40	64
+A_-X1=Klemmleiste Einspeisung									
+A_-OX1=Klemmleiste 400/230V AC vor Hauptschalter									
+A_-X3=Klemmleiste 230V AC Spannungsversorgung									
+A_-X5=Klemmleiste 24V DC Spannungsversorgung									
+EB-OX1=Klemmleiste Aussenbeleuchtung									
+S_1-X1=Klemmleiste Stellschieber 1									
+S_1-X3=Klemmleiste Steuerung Stellschieber 1									
+S_1-X3.1=Klemmleiste HVO Bedienung Stellschieber 1									
+S_2-X1=Klemmleiste Stellschieber 2									
+S_2-X3=Klemmleiste Steuerung Stellschieber 2									
+S_2-X3.1=Klemmleiste HVO Bedienung Stellschieber 2									
+S_3-X1=Klemmleiste Stellschieber 3									
+S_3-X3=Klemmleiste Steuerung Stellschieber 3									
+S_3-X3.1=Klemmleiste HVO Bedienung Stellschieber 3									
+P_-X1=Klemmleiste Pumpe									
+P_-X3=Klemmleiste Steuerung Pumpe									
+P_-X3.1=Klemmleiste HVO Bedienung Pumpe									

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleistenbezeichnung	= NE2	Bl. 16
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+	von 17
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

KLEMMLEISTENÜBERSICHT		STECKERÜBERSICHT	Polzahl der Stecker						
			M	6	12	16	24	40	64
+RW-X1=Klemmleiste Rührwerk									
+RW-X3=Klemmleiste Steuerung Rührwerk									
+RW-X3.1=Klemmleiste HVO Bedienung Rührwerk									
+S_4-X0=Klemmleiste Trübwasserabzug Vor Ort									
+S_4-X1=Klemmleiste Zuleitung Trübwasserabzug									
+S_4-X3=Klemmleiste Steuerung Trübwasserabzug									
+A_-X5.1=Klemmleiste SPS Ein/Ausgänge									
+E_1-X100=Klemmleiste SPS Versorgung SPS im Feld									
+E_1-X100.1=Klemmleiste SPS Ein/Ausgänge im SPS Feld									

+A_/1

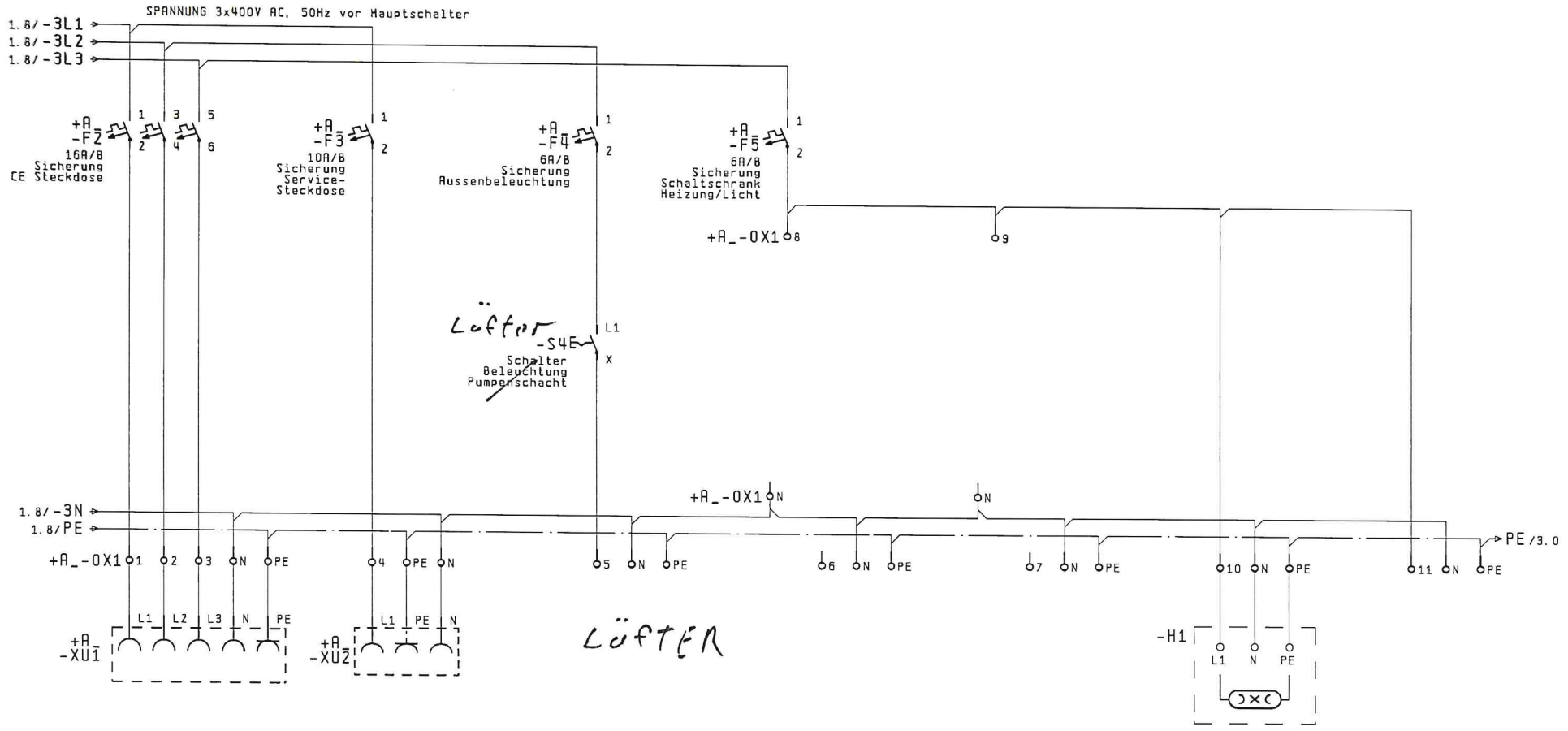
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleistenbezeichnung	= NE2	Bl. 17
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+	von 17
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



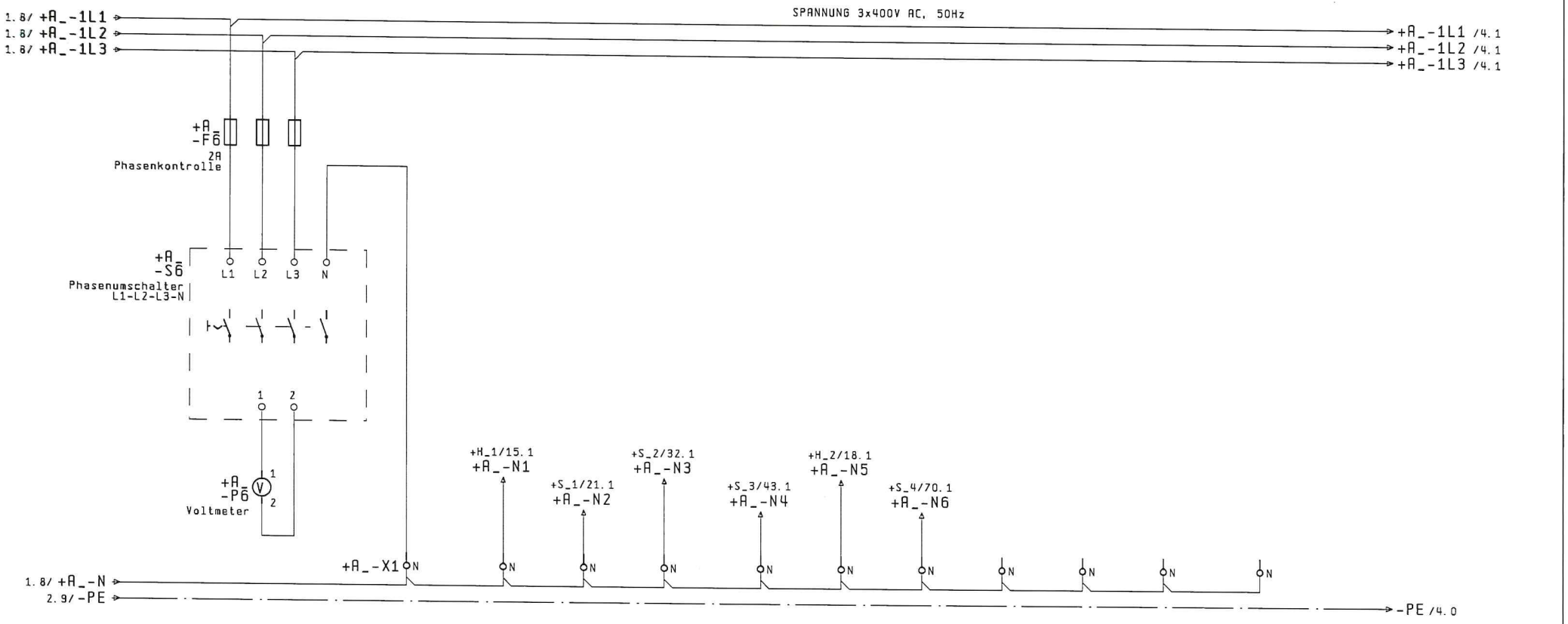
/17

2

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER EIFEL-RUR	Steuerschrank Einspeisung Allgemein	= NE2 / B1. 1
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ A_ / von 12
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

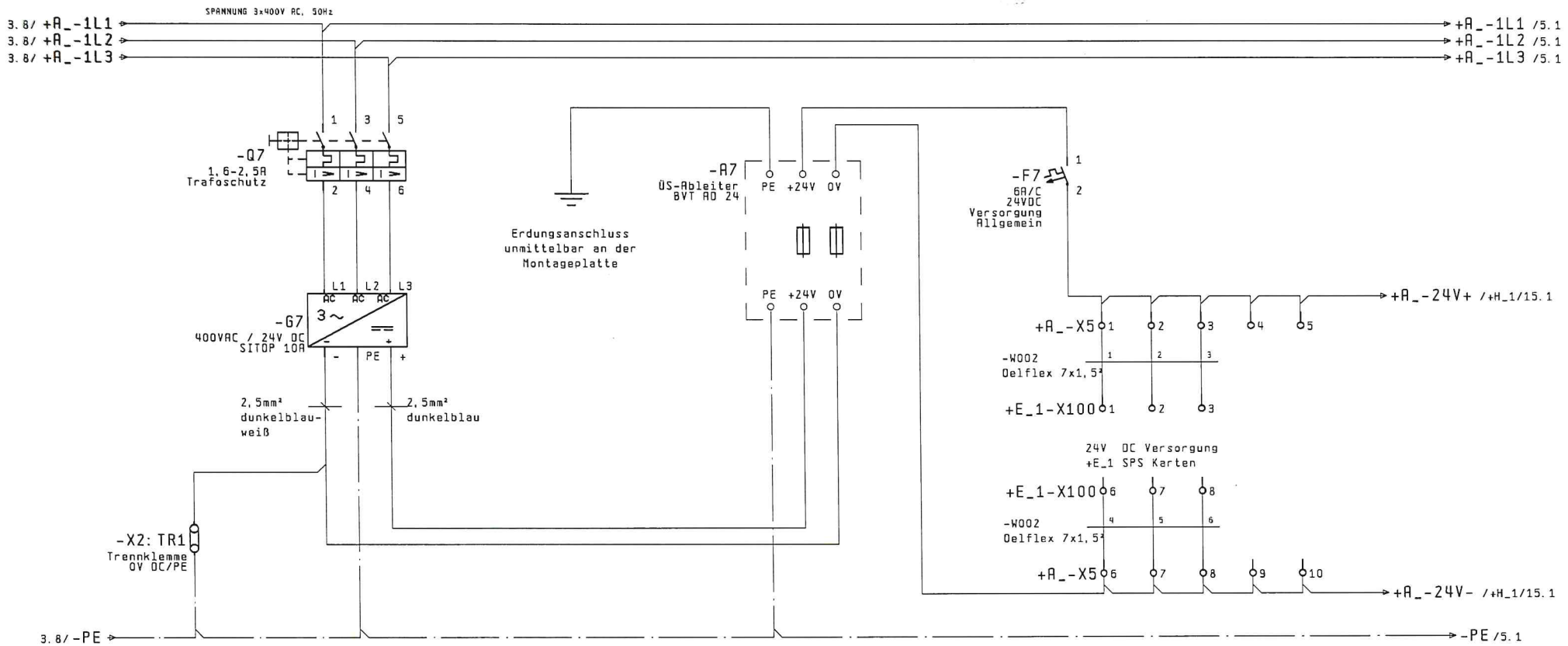


Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Steckdosen/Beleuchtung Heizung 400/230 VAC vor HS Allgemein	= NE2	Bl. 2
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			+ A_	von 12
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf				
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



Phasen
Kontrolle
400/230 VAC

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Spannungsanzeige	= NE2	Bl. 3
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000				
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		Allgemein	+ A_	von 12
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				

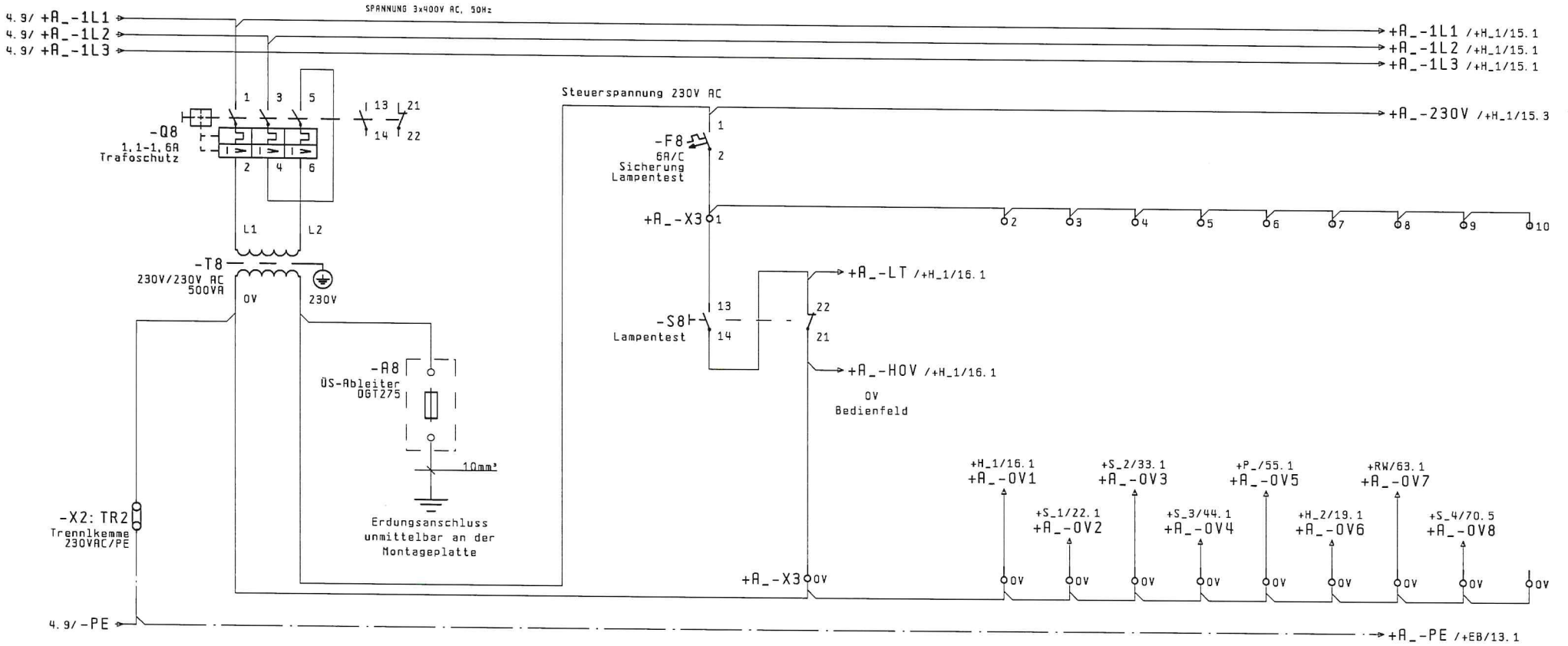


Spannungsversorgung
400VAC / 24V DC

Überspannungsableiter
SPS-24V Versorgung

Absicherung
24V DC Versorgung

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Spannungsversorgung 24 VDC	= NE2	Bl. 4
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000				
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		Allgemein	+ A_	von 12
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



Steuerspannung
230VAC / 230VAC

Überspannungs-
ableiter
230V AC Versorgung

Versorgung
Lampentest

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Steuerspannung 230V AC	= NE2	Bl. 5
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000		Lampentest		
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		Allgemein	+ A_	von 12
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				

Klemmenplan

ESSK033D

Funktionstext	=NE2+A_-W001 NYY-J	Kabelname Typ	Leistenbezeichnung =NE2+A_-X1 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname Typ					Seite/ pfad
	BK		L1		1			-Q1	L1		X				/1.1
					2			-Q2	2						/1.2
	BK		L2		3			-Q1	L2		X				/1.1
					4			-Q2	4						/1.2
	BN		L3		5			-Q1	L3		X				/1.1
					6			-Q2	6						/1.3
	BU		N		N			-F1	N						/1.3
					N										/1.3
Phasen Kontrolle 400/230 VAC					N			-S6	N						/3.2
=					N			+H_1-A1	2						/3.3
=					N			+S_1-X1	5						/3.3
=					N			+S_2-X1	5						/3.4
=					N			+S_3-X1	5						/3.4
=					N			+H_2-A1	2						/3.5
=					N			+S_4-X1	4						/3.5
=					N										/3.6
=					N										/3.6
=					N										/3.7
	GNYE		PE		N										/3.8
					PE										/1.3
FI-Schalter Spannung vor Hauptschalter					PE										/1.3
=					PE										/1.8
					PE			-0X1	PE						/1.8

5

7

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste Einspeisung	= NE2	Bl. 6
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ A_	von 12
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

ESSK0330

Funktionstext	Kabelname	Typ	Leistenbezeichnung =NE2+A_-X3 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Typ	Kabelname	Seite/ pfad
Versorgung Lampentest			-S8	13	1			-F8	2			/5.4
OV Bedienfeld					2							/5.6
=					3							/5.6
=					4							/5.7
=					5							/5.7
=					6							/5.8
=					7							/5.8
=					8							/5.8
=					9							/5.9
Steuerung			-S8	21	0V			-T8	0V			/5.5
=					0V			+H_1-K21	A2			/5.6
=					0V			+S_1-X3	6			/5.6
=					0V			+S_2-X3	6			/5.7
=					0V			+S_3-X3	6			/5.7
=					0V			+P_-X3	6			/5.8
=					0V			+H_2-K21	A2			/5.8
=					0V			+RW-X3	6			/5.8
=					0V			+S_4-K20	a2			/5.9
=					0V							/5.9
OV Bedienfeld					10							/5.9

6 8

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste 230V AC Spannungsversorgung	= NE2	Bl. 7
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ A_	von 12
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

ESSK0330

Funktionstext	=NE2+A_-W002 Oelflex	Kabelname Typ	Leistenbezeichnung =NE2+A_-X5 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname Typ	Seite/ pfad
Absicherung 24V DC Versorgung	1		+E_1-X100	1	1			-F7	2		/4.6
=	2		+E_1-X100	2	2						/4.7
=	3		+E_1-X100	3	3						/4.7
=					4						/4.7
=			+H_1-A3	10	5						/4.8
=	4		+E_1-X100	6	6			-A7	0V		/4.6
=	5		+E_1-X100	7	7						/4.7
=	6		+E_1-X100	8	8						/4.7
=					9						/4.7
=			+H_1-A3	11	10						/4.8

7

9

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste 24V DC Spannungsversorgung	= NE2	Bl. 8
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ A_	von 12
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

ESSK0330

Funktionstext	Kabelname	Typ	Leistenbezeichnung =NE2+A_-X5.1 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname	Typ	Seite/ pfad
+H_1 Nivus Störung			+H_1-K20.1	14	1	o	E52.0	+E_1-X100.1	1			+H_1/17.3
+H_1 max Alarm			+H_1-K20.2	14	2	o	E52.1	+E_1-X100.1	2			+H_1/17.8
+P_ Pumpe Störung			+P_-K20	24	3	o	E52.2	+E_1-X100.1	3			+P_/58.3
+H_2 Nivus Störung			+H_2-K20.1	14	4	o	E52.3	+E_1-X100.1	4			+H_2/20.3
+H_2 max Alarm			+H_2-K20.2	14	5	o	E52.4	+E_1-X100.1	5			+H_2/20.8
+RW Rührwerk Störung			+RW-K20	24	6	o	E52.5	+E_1-X100.1	6			+RW/66.3
+S_4 Störung			+S_4-K20	22	7	o	E52.6	+E_1-X100.1	7			+S_4/70.8
					8	o		+E_1-X100.1	8			+E_1/75.2
+S_1 Automatik			+S_1-K21	14	9	o	E53.0	+E_1-X100.1	9			+S_1/23.7
+S_1 Probebetrieb			+S_1-S2	4	10	o	E53.1	+E_1-X100.1	10			+S_1/23.8
+S_1 Sicherheit auf			+S_1-K24	14	11	o	E53.2	+E_1-X100.1	11			+S_1/25.2
+S_1 Sicherheit zu			+S_1-K25	14	12	o	E53.3	+E_1-X100.1	12			+S_1/25.4
+S_1 ist auf			+S_1-K26	14	13	o	E53.4	+E_1-X100.1	13			+S_1/25.5
+S_1 ist zu			+S_1-K27	14	14	o	E53.5	+E_1-X100.1	14			+S_1/25.7
+S_1 Störung			+S_1-K20	14	15	o	E53.6	+E_1-X100.1	15			+S_1/27.4
					16	o		+E_1-X100.1	16			+E_1/75.2
+S_2 Automatik			+S_2-K21	14	17	o	E54.0	+E_1-X100.1	17			+S_2/34.7
+S_2 Probebetrieb			+S_2-S2	4	18	o	E54.1	+E_1-X100.1	18			+S_2/34.8
+S_2 Sicherheit auf			+S_2-K24	14	19	o	E54.2	+E_1-X100.1	19			+S_2/36.2
+S_2 Sicherheit zu			+S_2-K25	14	20	o	E54.3	+E_1-X100.1	20			+S_2/36.4
+S_2 ist auf			+S_2-K26	14	21	o	E54.4	+E_1-X100.1	21			+S_2/36.5
+S_2 ist zu			+S_2-K27	14	22	o	E54.5	+E_1-X100.1	22			+S_2/36.7
+S_2 Störung			+S_2-K20	14	23	o	E54.6	+E_1-X100.1	23			+S_2/38.4
					24	o		+E_1-X100.1	24			+E_1/75.2
+S_3 Automatik			+S_3-K21	14	25	o	E55.0	+E_1-X100.1	25			+S_3/45.7
+S_3 Probebetrieb			+S_3-S2	4	26	o	E55.1	+E_1-X100.1	26			+S_3/45.8
+S_3 Sicherheit auf			+S_3-K24	14	27	o	E55.2	+E_1-X100.1	27			+S_3/47.2
+S_3 Sicherheit zu			+S_3-K25	14	28	o	E55.3	+E_1-X100.1	28			+S_3/47.4
+S_3 ist auf			+S_3-K26	14	29	o	E55.4	+E_1-X100.1	29			+S_3/47.5
+S_3 ist zu			+S_3-K27	14	30	o	E55.5	+E_1-X100.1	30			+S_3/47.7
+S_3 Störung			+S_3-K20	14	31	o	E55.6	+E_1-X100.1	31			+S_3/49.4
					32	o		+E_1-X100.1	32			+E_1/75.2

8

10

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Klemmleiste	= NE2 / B1. 9
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000		SPS Ein/Ausgänge	
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ A_ / von 12
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

ESSK0330

Funktionstext	Kabelname	Typ	Leistenbezeichnung =NE2+A_-X5.1 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname	Typ	=NE2+E_1-1A3 Oelflex	Seite/ pfad
+S_1 Auto Auf			+S_1-K11	A1	33	o	A56.0	+E_1-X100.1	33				+S_1/24.0
+S_1 Auto Zu			+S_1-K12	A1	34	o	A56.1	+E_1-X100.1	34				+S_1/24.9
+S_2 Auto Auf			+S_2-K11	A1	35	o	A56.2	+E_1-X100.1	35				+S_2/35.0
+S_2 Auto Zu			+S_2-K12	A1	36	o	A56.3	+E_1-X100.1	36				+S_2/35.9
+S_3 Auto Auf			+S_3-K11	A1	37	o	A56.4	+E_1-X100.1	37				+S_3/46.0
+S_3 Auto Zu			+S_3-K12	A1	38	o	A56.5	+E_1-X100.1	38				+S_3/46.9
					39	o		+E_1-X100.1	39				+E_1/76.2
					40	o		+E_1-X100.1	40				+E_1/76.2
+P_Pumpe Automatik Ein			+P_-K11	A1	41	o	A57.0	+E_1-X100.1	41			9	+P_/56.2
+RW Rührwerk Automatik Ein			+RW-K11	A1	42	o	A57.1	+E_1-X100.1	42				+RW/64.2
					43	o		+E_1-X100.1	43				+E_1/76.2
					44	o		+E_1-X100.1	44				+E_1/76.2
					45	o		+E_1-X100.1	45				+E_1/76.2
					46	o		+E_1-X100.1	46				+E_1/76.2
					47	o		+E_1-X100.1	47				+E_1/76.2
					48	o		+E_1-X100.1	48				+E_1/76.2
					49	o		+E_1-X100.1	49				+E_1/76.2
					50	o		+E_1-X100.1	50				+E_1/76.2
					51	o		+E_1-X100.1	51				+E_1/76.2
					52	o		+E_1-X100.1	52				+E_1/76.2
					53	o		+E_1-X100.1	53				+E_1/76.2
					54	o		+E_1-X100.1	54				+E_1/76.2
					55	o		+E_1-X100.1	55				+E_1/76.2
					56	o		+E_1-X100.1	56				+E_1/76.2
					57	o		+E_1-X100.1	57				+E_1/76.2
					58	o		+E_1-X100.1	58				+E_1/76.2
					59	o		+E_1-X100.1	59				+E_1/76.2
					60	o		+E_1-X100.1	60				+E_1/76.2
					61	o		+E_1-X100.1	61				+E_1/76.2
					62	o		+E_1-X100.1	62				+E_1/76.2
					63	o		+E_1-X100.1	63				+E_1/76.2
					64	o		+E_1-X100.1	64				+E_1/76.2

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste SPS Ein/Ausgänge
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000	= NE2 / B1. 10
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf	+ A_ / von 12
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000	

Klemmenplan

ESSK0330

Funktionstext	Kabelname	Typ	Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Typ	Kabelname	Seite/ pfad
			Leistenbezeichnung =NE2+A_-X5.1									
Höhenstandsmessung			+H_1-A3	7	65	o	PW256-	+E_1-X100.1	65			+H_1/15.2
+H_1 Istwert Hoehenstand			+H_1-A3	9	66	o	PW256+	+E_1-X100.1	66			+H_1/15.2
Höhenstandsmessung			+H_2-A3	7	67	o	PW258-	+E_1-X100.1	67			+H_2/18.2
Istwert Hoehenstand			+H_2-A3	9	68	o	PW258+	+E_1-X100.1	68			+H_2/18.2
					69	o		+E_1-X100.1	69			+E_1/77.2
					70	o		+E_1-X100.1	70			+E_1/77.2
					71	o		+E_1-X100.1	71			+E_1/77.2
					72	o		+E_1-X100.1	72			+E_1/77.2
					73	o		+E_1-X100.1	73			+E_1/77.2
					74	o		+E_1-X100.1	74			+E_1/77.2
					75	o		+E_1-X100.1	75			+E_1/77.2

10

12

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste SPS Ein/Ausgänge	= NE2	Bl. 11
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ A_	von 12
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

ESSK033D

Leistenbezeichnung

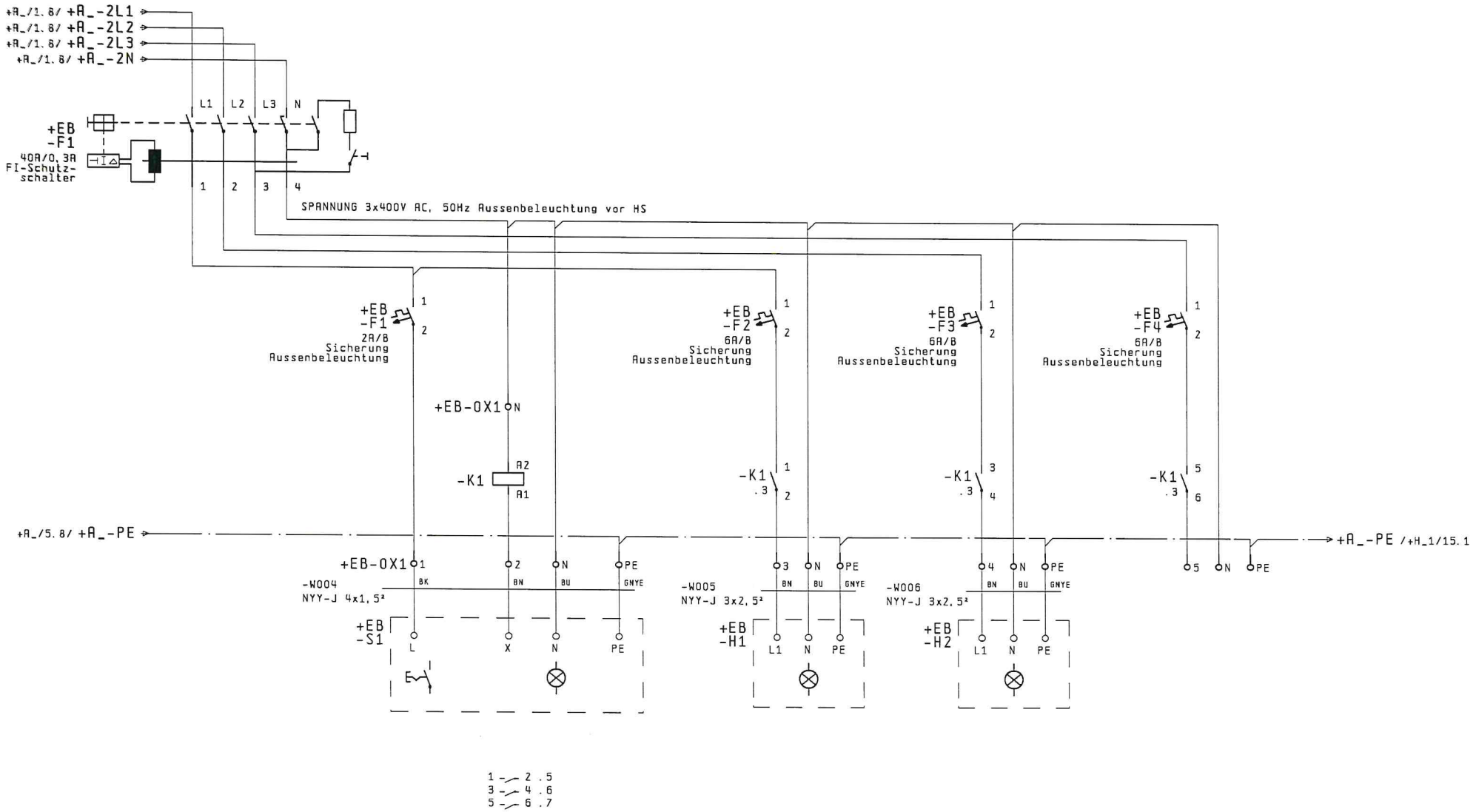
=NE2+A_-0X1

Funktionstext	Kabelname	Typ	Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Typ	Kabelname	Seite/ pfad
Allgemein			-XU1	L1	1			-F2	2			/2.1
=			-XU1	L2	2			-F2	4			/2.1
=			-XU1	L3	3			-F2	6			/2.1
=			-XU2	L1	4			-F3	2			/2.2
=					5			-S4	X			/2.3
=					6							/2.5
=					7							/2.6
Reserve					8			-F5	2			/2.4
=					9							/2.6
Allgemein			-XU1	N	N			-F1	4			/2.1
=			-XU2	N	N							/2.2
=					N							/2.4
=					N							/2.4
=					N							/2.5
=					N							/2.6
=					N							/2.6
=			-H1	N	N							/2.7
=					N							/2.8
=			-H1	L1	10							/2.7
=					11							/2.8
=			-XU1	PE	PE			-X1	PE			/2.1
=			-XU2	PE	PE							/2.2
=					PE							/2.4
=					PE							/2.5
=					PE							/2.6
=			-H1	PE	PE							/2.7
=					PE			-X2	_2			/2.8

11

+EB/13

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste 400/230V AC vor Hauptschalter	= NE2	Bl. 12
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ A_	von 12
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Aussenbeleuchtung	= NE2	Bl. 13
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf	Allgemein	+ EB	von 14
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

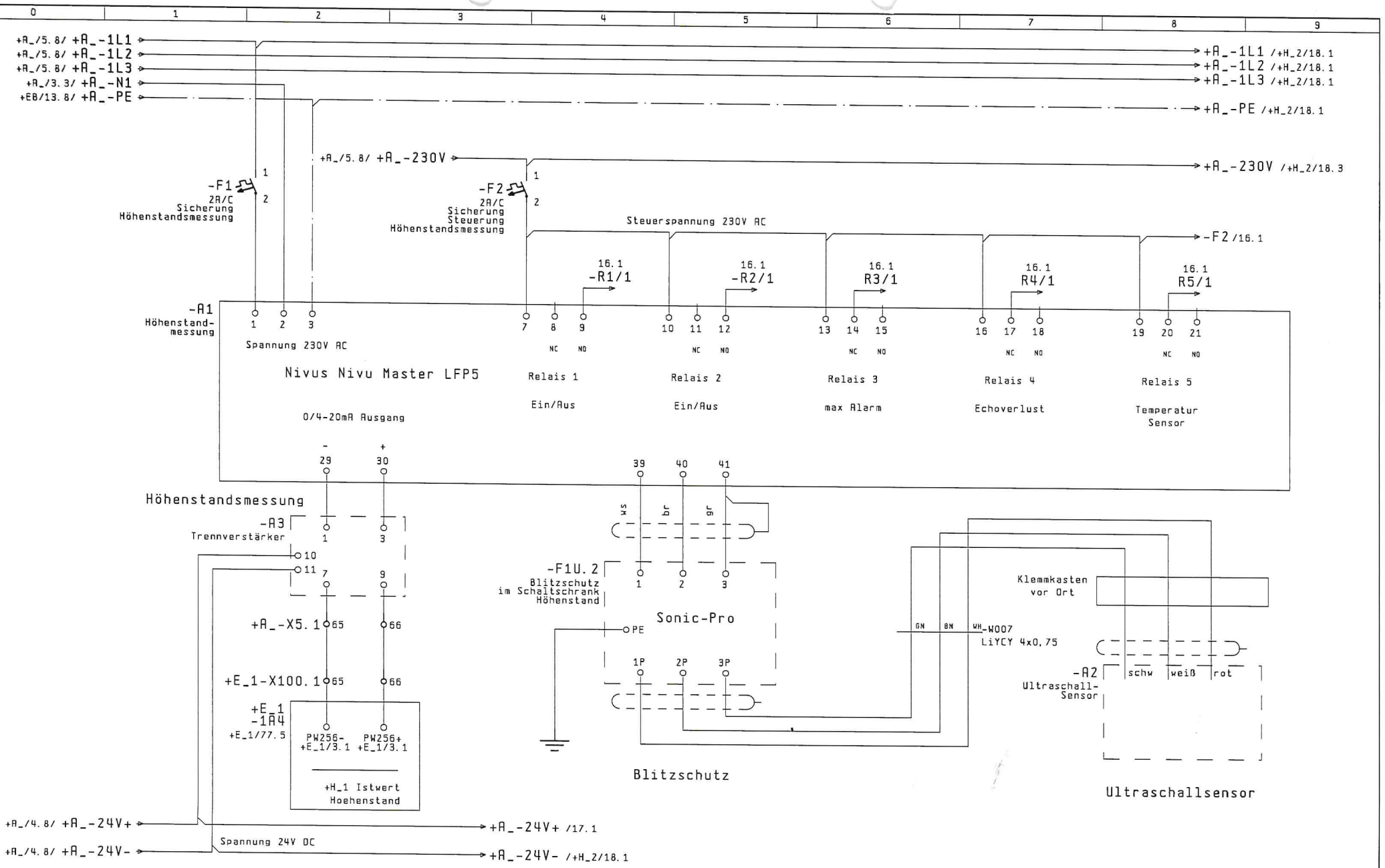
ESSK033D

Funktionstext						=NE2+EB-W006 NYY-J	=NE2+EB-W005 NYY-J	=NE2+EB-W004 NYY-J	Kabelname Typ	Leistenbezeichnung =NE2+EB-0X1 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname Typ					Seite/ pfad
Allgemein								BK		-S1	L	1	o		-F1	2						/13.2
=								BN		-S1	X	2	o		-K1	A1						/13.3
=							BN			-H1	L1	3	o		-K1	2						/13.5
=						BN				-H2	L1	4	o		-K1	4						/13.6
=												5	o		-K1	6						/13.7
=										-K1	A2	N			-F1	4						/13.3
=								BU		-S1	N	N										/13.3
=							BU			-H1	N	N										/13.5
=						BU				-H2	N	N										/13.6
=												N										/13.7
=								GNYE		-S1	PE	PE			+A_-X2	_2						/13.4
=							GNYE			-H1	PE	PE										/13.5
=						GNYE				-H2	PE	PE										/13.6
=												PE			+H_1-A1	3						/13.8

13

+H_1/15

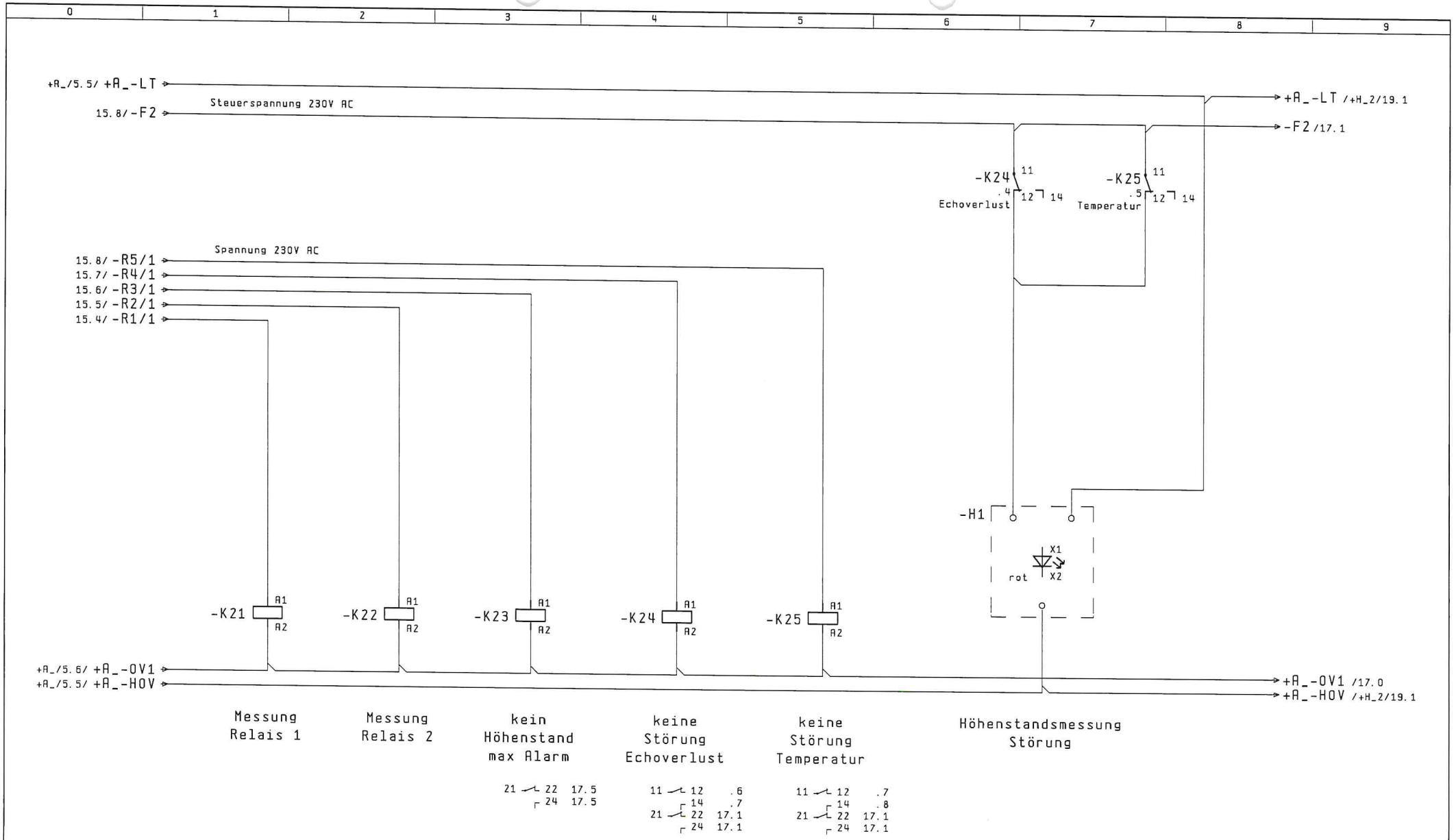
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Klemmleiste Aussenbeleuchtung	= NE2 / Bl. 14
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			+ EB / von 14
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



+EB/14

16

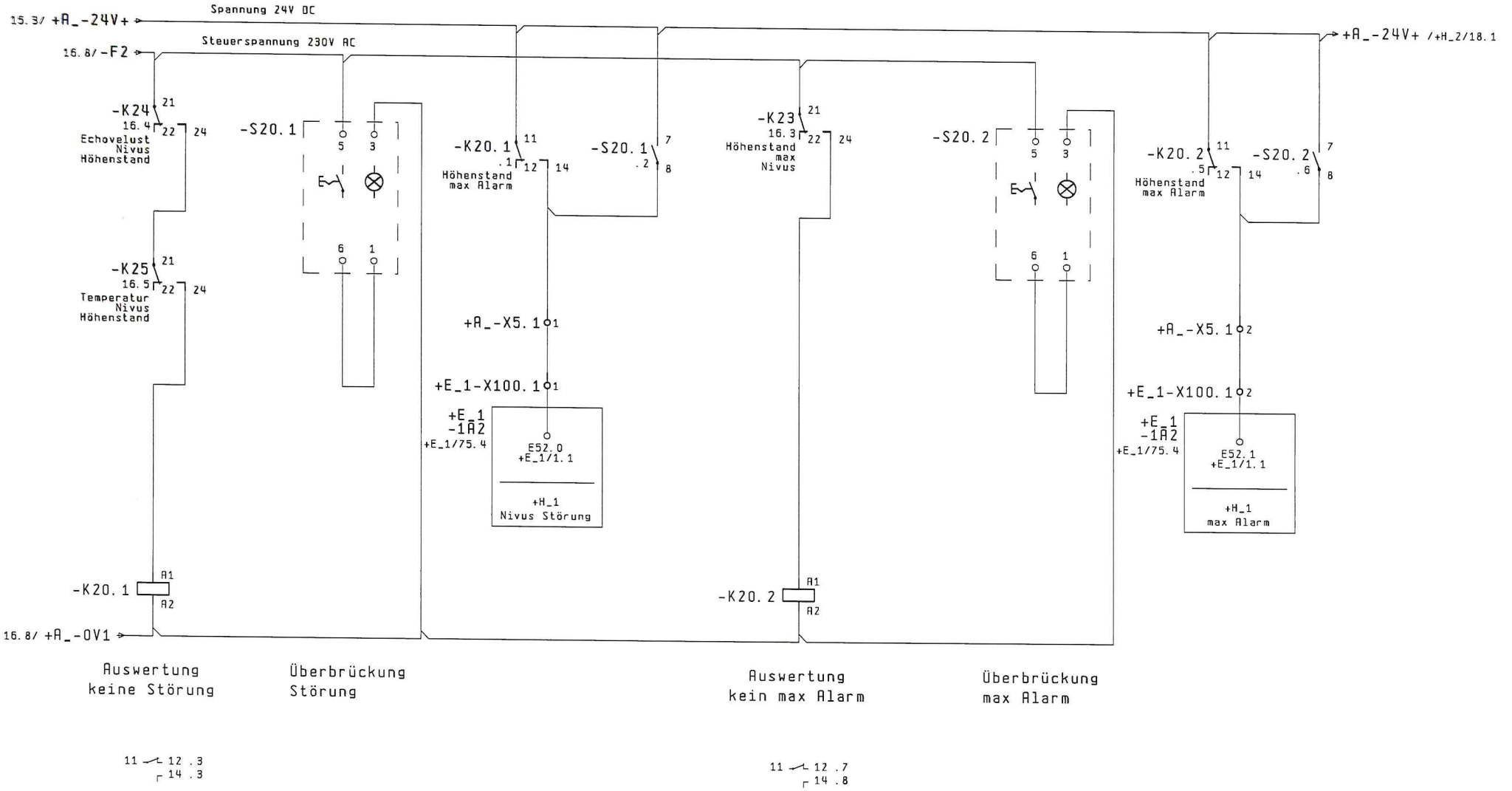
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Höhenstandmessung	= NE2	Bl. 15
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000		NIVUS NivuMaster		
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		Nacheindicker 1	+ H_1	von 17
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



15

17

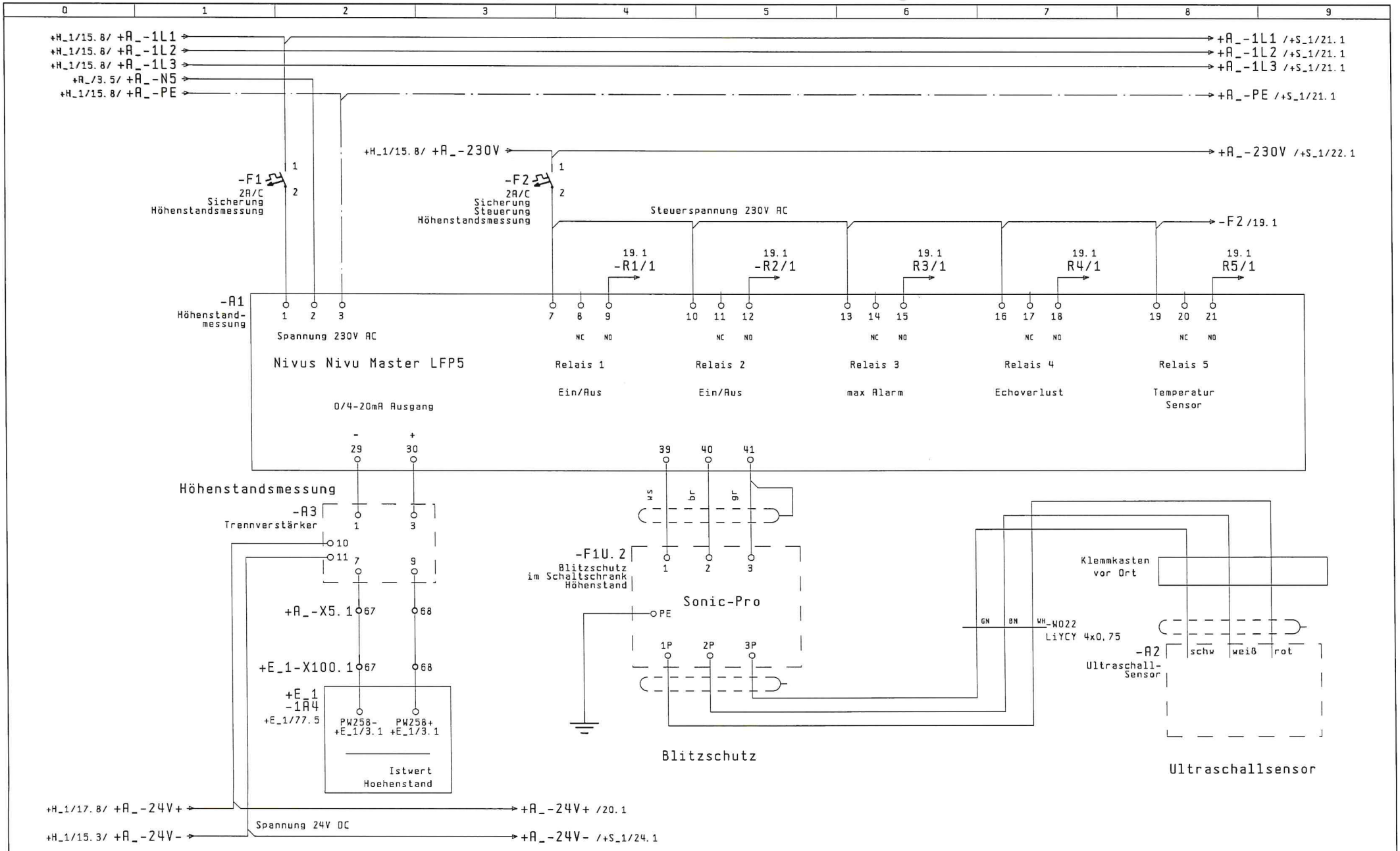
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Höhenstandmessung NIVUS NivuMaster Nacheindicker 1	= NE2 / Bl. 16
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ H_1 / von 17
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



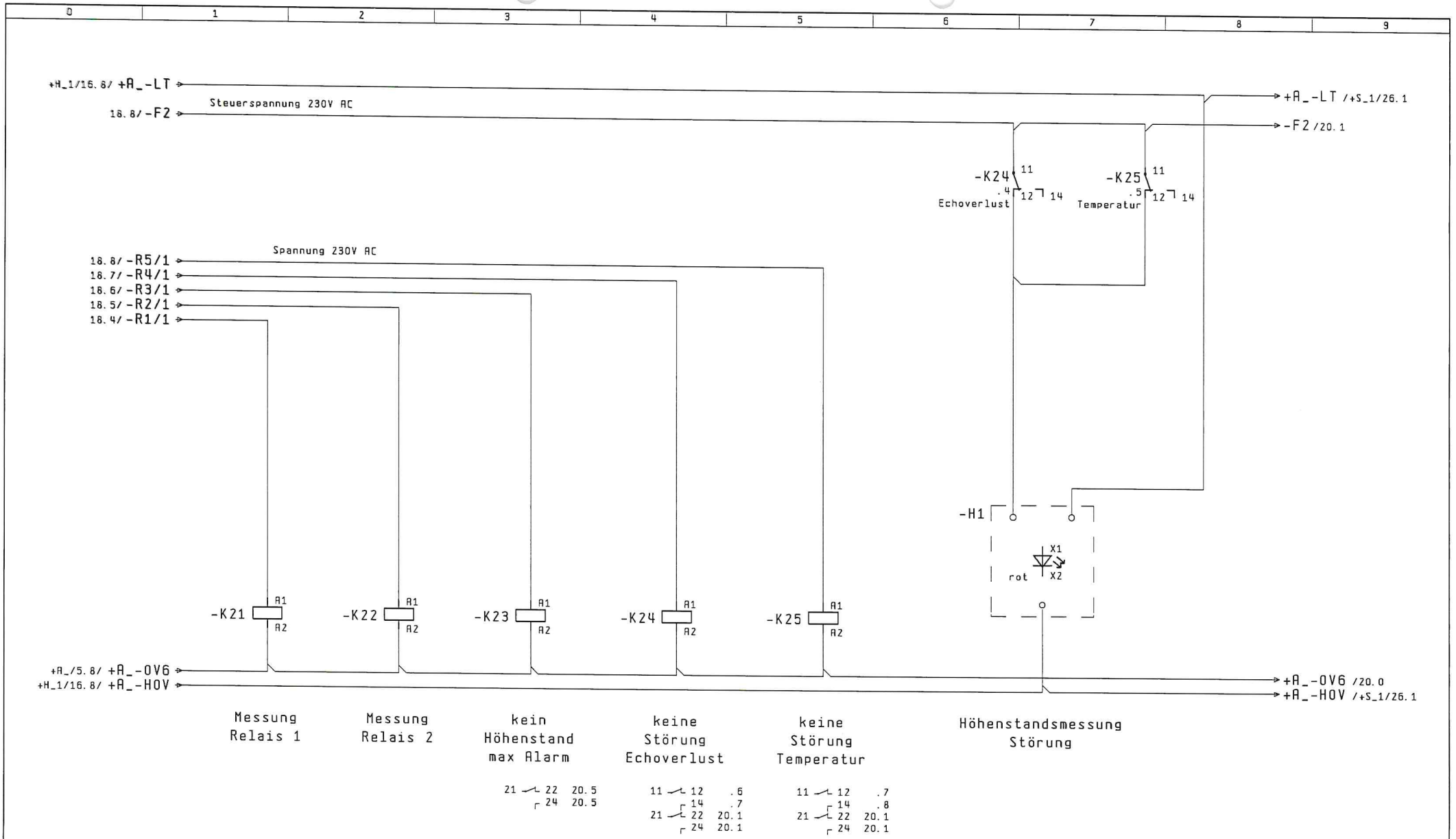
16

+H_2/18

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Höhenstandmessung Steuerung Nacheindicker 1	= NE2 / B1. 17
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			+ H_1 / von 17
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



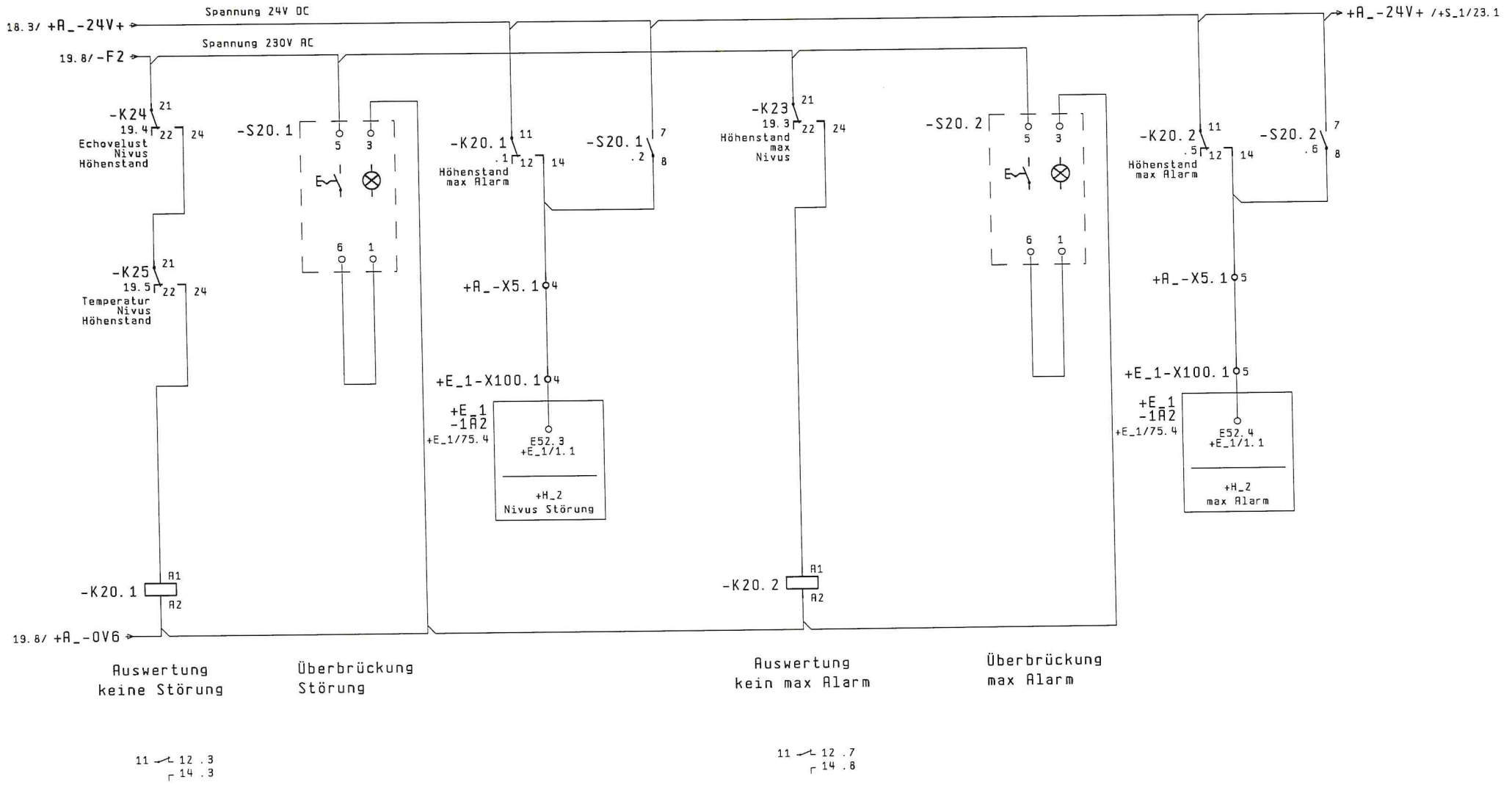
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Höhenstandmessung NIVUS NivuMaster Nacheindicker 2	= NE2	Bl. 18
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ H_2	von 20
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



18

20

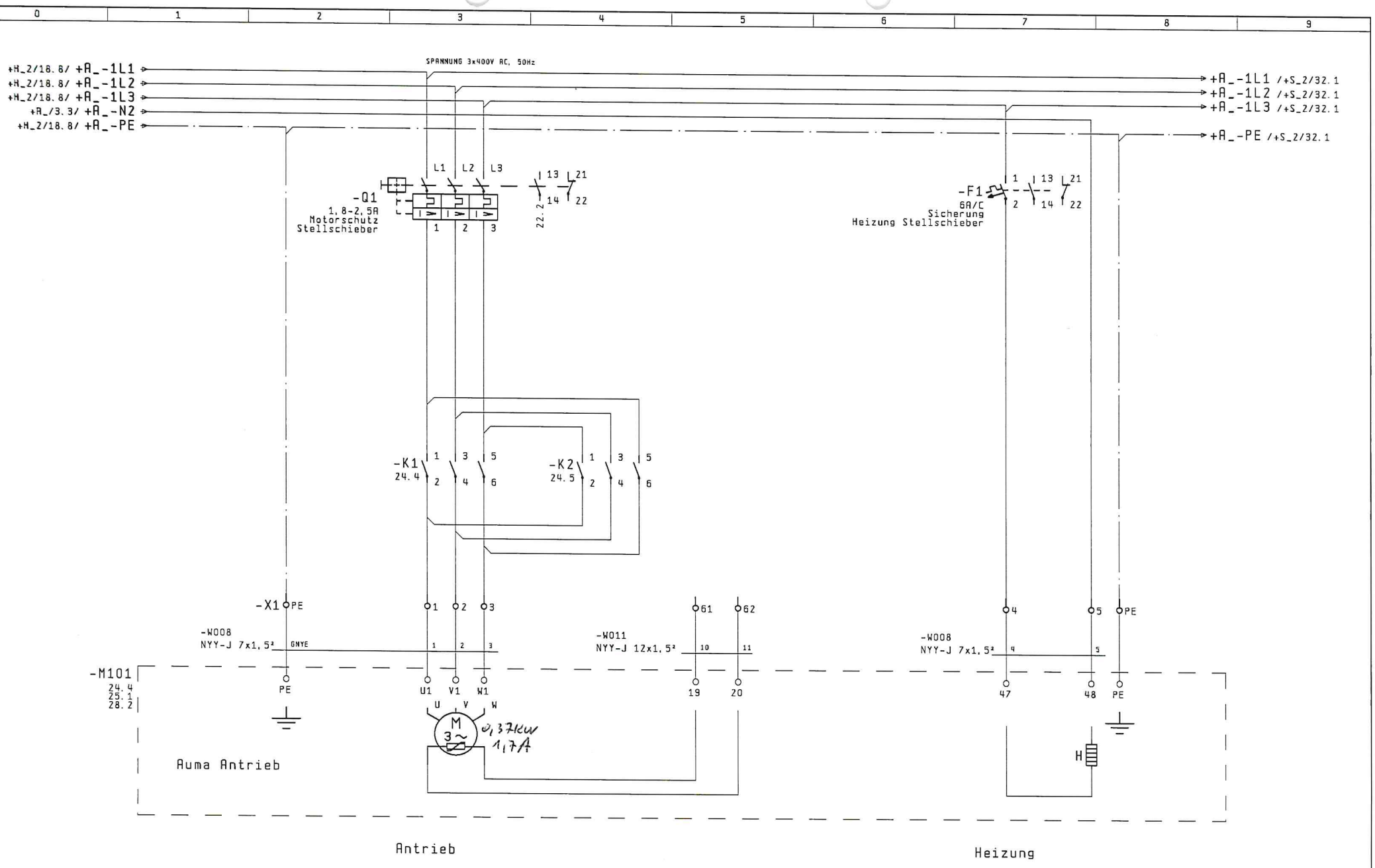
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Höhenstandmessung NIVUS NivuMaster Nacheindicker 2	= NE2	Bl. 19
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			+ H_2	von 20
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf				
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



+S_1/21

19

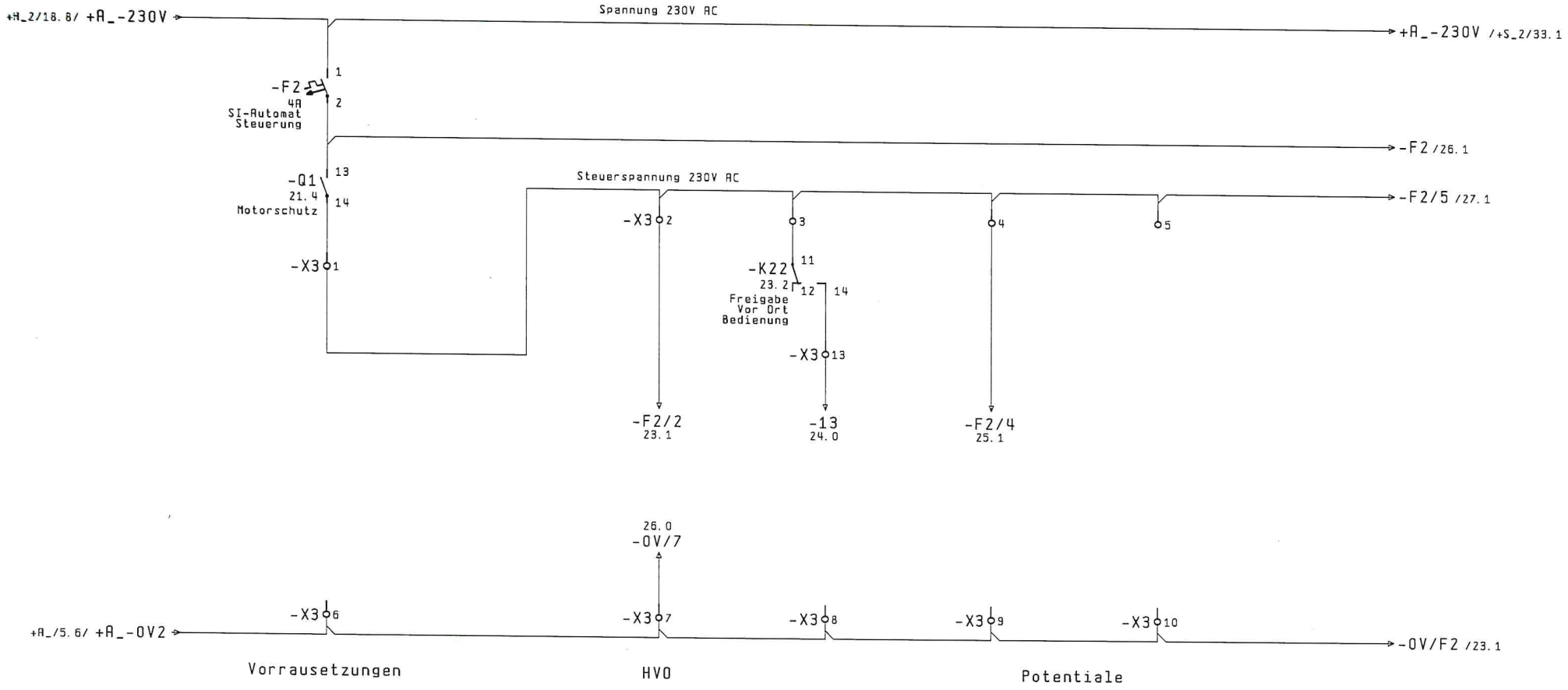
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER Wasserverband Eifel-Rur	Höhenstandmessung Steuerung Nacheindicker 2	= NE2	B1. 20
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000				
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ H_2	von 20
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



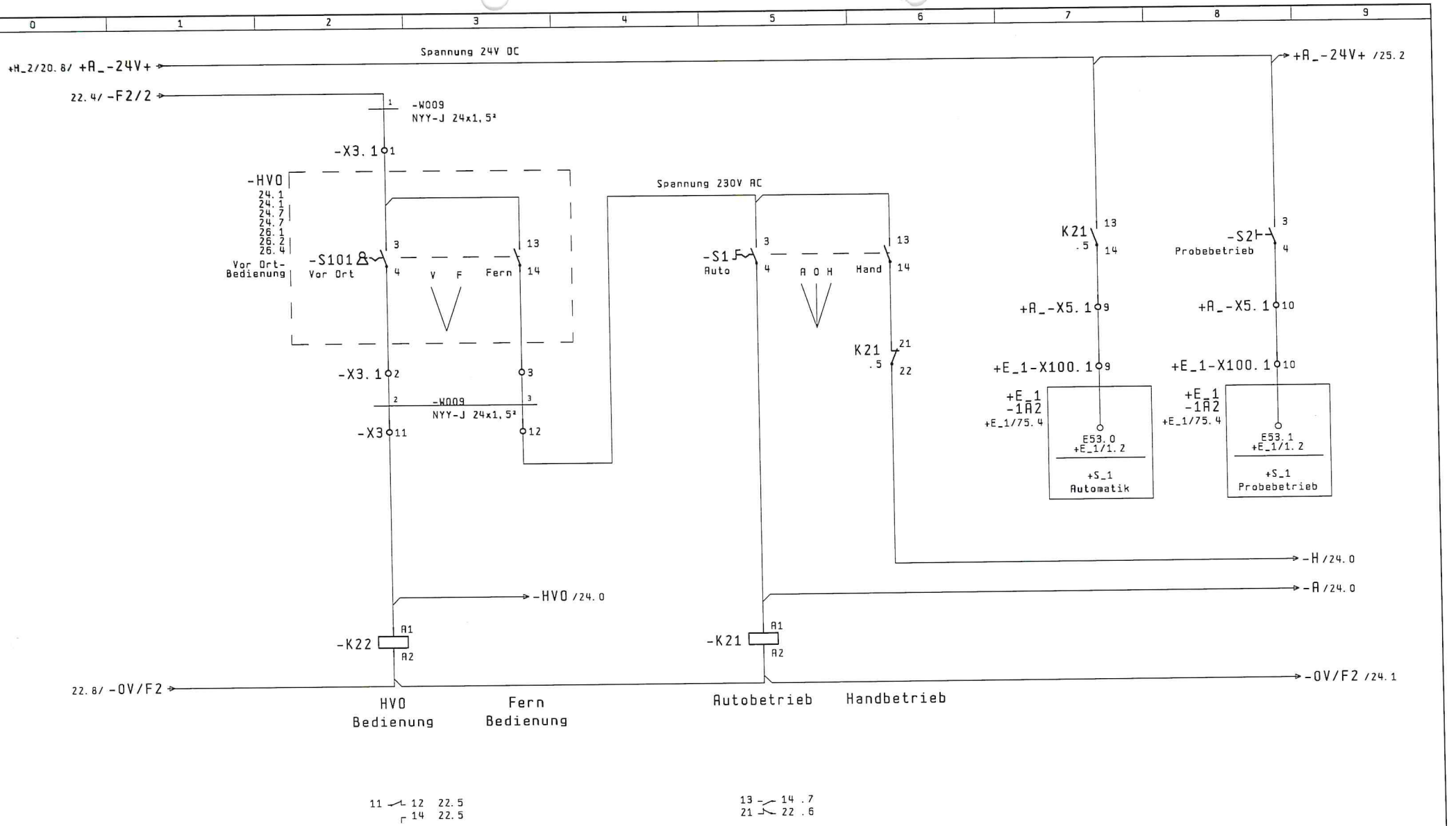
+H_2/20

22

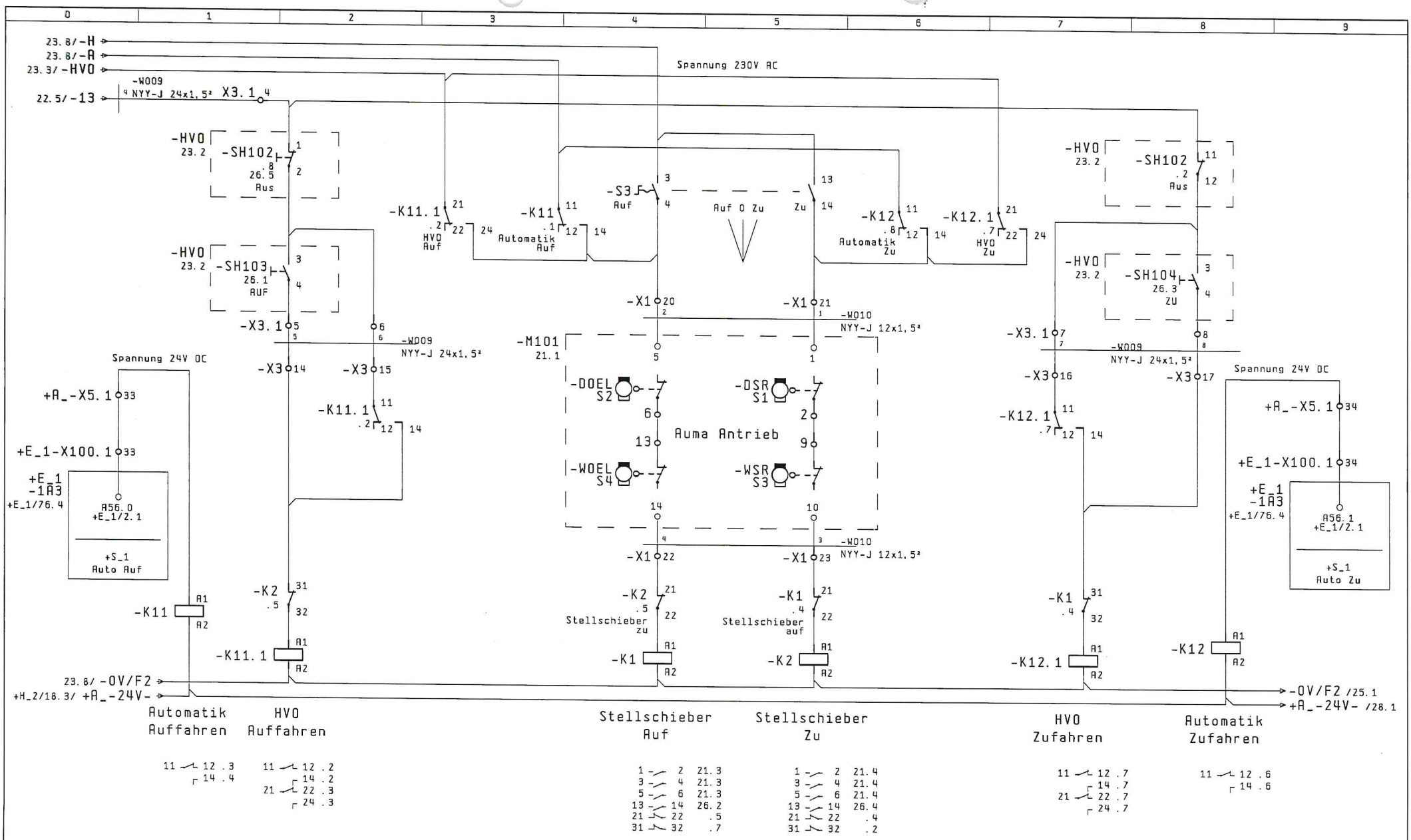
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Antrieb Beschickungsschieber Nacheindicker 1	= NE2 / B1. 21
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			+ S_1 / von 31
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 1	= NE2	Bl. 22
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ S_1	von 31
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



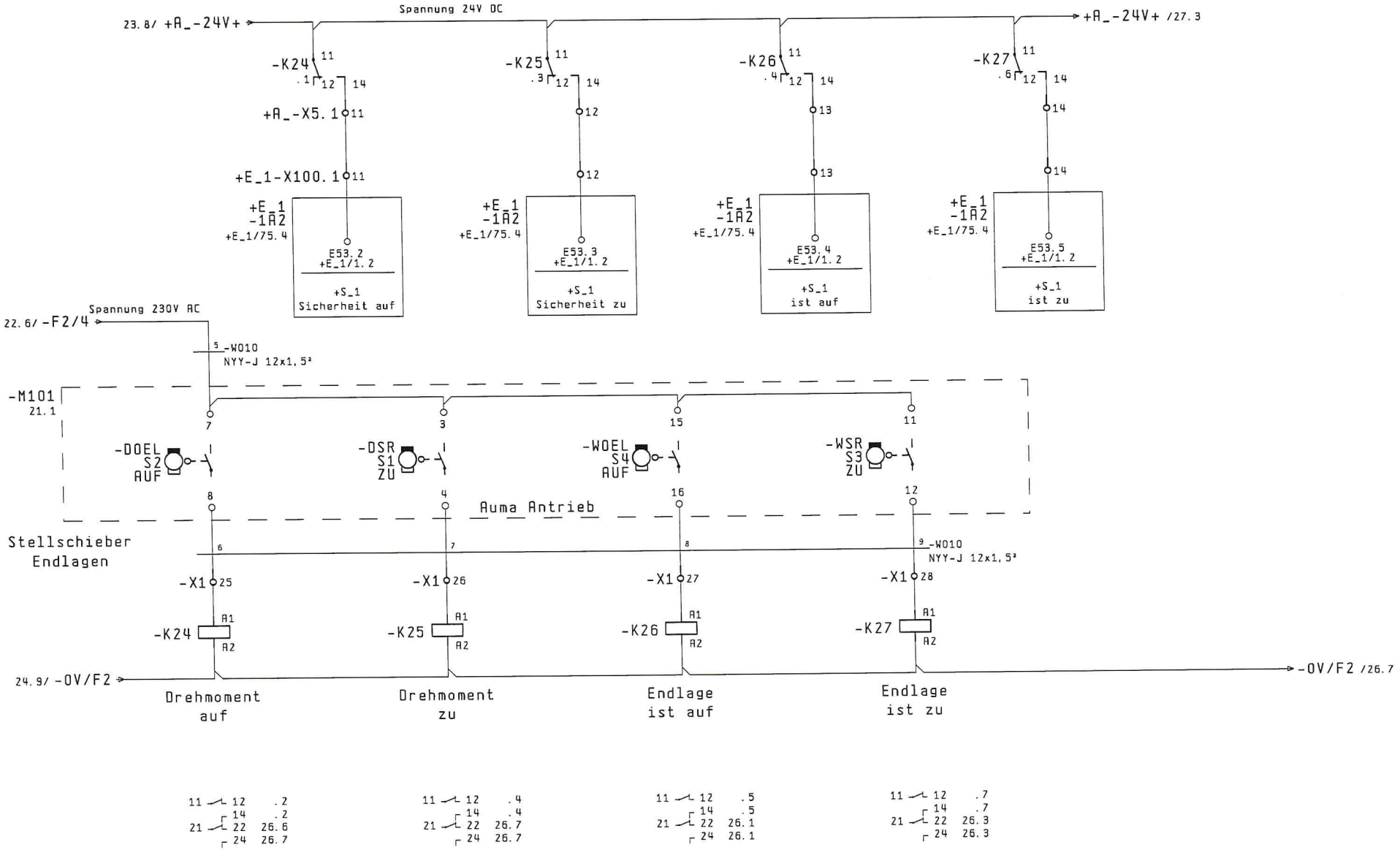
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 1	= NE2	Bl. 23
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000				
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ S_1	von 31
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



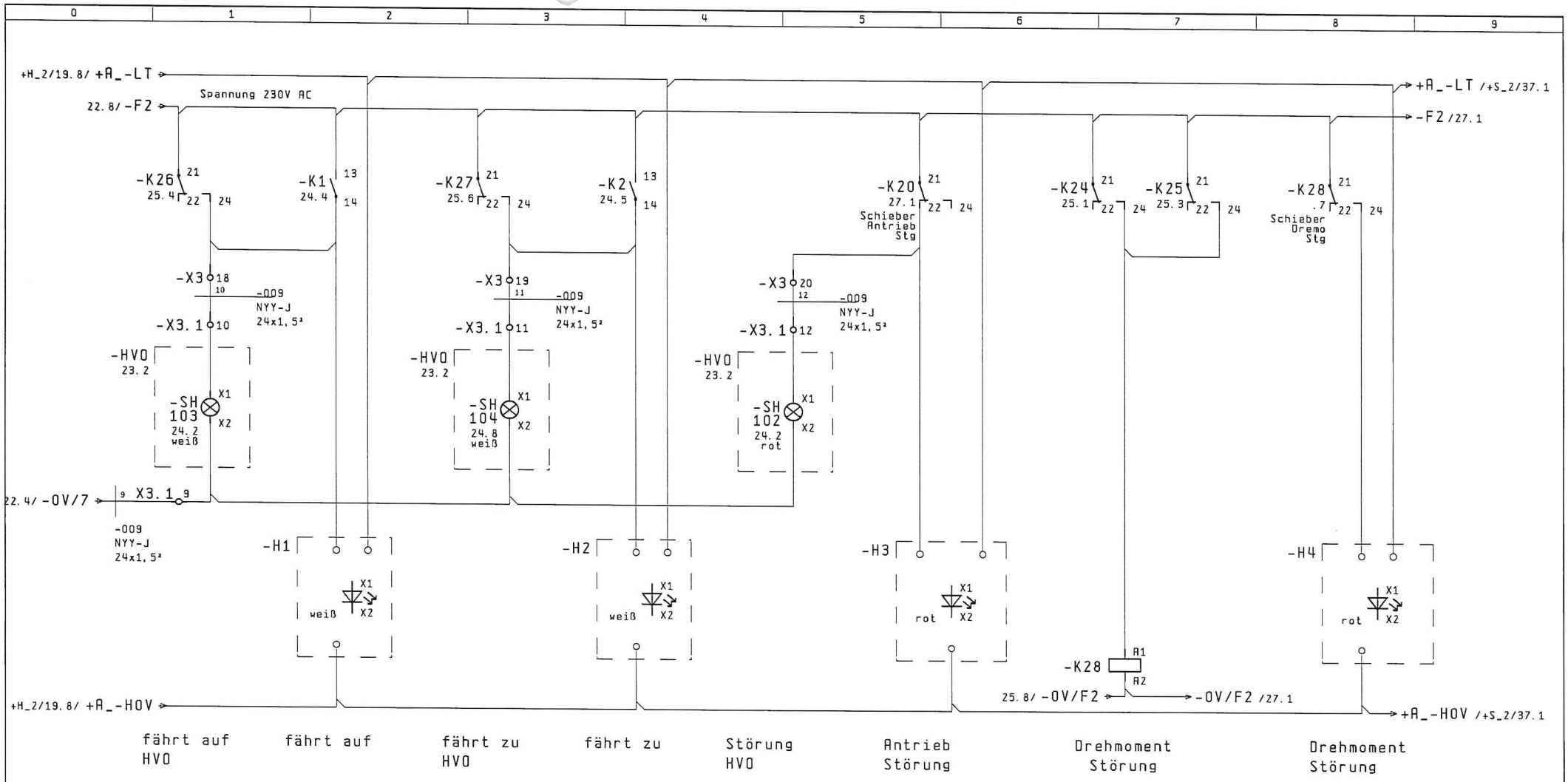
23

25

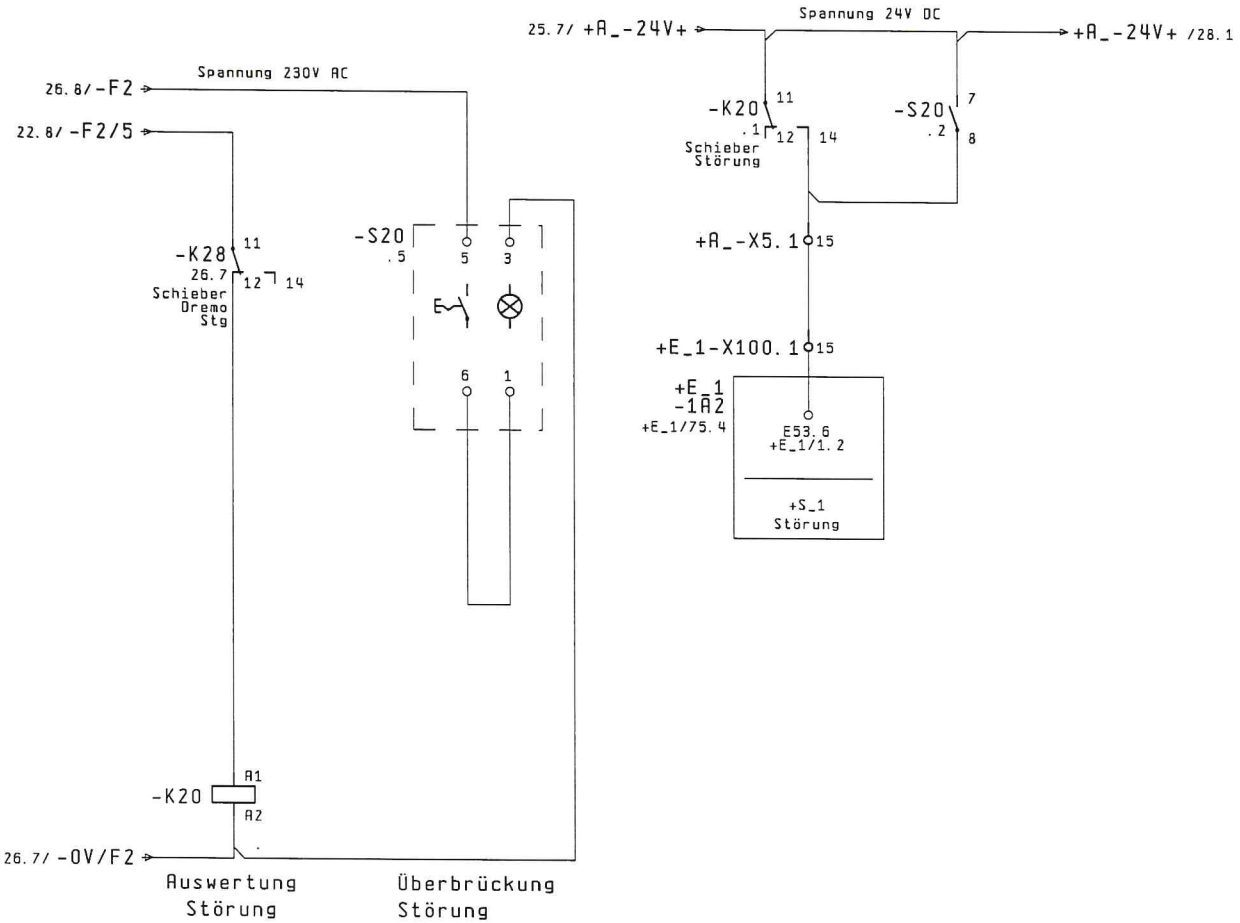
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 1	= NE2	Bl. 24
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000				
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ S_1	von 31
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 1	= NE2	Bl. 25
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000				
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ S_1	von 31
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 1	= NE2 / B1. 26
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			+ S_1 / von 31
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



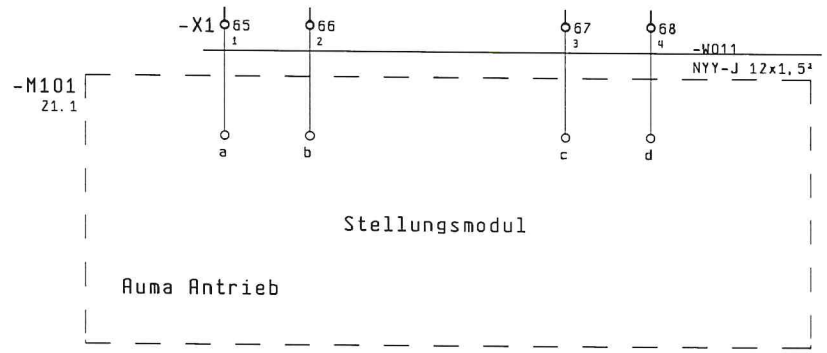
11 — 12 .4
14 .4
21 — 22 26.5
24 26.6

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 1	= NE2	Bl. 27
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ S_1	von 31
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

27.5/ +A_-24V+ → +A_-24V+ /+S_2/34.1

Spannung 24V DC

24.9/ +A_-24V- → +A_-24V- /+S_2/35.1



Stellungsmodul

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Option Stellungsanzeige Beschickungsschieber Nacheindicker 1	= NE2	Bl. 28
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ S_1	von 31
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

ESSK033D

Leistenbezeichnung

=NE2+S_1-X1

Funktionstext	=NE2+S_1-W011 NYY-J	=NE2+S_1-W010 NYY-J	=NE2+S_1-W008 NYY-J	Typ	Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Typ	Kabelname	Seite/ pfad
Antrieb			1		-M101	U1	1	o		-K1	2			/21.3
=			2		-M101	V1	2	o		-K1	4			/21.3
=			3		-M101	W1	3	o		-K1	6			/21.3
Heizung			4		-M101	47	4	o		-F1	2			/21.7
=			5		-M101	48	5	o		+A_-X1	N			/21.7
Stellschieber Auf		2			-M101	5	20	o		-S3	4			/24.4
Stellschieber Zu		1			-M101	1	21	o		-S3	14			/24.5
Stellschieber Auf		4			-M101	14	22	o		-K2	21			/24.4
Stellschieber Zu		3			-M101	10	23	o		-K1	21			/24.5
Drehmoment auf		6			-M101	8	25	o		-K24	A1			/25.1
Drehmoment zu		7			-M101	4	26	o		-K25	A1			/25.3
Endlage ist auf		8			-M101	16	27	o		-K26	A1			/25.4
Endlage ist zu		9			-M101	12	28	o		-K27	A1			/25.6
Antrieb	10				-M101	19	61	o						/21.5
=	11				-M101	20	62	o						/21.5
Stellungsmodul	1				-M101	a	65	o						/28.3
=	2				-M101	b	66	o						/28.3
=	3				-M101	c	67	o						/28.5
=	4				-M101	d	68	o						/28.5
		GN	YE		-M101	PE	PE			+H_2-A1	3			/21.2
Heizung					-M101	PE	PE			+S_2-X1	PE			/21.8

28

30

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste Stellschieber 1	= NE2	Bl. 29
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ S_1	von 31
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

ESSK0330

Leistenbezeichnung =NE2+S_1-X3

Funktionstext	=NE2+S_1-009 NYY-J	=NE2+S_1-W010 NYY-J	=NE2+S_1-W009 NYY-J	Kabelname Typ	Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname Typ	Seite/ pfad
Vorrausetzungen							1			-Q1	14		/22.2
HVO			1		-X3.1	1	2						/22.4
=							3			-K22	11		/22.5
=		5			-M101	7	4						/22.6
Potentiale							5			-K28	11		/22.7
Vorrausetzungen					+A_-X3	0V	6						/22.2
HVO	9				-X3.1	9	7						/22.4
=							8						/22.5
=							9						/22.6
Potentiale							10			-K22	A2		/22.7
HVO Bedienung			2		-X3.1	2	11	o		-K22	A1		/23.2
Fern Bedienung			3		-X3.1	3	12	o		-S1	3		/23.3
HVO			4		-X3.1	4	13	o		-K22	14		/22.5
HVO Auffahren			5		-X3.1	5	14	o		-K2	31		/24.2
=			6		-X3.1	6	15	o		-K11.1	11		/24.2
Stellschieber Zu			7		-X3.1	7	16	o		-K12.1	11		/24.7
HVO Zufahren			8		-X3.1	8	17	o		-K1	31		/24.8
fährt auf HVO	10				-X3.1	10	18	o		-K26	24		/26.1
fährt zu HVO	11				-X3.1	11	19	o		-K27	24		/26.3
Störung HVO	12				-X3.1	12	20	o		-K20	22		/26.5

31

29

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste Steuerung Stellschieber 1	= NE2	Bl. 30
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ S_1	von 31
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

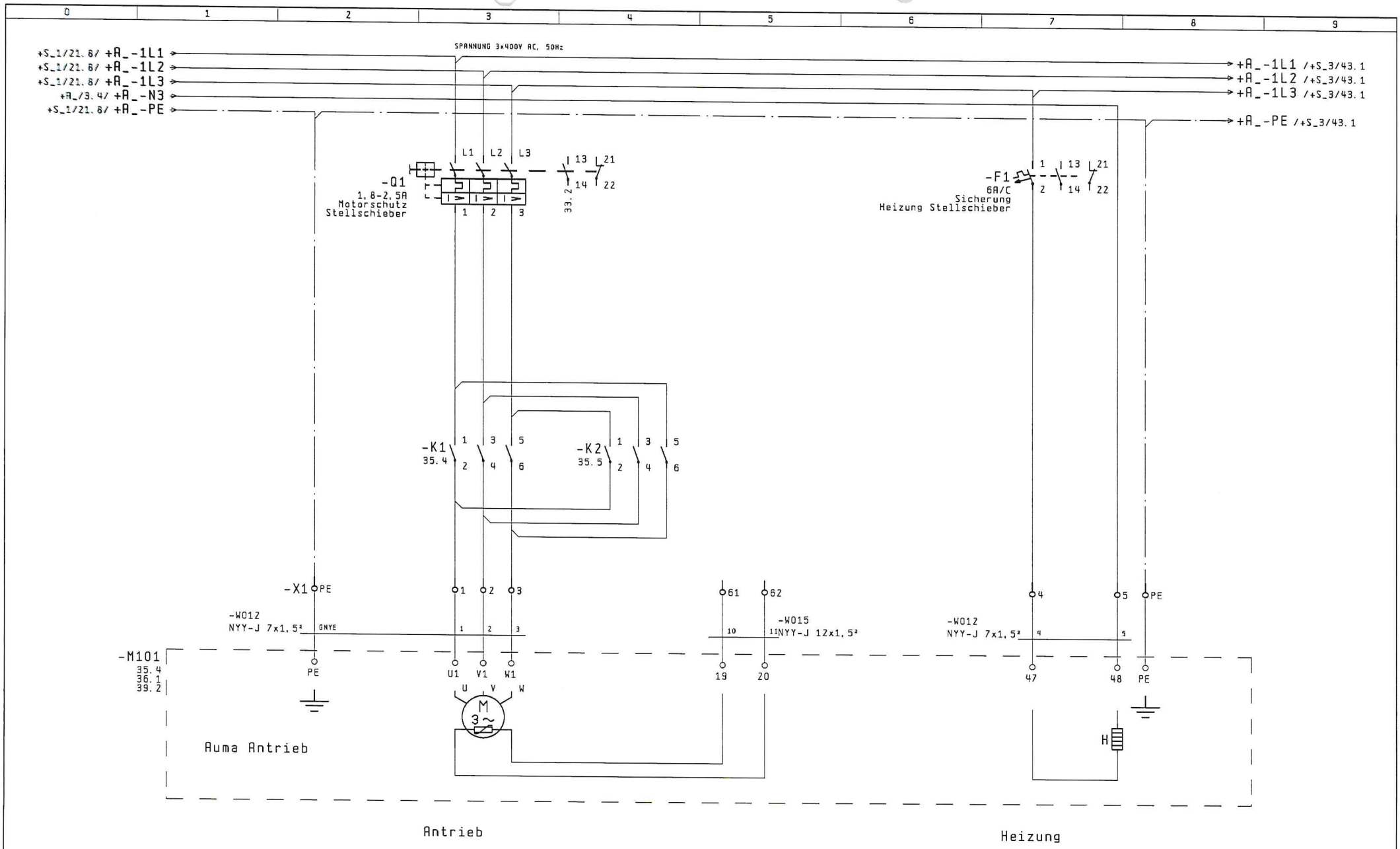
ESSK033D

Funktionstext	=NE2+S_1-W009 NYY-J	Kabelname Typ	Leistenbezeichnung =NE2+S_1-X3.1 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname Typ	=NE2+S_1-W009 NYY-J	=NE2+S_1-009 NYY-J			Seite/ pfad
HVO Bedienung	1		-X3	2	1	o		-HVO-S101	3						/23.2
=			-HVO-S101	4	2	o		-X3	11		2				/23.2
Fern Bedienung			-HVO-S101	14	3	o		-X3	12		3				/23.3
Automatik Auffahren			-HVO-SH102	1	4	o		-X3	13		4				/24.1
HVO Auffahren			-HVO-SH103	4	5	o		-X3	14		5				/24.2
=			-HVO-SH103	3	6	o		-X3	15		6				/24.2
Stellschieber Zu			-HVO-SH104	3	7	o		-X3	16		7				/24.7
HVO Zufahren			-HVO-SH104	4	8	o		-X3	17		8				/24.8
fährt auf HVO			-HVO-SH103	X2	9	o		-X3	7			9			/26.1
=			-HVO-SH103	X1	10	o		-X3	18			10			/26.1
fährt zu HVO			-HVO-SH104	X1	11	o		-X3	19			11			/26.3
Störung HVO			-HVO-SH102	X1	12	o		-X3	20			12			/26.5

30

+S_2/32

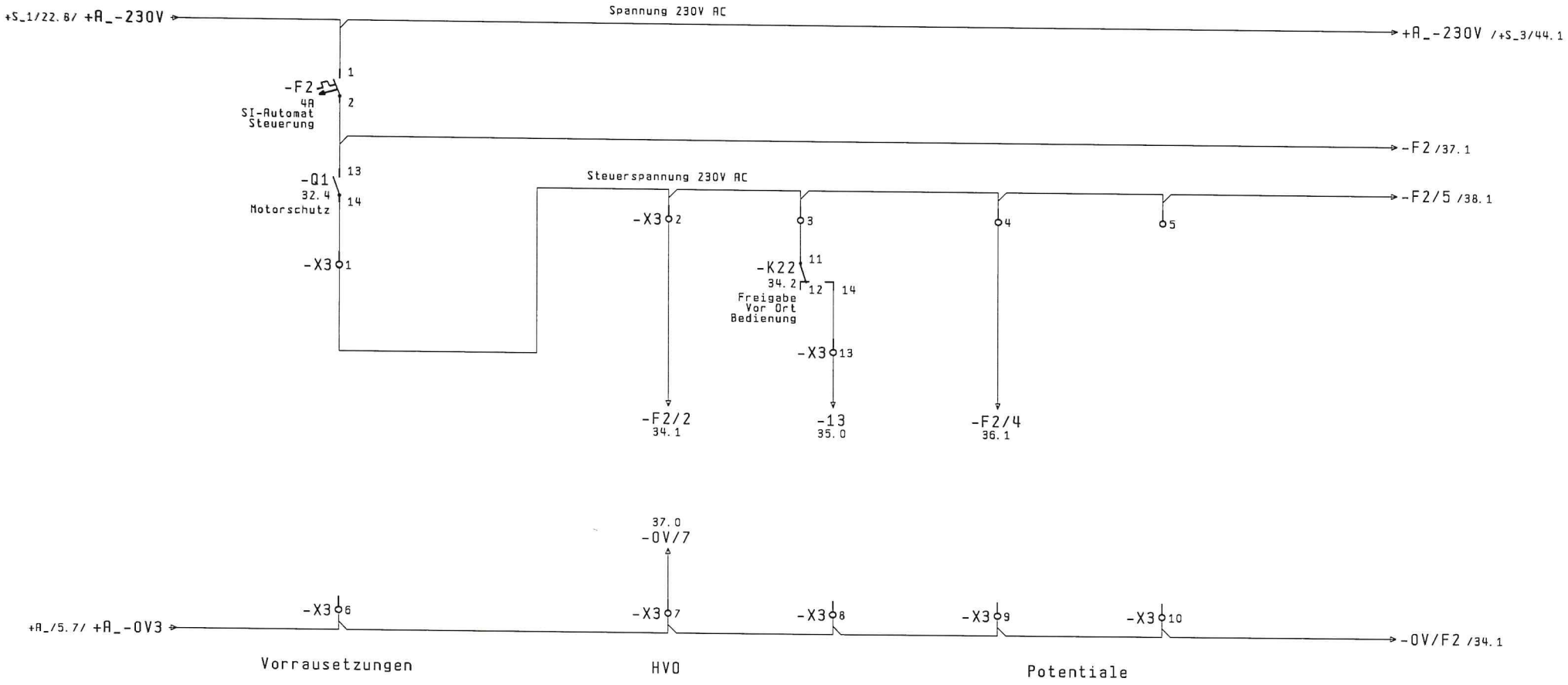
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Klemmleiste	= NE2	Bl. 31
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000		HVO Bedienung Stellschieber 1		
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ S_1	von 31
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



+S_1/31

33

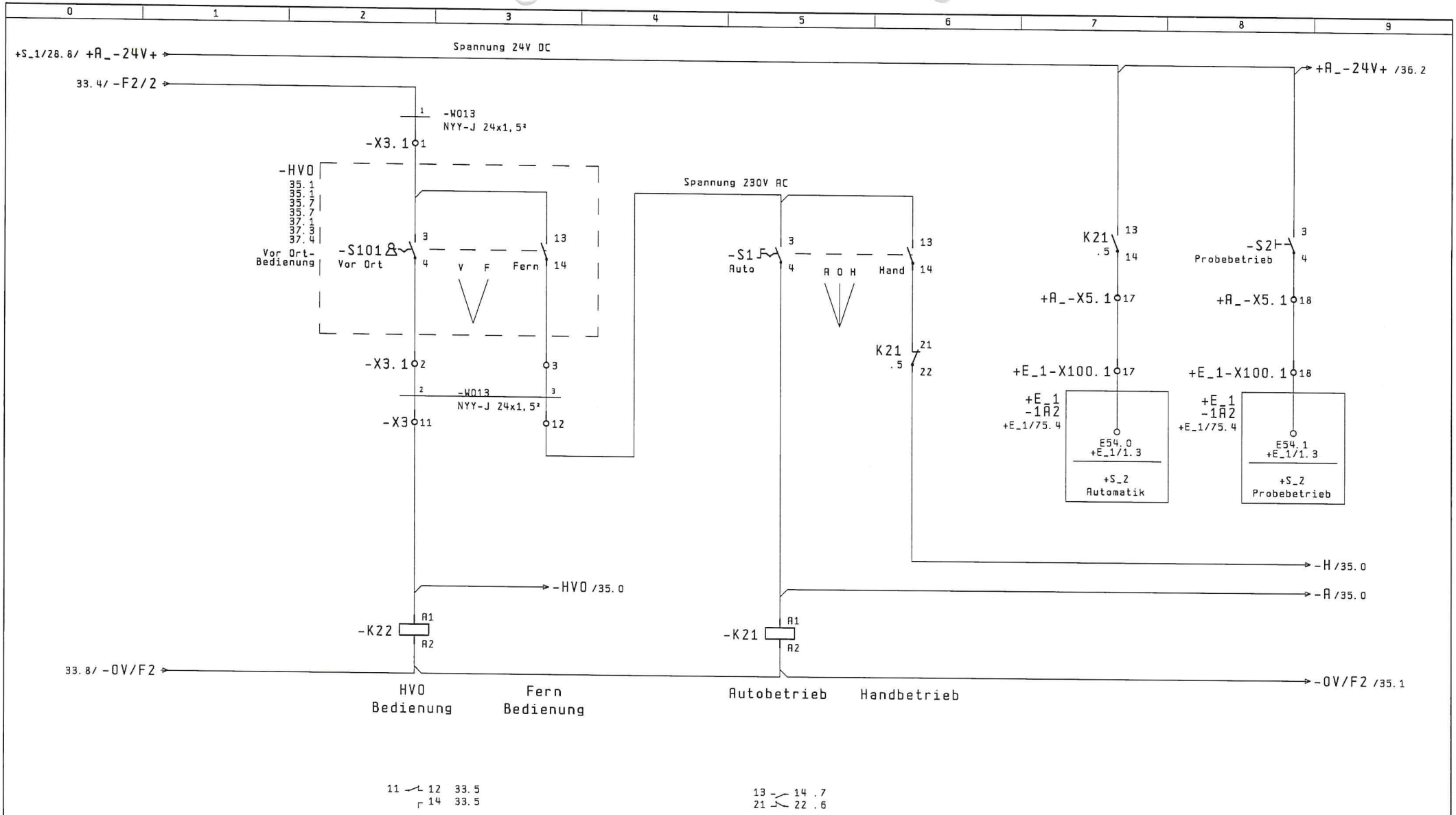
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Antrieb Beschickungsschieber Nacheindicker 2	= NE2	Bl. 32
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ S_2	von 42
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



32

34

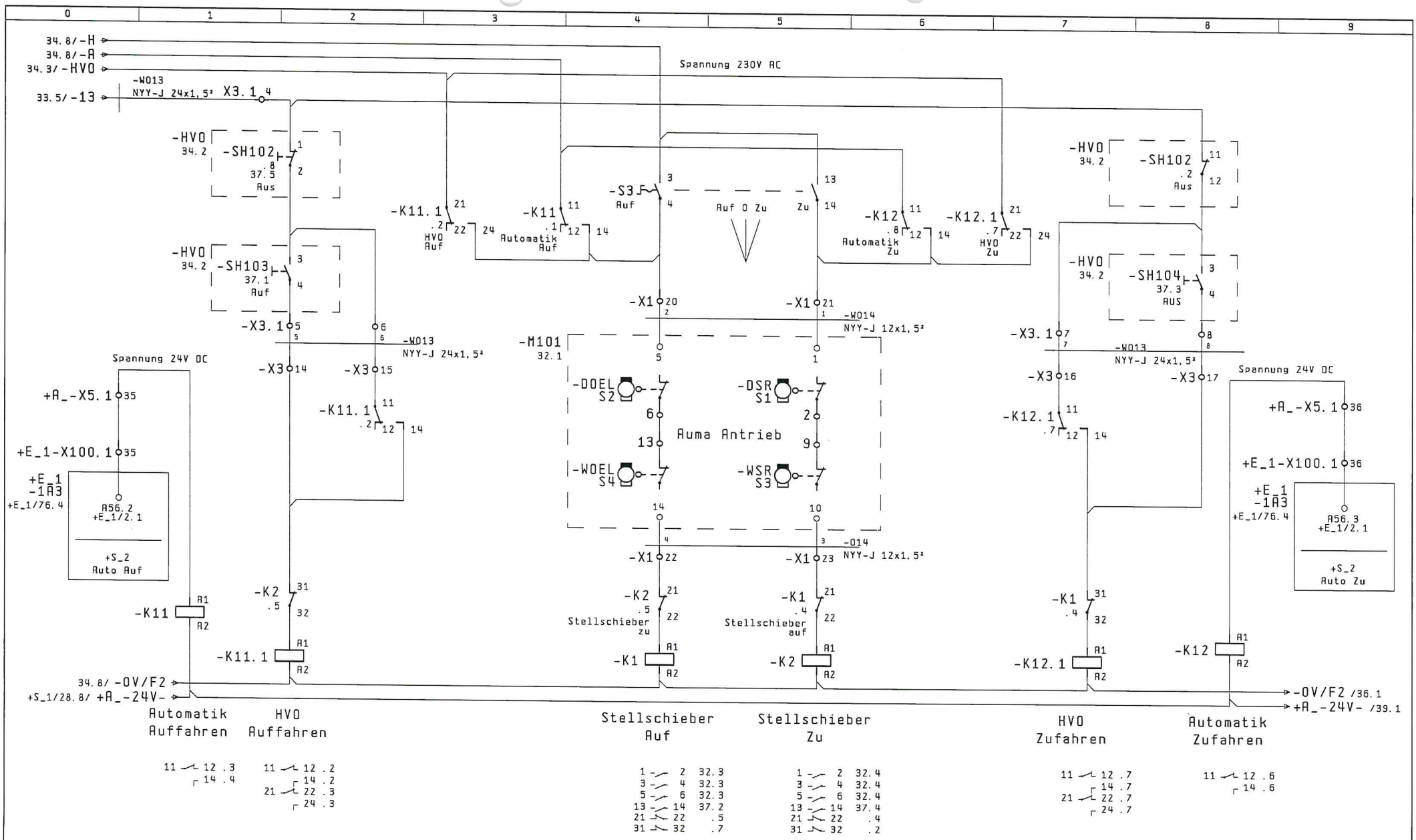
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Steuerung	= NE2	Bl. 33
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000		Beschickungsschieber		
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		Nacheindicker 2	+ S_2	von 42
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



33

35

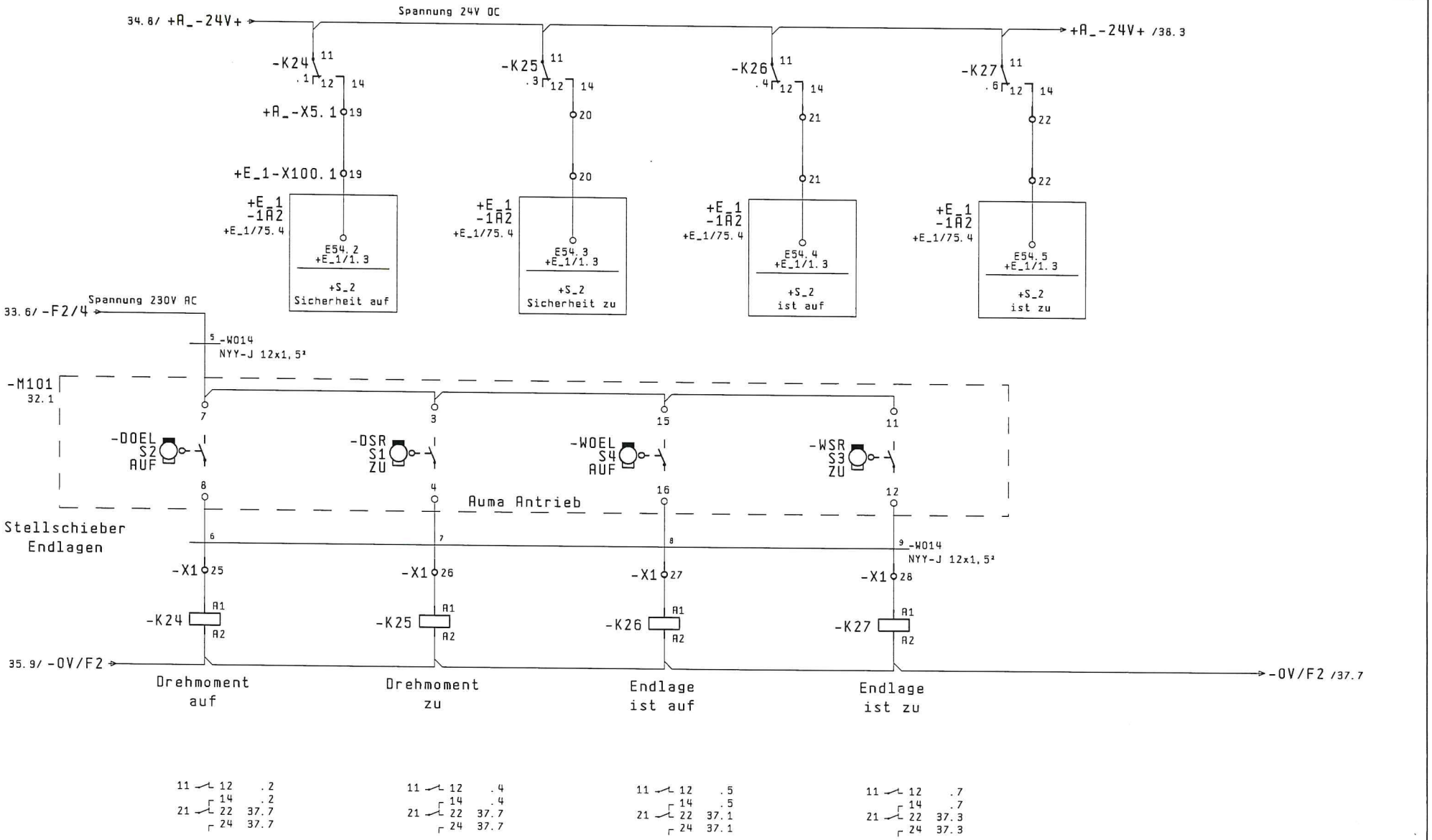
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 2	= NE2 / B1. 34
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			+ S_2 / von 42
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



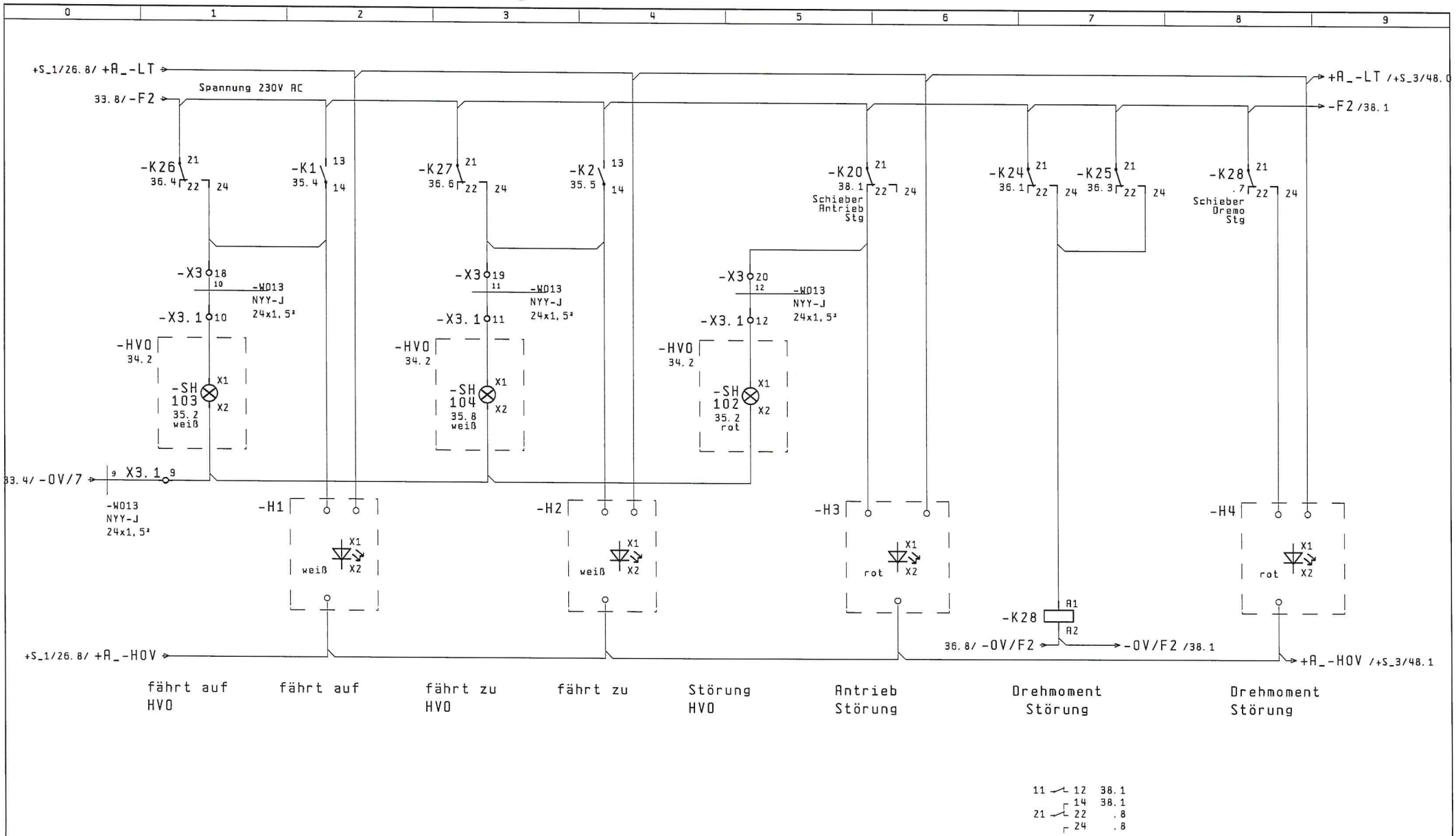
34

36

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 2	= NE2 / Bl. 35
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			+ S_2 / von 42
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



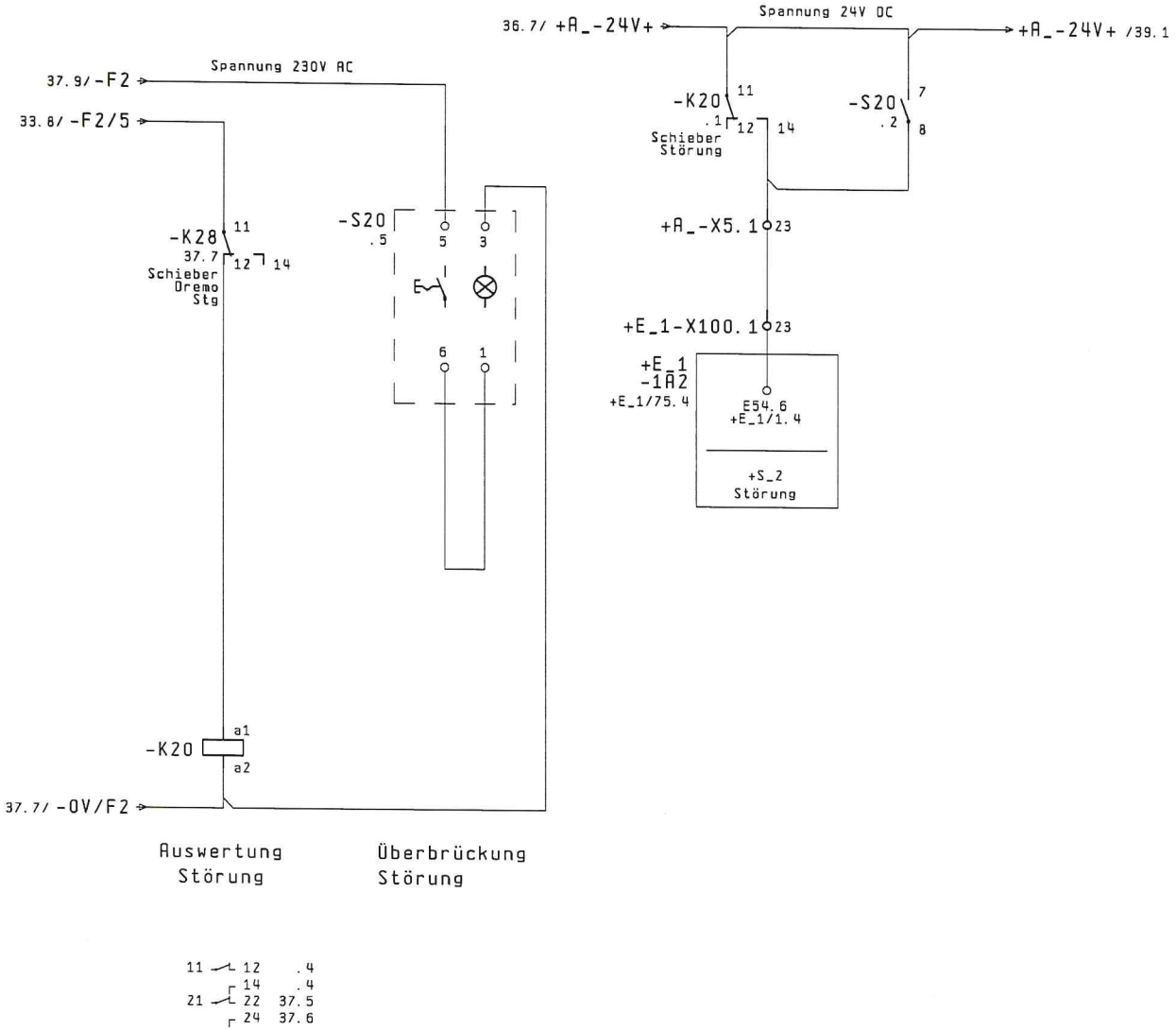
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 2	= NE2 / B1. 36
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			+ S_2 / von 42
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



36

38

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 2	= NE2	Bl. 37
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ S_2	von 42
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



37

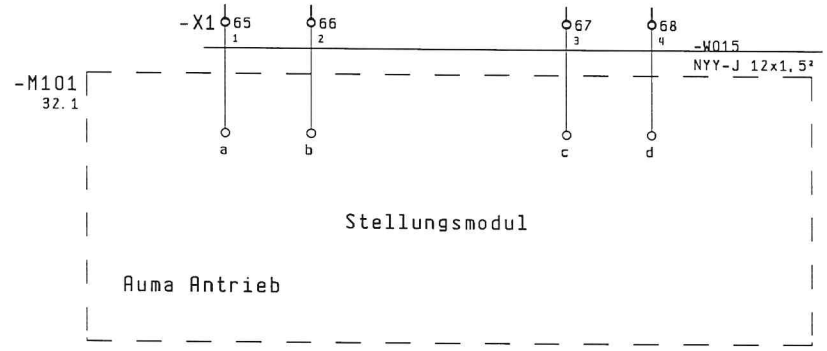
39

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER Wasserverband Eifel-Rur	Steuerung Beschickungsschieber Nacheindicker 2	= NE2 / B1. 38
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			+ S_2 / von 42
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

38.5/ +A_-24V+ → +A_-24V+ /+S_3/45.1

Spannung 24V DC

35.9/ +A_-24V- → +A_-24V- /+S_3/46.1



Stellungsmodul

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Option Stellungsanzeige Beschickungsschieber Nacheindicker 2	= NE2 / Bl. 39
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ S_2 / von 42
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

ESSK033D

Funktionstext	=NE2+S_2-W015 NYY-J	=NE2+S_2-O14 NYY-J	=NE2+S_2-W014 NYY-J	=NE2+S_2-W012 NYY-J	Typ	Kabelname	Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Typ	Kabelname	Seite/ pfad
	Leistenbezeichnung =NE2+S_2-X1															
Antrieb				1			-M101	U1	1	o		-K1	2			/32.3
=				2			-M101	V1	2	o		-K1	4			/32.3
=				3			-M101	W1	3	o		-K1	6			/32.3
Heizung				4			-M101	47	4	o		-F1	2			/32.7
=				5			-M101	48	5	o		+A_-X1	N			/32.7
Stellschieber Auf			2				-M101	5	20	o		-S3	4			/35.4
Stellschieber Zu			1				-M101	1	21	o		-S3	14			/35.5
Stellschieber Auf		4					-M101	14	22	o		-K2	21			/35.4
Stellschieber Zu		3					-M101	10	23	o		-K1	21			/35.5
Drehmoment auf			6				-M101	8	25	o		-K24	A1			/36.1
Drehmoment zu			7				-M101	4	26	o		-K25	A1			/36.3
Endlage ist auf			8				-M101	16	27	o		-K26	A1			/36.4
Endlage ist zu			9				-M101	12	28	o		-K27	A1			/36.6
Antrieb	10						-M101	19	61	o						/32.5
=	11						-M101	20	62	o						/32.5
Stellungsmodul	1						-M101	a	65	o						/39.3
=	2						-M101	b	66	o						/39.3
=	3						-M101	c	67	o						/39.5
=	4						-M101	d	68	o						/39.5
			GNYE				-M101	PE	PE	●		+S_1-X1	PE			/32.2
Heizung							-M101	PE	PE	●		+S_3-X1	PE			/32.8

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Klemmleiste Stellschieber 2	= NE2 / B1. 40
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			+ S_2 / von 42
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

ESSK033D

Funktionstext	=NE2+S_2-W014 NYY-J	=NE2+S_2-W013 NYY-J	Typ	Kabelname	Leistenbezeichnung =NE2+S_2-X3 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Typ	Kabelname	Seite/ pfad
Vorrausetzungen							1	●		-Q1	14			/33.2
HVO		1			-X3.1	1	2	●						/33.4
=							3	●		-K22	11			/33.5
=	5				-M101	7	4	●						/33.6
Potentiale							5	●		-K28	11			/33.7
Vorrausetzungen					+A_-X3	0V	6	●						/33.2
HVO		9			-X3.1	9	7	●						/33.4
=							8	●						/33.5
=							9	●						/33.6
Potentiale							10	●		-K22	A2			/33.7
HVO Bedienung		2			-X3.1	2	11	○		-K22	A1			/34.2
Fern Bedienung		3			-X3.1	3	12	○		-S1	3			/34.3
HVO		4			-X3.1	4	13	○		-K22	14			/33.5
HVO Auffahren		5			-X3.1	5	14	○		-K2	31			/35.2
=		6			-X3.1	6	15	○		-K11.1	11			/35.2
Stellschieber Zu		7			-X3.1	7	16	○		-K12.1	11			/35.7
HVO Zufahren		8			-X3.1	8	17	○		-K1	31			/35.8
fährt auf HVO		10			-X3.1	10	18	○		-K26	24			/37.1
fährt zu HVO		11			-X3.1	11	19	○		-K27	24			/37.3
Störung HVO		12			-X3.1	12	20	○		-K20	22			/37.5

40

42

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste	= NE2	Bl. 41
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000	Steuerung Stellschieber 2		
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ S_2	von 42
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

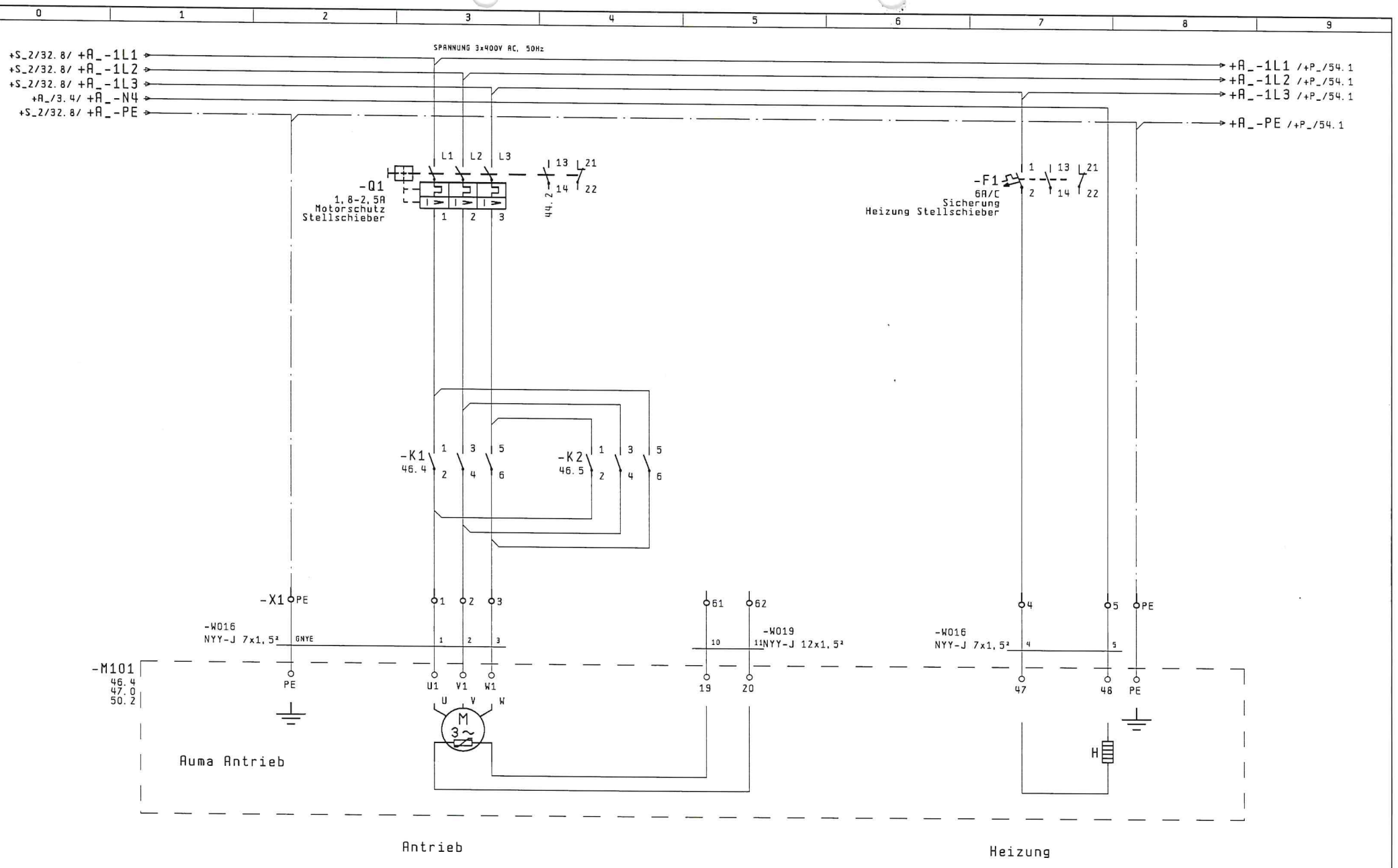
Klemmenplan

ESSK0330

Funktionstext	=NE2+S_2-W013 NYY-J	Kabelname Typ	Leistenbezeichnung =NE2+S_2-X3.1 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname Typ	=NE2+S_2-W013 NYY-J	Seite/ pfad
HVO Bedienung	1		-X3	2	1	o		-HVO-S101	3			/34.2
=			-HVO-S101	4	2	o		-X3	11		2	/34.2
Fern Bedienung			-HVO-S101	14	3	o		-X3	12		3	/34.3
Automatik Auffahren			-HVO-SH102	1	4	o		-X3	13		4	/35.1
HVO Auffahren			-HVO-SH103	4	5	o		-X3	14		5	/35.2
=			-HVO-SH103	3	6	o		-X3	15		6	/35.2
Stellschieber Zu			-HVO-SH104	3	7	o		-X3	16		7	/35.7
HVO Zufahren			-HVO-SH104	4	8	o		-X3	17		8	/35.8
fährt auf HVO			-HVO-SH103	X2	9	o		-X3	7		9	/37.1
=			-HVO-SH103	X1	10	o		-X3	18		10	/37.1
fährt zu HVO			-HVO-SH104	X1	11	o		-X3	19		11	/37.3
Störung HVO			-HVO-SH102	X1	12	o		-X3	20		12	/37.5

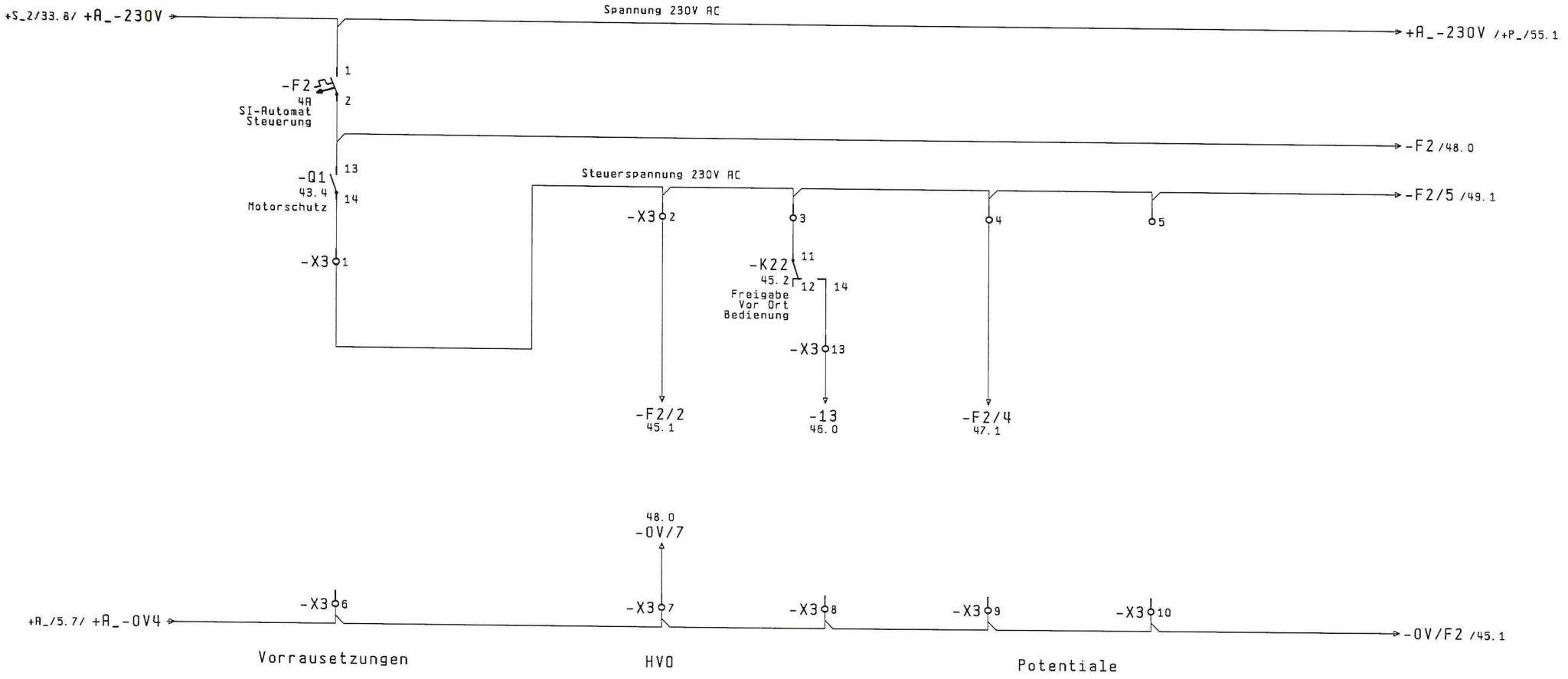
+S_3/43

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste	= NE2	Bl. 42
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000	HVO Bedienung Stellschieber 2		
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ S_2	von 42
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



+S_2/42

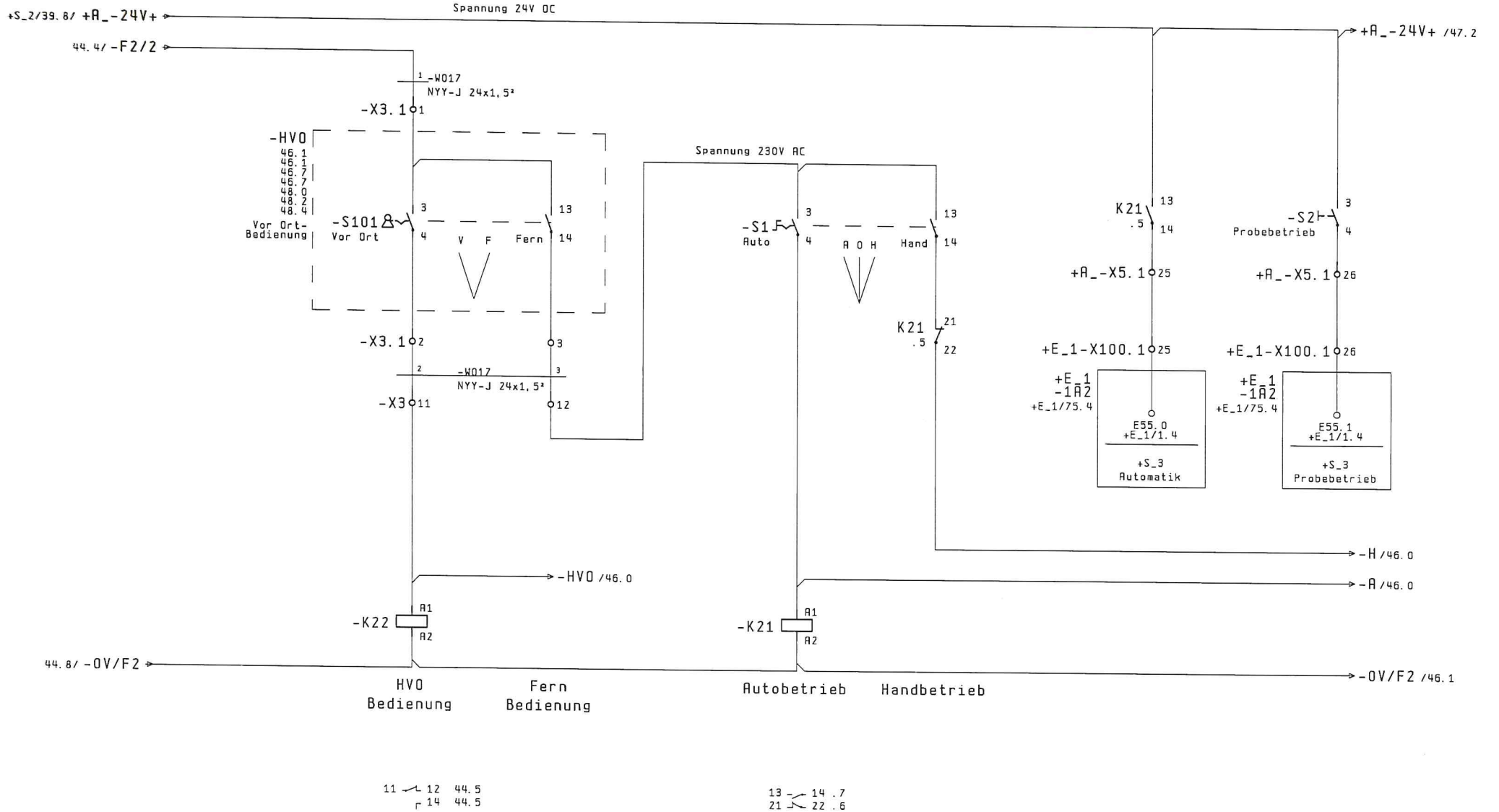
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Antrieb Ausgleichschieber Nacheindicker 1 u. 2	= NE2	Bl. 43
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ S_3	von 53
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



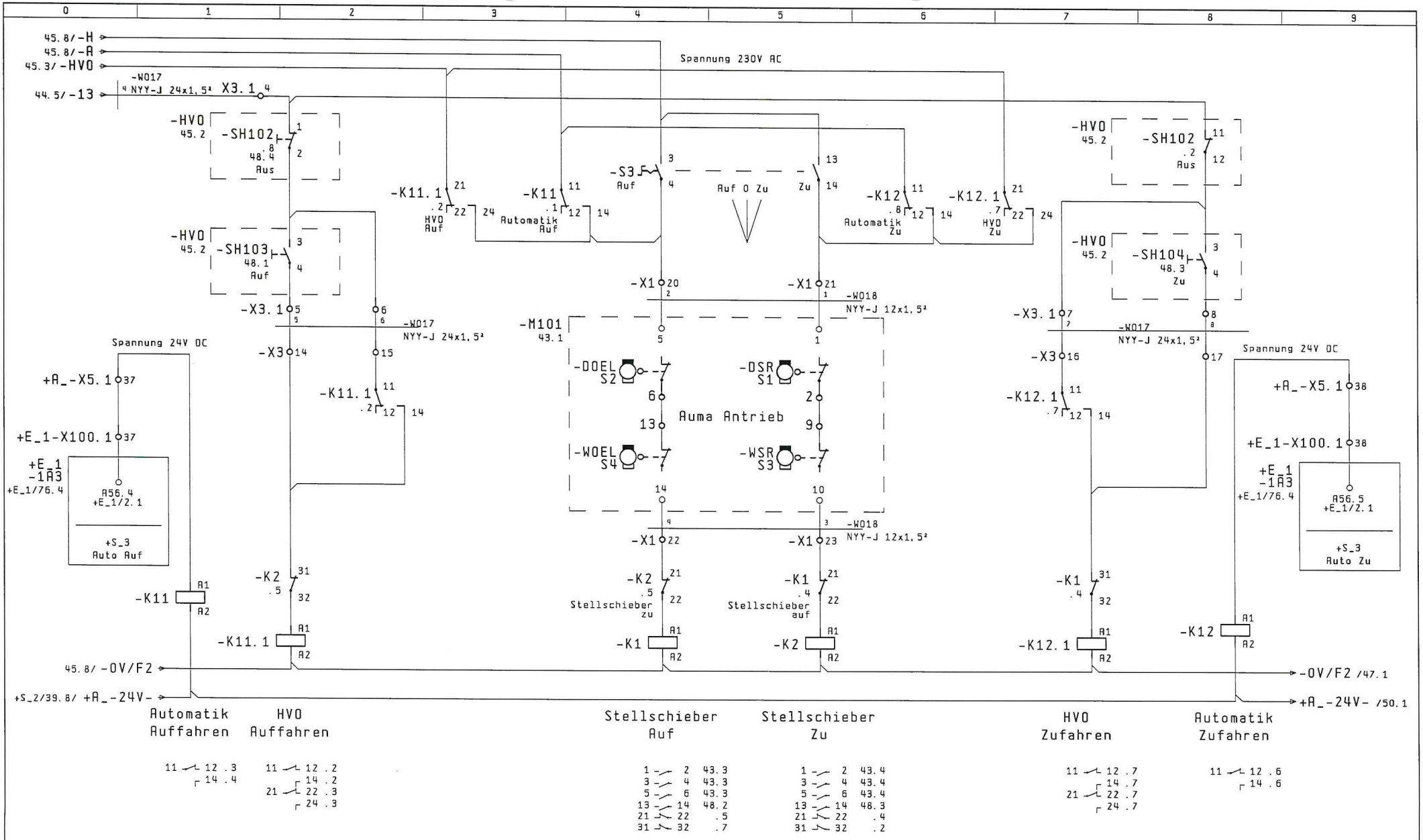
43

45

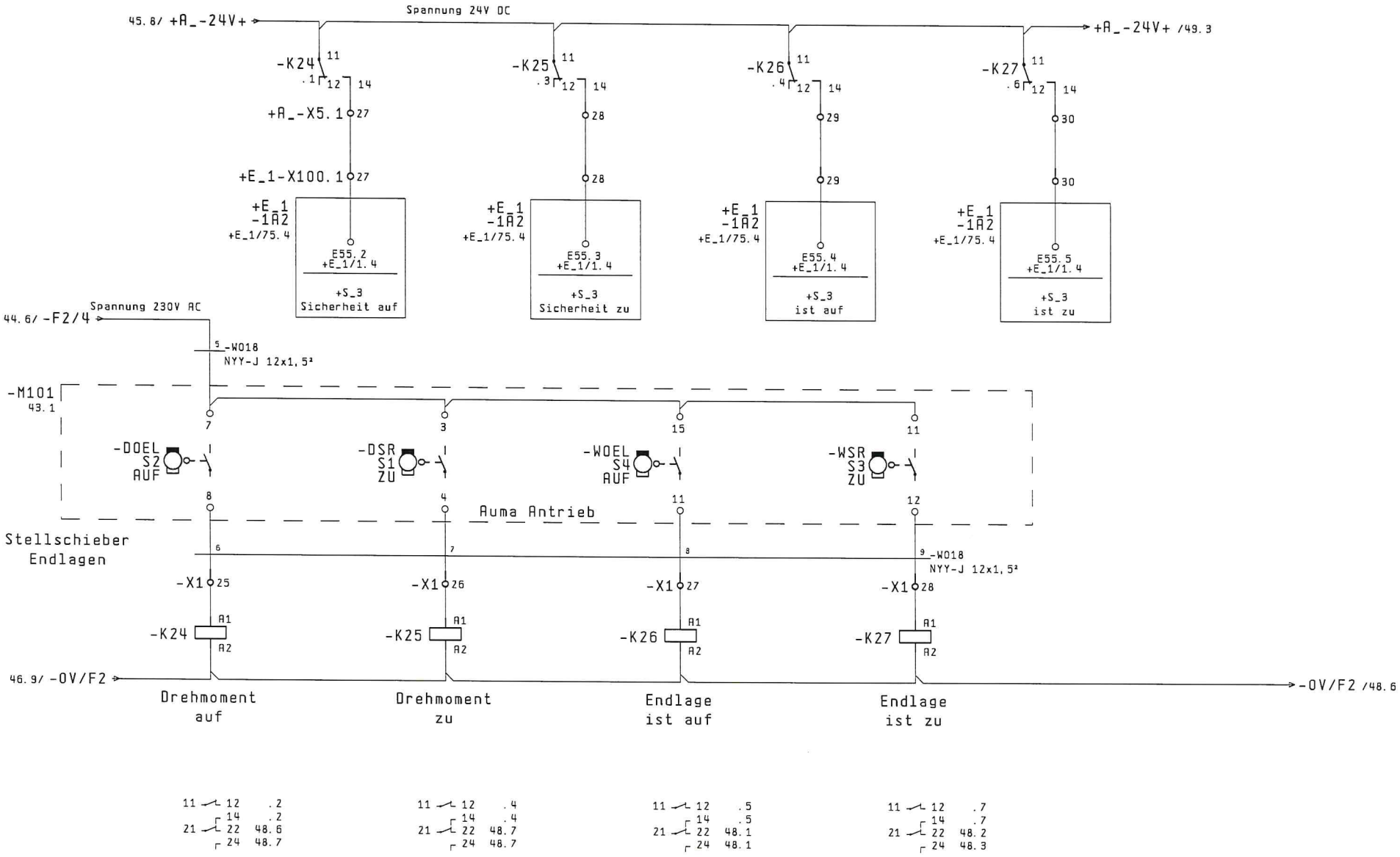
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Steuerung Ausgleichschieber Nacheindicker 1 u. 2	= NE2	Bl. 44
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000				
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ S_3	von 53
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Steuerung Ausgleichschieber Nacheindicker 1 u. 2	= NE2 / B1. 45
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			+ S_3 / von 53
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Steuerung Ausgleichschieber Nacheindicker 1 u. 2	= NE2	Bl. 46
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000				
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ S_3	von 53
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



11 12 .2 / 14 .2 / 21 22 48.6 / 24 48.7

11 12 .4 / 14 .4 / 21 22 48.7 / 24 48.7

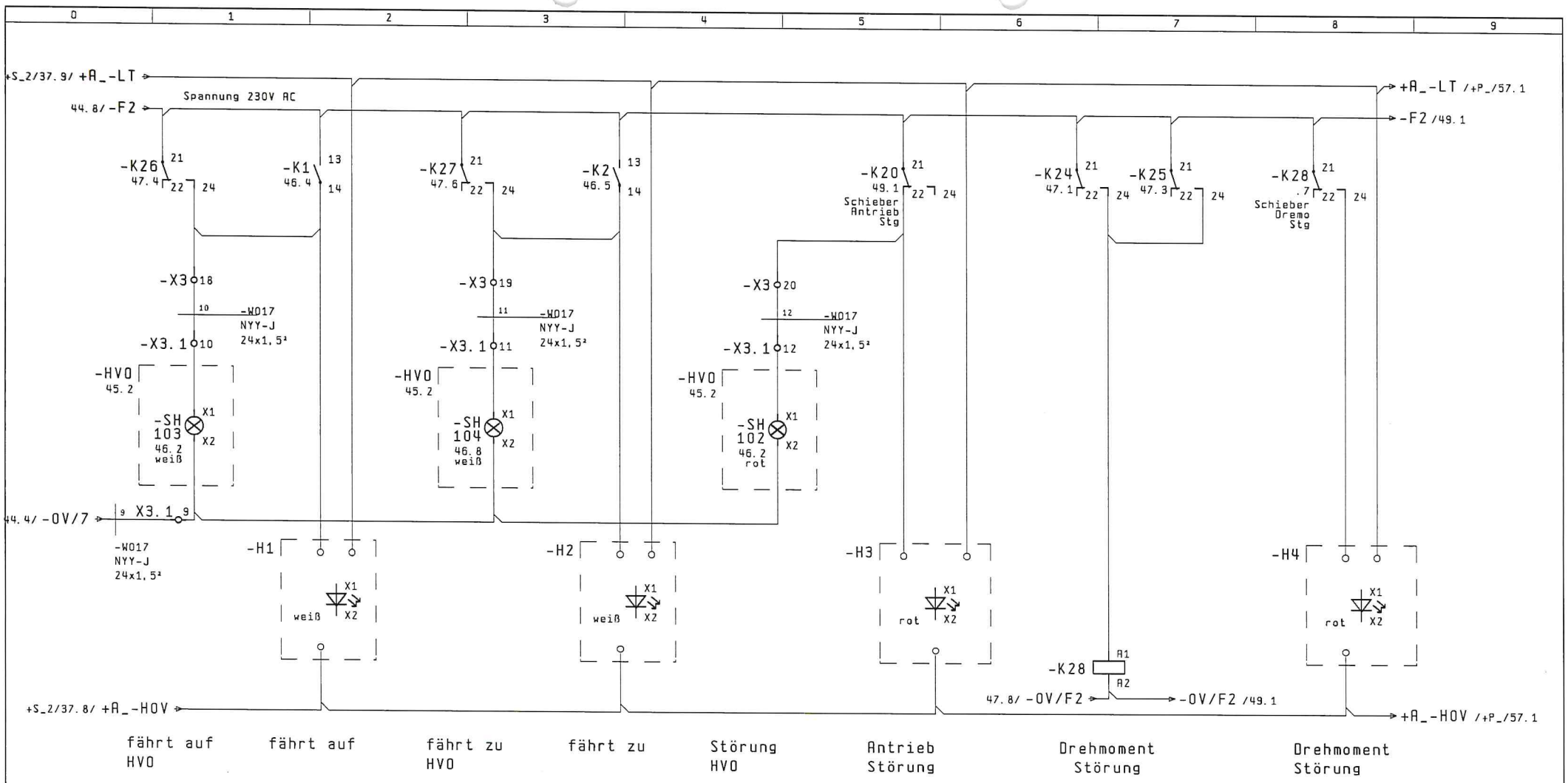
11 12 .5 / 14 .5 / 21 22 48.1 / 24 48.1

11 12 .7 / 14 .7 / 21 22 48.2 / 24 48.3

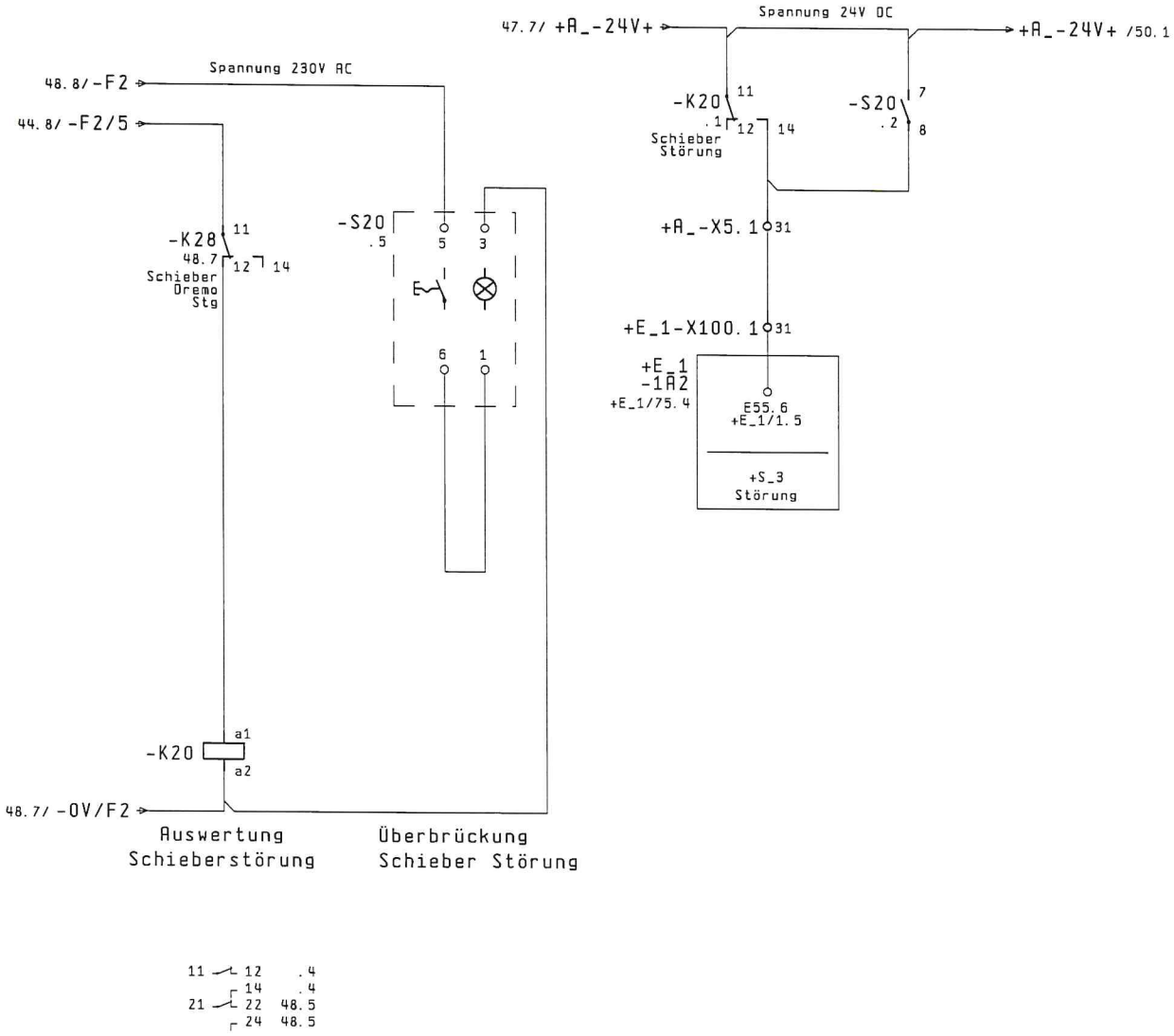
46

48

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Steuerung Ausgleichschieber Nacheindicker 1 u. 2	= NE2	Bl. 47
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ S_3	von 53
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Steuerung Ausgleichschieber Nacheindicker 1 u. 2	= NE2	B1. 48
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ S_3	von 53
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

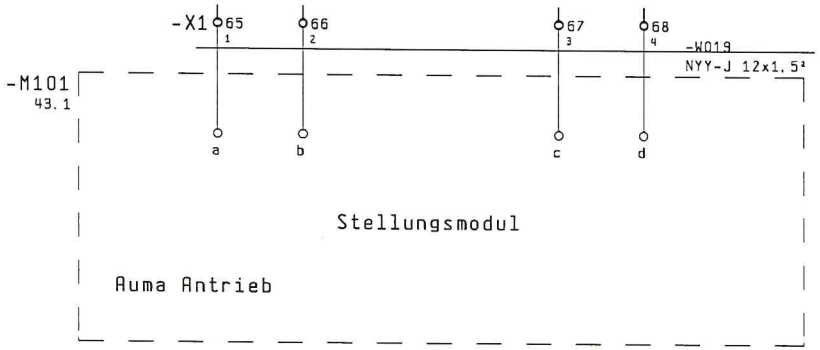


Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER EIFEL-RUR	Steuerung Ausgleichschieber Nacheindicker 1 u. 2	= NE2	Bl. 49
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000				
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ S_3	von 53
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				

Spannung 24V DC

49.5/ +A_-24V+ → +A_-24V+ /+P_/58.3

46.9/ +A_-24V- → +A_-24V- /+P_/56.1



Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Option Stellungsanzeige Ausgleichschieber Nacheindicker 1 u. 2	= NE2	Bl. 50
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000				
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ S_3	von 53
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				

Klemmenplan

ESSK0330

Funktionstext						=NE2+S_3-W019 NYY-J	=NE2+S_3-W018 NYY-J	=NE2+S_3-W016 NYY-J	Kabelname Typ	Leistenbezeichnung =NE2+S_3-X1 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname Typ					Seite/ pfad
Antrieb								1		-M101	U1	1	o		-K1	2						/43.3
=								2		-M101	V1	2	o		-K1	4						/43.3
=								3		-M101	W1	3	o		-K1	6						/43.3
Heizung								4		-M101	47	4	o		-F1	2						/43.7
=								5		-M101	48	5	o		+A_-X1	N						/43.7
Stellschieber Auf							2			-M101	5	20	o		-S3	4						/46.4
Stellschieber Zu							1			-M101	1	21	o		-S3	14						/46.5
Stellschieber Auf							4			-M101	14	22	o		-K2	21						/46.4
Stellschieber Zu							3			-M101	10	23	o		-K1	21						/46.5
Drehmoment auf							6			-M101	8	25	o		-K24	A1						/47.1
Drehmoment zu							7			-M101	4	26	o		-K25	A1						/47.3
Endlage ist auf							8			-M101	11	27	o		-K26	A1						/47.4
Endlage ist zu							9			-M101	12	28	o		-K27	A1						/47.6
Antrieb						10				-M101	19	61	o									/43.5
=						11				-M101	20	62	o									/43.5
						1				-M101	a	65	o									/50.3
						2				-M101	b	66	o									/50.3
						3				-M101	c	67	o									/50.5
						4				-M101	d	68	o									/50.5
							GN	YE		-M101	PE	PE			+S_2-X1	PE						/43.2
Heizung										-M101	PE	PE			+P_-X1	PE						/43.8

50

52

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Klemmleiste Stellschieber 3	= NE2 / Bl. 51
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			+ S_3 / von 53
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

ESSK033D

Funktionstext	=NE2+S_3-W018 NYY-J	=NE2+S_3-W017 NYY-J	Typ	Kabelname	Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Typ	Kabelname	Seite/ pfad
					Leistenbezeichnung =NE2+S_3-X3									
Vorrausetzungen							1			-Q1	14			/44.2
HVO		1			-X3.1	1	2							/44.4
=							3			-K22	11			/44.5
=	5				-M101	7	4							/44.6
Potentiale							5			-K28	11			/44.7
Vorrausetzungen					+A_-X3	0V	6							/44.2
HVO		9			-X3.1	9	7							/44.4
=							8							/44.5
=							9							/44.6
Potentiale							10			-K22	A2			/44.7
HVO Bedienung		2			-X3.1	2	11	o		-K22	A1			/45.2
Fern Bedienung		3			-X3.1	3	12	o		-S1	3			/45.3
HVO		4			-X3.1	4	13	o		-K22	14			/44.5
HVO Auffahren		5			-X3.1	5	14	o		-K2	31			/46.2
=		6			-X3.1	6	15	o		-K11.1	11			/46.2
Stellschieber Zu		7			-X3.1	7	16	o		-K12.1	11			/46.7
HVO Zufahren		8			-X3.1	8	17	o		-K1	31			/46.8
fährt auf HVO		10			-X3.1	10	18	o		-K26	24			/48.1
fährt zu HVO		11			-X3.1	11	19	o		-K27	24			/48.3
Störung HVO		12			-X3.1	12	20	o		-K20	22			/48.4

51

53

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste Steuerung Stellschieber 3	= NE2	Bl. 52
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ S_3	von 53
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

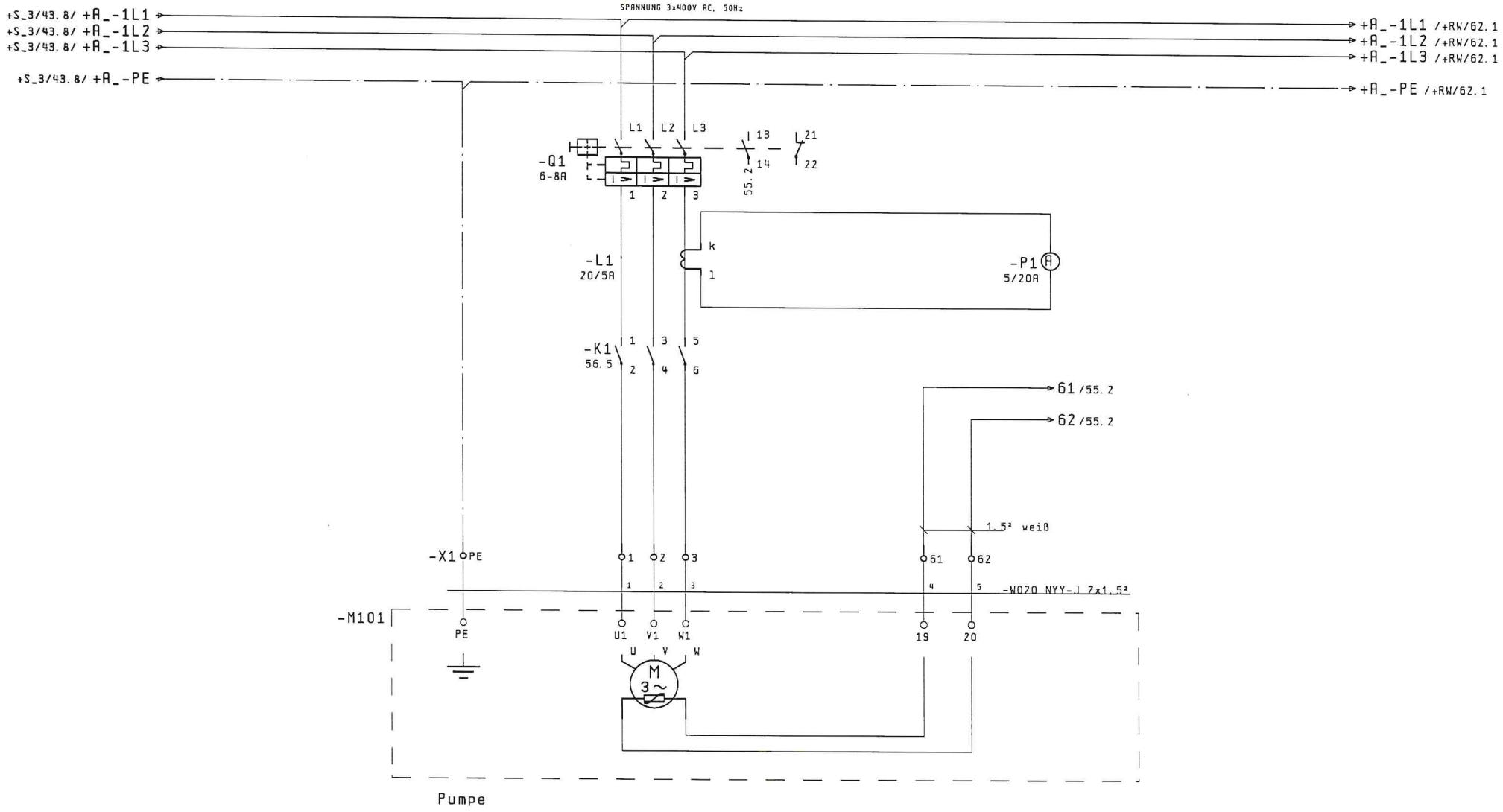
ESSK0330

Funktionstext	=NE2+S_3-W017 NYY-J	Kabelname Typ	Leistenbezeichnung =NE2+S_3-X3.1 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname Typ	=NE2+S_3-W017 NYY-J	Seite/ pfad
HVO Bedienung	1		-X3	2	1	o		-HVO-S101	3			/45.2
=			-HVO-S101	4	2	o		-X3	11		2	/45.2
Fern Bedienung			-HVO-S101	14	3	o		-X3	12		3	/45.3
Automatik Auffahren			-HVO-SH102	1	4	o		-X3	13		4	/46.1
HVO Auffahren			-HVO-SH103	4	5	o		-X3	14		5	/46.2
=			-HVO-SH103	3	6	o		-X3	15		6	/46.2
Stellschieber Zu			-HVO-SH104	3	7	o		-X3	16		7	/46.7
HVO Zufahren			-HVO-SH104	4	8	o		-X3	17		8	/46.8
fährt auf HVO			-HVO-SH103	X2	9	o		-X3	7		9	/48.1
=			-HVO-SH103	X1	10	o		-X3	18		10	/48.1
fährt zu HVO			-HVO-SH104	X1	11	o		-X3	19		11	/48.3
Störung HVO			-HVO-SH102	X1	12	o		-X3	20		12	/48.4

52

+P_/54

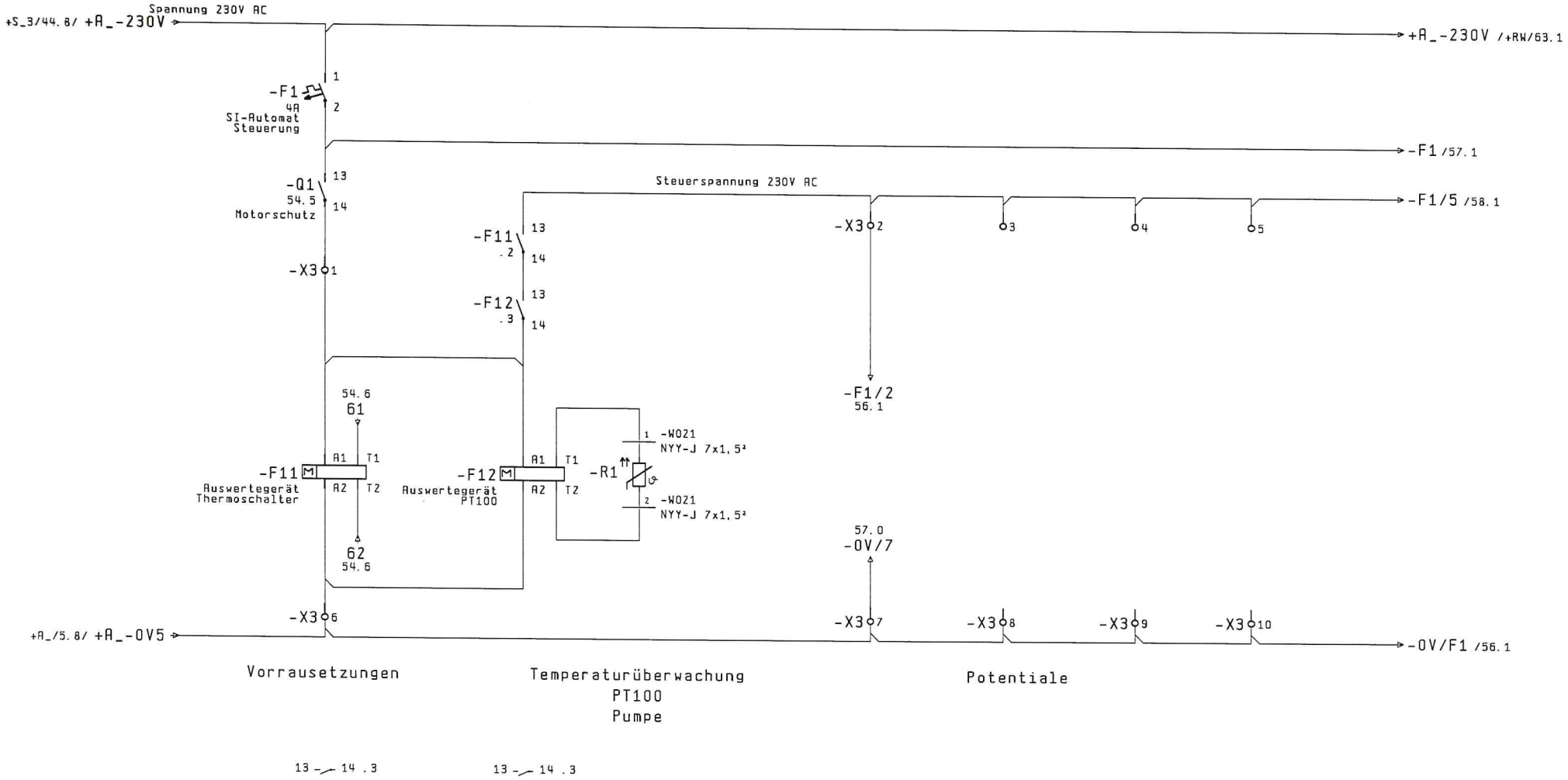
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Klemmleiste HVO Bedienung Stellschieber 3	= NE2 / Bl. 53
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ S_3 / von 53
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



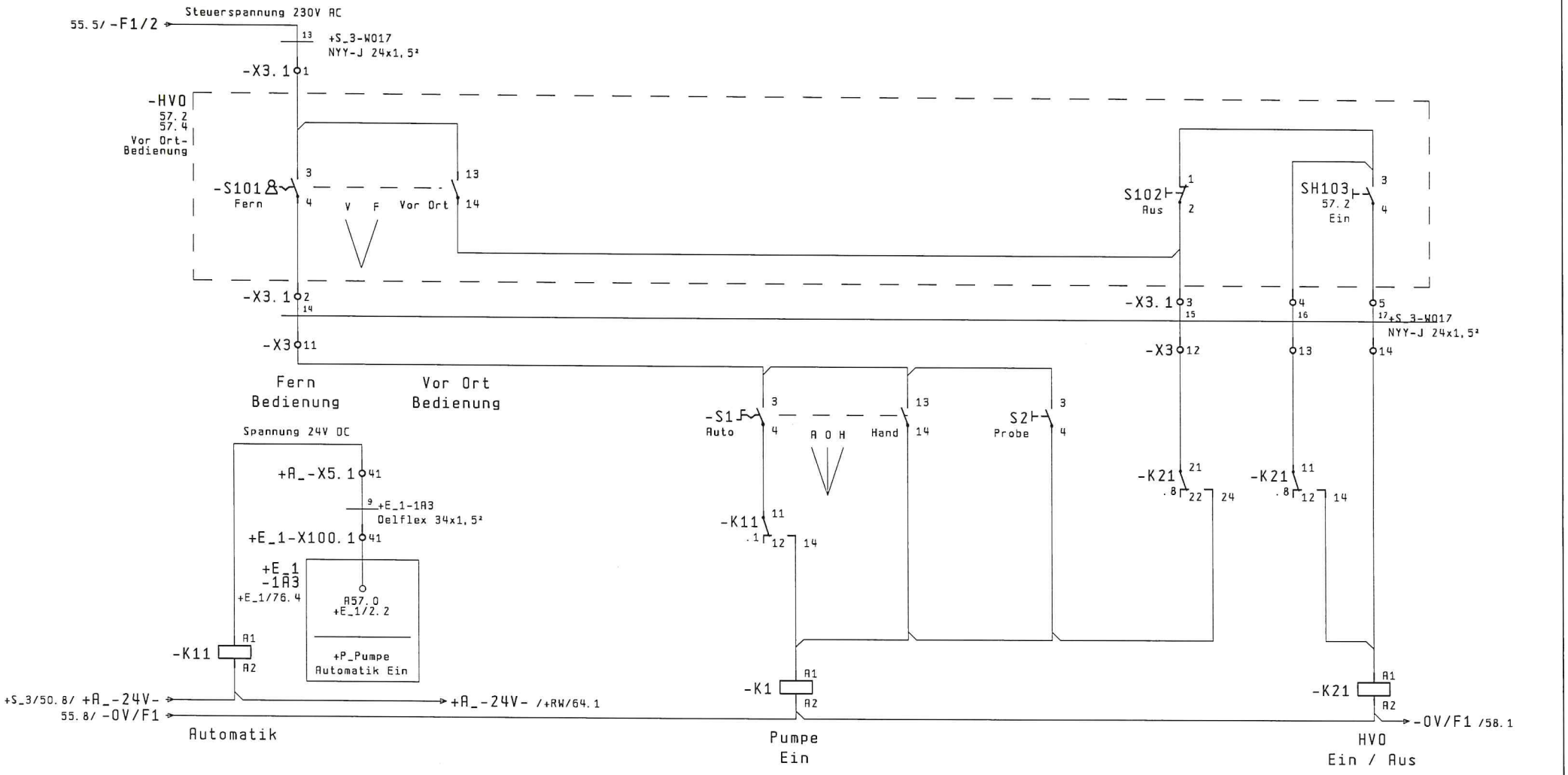
+S_3/53

55

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Antrieb	= NE2	B1. 54
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000		Pumpe		
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		Nacheindicker 1 u. 2	+ P_	von 61
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Steuerung Pumpe Nacheindicker 1 u. 2	= NE2	Bl. 55
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000				
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ P_	von 61
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



11 — 12 .4
14 .5

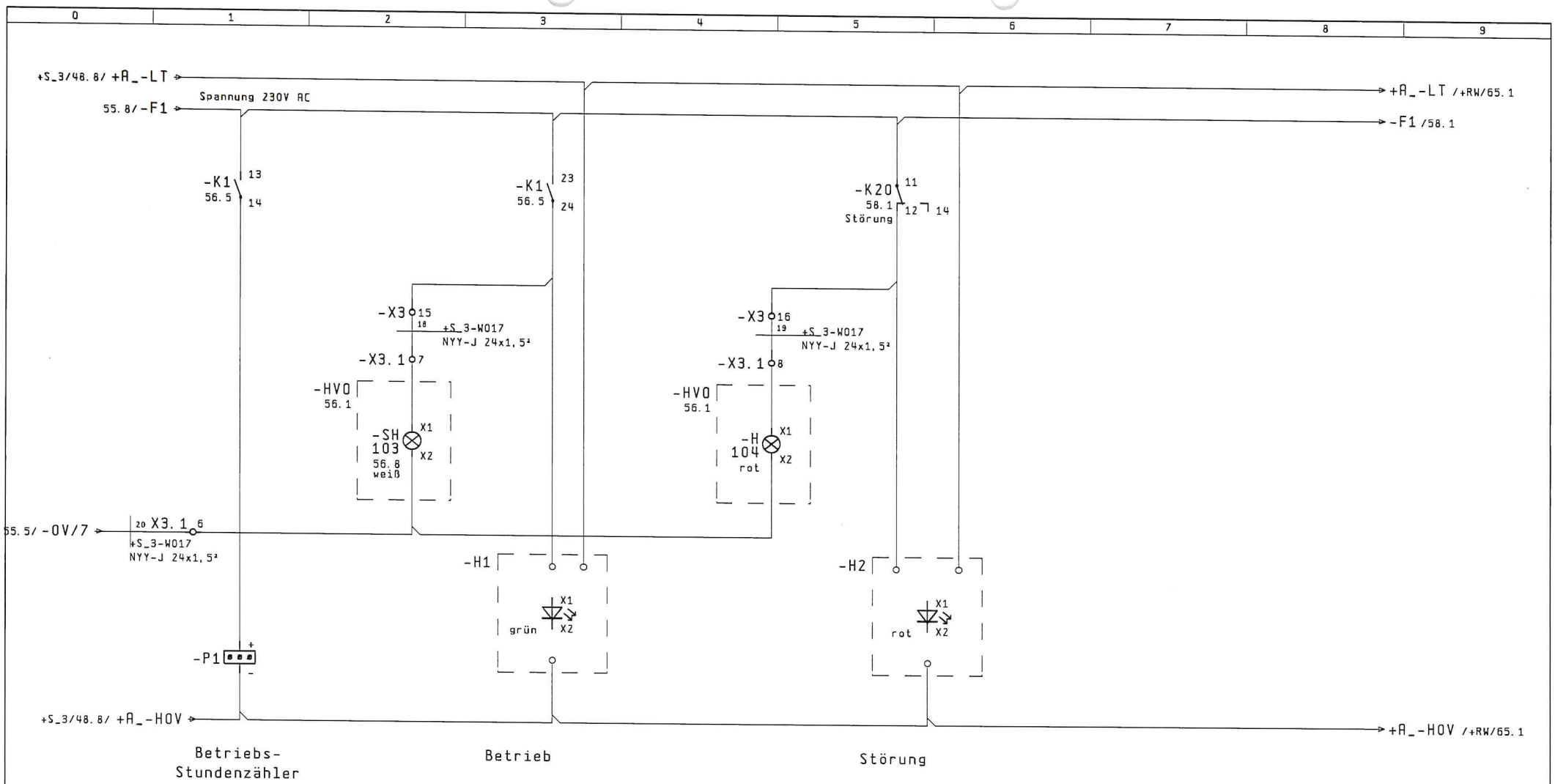
1 — 2 54.4
3 — 4 54.4
5 — 6 54.4
13 — 14 57.1
23 — 24 57.3

11 — 12 .8
14 .8
21 — 22 .7
24 .7

55

57

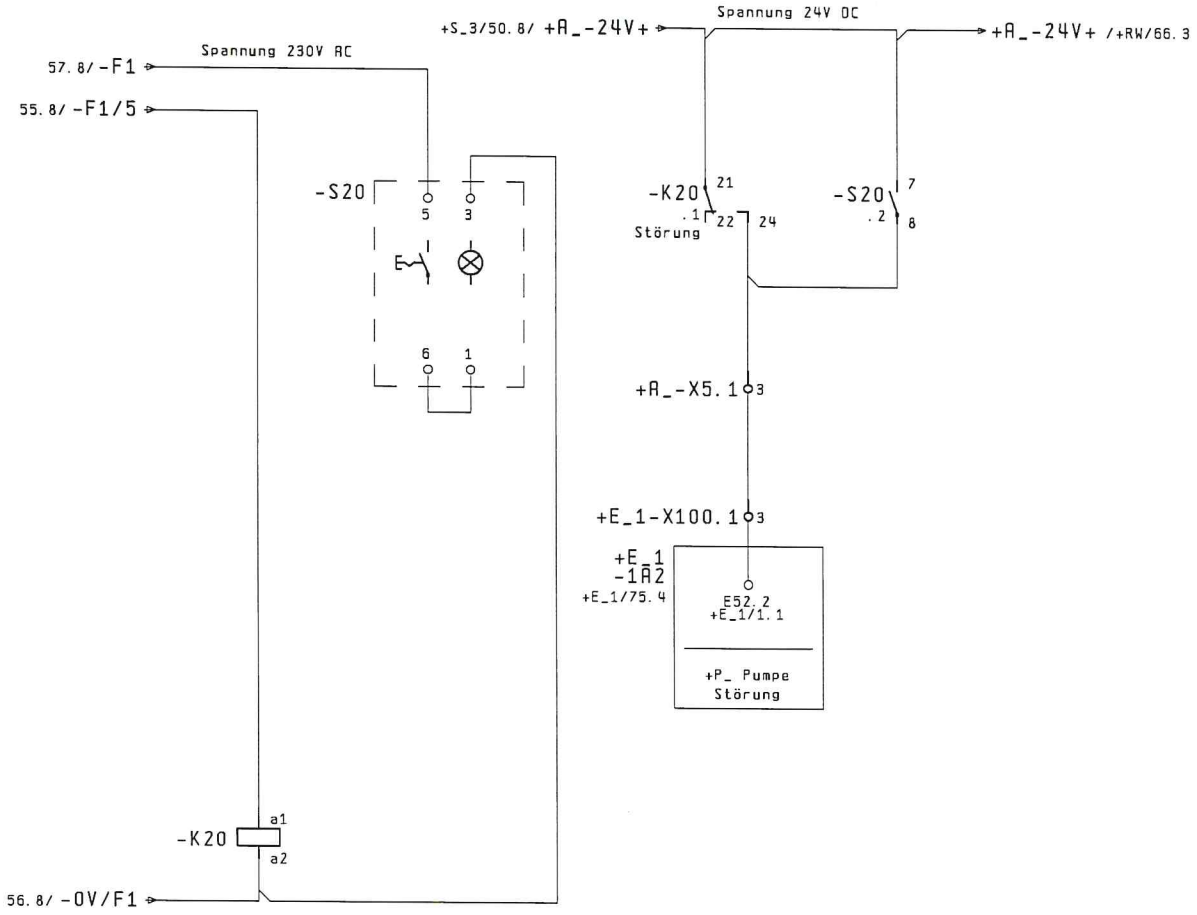
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Steuerung Pumpe Nacheindicker 1 u. 2	= NE2	Bl. 56
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ P_	von 61
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



56

58

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER EIFEL-RUR	Steuerung Pumpe Nacheindicker 1 u. 2	= NE2	Bl. 57
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000				
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ P_	von 61
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



Auswertung Störung

Überbrückung Störung

11 — 12 57.5
14 57.5
21 — 22 .3
24 .3

57

59

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Steuerung Pumpe Nacheindicker 1 u. 2	= NE2	B1. 58
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000				
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ P_	von 61
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				

Klemmenplan

ESSK033D

Funktionstext	=NE2+P_-W020	Kabelname	Leistenbezeichnung =NE2+P_-X1							Kabelname						Seite/ pfad
	NYY-J	Typ	Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Typ						
Pumpe	1		-M101	U1	1	o		-K1	2							/54.4
=	2		-M101	V1	2	o		-K1	4							/54.4
=	3		-M101	W1	3	o		-K1	6							/54.4
=	4		-M101	19	61	o		-F11	T1		X					/54.6
=	5		-M101	20	62	o		-F11	T2		X					/54.6
=	6		-M101	PE	PE	o		+S_3-X1	PE							/54.3

58

60

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Klemmleiste Pumpe	= NE2 / Bl. 59
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ P_ / von 61
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

ESSK033D

Funktionstext	=NE2+S_3-W017 NYY-J	Kabelname Typ	Leistenbezeichnung =NE2+P_-X3 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname Typ	Seite/ pfad
Vorrausetzungen			-F11	A1	1	○		-Q1	14		/55.2
Temperaturüberwachung PT100 Pumpe	13		-X3.1	1	2	●		-F11	13		/55.5
=					3	●					/55.6
Potentiale					4	●					/55.7
=					5	●		-K20	a1		/55.7
Vorrausetzungen			+A_-X3	0V	6	●		-F11	A2		/55.2
Temperaturüberwachung PT100 Pumpe	20		-X3.1	6	7	●					/55.5
=					8	●					/55.6
Potentiale					9	●					/55.7
=					10	●		-K1	A2		/55.7
Fern Bedienung	14		-X3.1	2	11	○		-S1	3		/56.2
Pumpe Ein	15		-X3.1	3	12	○		-K21	21		/56.7
=	16		-X3.1	4	13	○		-K21	11		/56.8
HVO Ein / Aus	17		-X3.1	5	14	○		-K21	A1		/56.8
Pumpe Betrieb HVO	18		-X3.1	7	15	○		-K1	24		/57.2
Pumpe Störung HVO	19		-X3.1	8	16	○		-K20	12		/57.4

59

61

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste Steuerung Pumpe
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000	= NE2 / Bl. 60
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf	+ P_ / von 61
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000	

Klemmenplan

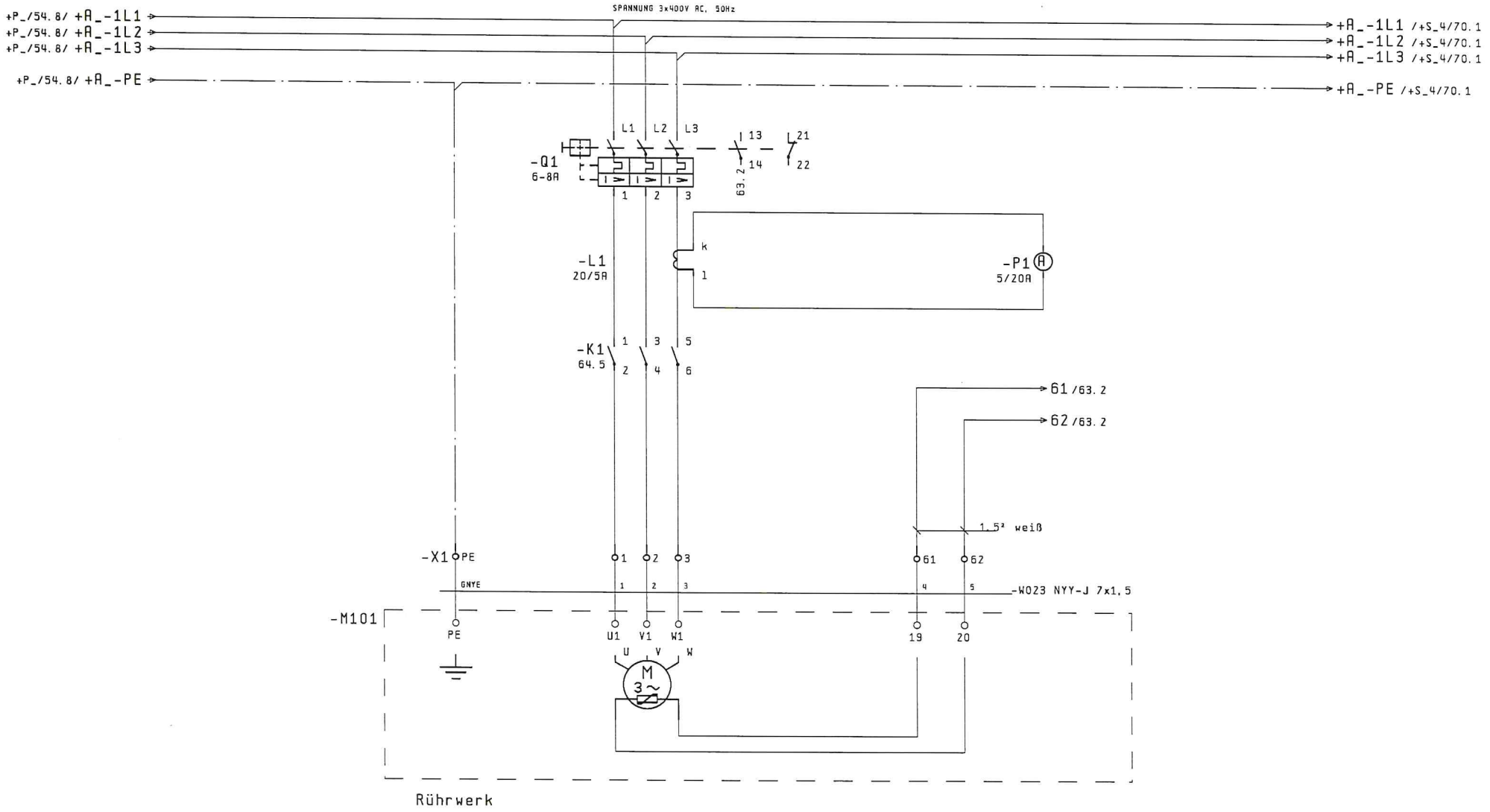
ESSK0330

Funktionstext	=NE2+S_3-W017 NYY-J	Kabelname Typ	Leistenbezeichnung =NE2+P_-X3.1 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname Typ	=NE2+S_3-W017 NYY-J	Seite/ pfad
Fern Bedienung	13		-X3	2	1	o		-HVO-S101	3			/56.2
=			-HVO-S101	4	2	o		-X3	11		14	/56.2
Pumpe Ein			-HVO-S102	2	3	o		-X3	12		15	/56.7
=			-HVO-SH103	3	4	o		-X3	13		16	/56.8
HVO Ein / Aus			-HVO-SH103	4	5	o		-X3	14		17	/56.8
			-HVO-SH103	X2	6	o		-X3	7		20	/57.1
Pumpe Betrieb HVO			-HVO-SH103	X1	7	o		-X3	15		18	/57.2
Pumpe Störung HVO			-HVO-H104	X1	8	o		-X3	16		19	/57.4

60

+RW/62

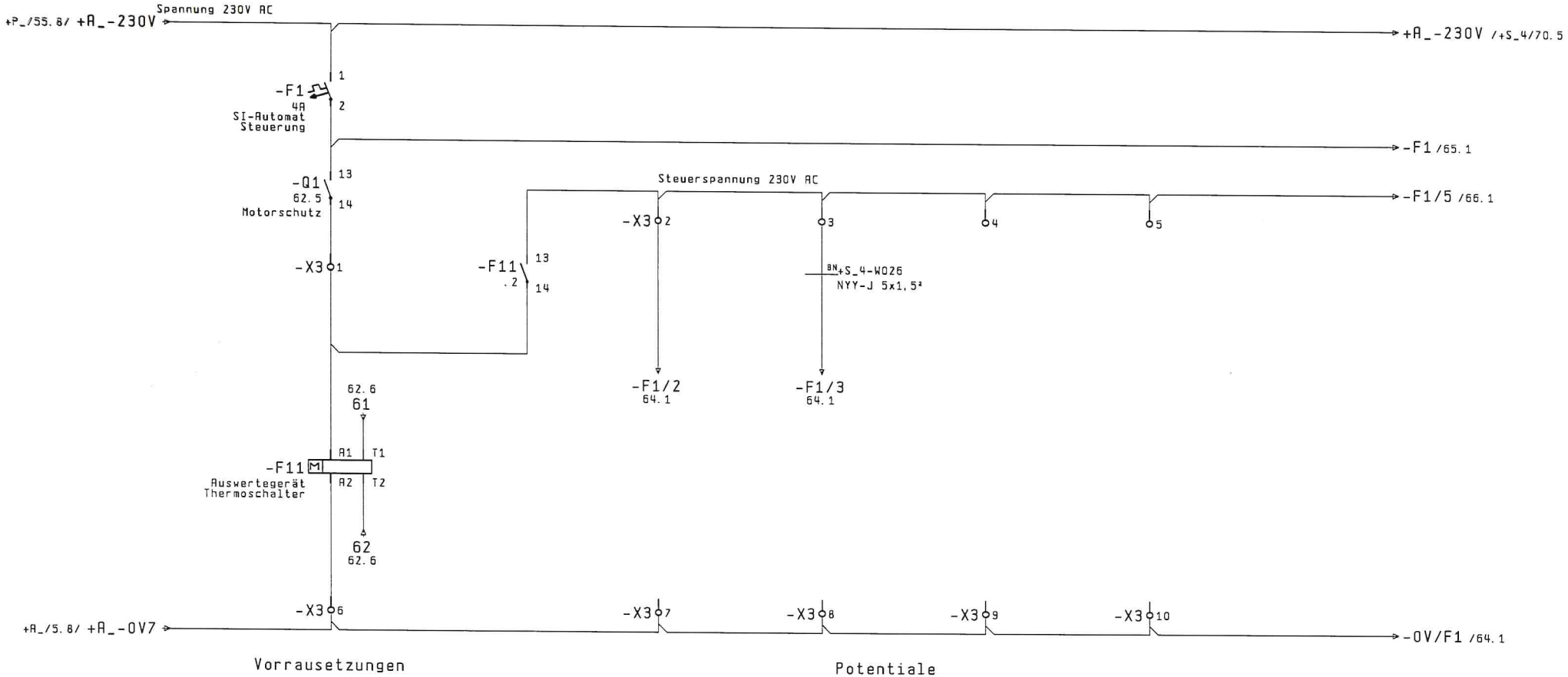
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Klemmleiste HVO Bedienung Pumpe	= NE2 / Bl. 61
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			+ P_ / von 61
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



+P_/61

63

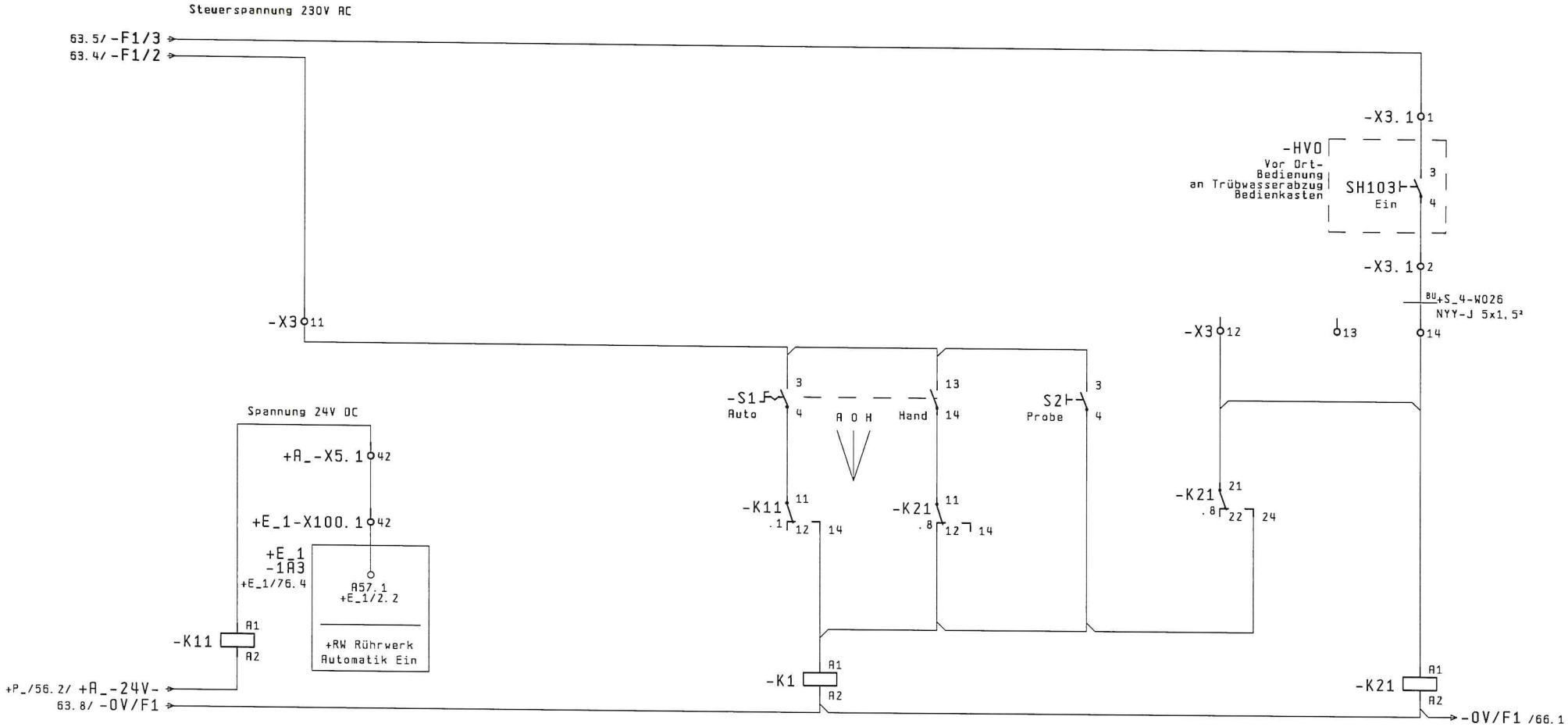
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Antrieb Rührwerk Nacheindicker 2	= NE2 / B1. 62
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			+ RW / von 69
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



62

64

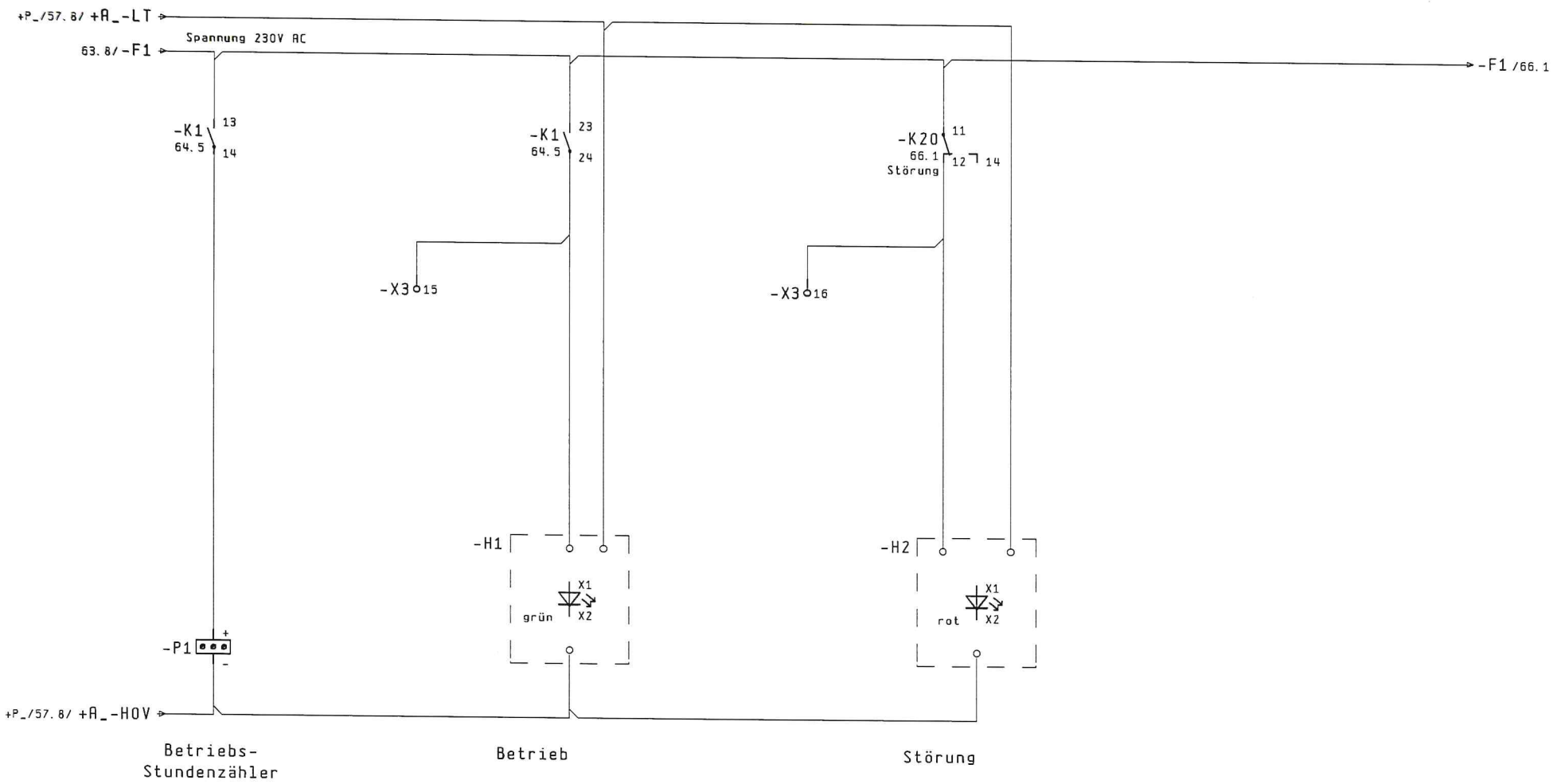
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Steuerung Rührwerk Nacheindicker 2	= NE2	Bl. 63
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ RW	von 69
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



63

65

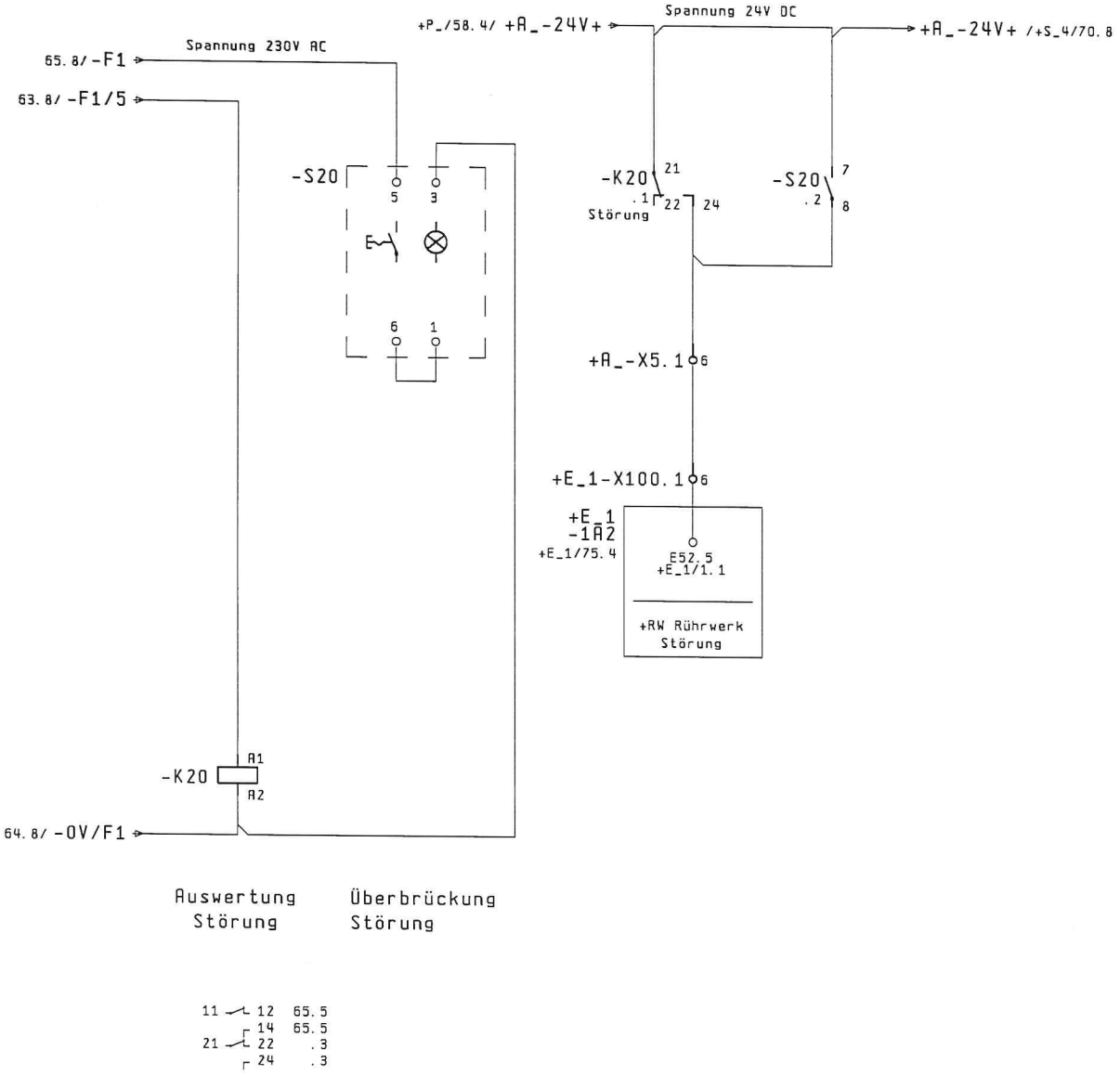
Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER Wasserverband Eifel-Rur	Steuerung Rührwerk Nacheindicker 2	= NE2 / B1. 64
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			+ RW / von 69
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



64

66

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Steuerung Rührwerk Nacheindicker 2	= NE2	Bl. 65
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000				
Datum	21.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ RW	von 69
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				



65

67

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER EIFEL-RUR	Steuerung Rührwerk Nacheindicker 2	= NE2	B1. 66
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000				
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ RW	von 69
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				

Klemmenplan

ESSK033D

Funktionstext	=NE2+RW-W023 NYY-J	Typ	Kabelname	Leistenbezeichnung =NE2+RW-X1 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Typ	Kabelname	Seite/ pfad
Rührwerk	1			-M101	U1	1	o		-K1	2			/62.4
=	2			-M101	V1	2	o		-K1	4			/62.4
=	3			-M101	W1	3	o		-K1	6			/62.4
=	4			-M101	19	61	o		-F11	T1		X	/62.6
=	5			-M101	20	62	o		-F11	T2		X	/62.6
=	GNYE			-M101	PE	PE	o		+P_-X1	PE			/62.3

66

68

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER Wasserverband Eifel-Rur	Klemmleiste Rührwerk	= NE2 / Bl. 67
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			+ RW / von 69
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

ESSK0330

Funktionstext	=NE2+S_4-W026	Kabelname	Leistenbezeichnung =NE2+RW-X3						Kabelname					Seite/ pfad
	NYY-J	Typ	Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Typ				
Vorrausetzungen			-F11	A1	1			-Q1	14					/63.2
=					2			-F11	13					/63.4
=	BN		-X3.1	1	3									/63.5
Potentiale					4									/63.6
=					5			-K20	A1					/63.7
Vorrausetzungen			+A_-X3	0V	6			-F11	A2					/63.2
=					7									/63.4
=					8									/63.5
Potentiale					9									/63.6
=					10			-K1	A2					/63.7
Automatik Ein					11			-S1	3					/64.2
Rührwerk Ein					12			-K21	21					/64.7
=					13									/64.8
HVO Ein / Aus	BU		-X3.1	2	14			-K21	A1					/64.8
Betriebs-Stundenzähler					15			-K1	24					/65.2
Betrieb					16			-K20	12					/65.4

67

69

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste Steuerung Rührwerk
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000	= NE2 / B1. 68
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf	+ RW / von 69
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000	

Klemmenplan

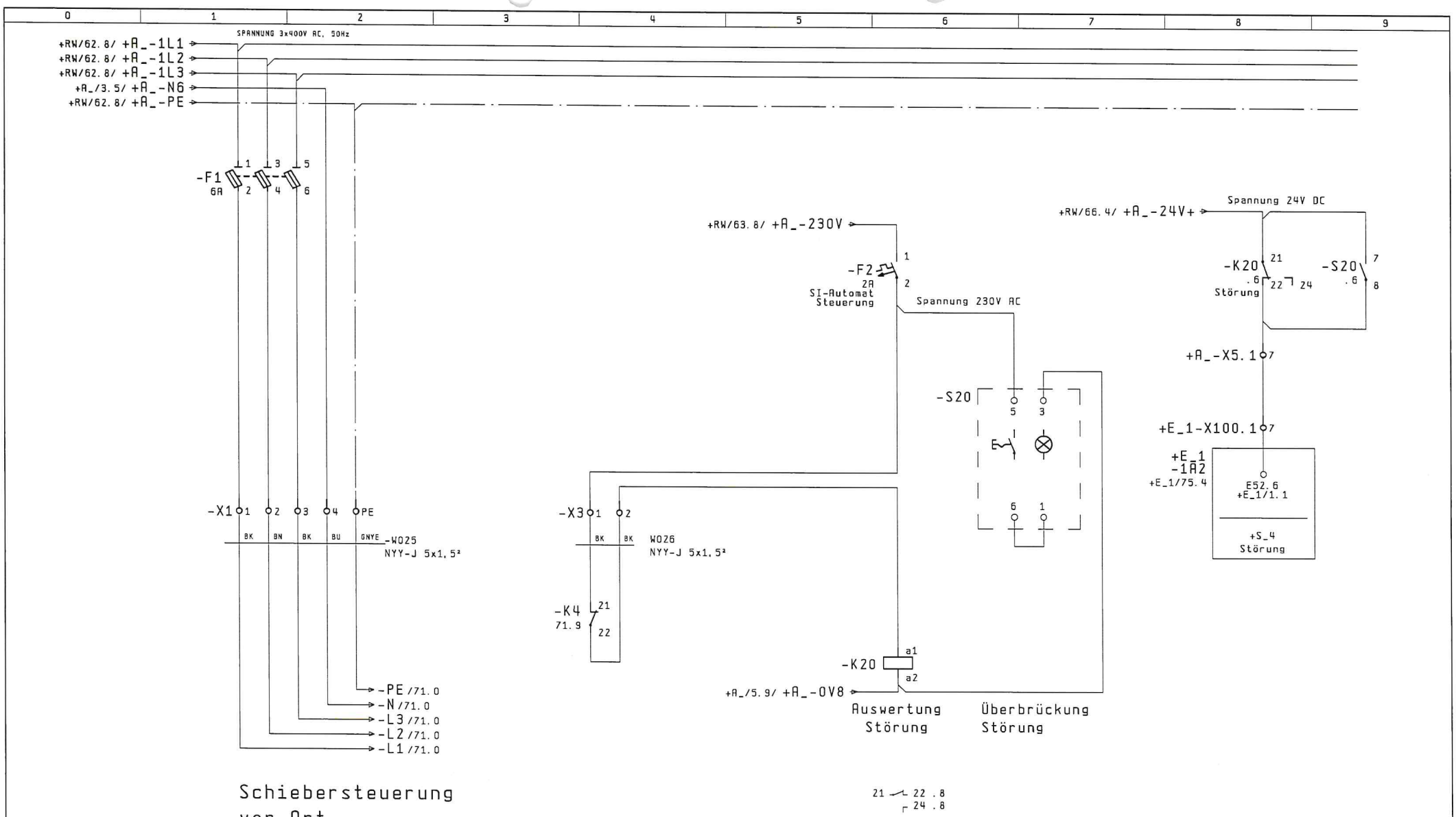
ESSK0330

Funktionstext	=NE2+S_4-W026 NYY-J	Kabelname Typ	Leistenbezeichnung =NE2+RW-X3.1 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname Typ	=NE2+S_4-W026 NYY-J	Seite/ pfad
HVO Ein / Aus	BN		-X3	3	1	o		-HVO-SH103	3			/64.8
=			-HVO-SH103	4	2	o		-X3	14		BU	/64.8

68

+S_4/70

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste	= NE2	Bl. 69
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000	HVO Bedienung Rührwerk		
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ RW	von 69
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

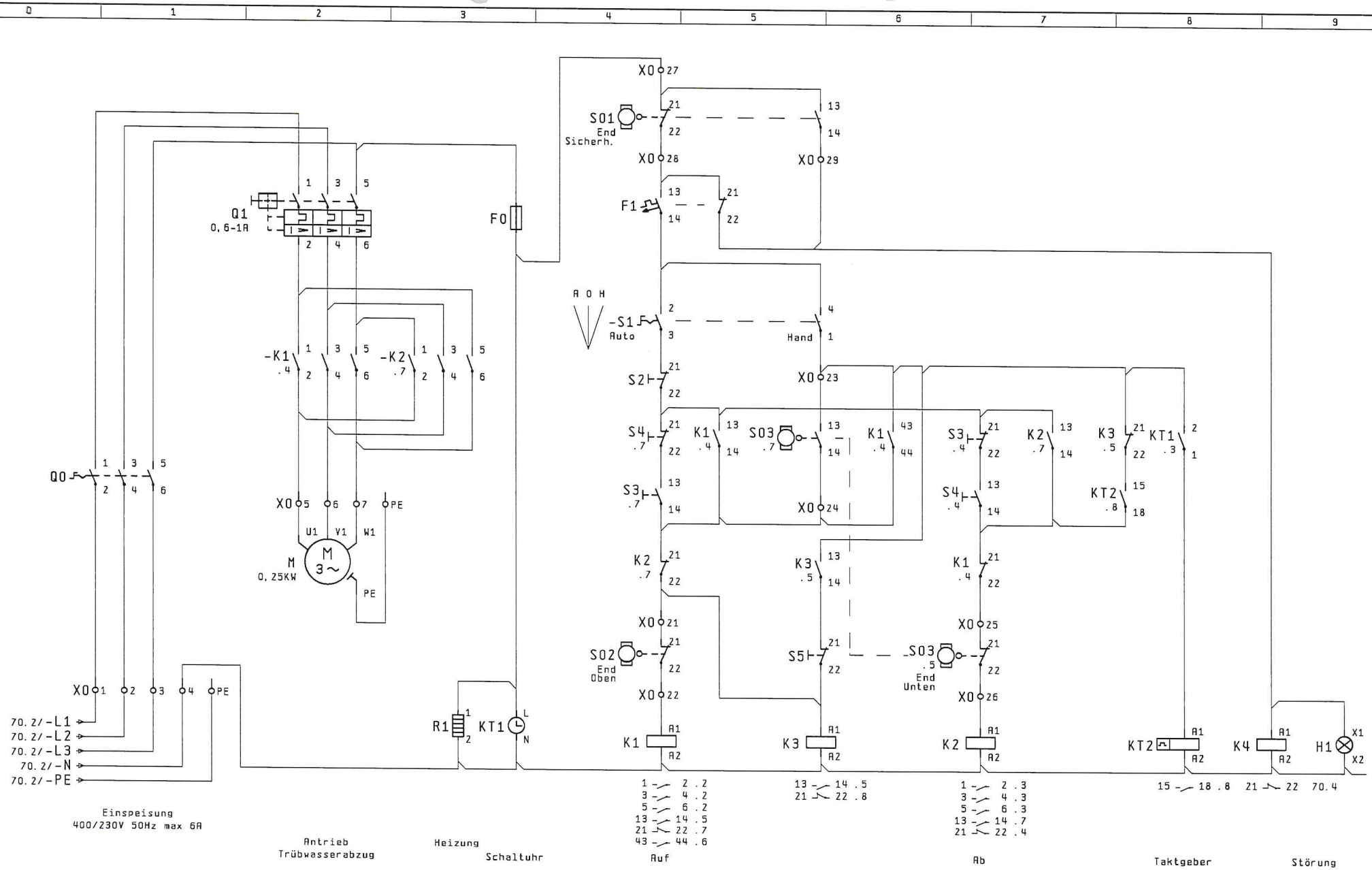


Schiebersteuerung
vor Ort
Brockmann GmbH

+RW/69

71

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Zuleitung Steuerung Trübwasser Abzug	= NE2	Bl. 70
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ S_4	von 74
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			



70

72

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	Steuerung	= NE2	Bl. 71
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000				
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		Trübwasser Abzug	+ S_4	von 74
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				

Klemmenplan

ESSK0330

Funktionstext	=NE2+S_4-W025 NYY-J	Kabelname Typ	Leistenbezeichnung =NE2+S_4-X0 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname Typ	Seite/ pfad
	BK		-X1	1	1	o		-Q0	2		/71.0
	BN		-X1	2	2	o		-Q0	4		/71.1
	BK		-X1	3	3	o		-Q0	6		/71.1
	BU		-X1	4	4	o		-R1	2		/71.1
			-M	U1	5	o		-K1	2		/71.2
Antrieb Trübwasserabzug			-M	V1	6	o		-K1	4		/71.2
=			-M	W1	7	o		-K1	6		/71.2
Auf			-S02	21	21	o		-K2	22		/71.4
=			-S02	22	22	o		-K1	A1		/71.4
=			-S03	13	23	o		-S1	1		/71.5
=			-S03	14	24	o		-K1	14		/71.5
Ab			-S03	21	25	o		-K1	22		/71.7
=			-S03	22	26	o		-K2	A1		/71.7
Auf			-S01	21	27	o		-F0			/71.4
=			-S01	22	28	o		-F1	13		/71.4
=			-S01	14	29	o		-F1	22		/71.5
	GNYE		-X1	PE	PE	o					/71.1
Antrieb Trübwasserabzug			-M	PE	PE	o					/71.2

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste Trübwasserabzug Vor Ort	= NE2	Bl. 72
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000		+ S_4	von 74
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

ESSK0330

Funktionstext							=NE2+S_4-W025 NYY-J	Kabelname Typ	Leistenbezeichnung =NE2+S_4-X1 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname Typ					Seite/ pfad
							BK		-X0	1	1	o		-F1	2						/70.1
							BN		-X0	2	2	o		-F1	4						/70.1
							BK		-X0	3	3	o		-F1	6						/70.2
							BU		-X0	4	4	o		+A_-X1	N						/70.2
							GNYE		-X0	PE	PE	o		+RW-X1	PE						/70.2

72

74

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Klemmleiste Zuleitung Trübwasserabzug	= NE2 / Bl. 73
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			+ S_4 / von 74
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

ESSK0330

Funktionstext	=NE2+S_4-W026 NYY-J	Kabelname Typ	Leistenbezeichnung =NE2+S_4-X3 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname Typ	Seite/ pfad
	BK		-K4	21	1	○		-F2	2		/70.4
	BK		-K4	22	2	○		-K20	a1		/70.4

73

+E_1/75

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Klemmleiste Steuerung Trübwasserabzug	= NE2 / Bl. 74
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+ S_4 / von 74
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Reserveklemmen
SPS Ebene

+A_-X5.1 8 — -X100.1 8
+A_-X5.1 16 — -X100.1 16
+A_-X5.1 24 — -X100.1 24
+A_-X5.1 32 — -X100.1 32

Eingangskarte

E52.0	+H_1/3.3	+H_1-K20.1:14	+H_1 Nivus Störung
E52.1	+H_1/3.3	+H_1-K20.2:14	+H_1 max Alarm
E52.2	+P_/5.2	+P_-K20:24	+P_ Pumpe Störung
E52.3	+H_2/3.3	+H_2-K20.1:14	+H_2 Nivus Störung
E52.4	+H_2/3.3	+H_2-K20.2:14	+H_2 max Alarm
E52.5	+RW/5.2	+RW-K20:24	+RW Rührwerk Störung
E52.6	+S_4/1.3	+S_4-K20:22	+S_4 Störung
E52.7			
E53.0	+S_1/3.2	+S_1-K21:14	+S_1 Automatik
E53.1	+S_1/3.2	+S_1-K21:13	+S_1 Probebetrieb
E53.2	+S_1/5.1	+S_1-K24:14	+S_1 Sicherheit auf
E53.3	+S_1/5.1	+S_1-K25:14	+S_1 Sicherheit zu
E53.4	+S_1/5.1	+S_1-K26:14	+S_1 ist auf
E53.5	+S_1/5.1	+S_1-K27:14	+S_1 ist zu
E53.6	+S_1/7.2	+S_1-K20:14	+S_1 Störung
E53.7			
E54.0	+S_2/3.2	+S_2-K21:14	+S_2 Automatik
E54.1	+S_2/3.2	+S_2-K21:13	+S_2 Probebetrieb
E54.2	+S_2/5.1	+S_2-K24:14	+S_2 Sicherheit auf
E54.3	+S_2/5.1	+S_2-K25:14	+S_2 Sicherheit zu
E54.4	+S_2/5.1	+S_2-K26:14	+S_2 ist auf
E54.5	+S_2/5.1	+S_2-K27:14	+S_2 ist zu
E54.6	+S_2/7.2	+S_2-K20:14	+S_2 Störung
E54.7			
E55.0	+S_3/3.2	+S_3-K21:14	+S_3 Automatik
E55.1	+S_3/3.2	+S_3-K21:13	+S_3 Probebetrieb
E55.2	+S_3/5.1	+S_3-K24:14	+S_3 Sicherheit auf
E55.3	+S_3/5.1	+S_3-K25:14	+S_3 Sicherheit zu
E55.4	+S_3/5.1	+S_3-K26:14	+S_3 ist auf
E55.5	+S_3/5.1	+S_3-K27:14	+S_3 ist zu
E55.6	+S_3/7.2	+S_3-K20:14	+S_3 Störung
E55.7			

+E_1-1A2
+H_1/17.3
+H_1/17.7
+H_2/20.3
+H_2/20.7
+S_1/23.7
+S_1/23.8
+S_1/25.2
+S_1/25.4
+S_1/25.5
+S_1/25.7
+S_1/27.4
+S_2/34.7
+S_2/34.8
+S_2/36.2
+S_2/36.4
+S_2/36.5
+S_2/36.7
+S_2/38.4
+S_3/45.7
+S_3/45.8
+S_3/47.2
+S_3/47.3
+S_3/47.5
+S_3/47.6
+S_3/49.4
+P_/58.3
+RW/66.3
+S_4/70.8
SPS
Eingangskarte

+S_4/74

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	SPS Übersicht Eingänge Nacheindicker Pressensteuerung	= NE2	Bl. 75
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ E_1	von 81
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Reserveklemmen
SPS Ebene

+A_-X5.1 39	-X100.1 39
+A_-X5.1 40	-X100.1 40
+A_-X5.1 43	-X100.1 43
+A_-X5.1 44	-X100.1 44
+A_-X5.1 45	-X100.1 45
+A_-X5.1 46	-X100.1 46
+A_-X5.1 47	-X100.1 47
+A_-X5.1 48	-X100.1 48
+A_-X5.1 49	-X100.1 49
+A_-X5.1 50	-X100.1 50
+A_-X5.1 51	-X100.1 51
+A_-X5.1 52	-X100.1 52
+A_-X5.1 53	-X100.1 53
+A_-X5.1 54	-X100.1 54
+A_-X5.1 55	-X100.1 55
+A_-X5.1 56	-X100.1 56
+A_-X5.1 57	-X100.1 57
+A_-X5.1 58	-X100.1 58
+A_-X5.1 59	-X100.1 59
+A_-X5.1 60	-X100.1 60
+A_-X5.1 61	-X100.1 61
+A_-X5.1 62	-X100.1 62
+A_-X5.1 63	-X100.1 63
+A_-X5.1 64	-X100.1 64

Ausgangskarte

A56.0	+S_1/4.3	+S_1-K11:A1	+S_1 Auto Auf
A56.1	+S_1/4.3	+S_1-K12:A1	+S_1 Auto Zu
A56.2	+S_2/4.3	+S_2-K11:A1	+S_2 Auto Auf
A56.3	+S_2/4.3	+S_2-K12:A1	+S_2 Auto Zu
A56.4	+S_3/4.3	+S_3-K11:A1	+S_3 Auto Auf
A56.5	+S_3/4.3	+S_3-K12:A1	+S_3 Auto Zu
A56.6			
A56.7			
A57.0	+P_/3.3	+P_-K11:A1	+P_Pumpe Automatik Ein
A57.1	+RW/3.3	+RW-K11:A1	+RW Rührwerk Automatik Ein
A57.2			
A57.3			
A57.4			
A57.5			
A57.6			
A57.7			
A58.0			
A58.1			
A58.2			
A58.3			
A58.4			
A58.5			
A58.6			
A58.7			
A59.0			
A59.1			
A59.2			
A59.3			
A59.4			
A59.5			
A59.6			
A59.7			

+E_1-1A3
+S_1/24.0
+S_1/24.9
+S_2/35.0
+S_2/35.9
+S_3/46.0
+S_3/46.9
+P_/56.2
+RW/64.2
SPS
Ausgangskarte

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER	SPS Übersicht	= NE2	Bl. 76
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000		Ausgänge Nacheindicker		
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		Pressensteuerung	+ E_1	von 81
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				

Reserveklemmen
SPS Ebene

+A_-X5.1 69 — -X100.1 69
+A_-X5.1 70 — -X100.1 70

+A_-X5.1 71 — -X100.1 71
+A_-X5.1 72 — -X100.1 72

+A_-X5.1 73 — -X100.1 73
+A_-X5.1 74 — -X100.1 74
+A_-X5.1 75 — -X100.1 75

Analog Eingangskarte

+E_1-1A4
+H_1/15.2
+H_2/18.2
SPS
Analog
Eingangskarte

PW256+ — +H_1/1.5 +H_1-A3:9 +H_1 Istwert Hoehenstand
PW256- — +H_1/1.5 +H_1-A3:7

PW258+ — +H_2/1.5 +H_2-A3:9 Istwert Hoehenstand
PW258- — +H_2/1.5 +H_2-A3:7

PW260+ —
PW260- —

PW262+ —
PW262- —

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	SPS Übersicht	= NE2	Bl. 77
Bearb.	HAM	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000	Analog Nacheindicker		
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf	Pressensteuerung	+ E_1	von 81
Änderung	HAM	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000	WASSERVERBAND EIFEL-RUR		

Klemmenplan

ESSK033D

Funktionstext	=NE2+A_-W002 Oelflex	Kabelname Typ	Leistenbezeichnung =NE2+E_1-X100 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelname Typ	Seite/ pfad
Absicherung 24V DC Versorgung	1		+A_-X5	1	1	o					+A_/4.6
=	2		+A_-X5	2	2	o					+A_/4.7
=	3		+A_-X5	3	3	o					+A_/4.7
=	4		+A_-X5	6	6	o					+A_/4.6
=	5		+A_-X5	7	7	o					+A_/4.7
=	6		+A_-X5	8	8	o					+A_/4.7

77

79

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Klemmleiste SPS Versorgung SPS im Feld	= NE2 / Bl. 78
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000			+ E_1 / von 81
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			

Klemmenplan

ESSK033D

Funktionstext	Kabelname	Typ	Leistenbezeichnung =NE2+E_1-X100.1 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Typ	Kabelname	Seite/ pfad
+H_1 Nivus Störung			-1A2	E52.0	1	o	E52.0	+A_-X5.1	1			+H_1/17.3
+H_1 max Alarm			-1A2	E52.1	2	o	E52.1	+A_-X5.1	2			+H_1/17.8
+P_ Pumpe Störung			-1A2	E52.2	3	o	E52.2	+A_-X5.1	3			+P_/58.3
+H_2 Nivus Störung			-1A2	E52.3	4	o	E52.3	+A_-X5.1	4			+H_2/20.3
+H_2 max Alarm			-1A2	E52.4	5	o	E52.4	+A_-X5.1	5			+H_2/20.8
+RW Rührwerk Störung			-1A2	E52.5	6	o	E52.5	+A_-X5.1	6			+RW/66.3
+S_4 Störung			-1A2	E52.6	7	o	E52.6	+A_-X5.1	7			+S_4/70.8
					8	o		+A_-X5.1	8			/75.3
+S_1 Automatik			-1A2	E53.0	9	o	E53.0	+A_-X5.1	9			+S_1/23.7
+S_1 Probebetrieb			-1A2	E53.1	10	o	E53.1	+A_-X5.1	10			+S_1/23.8
+S_1 Sicherheit auf			-1A2	E53.2	11	o	E53.2	+A_-X5.1	11			+S_1/25.2
+S_1 Sicherheit zu			-1A2	E53.3	12	o	E53.3	+A_-X5.1	12			+S_1/25.4
+S_1 ist auf			-1A2	E53.4	13	o	E53.4	+A_-X5.1	13			+S_1/25.5
+S_1 ist zu			-1A2	E53.5	14	o	E53.5	+A_-X5.1	14			+S_1/25.7
+S_1 Störung			-1A2	E53.6	15	o	E53.6	+A_-X5.1	15			+S_1/27.4
					16	o		+A_-X5.1	16			/75.3
+S_2 Automatik			-1A2	E54.0	17	o	E54.0	+A_-X5.1	17			+S_2/34.7
+S_2 Probebetrieb			-1A2	E54.1	18	o	E54.1	+A_-X5.1	18			+S_2/34.8
+S_2 Sicherheit auf			-1A2	E54.2	19	o	E54.2	+A_-X5.1	19			+S_2/36.2
+S_2 Sicherheit zu			-1A2	E54.3	20	o	E54.3	+A_-X5.1	20			+S_2/36.4
+S_2 ist auf			-1A2	E54.4	21	o	E54.4	+A_-X5.1	21			+S_2/36.5
+S_2 ist zu			-1A2	E54.5	22	o	E54.5	+A_-X5.1	22			+S_2/36.7
+S_2 Störung			-1A2	E54.6	23	o	E54.6	+A_-X5.1	23			+S_2/38.4
					24	o		+A_-X5.1	24			/75.3
+S_3 Automatik			-1A2	E55.0	25	o	E55.0	+A_-X5.1	25			+S_3/45.7
+S_3 Probebetrieb			-1A2	E55.1	26	o	E55.1	+A_-X5.1	26			+S_3/45.8
+S_3 Sicherheit auf			-1A2	E55.2	27	o	E55.2	+A_-X5.1	27			+S_3/47.2
+S_3 Sicherheit zu			-1A2	E55.3	28	o	E55.3	+A_-X5.1	28			+S_3/47.4
+S_3 ist auf			-1A2	E55.4	29	o	E55.4	+A_-X5.1	29			+S_3/47.5
+S_3 ist zu			-1A2	E55.5	30	o	E55.5	+A_-X5.1	30			+S_3/47.7
+S_3 Störung			-1A2	E55.6	31	o	E55.6	+A_-X5.1	31			+S_3/49.4
					32	o		+A_-X5.1	32			/75.3

78

80

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste SPS Ein/Ausgänge im SPS Feld
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000	= NE2 / Bl. 79
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf	+ E_1 / von 81
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000	

Klemmenplan

ESSK0330

Funktionstext	Kabelname	Typ	Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Typ	Kabelname =NE2+E_1-1A3	Dolflex	Seite/ pfad
			Leistenbezeichnung =NE2+E_1-X100.1										
+S_1 Auto Auf			-1A3	A56.0	33	o	A56.0	+A_-X5.1	33				+S_1/24.0
+S_1 Auto Zu			-1A3	A56.1	34	o	A56.1	+A_-X5.1	34				+S_1/24.9
+S_2 Auto Auf			-1A3	A56.2	35	o	A56.2	+A_-X5.1	35				+S_2/35.0
+S_2 Auto Zu			-1A3	A56.3	36	o	A56.3	+A_-X5.1	36				+S_2/35.9
+S_3 Auto Auf			-1A3	A56.4	37	o	A56.4	+A_-X5.1	37				+S_3/46.0
+S_3 Auto Zu			-1A3	A56.5	38	o	A56.5	+A_-X5.1	38				+S_3/46.9
					39	o		+A_-X5.1	39				/76.3
					40	o		+A_-X5.1	40				/76.3
+P_Pumpe Automatik Ein			-1A3	A57.0	41	o	A57.0	+A_-X5.1	41		9		+P_/56.2
+RW Rührwerk Automatik Ein			-1A3	A57.1	42	o	A57.1	+A_-X5.1	42				+RW/64.2
					43	o		+A_-X5.1	43				/76.3
					44	o		+A_-X5.1	44				/76.3
					45	o		+A_-X5.1	45				/76.3
					46	o		+A_-X5.1	46				/76.3
					47	o		+A_-X5.1	47				/76.3
					48	o		+A_-X5.1	48				/76.3
					49	o		+A_-X5.1	49				/76.3
					50	o		+A_-X5.1	50				/76.3
					51	o		+A_-X5.1	51				/76.3
					52	o		+A_-X5.1	52				/76.3
					53	o		+A_-X5.1	53				/76.3
					54	o		+A_-X5.1	54				/76.3
					55	o		+A_-X5.1	55				/76.3
					56	o		+A_-X5.1	56				/76.3
					57	o		+A_-X5.1	57				/76.3
					58	o		+A_-X5.1	58				/76.3
					59	o		+A_-X5.1	59				/76.3
					60	o		+A_-X5.1	60				/76.3
					61	o		+A_-X5.1	61				/76.3
					62	o		+A_-X5.1	62				/76.3
					63	o		+A_-X5.1	63				/76.3
					64	o		+A_-X5.1	64				/76.3

Datum	28.09.04
Bearb.	LIN
Datum	11.01.05
Änderung	LIN

Ausführende Firma
Hamacher Elektrotechnik
Ginsterberg 2-4
53894 Mechernich

Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2
WVER-lfd. Nr.	000
Standort	KA Bettendorf
WVER-Kennung	47000

WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR

Klemmleiste
SPS Ein/Ausgänge im SPS Feld

= NE2	Bl. 80
+ E_1	von 81

ESSK0330 07.12.2001

Leistenbezeichnung

=NE2+E_1-X100.1

Funktionstext	Kabelname	Typ	Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Typ	Kabelname	Seite/ pfad
Höhenstandsmessung			-1A4	PW256-	65	o	PW256-	+A_-X5.1	65			+H_1/15.2
+H_1 Istwert Hoehenstand			-1A4	PW256+	66	o	PW256+	+A_-X5.1	66			+H_1/15.2
Höhenstandsmessung			-1A4	PW258-	67	o	PW258-	+A_-X5.1	67			+H_2/18.2
Istwert Hoehenstand			-1A4	PW258+	68	o	PW258+	+A_-X5.1	68			+H_2/18.2
				/	69	o		+A_-X5.1	69			/77.4
					70	o		+A_-X5.1	70			/77.4
				/	71	o		+A_-X5.1	71			/77.4
					72	o		+A_-X5.1	72			/77.4
				/	73	o		+A_-X5.1	73			/77.4
					74	o		+A_-X5.1	74			/77.4
				/	75	o		+A_-X5.1	75			/77.4
				/								
				/								

80

Datum		Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	WVER WASSERVERBAND EIFEL-RUR	Klemmleiste	=NE2	Bl. 81
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd. Nr.	000		SPS Ein/Ausgänge im SPS Feld		
Datum	11. Jan. 2005	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf			+E_1	von 81
Anderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000				

Klemmenplan

ESSK033D

Funktionstext	Kabelname	Typ	Leistenbezeichnung =NE2+E_1-X100.1 Zielbezeichnung	Anschluß	Klemmen-nummer	Brücken	Geräte-anschluß	Zielbezeichnung	Anschluß	Typ	Kabelname	Seite/ pfad
Höhenstandsmessung			-1A4	PW256-	65	o	PW256-	+A_-X5.1	65			+H_1/15.2
+H_1 Istwert Hoehenstand			-1A4	PW256+	66	o	PW256+	+A_-X5.1	66			+H_1/15.2
Höhenstandsmessung			-1A4	PW258-	67	o	PW258-	+A_-X5.1	67			+H_2/18.2
Istwert Hoehenstand			-1A4	PW258+	68	o	PW258+	+A_-X5.1	68			+H_2/18.2
					69	o		+A_-X5.1	69			/77.4
					70	o		+A_-X5.1	70			/77.4
					71	o		+A_-X5.1	71			/77.4
					72	o		+A_-X5.1	72			/77.4
					73	o		+A_-X5.1	73			/77.4
					74	o		+A_-X5.1	74			/77.4
					75	o		+A_-X5.1	75			/77.4

80

Datum	28.09.04	Ausführende Firma	Anlagenbezeichnung	Nacheindicker 2	Klemmleiste SPS Ein/Ausgänge im SPS Feld	= NE2	Bl. 81
Bearb.	LIN	Hamacher Elektrotechnik	WVER-lfd.Nr.	000			
Datum	11.01.05	Ginsterberg 2-4	Standort	KA Bettendorf		+ E_1	von 81
Änderung	LIN	53894 Mechernich	WVER-Kennung	47000			