E-NORM
SCHALTANLAGEN & STEUERUNGSTECHNIK

Leißstrasse 4, 83620 Feldkirchen
Telefon: 08063 / 20 01 - 0
Fax: 08063 / 20 01 - 20
info@e-norm-schaltanlagen.de
www.e-norm-schaltanlagen.de

STEUERUNG BAGGER

450OE POWER TILT

Seriennummer 0138 1140

Proj.-Nr. 110525

Anlage: 450OE_POWER_TILT
Ort: Inhalt

Ausgabestand 09.11.11

			Datum		E-NORM Schaltanlagen & Steuerungstechnik Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh. Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20	Bagger 450OE POWER TILT STEUERUNG BAGGER	Titteldeckblatt Inhalt	Blätter gesamt: 43
			Bearb.	Rumpel				Rückblatt:
			Gepr.	09.11.11				Blatt: 1
Änderung	Datum	Name	Norm					Folgeblatt: 2

Inhaltsverzeichnis

E-Norm Inhalt Anlage/Ort

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bear.
4500E_POWER_TILT	Inhalt	1	Titteldeckblatt Inhalt		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Inhalt	2	Inhaltsverzeichnis		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Inhalt	3	Inhaltsverzeichnis		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Inhalt	10	Steckeranschluß Montagewerkzeugliste		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	1	Titteldeckblatt Hauptschrank		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	10	Einspeisung Hydraulikpumpe		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	11	Steckdose Netzkontrolle Trafo Abgang		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	12	Steuersicherungen Strahler		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	13	Ölkühler Ansteuerung Ölkühler		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	14	Not-Aus Umschaltung Funk Start		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	15	Ansteuerung Hydraulikpumpe		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	16	Buchse Funkfernsteuerung über Kabel		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	20	+Hauptschrank-X0V		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	21	+Hauptschrank-XPE		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	22	+Hauptschrank-10X1		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	23	+Hauptschrank-10X2		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	24	+Hauptschrank-10X3		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	25	+Hauptschrank-12X4		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	26	+Hauptschrank-12X5		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	27	+Hauptschrank-12X6		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	28	+Hauptschrank-13X1		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	29	+Hauptschrank-14X1		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	30	+Hauptschrank-16X1		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	40	Stückliste Hauptschrank		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	41	Stückliste Hauptschrank		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	42	Stückliste Hauptschrank		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Hauptschrank	43	Stückliste Hauptschrank		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Trafoschrank	1	Titteldeckblatt Trafoschrank		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Trafoschrank	10	Trafo		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Trafoschrank	20	+Trafoschrank-10X1		06.06.11	Rumpel

			Datum		E-NORM	Bagger 4500E POWER TILT	Inhaltsverzeichnis
			Bearb.	Rumpel	Schaltanlagen & Steuerungstechnik	STEUERUNG BAGGER	
			Gepr.	09.11.11	Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.		
Änderung	Datum	Name	Norm		Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20		

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	1
Blatt:	2
Folgeblatt:	3

Inhaltsverzeichnis

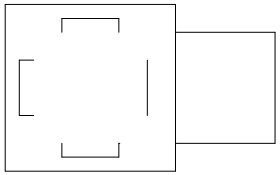
E-Norm Inhalt Anlage/Ort

Anlage	Ort	Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bear.
4500E_POWER_TILT	Trafoschrank	30	Stückliste Trafoschrank		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Ventilschrank	1	Titteldeckblatt Ventilschrank		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Ventilschrank	10	Hydraulikventile Oberwagen		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Ventilschrank	11	Hydraulikventile Unterwagen		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Ventilschrank	12	Hydraulikventile Oberwagen		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Ventilschrank	13	Relaisansteuerung		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Ventilschrank	14	Relaisansteuerung Climp Max		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Ventilschrank	15	Verbindung zum Hauptschrank		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Ventilschrank	20	+Ventilschrank-10X1		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Ventilschrank	21	+Ventilschrank-10X1		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Ventilschrank	22	+Ventilschrank-15X1		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Ventilschrank	30	Stückliste Ventilkasten		06.06.11	Rumpel
4500E_POWER_TILT	Ventilschrank	31	Stückliste Ventilkasten		06.06.11	Rumpel

4500E_POWER_TILT Inhalt

Allgemeine Projekt - Informationen

Ventilstecker



-10Y1
-10Y2
-10Y3
-10Y4
-10Y5
-10Y6
-11Y1
-11Y2
-11Y3
-11Y4
-12Y1
-12Y2

Verbrauchsmaterial bei der Montage

2	Verschraubung M16
2	Reduzierung M20 auf M16
2	Verschraubung M32
2	Reduzierung M50 auf M32
1	Blindverschraubung M20
7	Rohrkabelschuhe 16mm² M6/M8/M10

			Datum		E-NORM	Bagger 4500E POWER TILT	Steckeranschluß	Blätter gesamt: 43
			Bearb.	Rumpel	Schaltanlagen & Steuerungstechnik	STEUERUNG BAGGER	Montagewerkzeugliste	Rückblatt: 3
			Gepr.	09.11.11	Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.			Blatt: 10
Änderung	Datum	Name	Norm		Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20			Folgeblatt: Hauptschrank/1

E-NORM
SCHALTANLAGEN & STEUERUNGSTECHNIK

Leißstrasse 4, 83620 Feldkirchen
Telefon: 08063 / 20 01 - 0
Fax: 08063 / 20 01 - 20
info@e-norm-schaltanlagen.de
www.e-norm-schaltanlagen.de

STEUERUNG BAGGER

450OE POWER TILT

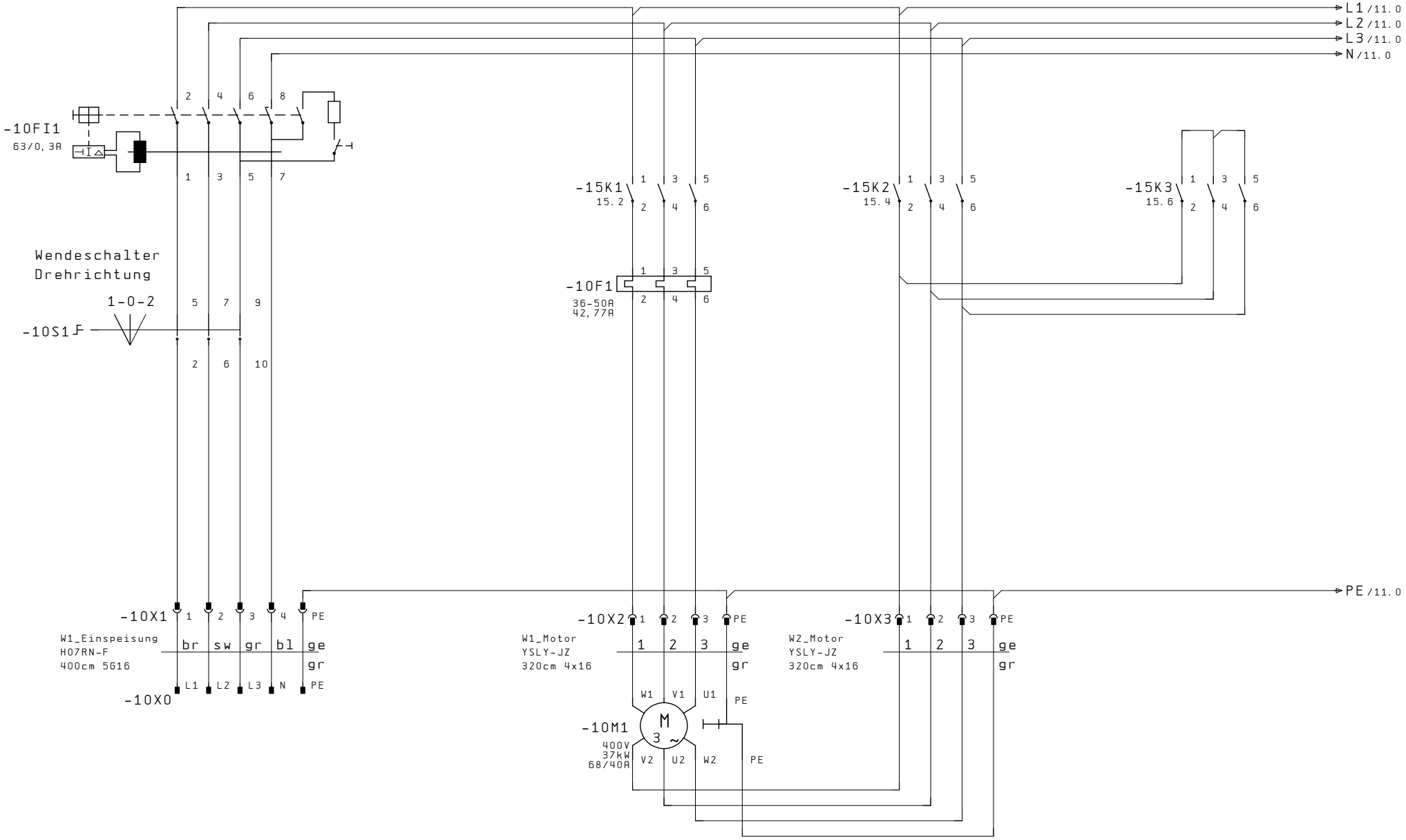
Seriennummer 0138 1140

Proj.-Nr. 110525

Anlage: 450OE_POWER_TILT
Ort: Hauptschrank

Ausgabestand 09.11.11

450OE_POWER_TILT Hauptschrank



4500E_POWER_TILT Hauptschrank

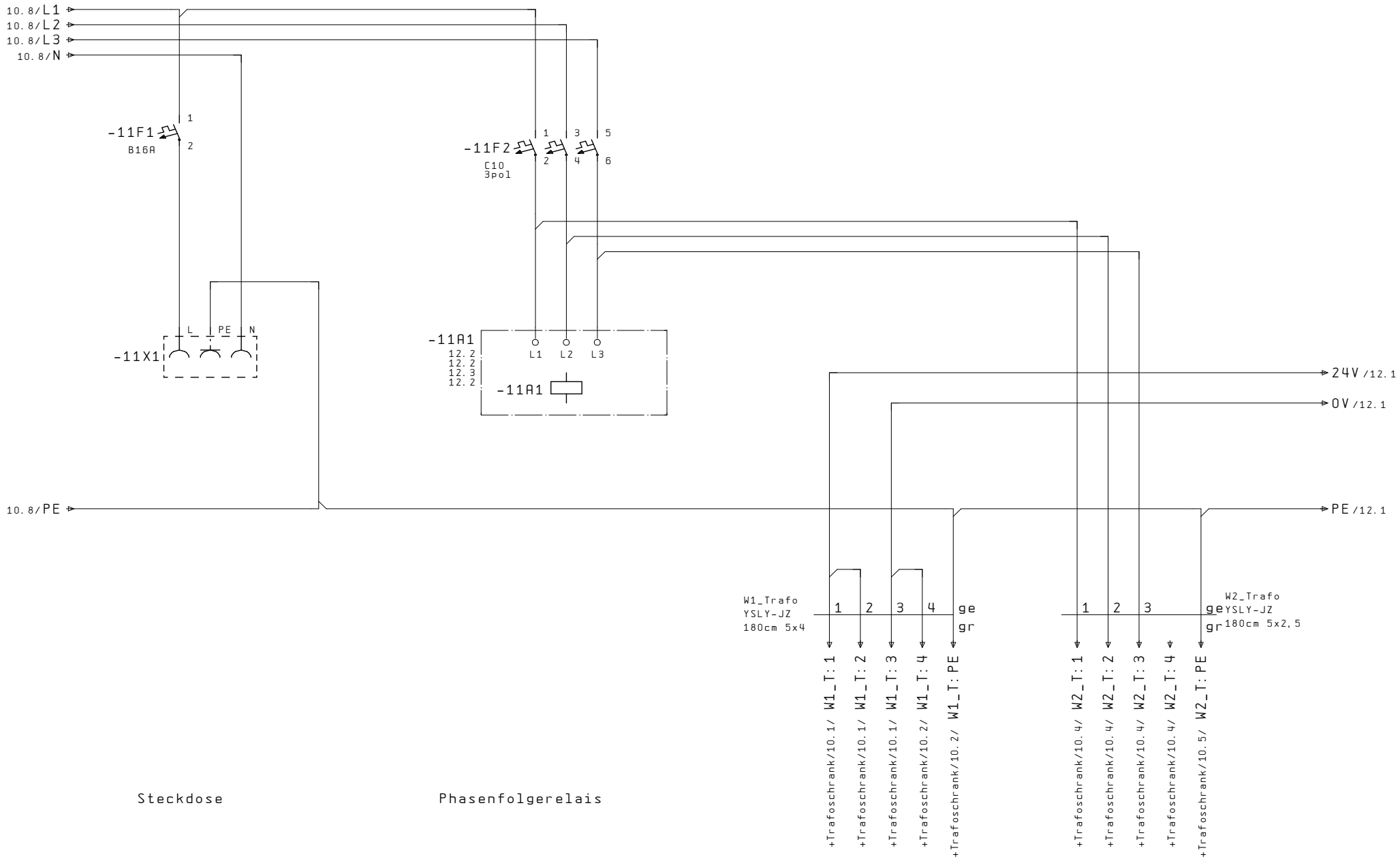
			Datum	
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltanlagen & Steuerungstechnik
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 4500E POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

Einspeisung
Hydraulikpumpe

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	1
Blatt:	10
Folgeblatt:	11



Steckdose

Phasenfolgerelais

Einspeisung Trafoschrank

4500E_POWER_TILT Hauptschrank

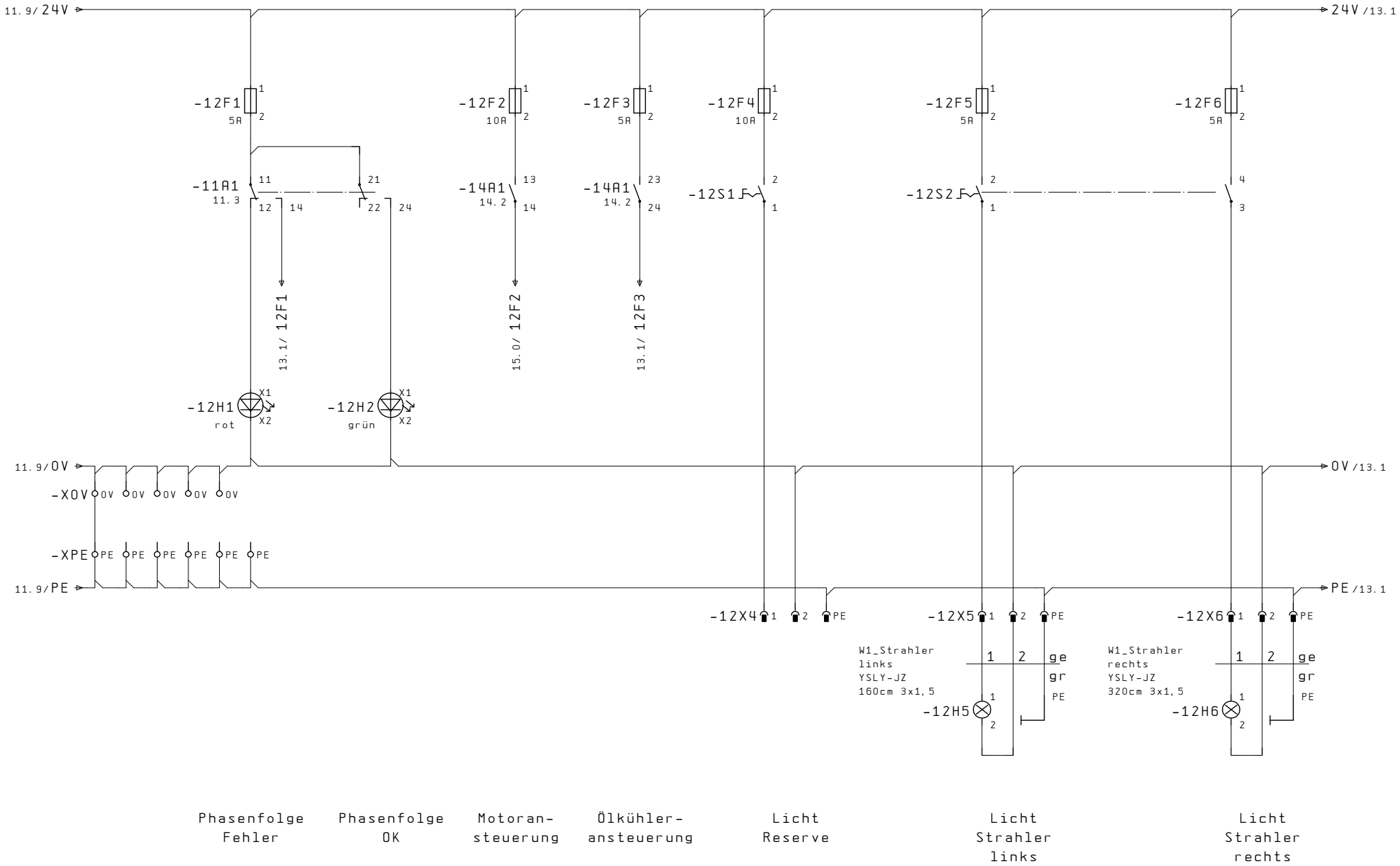
			Datum	
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltanlagen & Steuerungstechnik
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 4500E POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

Steckdose
Netzkontrolle
Trafo Abgang

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	10
Blatt:	11
Folgeblatt:	12



4500E_POWER_TILT Hauptschrank

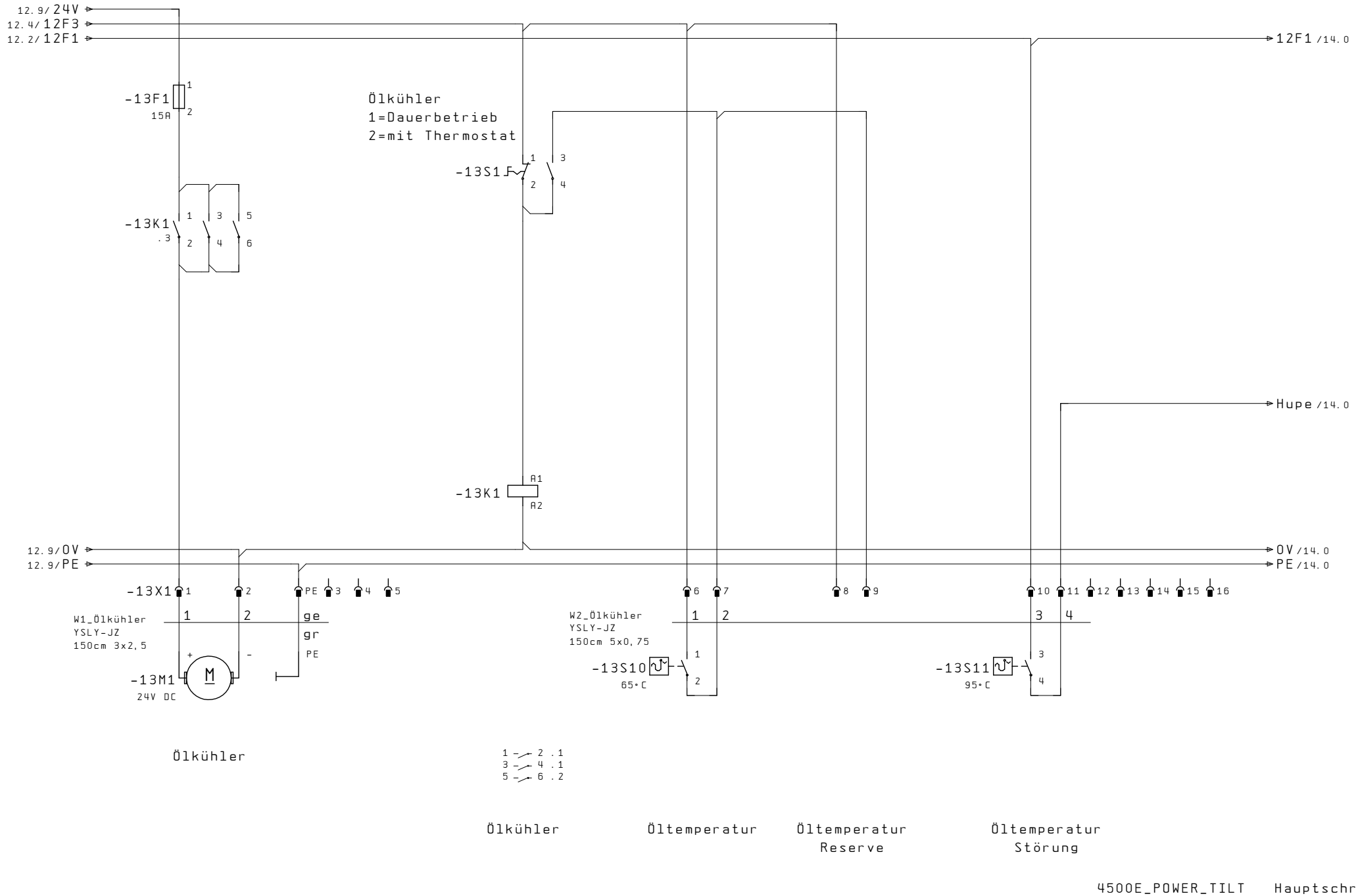
			Datum	
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltanlagen & Steuerungstechnik
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 4500E POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

Steuersicherungen
Strahler

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	11
Blatt:	12
Folgeblatt:	13



4500E_POWER_TILT Hauptschrank

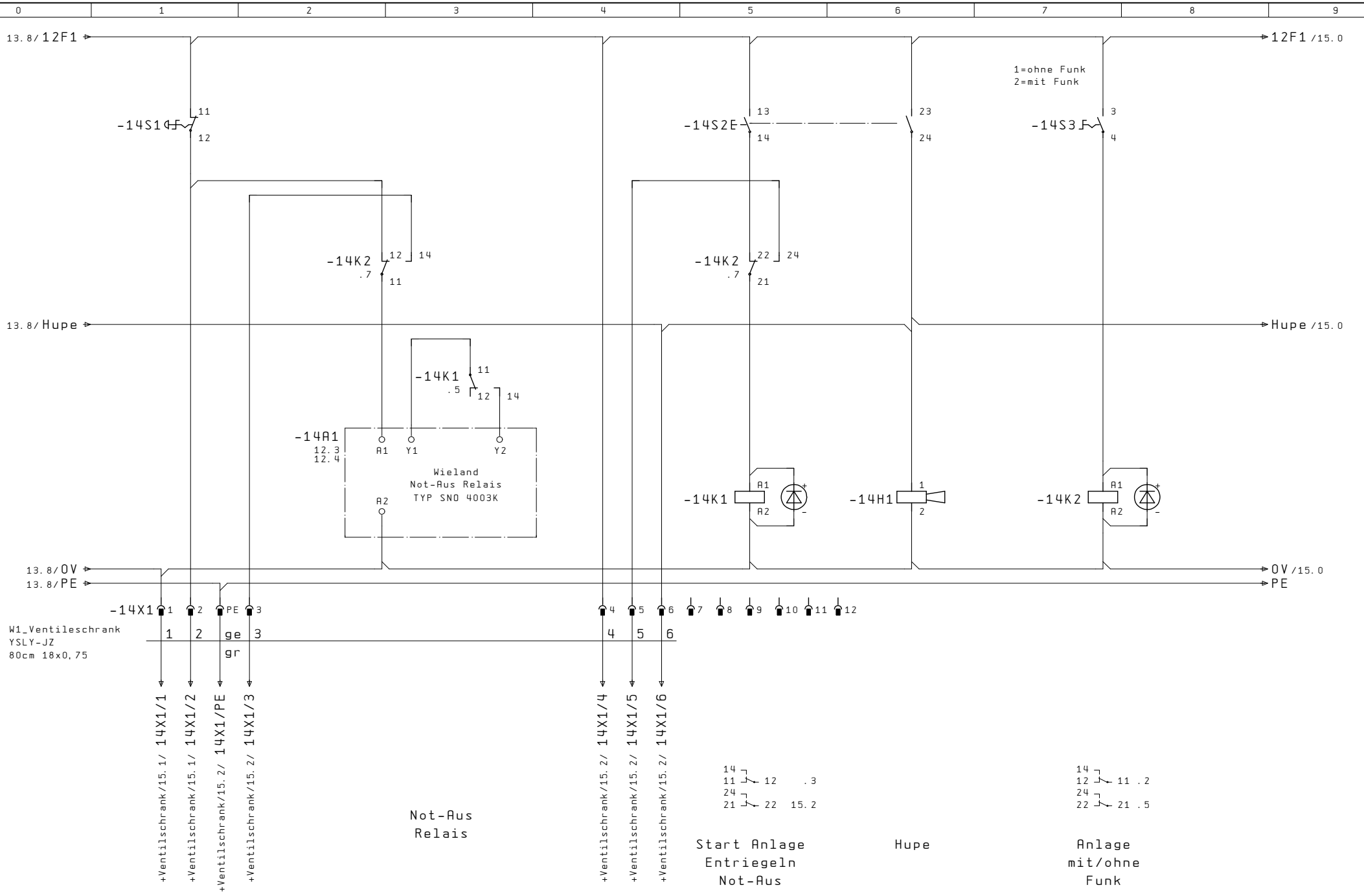
			Datum	
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltanlagen & Steuerungstechnik
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 4500E POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

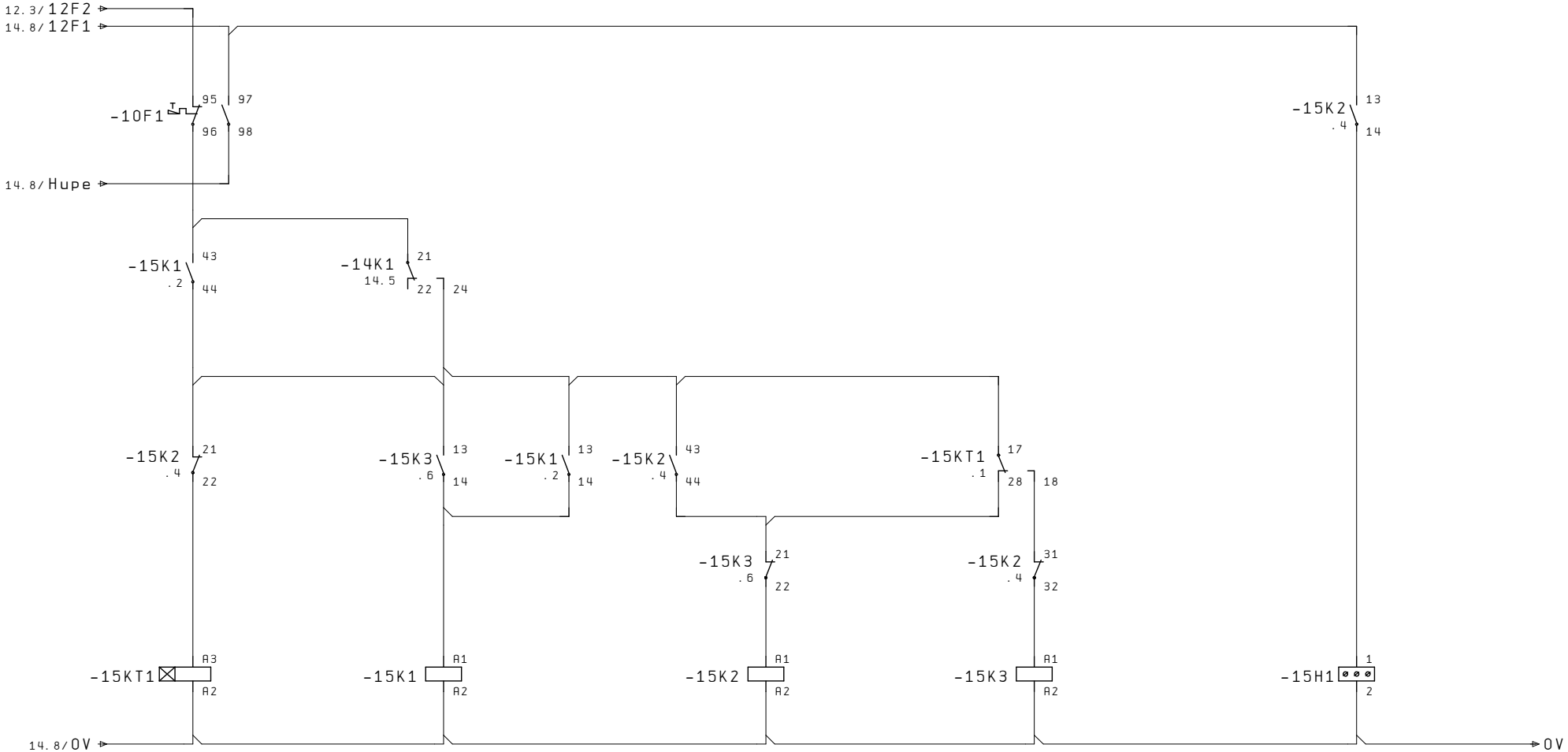
Ölkühler
Ansteuerung Ölkühler

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	12
Blatt:	13
Folgeblatt:	14



			Datum		E-NORM Schaltanlagen & Steuerungstechnik Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh. Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20	Bagger 4500E POWER TILT STEUERUNG BAGGER	Not-Aus Umschaltung Funk Start
			Bearb.	Rumpel			
			Gepr.	09.11.11			
Änderung	Datum	Name	Norm				

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	13
Blatt:	14
Folgeblatt:	15



18			
17	28	.5	

1	2	10.4	
3	4	10.4	
5	6	10.4	
13	14	.3	
43	44	.1	

1	2	10.6	
3	4	10.6	
5	6	10.6	
13	14	.7	
21	22	.1	
31	32	.6	
43	44	.4	

1	2	10.7	
3	4	10.8	
5	6	10.8	
13	14	.2	
21	22	.4	

Umschaltzeit Stern-Dreieck

Netzschütz

Dreieckschütz

Sternschütz

Betriebsstundenzähler

4500E_POWER_TILT Hauptschrank

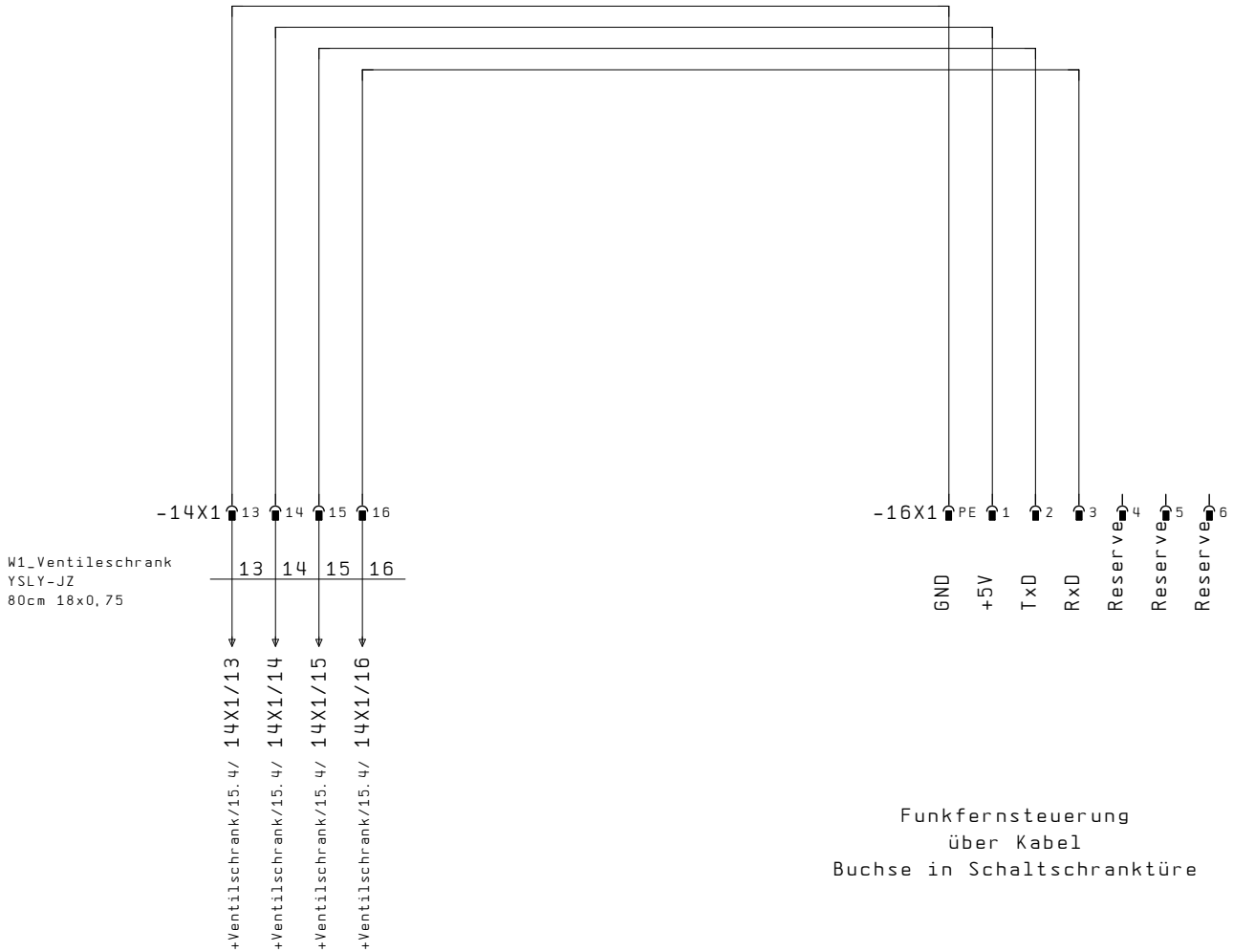
			Datum		
			Bearb.	Rumpel	
			Gepr.	09.11.11	
Änderung	Datum	Name	Norm		

E-NORM
Schaltanlagen & Steuerungstechnik
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 4500E POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

Ansteuerung
Hydraulikpumpe

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	14
Blatt:	15
Folgeblatt:	16



Funkfernsteuerung
über Kabel
Buchse in Schaltschranktüre

4500E_POWER_TILT Hauptschrank

			Datum	
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltanlagen & Steuerungstechnik
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 4500E POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

Buchse
Funkfernsteuerung
über Kabel

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	15
Blatt:	16
Folgeblatt:	20

Klemmleistenbezeichnung

+Hauptschrank-X0V

Funktionstexte	Kabelbezeichnung +Hauptschrank-X0V/+Hauptschrank-XPE	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluß	Nummer	Brücken	Name	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelbezeichnung W1_Trafo	Kabeltyp YSLY-JZ	Seite / Pfad
	1		-XPE	PE	0V			+Trafoschrank-10X1	2	3		/12.1
					0V							/12.1
					0V							/12.1
					0V							/12.1
					0V			-12H1	X2			/12.1

WUP1050D/08.Apr.1992

			Datum	30.03.11
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 450OE POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

+Hauptschrank-X0V

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	16
Blatt:	20
Folgeblatt:	21

Klemmleistenbezeichnung

+Hauptschrank-XPE

Funktionstexte	W+Hauptschrank-XPE/+Hauptschrank-12X4	Kabelbezeichnung	WZ_Trafo	Kabeltyp	YSLY-JZ	Zielbezeichnung	Anschluß	Nummer	Brücken	Name	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabeltyp	Kabelbezeichnung	Seite / Pfad
	gegr					+Trafoschrank-10X1	PE	PE			-X0V	0V			/12.1
								PE							/12.1
								PE							/12.1
								PE							/12.1
								PE							/12.1
Phasenfolge Fehler	1					-12X4	PE	PE							/12.2

WUP1050D/08.Apr.1992

			Datum	30.03.11
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 4500E POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

+Hauptschrank-XPE

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	20
Blatt:	21
Folgeblatt:	22

Klemmleistenbezeichnung

+Hauptschrank-10X1

Funktionstexte	W+Hauptschrank-10X1/+Hauptschrank-10X2	W+Hauptschrank-10X1/+Hauptschrank-10FI1	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluß	Nummer	Brücken	Name	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelbezeichnung	W1_Einspeisung	Kabeltyp	H07RN-F	Seite / Pfad
							1			-10X0	L1				br	/10.1
							2			-10X0	L2				sw	/10.1
Einspeisung CEE 63A Stecker							3			-10X0	L3				gr	/10.1
=		1			-10FI1	7	4			-10X0	N				bl	/10.2
=	1				-10X2	PE	PE			-10X0	PE			ge	gr	/10.2

WUP1050D/08.Apr.1992

			Datum	30.03.11
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 4500E POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

+Hauptschrank-10X1

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	21
Blatt:	22
Folgeblatt:	23

Klemmleistenbezeichnung

+Hauptschrank-10X2

Funktionstexte	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluß	Nummer	Brücken	Name	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabeltyp	Kabelbezeichnung	Seite / Pfad
	W1_Motor	YSLY-JZ										
Einspeisung CEE 63A Stecker	1		-10M1	W1	1			-10F1	2			/10.4
Hydraulikpumpe	2		-10M1	V1	2			-10F1	4			/10.4
=	3		-10M1	U1	3			-10F1	6			/10.4
=	gegr		-10M1	PE	PE			-10X1	PE			/10.5

WUP1050D/08.Apr.1992

			Datum	30.03.11
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 450OE POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

+Hauptschrank-10X2

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	22
Blatt:	23
Folgeblatt:	24

Klemmleistenbezeichnung

+Hauptschrank-10X3

Funktionstexte	Kabelbezeichnung W2_Motor	Kabeltyp YSLY-JZ	Zielbezeichnung	Anschluß	Nummer	Brücken	Name	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabeltyp Kabelbezeichnung	Seite / Pfad
Hydraulikpumpe	1		-10M1	V2	1			-15K2	2		/10.6
=	2		-10M1	U2	2			-15K2	4		/10.6
=	3		-10M1	W2	3			-15K2	6		/10.6
=		gegr	-10M1	PE	PE			-10X2	PE		/10.6

WUP1050D/08.Apr.1992

			Datum	30.03.11
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 450OE POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

+Hauptschrank-10X3

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	23
Blatt:	24
Folgeblatt:	25

Klemmleistenbezeichnung

+Hauptschrank-12X4

Funktionstexte	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluß	Nummer	Brücken	Name	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabeltyp	Kabelbezeichnung	Seite / Pfad
Ölkühleransteuerung					1			-12S1	1			/12.5
Licht Reserve					2			-12H2	X2			/12.5
=					PE			-XPE	PE			/12.5

WUP1050D/08.Apr.1992

			Datum	30.03.11
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 450OE POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

+Hauptschrank-12X4

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	24
Blatt:	25
Folgeblatt:	26

Klemmleistenbezeichnung

+Hauptschrank-12X5

Funktionstexte	Kabelbezeichnung W1_Strahlerlinks	Kabeltyp YSLY-JZ	Zielbezeichnung	Anschluß	Nummer	Brücken	Name	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabeltyp	Kabelbezeichnung	Seite / Pfad
Licht Reserve	1		-12H5	1	1			-12S2	1			/12.6
Licht Strahler links	2		-12H5	2	2			-12X4	2			/12.7
=	gegr		-12H5	PE	PE			-12X4	PE			/12.7

WUP1050D/08.Apr.1992

			Datum	30.03.11
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 450OE POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

+Hauptschrank-12X5

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	25
Blatt:	26
Folgeblatt:	27

Klemmleistenbezeichnung

+Hauptschrank-12X6

Funktionstexte	Kabelbezeichnung W1_Strahlerrechts	Kabeltyp YSLY-JZ	Zielbezeichnung	Anschluß	Nummer	Brücken	Name	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabeltyp	Seite / Pfad
Licht Strahler links	1		-12H6	1	1			-12S2	3		/12.8
Licht Strahler rechts	2		-12H6	2	2			-12X5	2		/12.8
=	gegr		-12H6	PE	PE			-12X5	PE		/12.8

WUP1050D/08.Apr.1992

			Datum	30.03.11
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 450OE POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

+Hauptschrank-12X6

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	26
Blatt:	27
Folgeblatt:	28

Klemmleistenbezeichnung

+Hauptschrank-13X1

Funktionstexte	W2_Ölkühler Kabelbezeichnung	W1_Ölkühler Kabelbezeichnung	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluß	Nummer	Brücken	Name	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabeltyp	Kabelbezeichnung	Seite / Pfad
		1			-13M1	+	1			-13K1	2			/13.1
Ölkühler		2			-13M1	-	2			-12X6	2			/13.2
=							3							/13.2
=							4							/13.2
Ölkühler 1=Dauerbetrieb 2=mit Thermostat							5							/13.3
Ölkühler	1				-13S10	1	6			-13S1	1			/13.5
Öltemperatur	2				-13S10	2	7			-13S1	3			/13.5
=							8			-13X1	6			/13.6
Öltemperatur Reserve							9			-13X1	7			/13.6
=	3				-13S11	3	10			-11A1	14			/13.7
Öltemperatur Störung	4				-13S11	4	11			-14X1	6			/13.7
=							12							/13.7
=							13							/13.7
=							14							/13.8
=							15							/13.8
=							16							/13.8
Ölkühler	gegr				-13M1	PE	PE			-12X6	PE			/13.2

WUP1050D/08.Apr.1992

			Datum	30.03.11
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 450OE POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

+Hauptschrank-13X1

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	27
Blatt:	28
Folgeblatt:	29

Klemmleistenbezeichnung

+Hauptschrank-14X1

Funktionstexte	Kabelbezeichnung W1_Ventilschrank	Kabeltyp YSLY-JZ	Zielbezeichnung	Anschluß	Nummer	Brücken	Name	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabeltyp	Kabelbezeichnung	Seite / Pfad
	1		+Ventilschrank-15X1	1	1			-13K1	A2			/14.1
	2		+Ventilschrank-15X1	2	2			-14S1	12			/14.1
	3		+Ventilschrank-15X1	3	3			-14K2	14			/14.2
Wieland Not-Aus Relais TYP SNO 4003K	4		+Ventilschrank-15X1	4	4			-14S1	11			/14.4
=	5		+Ventilschrank-15X1	5	5			-14K2	24			/14.4
=	6		+Ventilschrank-15X1	6	6			-13X1	11			/14.4
=					7							/14.5
=					8							/14.5
Start Anlage Entriegeln Not-Aus					9							/14.5
=					10							/14.5
=					11							/14.5
=					12							/14.6
	13		+Ventilschrank-15X1	7	13			-16X1	PE			/16.1
	14		+Ventilschrank-15X1	8	14			-16X1	1			/16.1
	15		+Ventilschrank-15X1	9	15			-16X1	2			/16.1
	16		+Ventilschrank-15X1	10	16			-16X1	3			/16.2
	gegr		+Ventilschrank-15X1	PE	PE			-13X1	PE			/14.1

WUP1050D/08. Apr. 1992

			Datum	30.03.11
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 450OE POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

+Hauptschrank-14X1

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	28
Blatt:	29
Folgeblatt:	30

Klemmleistenbezeichnung

+Hauptschrank-16X1

Funktionstexte	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluß	Nummer	Brücken	Name	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabeltyp	Kabelbezeichnung	Seite / Pfad
					1			-14X1	14			/16.4
Funkfernsteuerung über Kabel Buchse in Schaltschranktüre					2			-14X1	15			/16.5
=					3			-14X1	16			/16.5
=					4							/16.5
=					5							/16.5
=					6							/16.5
					PE			-14X1	13			/16.4

WUP1050D/08.Apr.1992

			Datum	30.03.11
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 450OE POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

+Hauptschrank-16X1

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	29
Blatt:	30
Folgeblatt:	40

Stückliste:

Positions-nummer	Stück	Bauteilbenenung	Bezeichnung	Typen Nummer	Hersteller	Artikelnummer
33	1		Schaltschrank 600mm x380mm x210mm	SCHALTSCHRANK E-NORM	E-Norm	SCHALTSCHRANK HAUPT 5500
34	1		Pasenwendeschalter	T5B-3-8401/E	Moeller	T5B-3-8401/E
35	1		Fehlerstromschutzschalter 63/0,3A	5SM3-646-6	Siemens A&D	5SM3-646-6
36	1		Anbaugehäuse	CHI16	ILME GmbH	CHI16
37	1		Stifteinsatz 4pol +PE 35A	CXM4/0	ILME GmbH	CXM4/0
38	1		Buchseneinsatz 4pol +PE 35A	CXF4/0	ILME GmbH	CXF4/0
39	1		Tüllengehäuse	MAO 16L40	ILME GmbH	MAO 16L40
40	1		Kabelverschraubung M40	KLE1234M4001	Kleinhuis	M40
41	1		CEE 63A Stecker	2189	Bals	2189
42	1		Überlastrelais 36-50A	3RU1146-4HD0	Siemens A&D	3RU1146-4HD0
43	1		Anbaugehäuse	CHI16	ILME GmbH	CHI16
44	1		Stifteinsatz 4pol +PE 35A	CXM4/0	ILME GmbH	CXM4/0
45	1		Buchseneinsatz 4pol +PE 35A	CXF4/0	ILME GmbH	CXF4/0
46	1		Tüllengehäuse	MHO 16L32	ILME GmbH	MHO 16L32
47	1		Kabelverschraubung M 32	KLE1234M3201	Kleinhuis	M32
48	4		Codierstifte	CR 20D	ILME GmbH	CR 20D
49	2		Kabelverschraubung M 32	KLE1234M3201	Kleinhuis	M32
50	2		Reduziering M50 auf M32	KLE 1893M5032	Kleinhuis	KLE 1893M5032
51	1		Verschlusschraube M16	KLE 514GFKM16	Kleinhuis	KLE 514GFKM16
52	1		Anbaugehäuse	CHI16	ILME GmbH	CHI16
53	1		Stifteinsatz 4pol +PE 35A	CXM4/0	ILME GmbH	CXM4/0
54	1		Buchseneinsatz 4pol +PE 35A	CXF4/0	ILME GmbH	CXF4/0
55	1		Tüllengehäuse	MHO 16L32	ILME GmbH	MHO 16L32
56	1		Kabelverschraubung M 32	KLE1234M3201	Kleinhuis	M32
57	4		Codierstifte	CR 20D	ILME GmbH	CR 20D
58	1		LS Schaltert B16	5SY6 116-6	Siemens A&D	5SY6 116-6
59	1		Schukosteckdose Türeinbau	10808	Mennekes	10808
60	1		Phasenfolgerelais	3UG45 11-2BP20	Siemens A&D	3UG45 11-2BP20
61	1		LS Schaltert C10 3pol	5SY6 310-7	Siemens A&D	5SY6 310-7
62	1		Endhalter	CLIPFIX35	Phoenix	CLIPFIX35

			Datum	09.11.11
			Bearb.	PC1
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 450OE POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

Stückliste Hauptschrank

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	30
Blatt:	40
Folgeblatt:	41

Stückliste:

Positions-nummer	Stück	Bauteilbenenung	Bezeichnung	Typen Nummer	Hersteller	Artikelnummer
63	5		Durchgangsklemme blau 6 mm²	ST 6 BU	Phoenix	ST 6 BU
64	1		Abschlußplatte	D-ST6	Phoenix	D-ST6
65	1		Endhalter	CLIPFIX35	Phoenix	CLIPFIX35
66	1		Abschlußplatte	D-ST10	Phoenix	D-ST10
67	6		PE Durchgangsklemme 10mm²	ST 10-PE	Phoenix	ST 10-PE
68	1		Flachsicherungsklemme	ST4-FSI/C	Phoenix	ST4-FSI/C
69	1		Schmelzsicherung 5A	SI FORM C5A	Phoenix	SI FORM C5A
70	1		Leuchtmelder rot	M22-LC-R	Moeller	M22-LC-R
71	1		LED Element rot	A22-LED-R	Moeller	A22-LED-R
72	1		Schildträger	M22S-ST-X	Moeller	M22S-ST-X
73	1		Einlegeschild	M22-XST	Moeller	M22-XST
74	1		Leuchtmelder grün	M22-LC-G	Moeller	M22-LC-G
75	1		LED Element grün	A22-LED-G	Moeller	A22-LED-G
76	1		Schildträger	M22S-ST-X	Moeller	M22S-ST-X
77	1		Einlegeschild	M22-XST	Moeller	M22-XST
78	1		Flachsicherungsklemme	ST4-FSI/C	Phoenix	ST4-FSI/C
79	1		Schmelzsicherung 10A	SI FORM C10A	Phoenix	SI FORM C10A
80	1		Flachsicherungsklemme	ST4-FSI/C	Phoenix	ST4-FSI/C
81	1		Schmelzsicherung 5A	SI FORM C5A	Phoenix	SI FORM C5A
82	1		Flachsicherungsklemme	ST4-FSI/C	Phoenix	ST4-FSI/C
83	1		Schmelzsicherung 10A	SI FORM C10A	Phoenix	SI FORM C10A
84	1		Mininockenschalter 0-1	TM-1-8290/E	Moeller	TM-1-8290/E
85	1		Flanschbuchse 3pol+PE	CA 3 GD	Hirschmann	CA 3 GD
86	1		Kabelstecker 3pol+PE	CA 3 LS	Hirschmann	CA 3 LS
87	1		Flachsicherungsklemme	ST4-FSI/C	Phoenix	ST4-FSI/C
88	1		Schmelzsicherung 5A	SI FORM C5A	Phoenix	SI FORM C5A
89	1		Mininockenschalter 0-1	TM-1-8291/E	Moeller	TM-1-8291/E
90	1		Flanschbuchse 3pol+PE	CA 3 GD	Hirschmann	CA 3 GD
91	1		Kabelstecker 3pol+PE	CA 3 LS	Hirschmann	CA 3 LS
92	1		Kabelverschraubung M16	KLE1234M1601	Kleinhuis	M16

			Datum	09.11.11
			Bearb.	PC1
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 450OE POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

Stückliste Hauptschrank

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	40
Blatt:	41
Folgeblatt:	42

Stückliste:

Positions-nummer	Stück	Bauteilbenenung	Bezeichnung	Typen Nummer	Hersteller	Artikelnummer
93	1		Flachsicherungsklemme	ST4-FSI/C	Phoenix	ST4-FSI/C
94	1		Schmelzsicherung 5A	SI FORM C5A	Phoenix	SI FORM C5A
95	1		Flanschbuchse 3pol+PE	CA 3 GD	Hirschmann	CA 3 GD
96	1		Kabelstecker 3pol+PE	CA 3 LS	Hirschmann	CA 3 LS
97	1		Kabelverschraubung M16	KLE1234M1601	Kleinhuis	M16
98	1		Flachsicherungsklemme	ST4-FSI/C	Phoenix	ST4-FSI/C
99	1		Schmelzsicherung 15A	SI FORM C15A	Phoenix	SI FORM C15A
100	1		Anbaugehäuse	CZI25L	ILME GmbH	CZI25L
101	1		Buchseneinsatz 16pol +PE 16A	CDAF16	ILME GmbH	CDAF16
102	1		Stifteinsatz 16pol +PE 16A	CDAM16	ILME GmbH	CDAM16
103	1		Tüllengehäuse	CZO25L20	ILME GmbH	CZO25L20
104	4		Codierstifte	CR 20D	ILME GmbH	CR 20D
105	1		Kabelverschraubung M 20	KLE1234M2001	Kleinhuis	M20
106	1		Kabelverschraubung M16	KLE1234M1601	Kleinhuis	M16
107	1		Mininockenschalter 1-2	TM-1-8220/E	Moeller	TM-1-8220/E
108	1		Schütz 4kW 24V DC	3RT1023-3BB40	Siemens A&D	3RT1023-3BB40
109	1		Anbaugehäuse	CZI25L	ILME GmbH	CZI25L
110	1		Buchseneinsatz 16pol +PE 16A	CDAF16	ILME GmbH	CDAF16
111	1		Stifteinsatz 16pol +PE 16A	CDAM16	ILME GmbH	CDAM16
112	1		Tüllengehäuse	CZO25L20	ILME GmbH	CZO25L20
113	4		Codierstifte	CR 20D	ILME GmbH	CR 20D
114	1		Kabelverschraubung M 20	KLE1234M2001	Kleinhuis	M20
115	1		Not-Aus Schalter	M22-PV	Moeller	M22-PV
116	1		Not-Aus Schild	M22-XBK1	Moeller	M22-XBK1
117	1		Befestigungsadapter	M22-A	Moeller	M22-A
118	1		Kontaktelement öffner	M22-K01	Moeller	M22-K01
119	1		Not-Aus Relais	SNO 4003K 24V AC/DC	Wieland	SNO 4003K 24V AC/DC
120	1		Ein Taster grün	M22-D-G-X1	Moeller	M22-D-G-X1
121	1		Befestigungsadapter	M22-A	Moeller	M22-A
122	2		Kontaktelement schließer	M22-K10	Moeller	M22-K10

			Datum	09.11.11	E-NORM	Bagger 450OE POWER TILT	Stückliste Hauptschrank
			Bearb.	PC1	Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH	STEUERUNG BAGGER	
			Gepr.	09.11.11	Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.		
Änderung	Datum	Name	Norm		Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20		

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	41
Blatt:	42
Folgeblatt:	43

Stückliste:

Positions-nummer	Stück	Bauteilbenenung	Bezeichnung	Typen Nummer	Hersteller	Artikelnummer
123	1		Schildträger	M22S-ST-X	Moeller	M22S-ST-X
124	1		Einlegeschild	M22-XST	Moeller	M22-XST
125	1		Haltebügel	095.71	Finder Relais	095.71
126	1		Relasi 2W 24VDC	44.62.9.024.0000	Finder Relais	44.62.9.024.0000
127	1		Relaissockel	95.55.3	Finder Relais	95.55.3
128	1		Freilaufdiode mit LED	99.80.9.024.99	Finder Relais	99.80.9.024.99
129	1		Einbausummer 24V DC	118.068.15	Werma	118.068.15
130	1		Mininockenschalter 1-2	TM-1-8220/E	Moeller	TM-1-8220/E
131	1		Haltebügel	095.71	Finder Relais	095.71
132	1		Relasi 2W 24VDC	44.62.9.024.0000	Finder Relais	44.62.9.024.0000
133	1		Relaissockel	95.55.3	Finder Relais	95.55.3
134	1		Freilaufdiode mit LED	99.80.9.024.99	Finder Relais	99.80.9.024.99
135	1		Zeitrelais Stern Dreieckanlauf	3RP1574-2NP30	Siemens A&D	3RP1574-2NP30
136	1		Hauptschuetz 45kW	3RT1046-3BB40	Siemens A&D	3RT1046-3BB40
137	2		Hilfskontakt 1 Schließer 1 Öffner	3RH1921-2DA11	Siemens A&D	3RH1921-2DA11
138	1		Hauptschuetz 45kW	3RT1046-3BB40	Siemens A&D	3RT1046-3BB40
139	2		Hilfskontakt 1 Schließer 1 Öffner	3RH1921-2DA11	Siemens A&D	3RH1921-2DA11
140	1		Hauptschuetz 45kW	3RT1046-3BB40	Siemens A&D	3RT1046-3BB40
141	1		mechanische Verriegelung	3RA1924-2B	Siemens A&D	3RA1924-2B
142	2		Hilfskontakt 1 Schließer 1 Öffner	3RH1921-2DA11	Siemens A&D	3RH1921-2DA11
143	1		Betriebsstundenzähler	ANPA8	IME Messgeräte	ANPA8
144	1		Flanschbuchse 6pol+PE	CA 6 GD	Hirschmann	CA 6 GD
145	1		Schutzkappe	CA 00SD 1	Hirschmann	CA 00SD 1

			Datum	09.11.11
			Bearb.	PC1
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 4500E POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

Stückliste Hauptschrank

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	42
Blatt:	43
Folgeblatt:	Trafoschrank/1

E-NORM
SCHALTANLAGEN & STEUERUNGSTECHNIK

Leißstrasse 4, 83620 Feldkirchen
Telefon: 08063 / 20 01 - 0
Fax: 08063 / 20 01 - 20
info@e-norm-schaltanlagen.de
www.e-norm-schaltanlagen.de

STEUERUNG BAGGER

450OE POWER TILT

Seriennummer 0138 1140

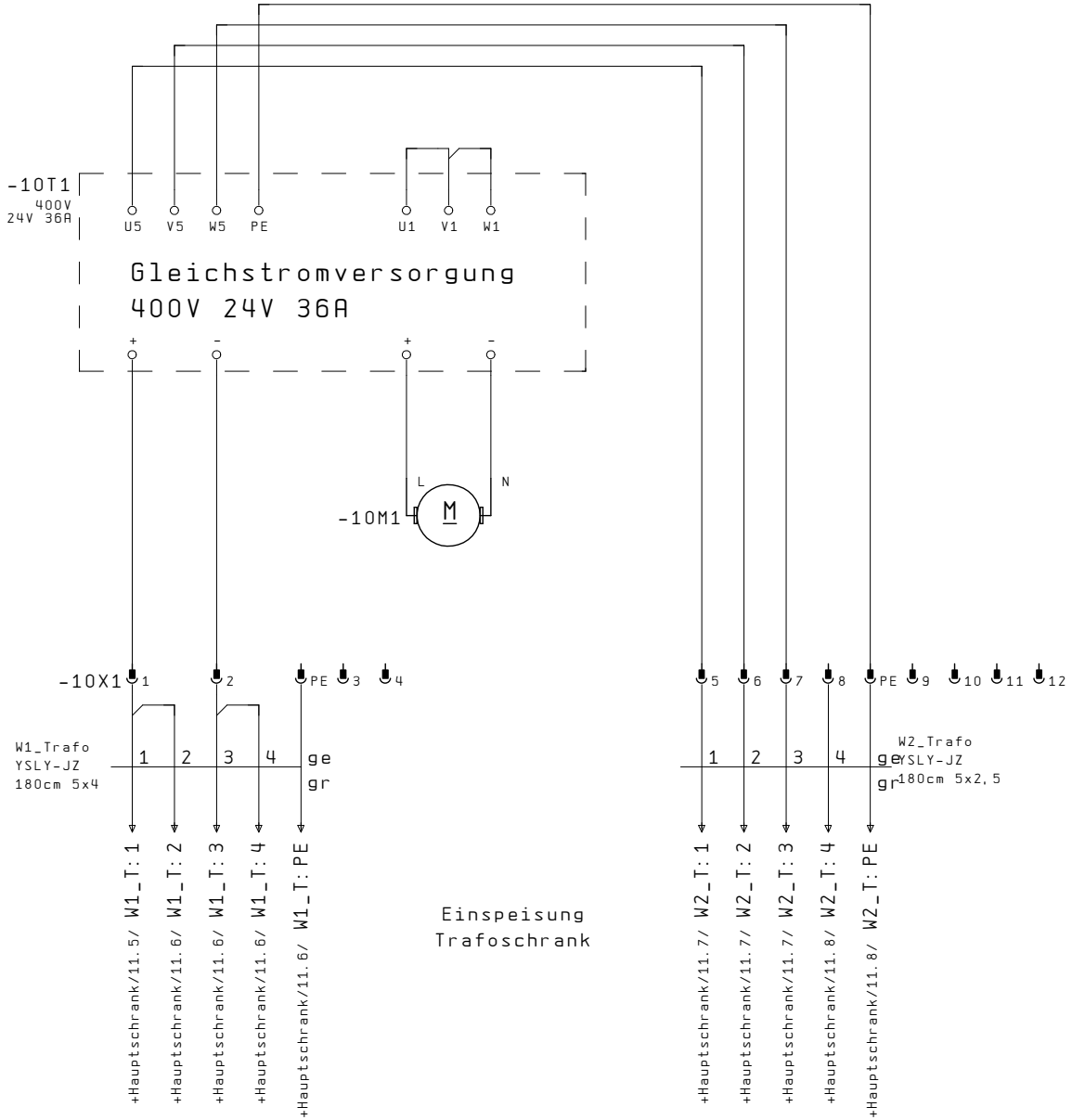
Proj.-Nr. 110525

Anlage: 450OE_POWER_TILT
Ort: Trafoschrank

Ausgabestand 09.11.11

450OE_POWER_TILT Trafoschrank

			Datum		E-NORM Schaltanlagen & Steuerungstechnik Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh. Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20	Bagger 450OE POWER TILT STEUERUNG BAGGER	Titteldeckblatt Trafoschrank	Blätter gesamt: 43
			Bearb.	Rumpel				Rückblatt+Hauptschrank/43
			Gepr.	09.11.11				Blatt: 1
Änderung	Datum	Name	Norm					Folgeblatt: 10



4500E_POWER_TILT Trafoschrank

			Datum		E-NORM Schaltanlagen & Steuerungstechnik Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh. Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20	Bagger 4500E POWER TILT STEUERUNG BAGGER	Trafo	Blätter gesamt: 43
			Bearb.	Rumpel				Rückblatt: 1
			Gepr.	09.11.11				Blatt: 10
Änderung	Datum	Name	Norm					Folgeblatt: 20

Klemmleistenbezeichnung

+Trafoschrank-10X1

Funktionstexte	W+Trafoschrank-10X1/PE	W2_Trafo	W1_Trafo	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluß	Nummer	Brücken	Name	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Seite / Pfad
			1			+Hauptschrank-12F1	1	1			-10T1	+			/10.1
			3			+Hauptschrank-X0V	0V	2			-10T1	-			/10.1
								3							/10.2
								4							/10.2
Einspeisung Trafoschrank		1				+Hauptschrank-11A1	L1	5			-10T1	U5			/10.4
=		2				+Hauptschrank-11A1	L2	6			-10T1	V5			/10.4
=		3				+Hauptschrank-11A1	L3	7			-10T1	W5			/10.4
=								8							/10.4
=								9							/10.5
=								10							/10.5
=								11							/10.5
=								12							/10.5
		gegr				+Hauptschrank-11X1	PE	PE							/10.2
=	1					PE		PE			-10T1	PE			/10.5

WUP1050D/08.Apr.1992

			Datum	30.03.11
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 450OE POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

+Trafoschrank-10X1

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	10
Blatt:	20
Folgeblatt:	30

Stückliste:

Positions-nummer	Stück	Bauteilbenenung	Bezeichnung	Typen Nummer	Hersteller	Artikelnummer
146	1		Schaltschrank 300mm x300mm x210mm	SCHALTSCHRANK E-NORM 300X	E-Norm	SCHALTSCHRANK TRAFO 5500
147	1		Gleichstromversorgung 24V DC	UDGS 215-0095	SBA	UDGS 215-0095
148	1		Anbaugehäuse	CHI24	ILME GmbH	CHI24
149	1		Buchseneinsatz 10pol +PE 16/35A	CXF4/8	ILME GmbH	CXF4/8
150	1		Stifteinsatz 10pol +PE 16/35A	CXM4/8	ILME GmbH	CXM4/8
151	1		Tüllengehäuse	CAC 24	ILME GmbH	CAC 24
152	2		Kabelverschraubung M 20	KLE1234M2001	Kleinhuis	M20
153	1		Lüfter 24V DC	101-8894	Papst	101-8894

			Datum	09.11.11
			Bearb.	PC1
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 450OE POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

Stückliste Trafoschrank

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	20
Blatt:	30
Folgeblatt:	+Ventilschrank/1

E-NORM
SCHALTANLAGEN & STEUERUNGSTECHNIK

Leißstrasse 4, 83620 Feldkirchen
Telefon: 08063 / 20 01 - 0
Fax: 08063 / 20 01 - 20
info@e-norm-schaltanlagen.de
www.e-norm-schaltanlagen.de

STEUERUNG BAGGER

450OE POWER TILT

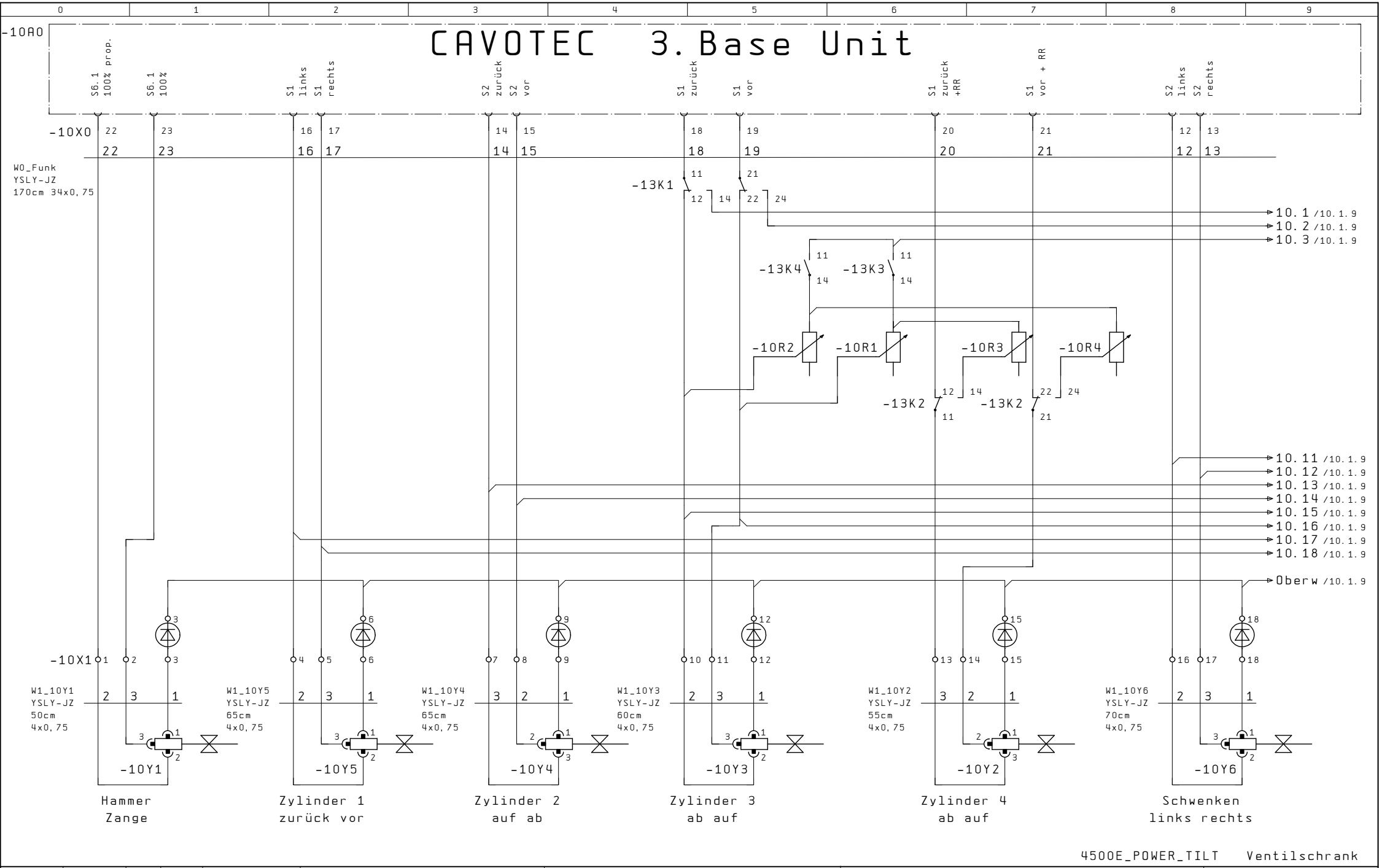
Seriennummer 0138 1140

Proj.-Nr. 110525

Anlage: 450OE_POWER_TILT
Ort: Ventilschrank

Ausgabestand 09.11.11

450OE_POWER_TILT Ventilschrank



4500E_POWER_TILT Ventilschrank

			Datum	
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltanlagen & Steuerungstechnik
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

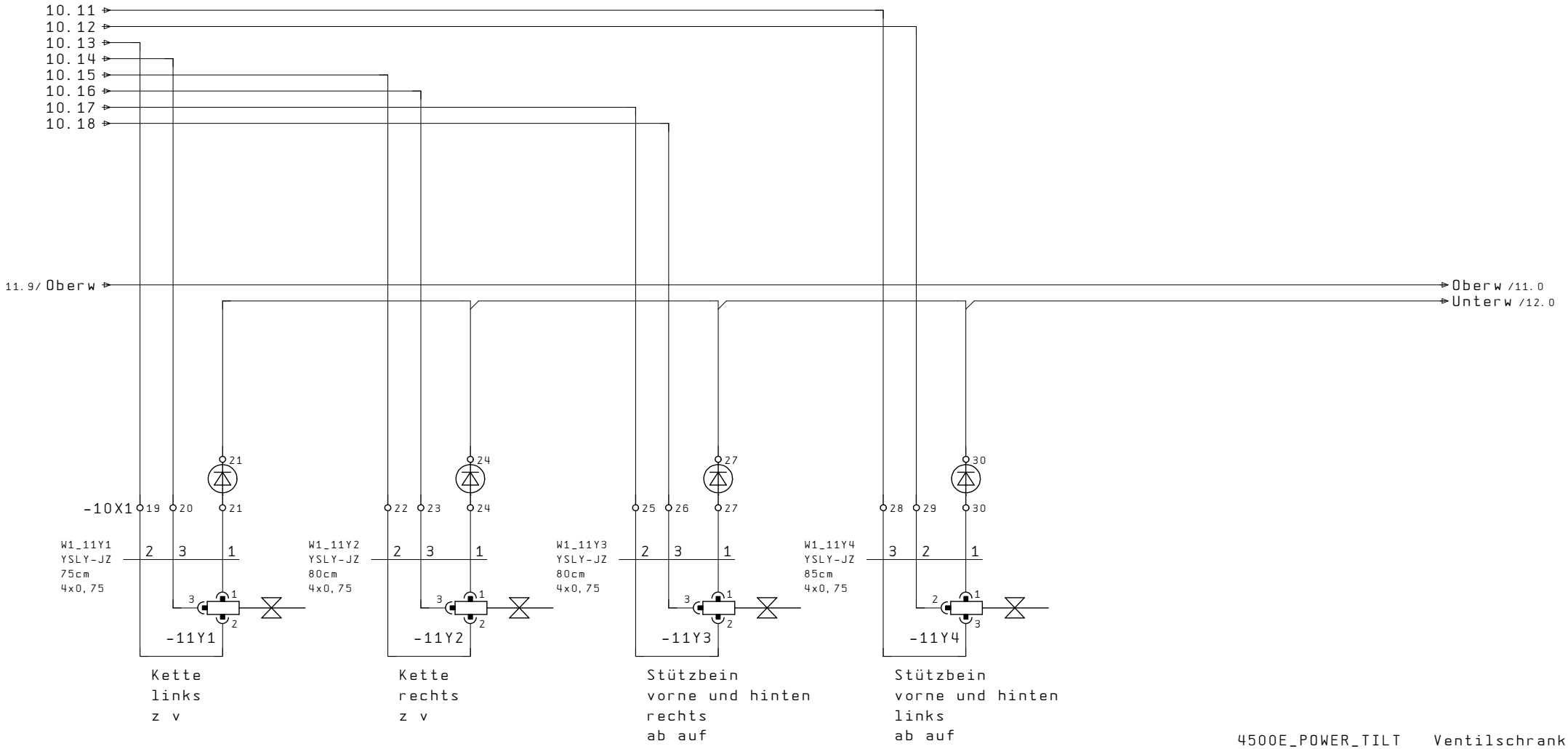
Bagger 4500E POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

Hydraulikventile
Oberwagen

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	1
Blatt:	10
Folgeblatt:	11

-10A0

CAVOTEC 3.Base Unit



4500E_POWER_TILT Ventilschrank

			Datum	
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltanlagen & Steuerungstechnik
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 4500E POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

Hydraulikventile
Unterwagen

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	10
Blatt:	11
Folgeblatt:	12

-10A0

CAVOTEC 3. Base Unit

Zange

Extra 1

-10X0 10

10 8

W0_Funk
YSLY-JZ
170cm 34x0,75

12.9/10.3 → 10.3 /12.0

12.9/Oberw → Oberw /12.0

11.9/Unterw → Unterw /14.0

-14K1
14.1
12 14 22 24
11 21

33 36

-10X1 31 32 33 34 35 36

W1_12Y1
YSLY-JZ
45cm
3x0,75
2 1
-12Y1 2 1

W1_12Y2
YSLY-JZ
140cm
3x0,75
2 1
-12Y2 2 1

Druckerhöhung Zangen-betrieb

PowerTilt

4500E_POWER_TILT Ventilschrank

			Datum	
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltanlagen & Steuerungstechnik
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 4500E POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

Hydraulikventile
Oberwagen

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	11
Blatt:	12
Folgeblatt:	13

-10A0

CAVOTEC 3. Base Unit

Tele

Extra 2

-10X0 7 9

WO_Funk
YSLY-JZ
170cm 34x0,75

7 9

10.1
10.2

-13K1 A1 A2 + -
-13K2 A1 A2 + -
-13K3 A1 A2 + -
-13K4 A1 A2 + -

13.9/ Oberw

Oberw /13.0

Parrallel-führung Ein	Parrallel-führung Ein	Parrallel-führung Zurück	Parrallel-führung vor
14 / 11 — 12 10.1.4	14 / 12 — 11 10.1.6	11 — 14 10.1.6	11 — 14 10.1.5
24 / 21 — 22 10.1.5	24 / 22 — 21 10.1.7		

4500E_POWER_TILT Ventilschrank

			Datum		E-NORM Schaltanlagen & Steuerungstechnik Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh. Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20	Bagger 4500E POWER TILT STEUERUNG BAGGER	Relaisansteuerung	Blätter gesamt: 43
			Bearb.	Rumpel				Rückblatt: 12
			Gepr.	09.11.11				Blatt: 13
Änderung	Datum	Name	Norm					Folgeblatt: 14

-10A0

CAVOTEC 3. Base Unit

Unterwagen

Oberwagen

-10X0 24 29

24 29

W0_Funk
YSLY-JZ
170cm 34x0,75

Oberw

12.9/ Unterw

-14K2 12 14 22 24
.2 11 21

-14K3 12 14 22 24
.3 11 21

-14K1 A1 A2 +

-14K2 A1 A2 +

-14K3 A1 A2 +

- /15.0

14 12 11 12.1
24 22 21 12.1

14 12 11 .4
24 22 21 .4

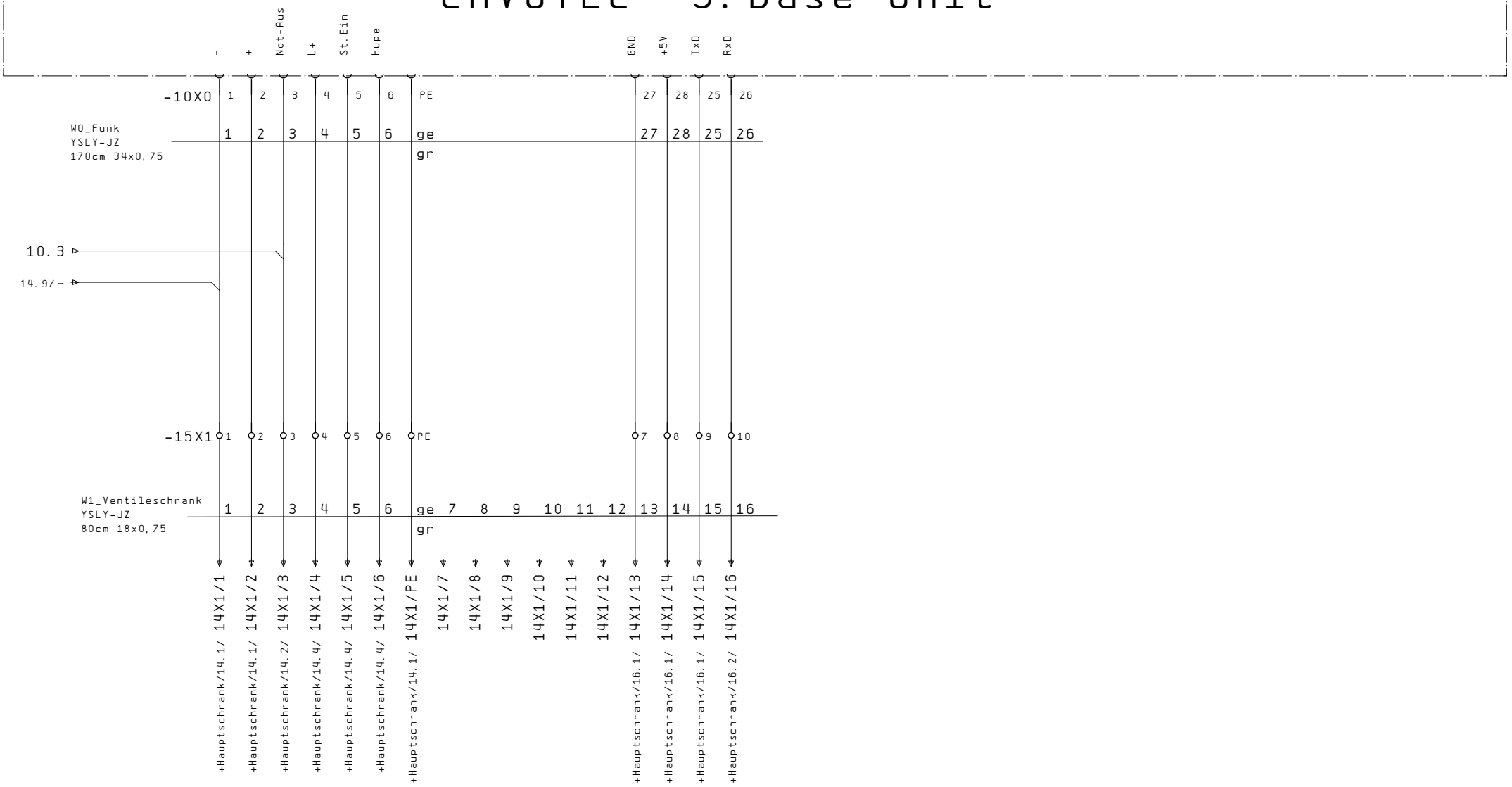
14 12 11 .5
24 22 21 .6

4500E_POWER_TILT Ventilschrank

			Datum		E-NORM Schaltanlagen & Steuerungstechnik Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh. Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20	Bagger 4500E POWER TILT STEUERUNG BAGGER	Relaisansteuerung Climp Max	Blätter gesamt: 43
			Bearb.	Rumpel				Rückblatt: 13
			Gepr.	09.11.11				Blatt: 14
Änderung	Datum	Name	Norm					Folgeblatt: 15

-10A0

CAVOTEC 3. Base Unit



Einspeisung
Funkempfänger

4500E_POWER_TILT Ventilschrank

			Datum	
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltanlagen & Steuerungstechnik
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 4500E POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

Verbindung zum
Hauptschrank

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	14
Blatt:	15
Folgeblatt:	20

Klemmleistenbezeichnung

+Ventilschrank-10X1

Funktionstexte	Kabelbezeichnung W1_10Y1	Kabeltyp YSLY-JZ	Zielbezeichnung	Anschluß	Nummer	Brücken	Name	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabeltyp	Kabelbezeichnung	Seite / Pfad
		2	-10Y1	2	1			-13K5	11			/10.0
					1							/10.1.0
Hammer Zange		3	-10Y1	3	2			-13K5	21			/10.0
					2							/10.1.0
=		1	-10Y1	1	3							/10.1
					3							/10.1.1
					4							/10.2
					4							
					5							/10.2
					5							
					6							/10.2
					6							
					7							/10.3
					7							
					8							/10.3
					8							
					9							/10.4
					9							
					10							/10.4
					10							
					11							/10.5
					11							
					12							/10.5
					12							
					13							/10.6
					13							
					14							/10.6
					14							
					15							/10.7
					15							
					16							/10.8
					16							
					17							/10.8
					17							

WUP1050D/08. Apr. 1992

			Datum	30.03.11
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 4500E POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

+Ventilschrank-10X1

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	15
Blatt:	20
Folgeblatt:	21

Klemmleistenbezeichnung

+Ventilschrank-10X1

Funktionstexte	W1_12Y2 YSLY-JZ	W1_12Y3 YSLY-JZ	W1_12Y1 YSLY-JZ	W1_11Y4 YSLY-JZ	W1_11Y3 YSLY-JZ	W1_11Y2 YSLY-JZ	W1_11Y1 YSLY-JZ	Kabelbezeichnung Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluß	Nummer	Brücken	Name	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabelbezeichnung Kabeltyp	WO_Funk YSLY-JZ	Seite / Pfad
											18							/10.8
											18							
							2		-11Y1	2	19			-13K6	11			/11.1
Kette links z v							3		-11Y1	3	20			-13K6	21			/11.1
=							1		-11Y1	1	21							/11.1
=						2			-11Y2	2	22			-13K7	11			/11.2
Kette rechts z v						3			-11Y2	3	23			-13K7	21			/11.2
=						1			-11Y2	1	24							/11.3
=					2				-11Y3	2	25			-10A0-10X0	40	16		/11.4
Stützbein vorne und hinten rechts ab auf					3				-11Y3	3	26			-10A0-10X0	68	17		/11.4
=					1				-11Y3	1	27							/11.4
Hetronic BMS-2				2					-11Y4	3	28							/11.5
Stützbein vorne und hinten links ab auf				3					-11Y4	2	29							/11.5
=				1					-11Y4	1	30							/11.6
			2						-12Y1	2	31			-10A0-10X0	17	10		/12.1
Druckerhöhung Zangenbetrieb											32							
=			1						-12Y1	1	32							/12.1
Rücklauf Zangenbetrieb		2							-12Y3	2	33			-10A0-10X0	31	8		/12.4
Druckerhöhung Zangenbetrieb	2								-12Y2	2	34							
Hetronic BMS-2		1							-12Y3	1	34							/12.4
Rücklauf Zangenbetrieb											35							
=	1								-12Y2	1	36							
PowerTilt											38							

WUP1050D/08.Apr.1992

			Datum	30.03.11	E-NORM	Bagger 4500E POWER TILT	+Ventilschrank-10X1
			Bearb.	Rumpel	Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH	STEUERUNG BAGGER	
			Gepr.	09.11.11	Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.		
Änderung	Datum	Name	Norm		Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20		

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	20
Blatt:	21
Folgeblatt:	22

Klemmleistenbezeichnung

+Ventilschrank-15X1

Funktionstexte	Kabelbezeichnung W1_Ventileschrank	Kabeltyp YSLY-JZ	Zielbezeichnung	Anschluß	Nummer	Brücken	Name	Zielbezeichnung	Anschluß	Kabeltyp	Kabelbezeichnung W0_Funk	YSLY-JZ	Seite / Pfad
	1		+Hauptschrank-14X1	1	1			-10A0-10X0	57			1	/15.1
	2		+Hauptschrank-14X1	2	2			-10A0-10X0	59			2	/15.1
	3		+Hauptschrank-14X1	3	3			-10A0-10X0	46			3	/15.2
Einspeisung Funkempfänger	4		+Hauptschrank-14X1	4	4			-10A0-10X0	47			4	/15.2
=	5		+Hauptschrank-14X1	5	5			-10A0-10X0	19			5	/15.2
=	6		+Hauptschrank-14X1	6	6			-10A0-10X0	33			6	/15.2
=	13		+Hauptschrank-14X1	13	7			-10A0-10X0	9			28	/15.4
=	14		+Hauptschrank-14X1	14	8			-10A0-10X0	8			29	/15.4
=	15		+Hauptschrank-14X1	15	9			-10A0-10X0	10			30	/15.4
Hetronic BMS-2	16		+Hauptschrank-14X1	16	10			-10A0-10X0	11			31	/15.4
Einspeisung Funkempfänger		gegr	+Hauptschrank-14X1	PE	PE			-10A0-10X0	PE	gegr			/15.2

WUP1050D/08.Apr.1992

			Datum	30.03.11
			Bearb.	Rumpel
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 450OE POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

+Ventilschrank-15X1

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	21
Blatt:	22
Folgeblatt:	30

Stückliste:

Positions-nummer	Stück	Bauteilbenenung	Bezeichnung	Typen Nummer	Hersteller	Artikelnummer
154	1		Schaltschrank 300mm x300mm x120mm	SCHALTSCHRANK VENTIL 5500	E-Norm	SCHALTSCHRANK VENTIL 5500
155	4		Dichteinsatz Mehrfachmetrisch	DIX-M M32 4X7	LAPP	DIX-M M32 4X7
156	4		Kabelverschraubung M 32	KLE1234M3201	Kleinhuis	M32
157	1		Kabelverschraubung M25	KLE1234M2501	Kleinhuis	M25
158	1		Kabelverschraubung M 20	KLE1234M2001	Kleinhuis	M20
159	2		Endhalter	CLIPFIX35	Phoenix	CLIPFIX35
160	1		Abschlußplatte	D-STTB-2,5	Phoenix	D-STTB-2,5
161	12		Doppelstockklemme 2,5	STTB-2,5	Phoenix	STTB-2,5
162	7		Diodenklemmen 2 Dioden	STTB-2,5 2DIO/0-UL/UR-UL	Phoenix	STTB-2,5 2DIO/0-UL/UR-UL
163	1		Keramik Drahtpoti	170-427	RS Components	170-427
167	1		Haltebügel	095.71	Finder Relais	095.71
168	1		Relasi 2W 24VDC	44.62.9.024.0000	Finder Relais	44.62.9.024.0000
169	1		Relaissockel	95.55.3	Finder Relais	95.55.3
170	1		Freilaufdiode mit LED	99.80.9.024.99	Finder Relais	99.80.9.024.99
171	1		Haltebügel	095.71	Finder Relais	095.71
172	1		Relasi 2W 24VDC	44.62.9.024.0000	Finder Relais	44.62.9.024.0000
173	1		Relaissockel	95.55.3	Finder Relais	95.55.3
174	1		Freilaufdiode mit LED	99.80.9.024.99	Finder Relais	99.80.9.024.99
175	1		Haltebügel	095.71	Finder Relais	095.71
176	1		Relasi 2W 24VDC	44.62.9.024.0000	Finder Relais	44.62.9.024.0000
177	1		Relaissockel	95.55.3	Finder Relais	95.55.3
178	1		Freilaufdiode mit LED	99.80.9.024.99	Finder Relais	99.80.9.024.99
179	1		Haltebügel	095.71	Finder Relais	095.71
180	1		Relasi 2W 24VDC	44.62.9.024.0000	Finder Relais	44.62.9.024.0000
181	1		Relaissockel	95.55.3	Finder Relais	95.55.3
182	1		Freilaufdiode mit LED	99.80.9.024.99	Finder Relais	99.80.9.024.99
183	1		Haltebügel	095.71	Finder Relais	095.71
184	1		Relasi 2W 24VDC	44.62.9.024.0000	Finder Relais	44.62.9.024.0000
185	1		Relaissockel	95.55.3	Finder Relais	95.55.3
186	1		Freilaufdiode mit LED	99.80.9.024.99	Finder Relais	99.80.9.024.99

			Datum	09.11.11
			Bearb.	PC1
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 4500E POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

Stückliste Ventilkasten

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	22
Blatt:	30
Folgeblatt:	31

Stückliste:

Positions-nummer	Stück	Bauteilbenenung	Bezeichnung	Typen Nummer	Hersteller	Artikelnummer
187	1		Haltebügel	095.71	Finder Relais	095.71
188	1		Relasi 2W 24VDC	44.62.9.024.0000	Finder Relais	44.62.9.024.0000
189	1		Relaissockel	95.55.3	Finder Relais	95.55.3
190	1		Freilaufdiode mit LED	99.80.9.024.99	Finder Relais	99.80.9.024.99
191	1		Haltebügel	095.71	Finder Relais	095.71
192	1		Relasi 2W 24VDC	44.62.9.024.0000	Finder Relais	44.62.9.024.0000
193	1		Relaissockel	95.55.3	Finder Relais	95.55.3
194	1		Freilaufdiode mit LED	99.80.9.024.99	Finder Relais	99.80.9.024.99
195	2		Endhalter	CLIPFIX35	Phoenix	CLIPFIX35
196	1		Abschlußplatte	D-STTB-2,5	Phoenix	D-STTB-2,5
197	5		Doppelstockklemme 2,5	STTB-2,5	Phoenix	STTB-2,5
198	1		Doppelstockklemme 2,5 PE	STTB-2,5 PE	Phoenix	STTB-2,5 PE

			Datum	09.11.11
			Bearb.	PC1
			Gepr.	09.11.11
Änderung	Datum	Name	Norm	

E-NORM
Schaltsysteme und Elektroplanung GmbH
Leißstraße 4 83620 Feldkirchen Weh.
Tel. 08063-2001-0 Fax. 08063-2001-20

Bagger 4500E POWER TILT
STEUERUNG BAGGER

Stückliste Ventilkasten

Blätter gesamt:	43
Rückblatt:	30
Blatt:	31
Folgeblatt:	