



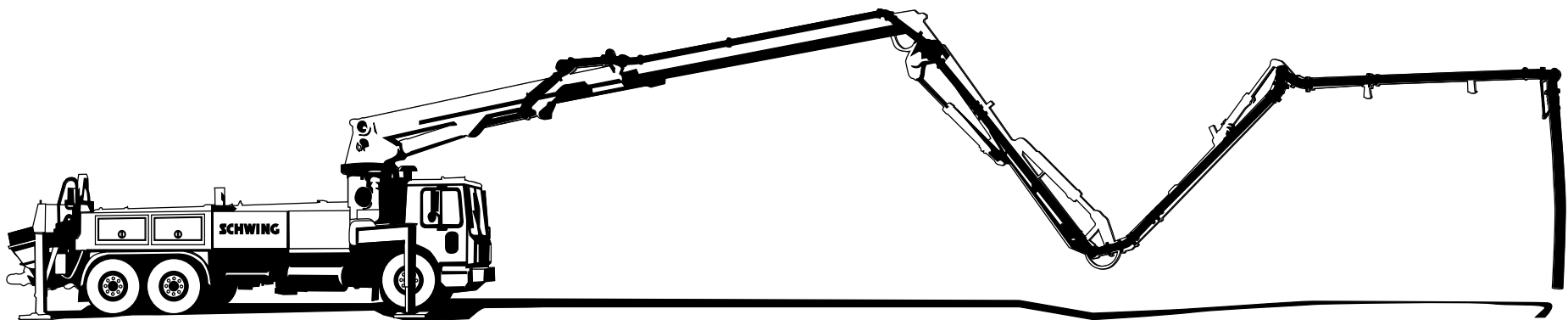
SCHWING

Electric Schematic

Vector Control System

S 45 SX, S 27 SX

10206556 r09.20.2005



Ordering Information



When ordering parts please specify:

- Model and Serial number
- Quantity
- Part number and Description

Schwing Call Center (Parts & Service)

1-800-328-9635

FAX: (651) 429-2112

6:00 A.M. - 6:00 P.M. (Central Time)

Monday thru Friday

Schwing Service Department

1-888-292-0262

FAX: (651) 429-2112

8:00 A.M. - 5:00 P.M. (Central Time)

Monday thru Friday

24 Hour Service Hotline

1-888-292-0262

Monday thru Saturday

Branches

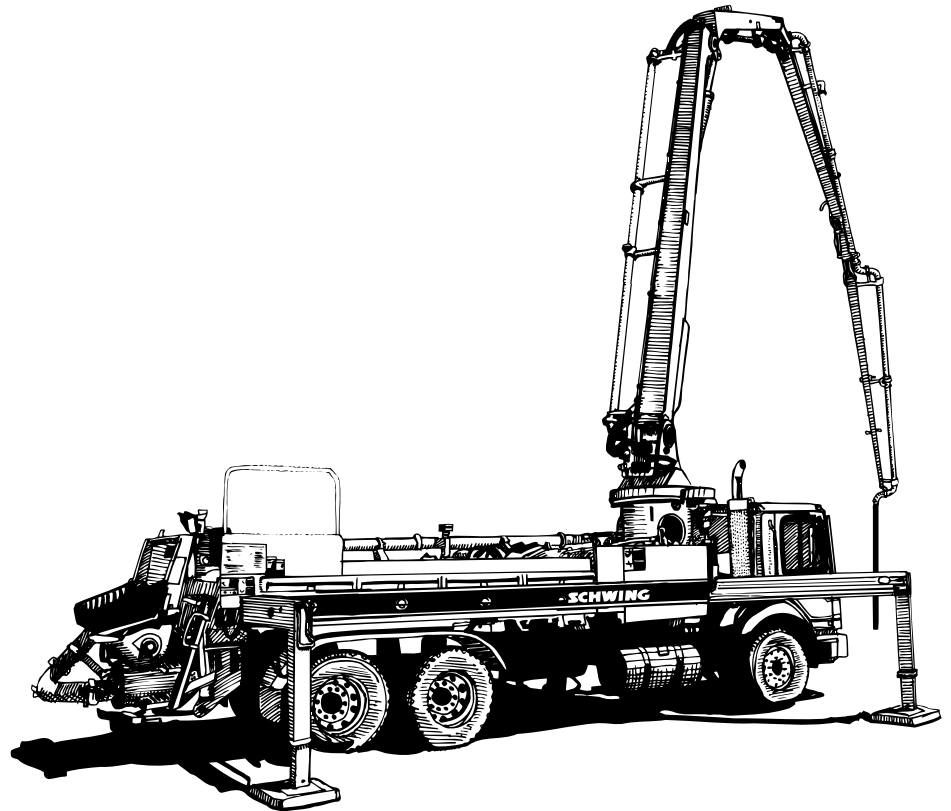
Florida..... 1-813-985-8311

Northern California 1-925-371-8595


Southern California..... 1-951-681-8076

Georgia..... 1-678-560-9801

Texas 1-972-245-5166



1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

A		
B	Schaltungsunterlagen / diagrams and charts	
C	Anlage: plant:	Schaltungsunterlagen diagrams and charts
D	Typ: type:	VECTOR S45SX USA (12V)
E	Art.-Nr.: ID-no.:	10206556
F	Zeichnungsnummer: drawing-no.:	521970402640
	Verzeichnis: directory:	SHE/007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556
	Bearbeiter: constructor:	B. Freitag
	Anzahl der Seiten: maximum pages:	66



=02/1

Zustand:	1	20.09.05	Ft	Datum	20.09.2005	VECTOR	S45SX USA (12V)	SCHWING	cover page	ZEICH. NR.	521970402640	=01	
					Bearb.					B. Freitag	+		
Änderung				Gepr.					ART. NR.	10206556	PROJEKT :	SHE/007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	B1. 1
				Norm		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.							1 B1.

A PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARIO DE DATOS EMPRESARIALES. CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED.
 B CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARIO DE DATOS EMPRESARIALES. CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED.
 C CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARIO DE DATOS EMPRESARIALES. CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED.
 D CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARIO DE DATOS EMPRESARIALES. CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED.
 E CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARIO DE DATOS EMPRESARIALES. CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED.
 F CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARIO DE DATOS EMPRESARIALES. CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED.

Seite/page/	Seitenbenennung/naming of the page/
=01/1	cover page
=02/1	page survey
=02/2	page survey
=02/3	page survey
=03/1	oversight groups
=03/2	colour code
=03/3	symbol legend
=03/4	oversight e-devices
=03/5	oversight fuse
=04/1	e-panel / front
=04/2	Schaltschrank, innen interior view
=04/3	e-panel / plug right side
=04/4	e-panel powerboards
=04/5	e-panel: stop board
=04/6	rear panel
=04/7	gear-switch slew unit
=05/1	frame left side
=10/1	power supply
=10/2	light/vibrator
=10/3	power outputs
=10/4	power supply contol modul
=10/5	emergency stop switch
=10/6	emergency stop valves
=10/7	internal signal
=10/8	rear panel
=10/9	interface cable/radio
=10/10	CP limit switch hopper
=10/11	agitator
=10/12	digital input
=10/13	boom limitations

Zustand:	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	SCHWING page survey ZEICH. NR. 521970402640 ART. NR. 10206556	=02 + PROJEKT : SHE\007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	Bl. 1 3 Bl.

A
B
C
D
E
F

PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENTIAL / SECRETO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDANT COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

WEITERGABE SOWIE VERWERTUNGSDIENST UNTERSAGT. SOMETT
 WÄRD RAUSGEGEBEN ZWISCHEN ANDEREN ANWENDUNGEN VON
 PFLICHTEN ZU SCHADENSABSETZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBESON-
 DERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BEI EINER VERÄNDERUNG

Seite/page/	Seitenbenennung/naming of the page/
=10/14	soenoid valve boom
=10/15	slew unit
=10/16	cleaner system
=10/17	outrigger control
=10/18	Option
=10/19	interface
=10/20	indication boom in zero position
=10/21	Option: oncret shut off valve
=15/1	truck light
=16/1	electro parts boom
=20/1	interface PM-Daisy
=30/1	Option lubrication 1 VOGEL
=30/2	Option lubrication 2 VOGEL
=40/1	Option lighting
=50/1	truck interface MACK-EDC
=50/2	truck interface TOR-EDC
=60_X10/1	terminal board -X10
=60_X11/1	terminal board -X11
=60_X12/1	terminal board -X12
=60_X13/1	terminal board -X13
=60_X13/2	terminal board -X13
=60_X14/1	terminal board -X14
=60_X15/1	terminal board -X15
=60_X16/1	terminal board -X16
=60_X16/2	terminal board -X16
=60_X17/1	terminal board -X17
=60_X18/1	terminal board -X18
=60_X18/2	teminal board -X18
=60_X100/1	terminal board -X100
=60_X100/2	terminal board -X100

Zustand:	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING	page survey	ZEICH. NR. 521970402640	=02 +	ART. NR. 10206556	PROJEKT : SHE/007\SCW\KVM-UFC\S45\US\10206556	B1. 2 3 B1.
----------	----------	-------	------	------	----------------------------	---------------------------	----------------	-------------	----------------------------	----------	----------------------	--	----------------

<p style="font-size: small;"> PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL, ALL RIGHTS RESERVED. INFORMACION CONFIDENTIAL DE LA EMPRESA. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. CONFIDENTIAL COMPANY PROPRIETARY DATA. ALL RIGHTS RESERVED. CONFIDENCIAL DADOS EMPRESARIALES. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS. CONFIDENCIAL DADOS EMPRESARIALES. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS. CONFIDENCIAL DADOS EMPRESARIALES. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS. </p>																																																																				
<p style="font-size: x-small;"> KETTERINGE SOWIE VERFEHLERLICHUNG DIESER UNTERLEGE, VER- ANWANDUNG VON VERFAHREN, DIE NICHT SOWEIT NICHT RAUSGELASSEN ZUGESCHENDE ZUMGEHÖRIGEN VERFAHREN PFLICHTEN ZU SCHADENSABSETZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN, INSBESON- DERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BEHEIDENRANGUNG </p>																																																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Index</th> <th style="width: 30%;">Funktion</th> <th style="width: 30%;">function</th> <th style="width: 30%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>Deckblatt</td><td>drawsheet</td><td></td></tr> <tr><td>02</td><td>Inhalt</td><td>summary</td><td></td></tr> <tr><td>03</td><td>Allgemein</td><td>miscellaneous</td><td></td></tr> <tr><td>04</td><td>Aufbauzeichnung</td><td>plan of design</td><td></td></tr> <tr><td>05</td><td>Installationsplan</td><td>plan of installation</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Stromlaufplan</td><td>electrical schematics</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>Fahrzeugbeleuchtung</td><td>truck lightning</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Elektroanlage Mast</td><td>electrocontrol boom</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>Schnittstellen</td><td>interface</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>Option-Zentralschmierung</td><td>option-centralized lubrication</td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td>Option-Beleuchtung</td><td>option-lightning</td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td>Fahrzeugschnittstelle</td><td>truck interface</td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td>Klemmenplan</td><td>plan of terminal connection</td><td></td></tr> <tr><td>70</td><td>Leitungsplan</td><td>line diagram</td><td></td></tr> </tbody> </table>								Index	Funktion	function		01	Deckblatt	drawsheet		02	Inhalt	summary		03	Allgemein	miscellaneous		04	Aufbauzeichnung	plan of design		05	Installationsplan	plan of installation		10	Stromlaufplan	electrical schematics		15	Fahrzeugbeleuchtung	truck lightning		16	Elektroanlage Mast	electrocontrol boom		20	Schnittstellen	interface		30	Option-Zentralschmierung	option-centralized lubrication		40	Option-Beleuchtung	option-lightning		50	Fahrzeugschnittstelle	truck interface		60	Klemmenplan	plan of terminal connection		70	Leitungsplan	line diagram	
Index	Funktion	function																																																																		
01	Deckblatt	drawsheet																																																																		
02	Inhalt	summary																																																																		
03	Allgemein	miscellaneous																																																																		
04	Aufbauzeichnung	plan of design																																																																		
05	Installationsplan	plan of installation																																																																		
10	Stromlaufplan	electrical schematics																																																																		
15	Fahrzeugbeleuchtung	truck lightning																																																																		
16	Elektroanlage Mast	electrocontrol boom																																																																		
20	Schnittstellen	interface																																																																		
30	Option-Zentralschmierung	option-centralized lubrication																																																																		
40	Option-Beleuchtung	option-lightning																																																																		
50	Fahrzeugschnittstelle	truck interface																																																																		
60	Klemmenplan	plan of terminal connection																																																																		
70	Leitungsplan	line diagram																																																																		

			Datum	24.11.2004	VECTOR S45SX USA (12V)		oversight groups		ZEICH. NR. 521970402640	=03
			Bearb.	B. Freitag					+	
			Gepr.				ART. NR. 10206556	PROJEKT : SHE/007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	Bl. 1	
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.				5 Bl.	

1 2 3 4 5 6 7 8

A PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED. CONFIDENTIAL. SECRETO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS. CONFIDANT COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

B Code zur Farbkennzeichnung nach DIN IEC 757

Farbe (color)	CODE
Schwarz (black)	BK
Braun (brown)	BN
Rot (red)	RD
Orange (orange)	OG
Gelb (yellow)	YE
Grün (green)	GN
Blau (blue)	BU
Violett (violet)	VT
Grau (grey)	GY
Weiß (white)	WH
rosa (pink)	PK
Gold (gold)	GD
Türkis (turquoise)	TQ
Silber (silver)	SR
Grün-Gelb (green-yellow)	GNYE

C KETTERUNG SOWIE VERFEHLTUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
WENDET WIRD, WIRD KEIN RECHT ZUM NACHWEISEN, SOMET
NOT BEING USED IN CONNECTION WITH THIS DOCUMENT, THE USER
WILL NOT BE ABLE TO PROVE THAT THE DOCUMENT IS NOT
WAS KEIN RECHT ZUM NACHWEISEN, SOMET
NOT BEING USED IN CONNECTION WITH THIS DOCUMENT, THE USER
WILL NOT BE ABLE TO PROVE THAT THE DOCUMENT IS NOT
D

E

F

				Datum	24.11.2004	VECTOR	SCHWING	colour code	ZEICH. NR.	521970402640	=03
				Bearb.	B. Freitag	S45SX USA (12V)					+
				Gepr.					ART. NR.	10206556	PROJEKT :
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.					5 B1.

	1	2	3	4	5	6	7	8
	SYMBOLE	ERKLÄRUNG	EXPLANTATION	EXPLICATION	SYMBOLE	ERKLÄRUNG	EXPLANTATION	EXPLICATION
A		Mast 1 heben	LIFT BOOM SECTION 1	LEVAGE DU BRAS 1		Diesel Start	DIESEL ENGINE ON	MARCHE DU MOTEUR DIESELD
		Mast 1 senken	LOWER BOOM SECTION 1	DESCENTE DU BRAS 1		Diesel Stop	DIESEL ENGINE OFF	ARRET DU MOTEUR DIESELD
		Mast 2 heben	LIFT BOOM SECTION 2	LEVAGE DU BRAS 2		Drehzahlverst.	SPEED ADJUSTMENT	REGLAGE DE VITESSE
		Mast 2 senken	LOWER BOOM SECTION 2	DESCENTE DU BRAS 2		Hupe	HORN	KLAXON
B		Mast 3 heben	LIFT BOOM SECTION 3	LEVAGE DU BRAS 3		Scheinwerfer	SPOTLIGHT	PHARE
		Mast 3 senken	LOWER BOOM SECTION 3	DESCENTE DU BRAS 3		Rührwerk	AGITATOR	AGITATEUR
		Mast 4 heben	LIFT BOOM SECTION 4	LEVAGE DU BRAS 4		Nahbedienung	LOCAL CONTROL	COMMANDE DIRECTE
		Mast 4 senken	LOWER BOOM SECTION 4	DESCENTE DU BRAS 4		Fernbedienung	REMOTE CONTROL	TELECOMMANDE
C		Drehen links	SLEW ANTICLOCKWISE	ROTATION EN SENS INV. HORAIRE		Auslaufsperr	PNEUMATIC CONCRET SHUT OFF VALVE	TIROIR D ARRET
		Drehen rechts	SLEW CLOCKWISE	ROTATION EN SENS HORAIRE		Kammerschieber	CHAMBER SLIDE VALVE	TIROIR D CHAMBRE
		Umsch. Mast/Stütz.	SWITCH-OVER BOOM/OUTRIGGERS	COMMUTATION FLECHE STABILISATEURS				
		Betonpumpe rückw.	CONCRETE PUMP REVERSE OPERATION	INVERSION DE LA POMPE A BETON				
D		Betonpumpe vorwär.	CONCRETE PUMP PUMPING	POMPAGE DE LA POMPE A BETON				
		Wasserpumpe	WATER PUMP	POMPE A EAU				
		Kompressor	COMPRESSOR	COMPRESSEUR				
		Fördermenge	OUTPUT	DEBIT				
E		Rüttler	VIBRATOR	VIBREUR				
F								

Zustand:		Änderung:		Datum:		Name:		Norm:		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	
				24.11.2004		VECTOR		S45SX USA (12V)		symbol legend	
				B.Freitag							
										ZEICH. NR. 521970402640 =03 ART. NR. 10206556 PROJEKT : SHE\007\SCW\KVM-UCC\S45\US\10206556 B1. 3 5 Bl.	

PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 DATEN EIGENTUM VON SCHWING. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.
 CONFIDANTIAL DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDANTIAL DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.

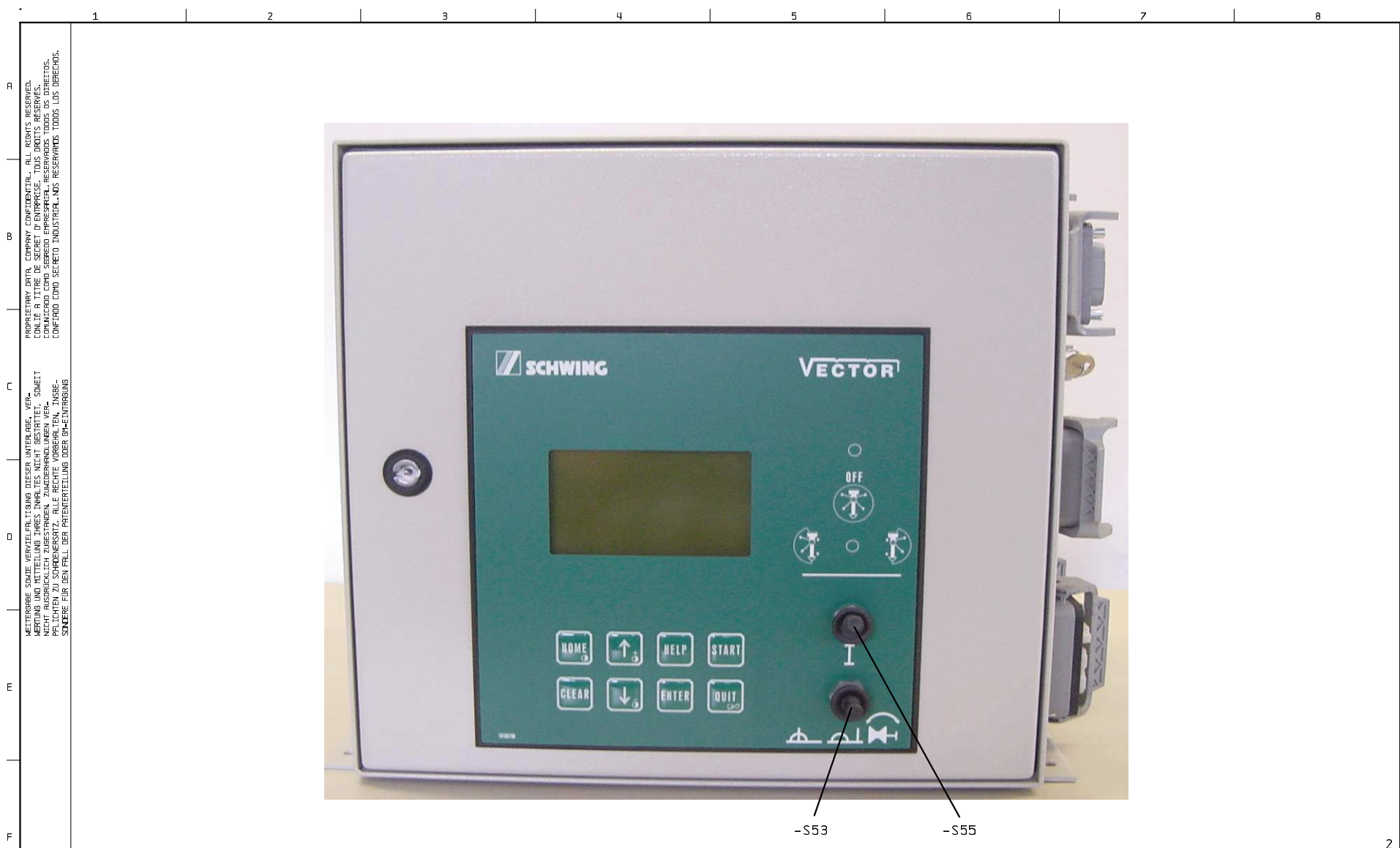
WEITERGEBE SOWIE VERWERTUNGSDIENST DIESER UNTERLAGE, VER-
 BREITUNG ODER NACHDRUCK UNTERSAGT. KEINE HAFTUNG FÜR
 NICHT RAUSGELICHEN ZUSAMMENBAU. ZUMERKENNUNG VON VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSABSETZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSE-
 SANDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERLETTUNG ODER BEHEHRUNG.

BMK	- Funktion
-A30	Mainboard
-A50	Powerboard
-A51	Powerboard, DFÜ-Schnittstelle / powerboard, interface telecommunication
-A70	NOT-AUS-Board / emergency stop board
-A90	MMI-Board
-A130	Maschine: Nahbedienung / rear panel
-A140	Maschine: Funkfernbedienung / radio control
-A150	Maschine: Kabelfernbedienung / cable control
-A160	Maschine: Schnittstelle zur Fahrzeugelektrik / intercase truck
-A212	Maschine: Schaltkasten Endschlauchsperrventil / e-panel concret shut off valve

A
 B
 C
 D
 E
 F

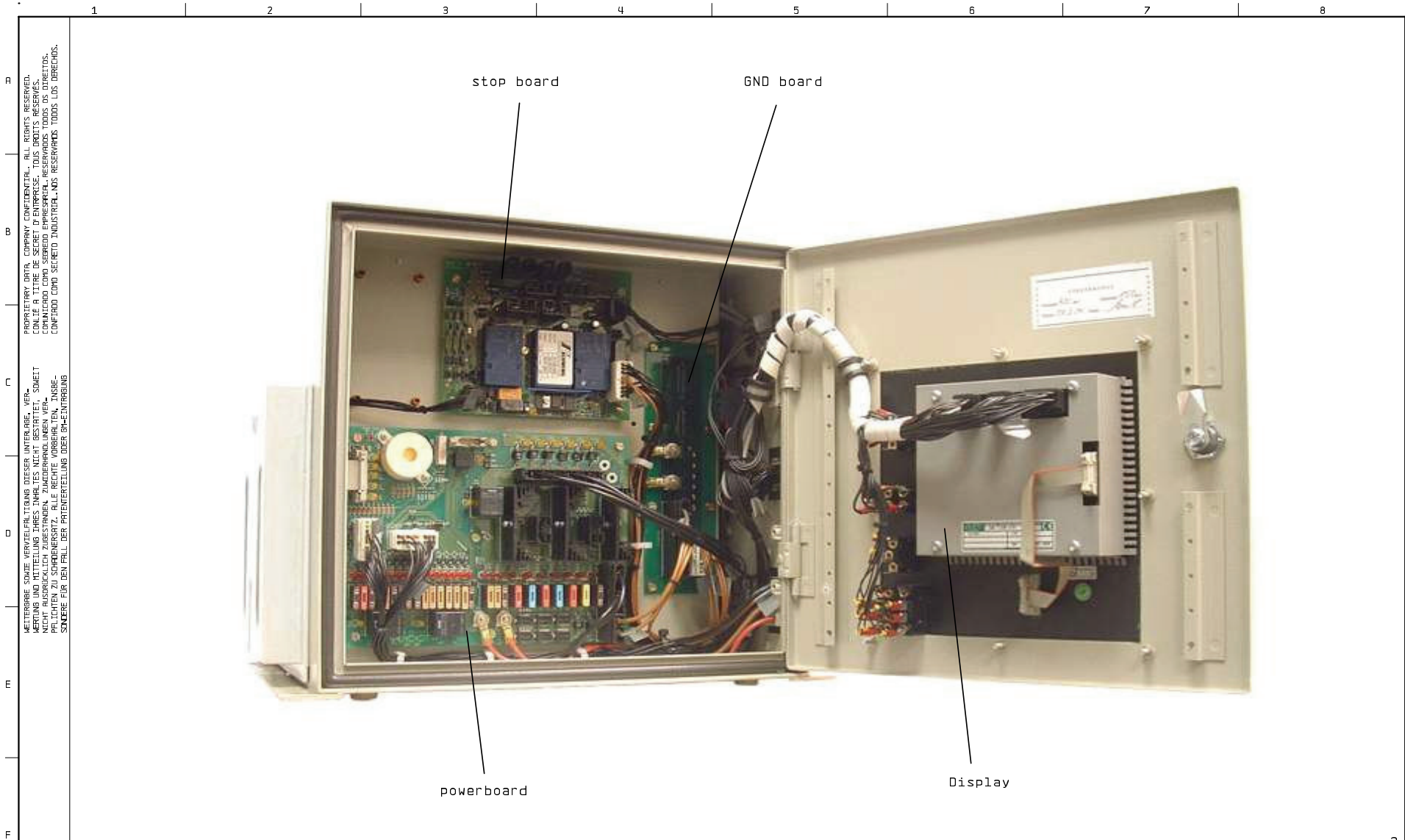
PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARIO DE DATOS EMPRESARIALES. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARIO DE DATOS EMPRESARIALES. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.
 PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARIO DE DATOS EMPRESARIALES. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARIO DE DATOS EMPRESARIALES. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.

		Datum	24.11.2004	VECTOR	oversight e-devices	ZEICH. NR.	=03		
		Bearb.	B. Freitag	S45SX USA (12V)	SCHWING	521970402640	+		
		Gepr.				ART. NR.	PROJEKT :	B1.	4
Zustand:	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	10206556	SHE\007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	5	B1.



WEITERERBE SOWIE VERWEILFÄHIGKEIT DIESE UNTERLAGE, VER-
 WANDLUNG, VERKÄUF, VERLEIHE, VERLEIHE, VER-
 NICHT RAUSGEBEN, VERLEIHE, VERLEIHE, VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ, ALLE RECHTE VORBEHALTEN, INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BHE-EMERGING

				Datum	24.11.2004	VECTOR		ZEICH. NR.	521970402640	=04
				Bearb.	B. Freitag	S45SX USA (12V)	SCHWING	ART. NR.	10206556	+
Zustand:	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.		PROJEKT :	SHE\007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	
									B1.	1
										7 B1.



										3					
		Datum		28.07.2005		VECTOR		Schaltschrank,		ZEICH. NR.		=04			
		Bearb.		B. Freitag		S45SX USA (12V)		innen		521970402640		+			
		Gepr.						interior view		ART. NR.		Bl. 2			
Zustand:		Änderung		Datum		Name		Norm		10206556		PROJEKT : SHE\007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556		7 Bl.	
						Urspr. / Ers. f. / Ers. d.									

SCHWING

Schaltschrank,
innen
interior view

ZEICH. NR.
521970402640

ART. NR.
10206556

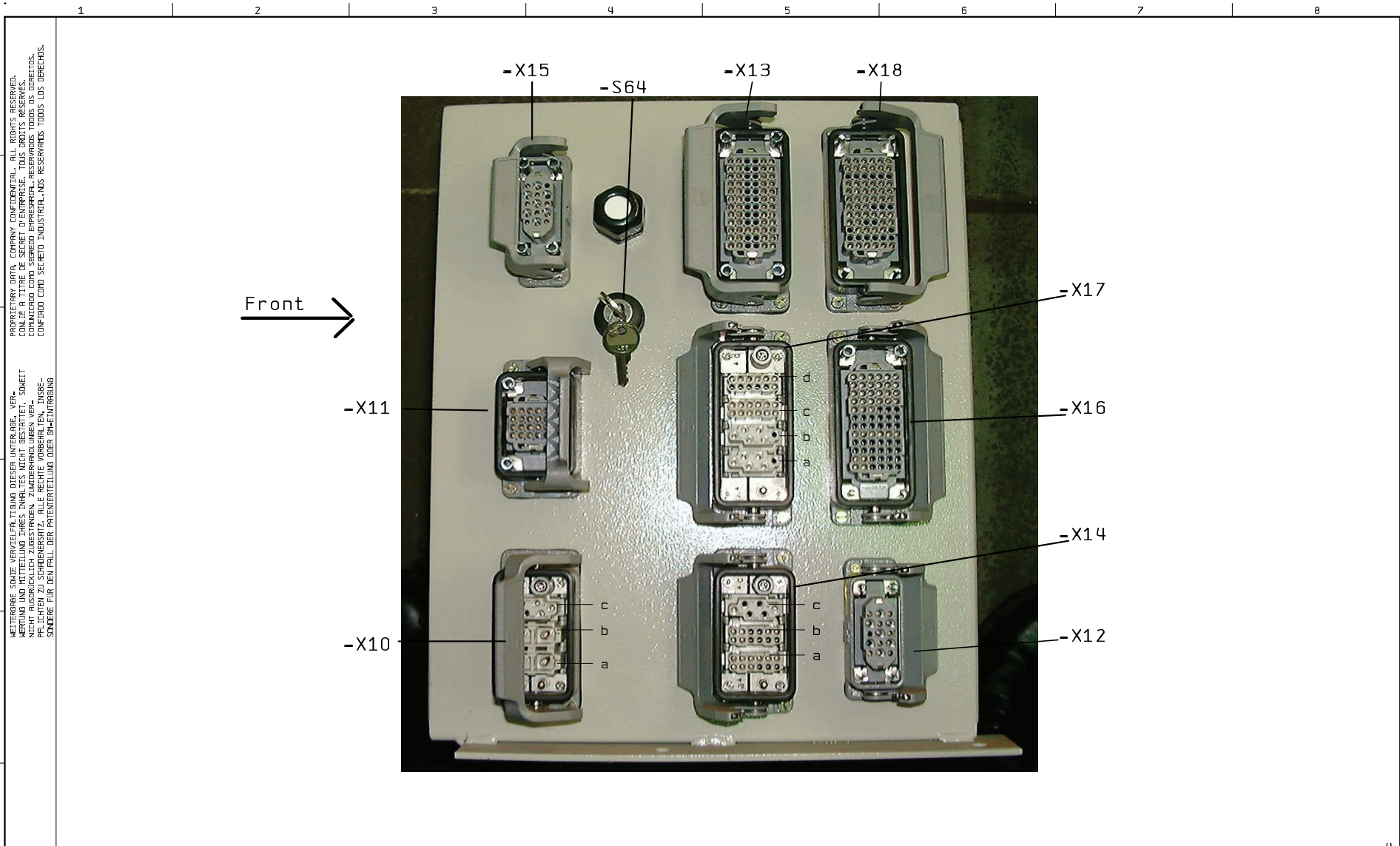
PROJEKT :
SHE\007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556

Bl. 2
7 Bl.

PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENCIAL DATOS DE LA EMPRESA. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
 CONFIDADO COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 WEITERERBE SOWIE VERVIelfÄLTIGUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 BREITUNG UND VERKÄUFEN SIND NACHRICHTLICH ZURÜCKHALTEN UND
 NICHT RAUSGEBEN. ZURÜCKHALTEN UND NICHT RAUSGEBEN.
 PFLICHTEN ZU SCHÜTZEN. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERLETTUNG ODER ANDERER RECHTSVERLETTUNG.

1 2 3 4 5 6 7 8

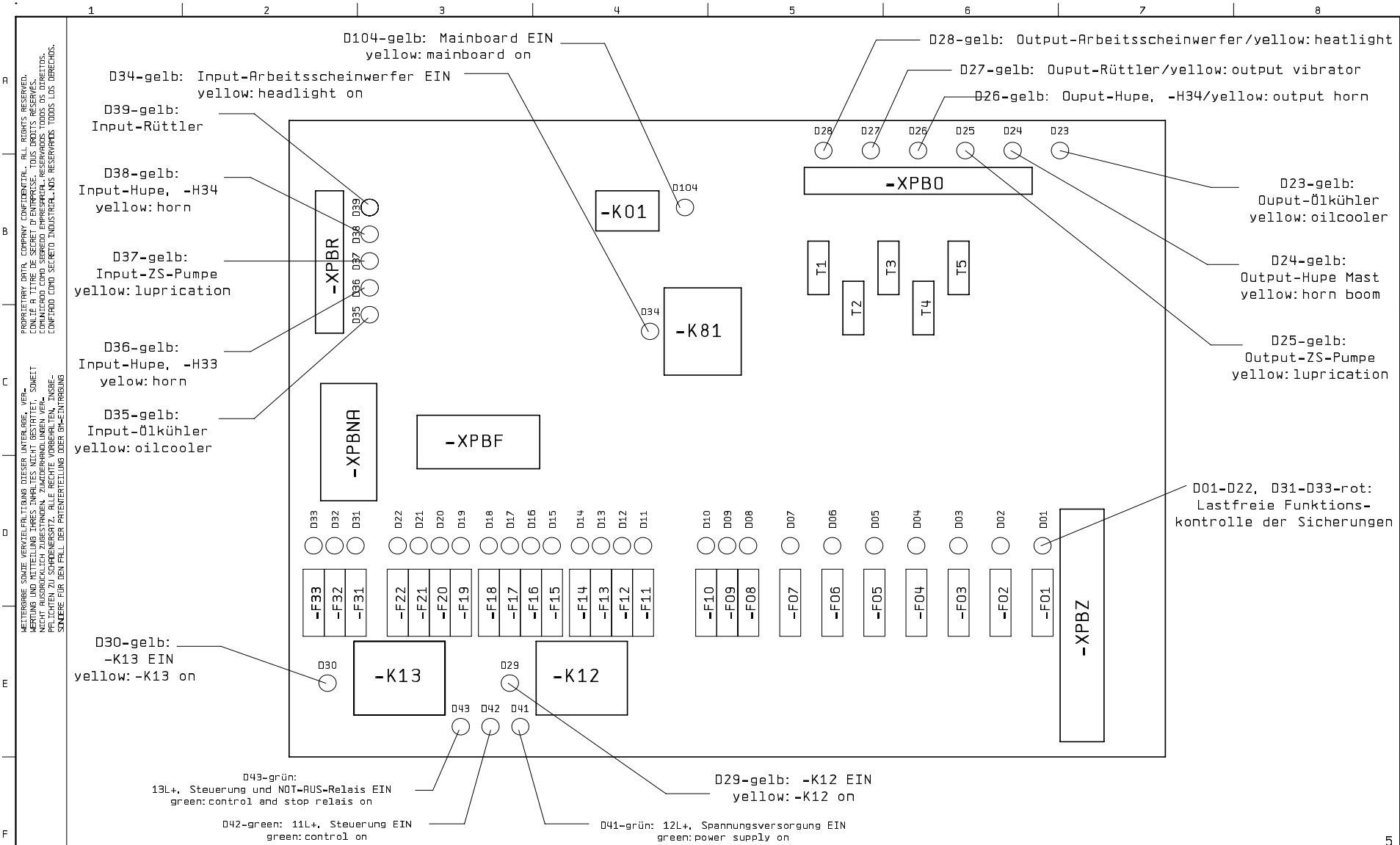
A
B
C
D
E
F



PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENTIAL - SECRETO EMPRESARIAL - RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDANTO COMO SECRETO INDUSTRIAL - NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

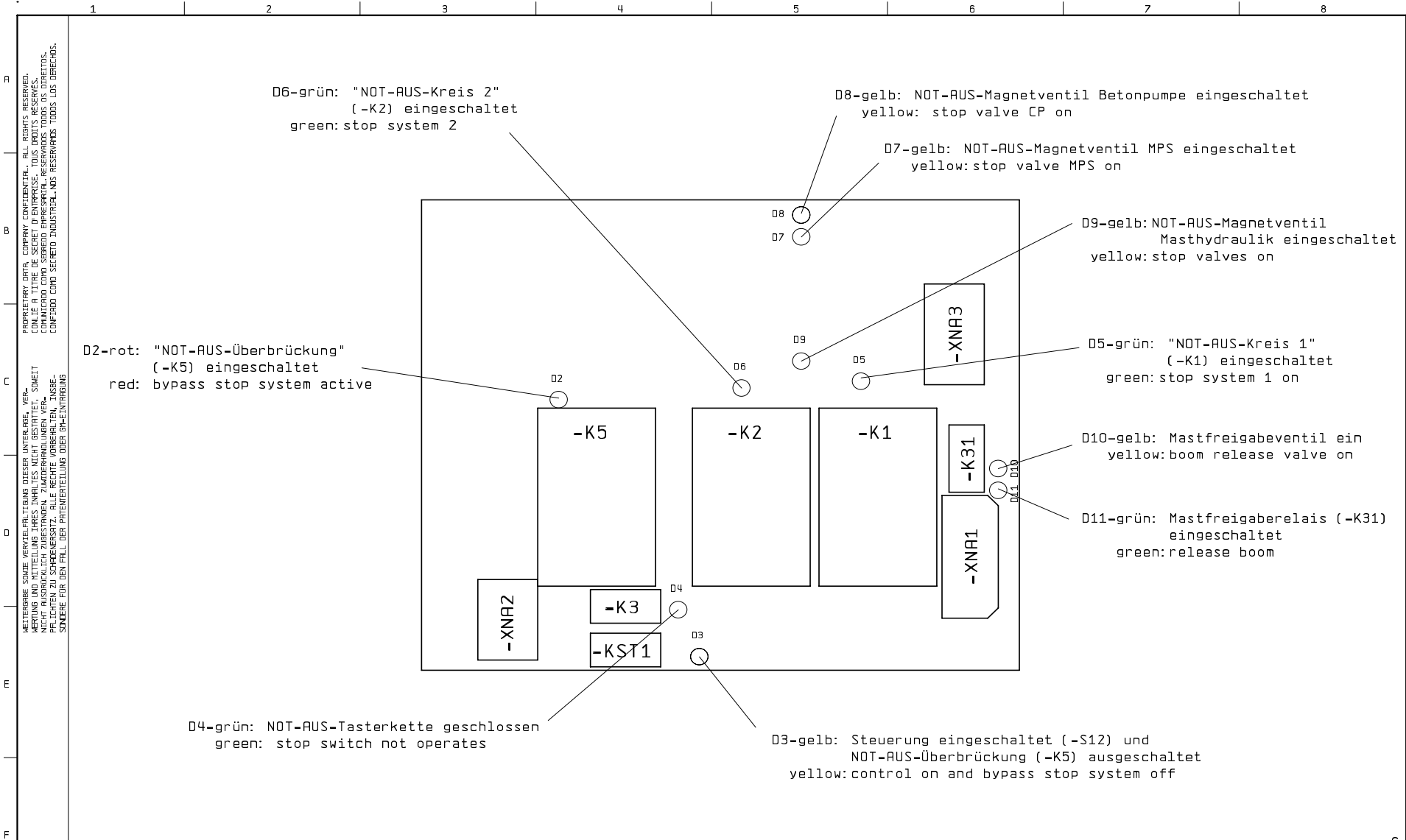
WEITERGABE SOWIE VERVIelfÄLTUNG DIESER UNTERLEGE, VER-
 BOTEN UND SONSTIGEN ANZEIGEN SIND NUR SOFERN SIE
 NICHT RAUSGEBLICKEN ZUGESCHRIEBEN ZUMGEHÖRIGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSABT. ALLE RECHTE VORBEHALTEN, INSB-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER ANDERWEITUNG.

		Datum	28.07.2005	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING	e-panel / plug right side	ZEICH. NR.	521970402640	=04
		Bearb.	B. Freitag				ART. NR.	10206556	PROJEKT :
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.				7 B1.



Zustand:	Änderung:	Datum:	Name:	Norm:	Datum: 28.07.2005	VECTOR	SCHWING	e-panel powerboards	ZEICH. NR. 521970402640	=04
					Bearb. J. kehrer				S45SX USA (12V)	+
					Gepr.:				Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	ART. NR. 10206556
										7 B1.

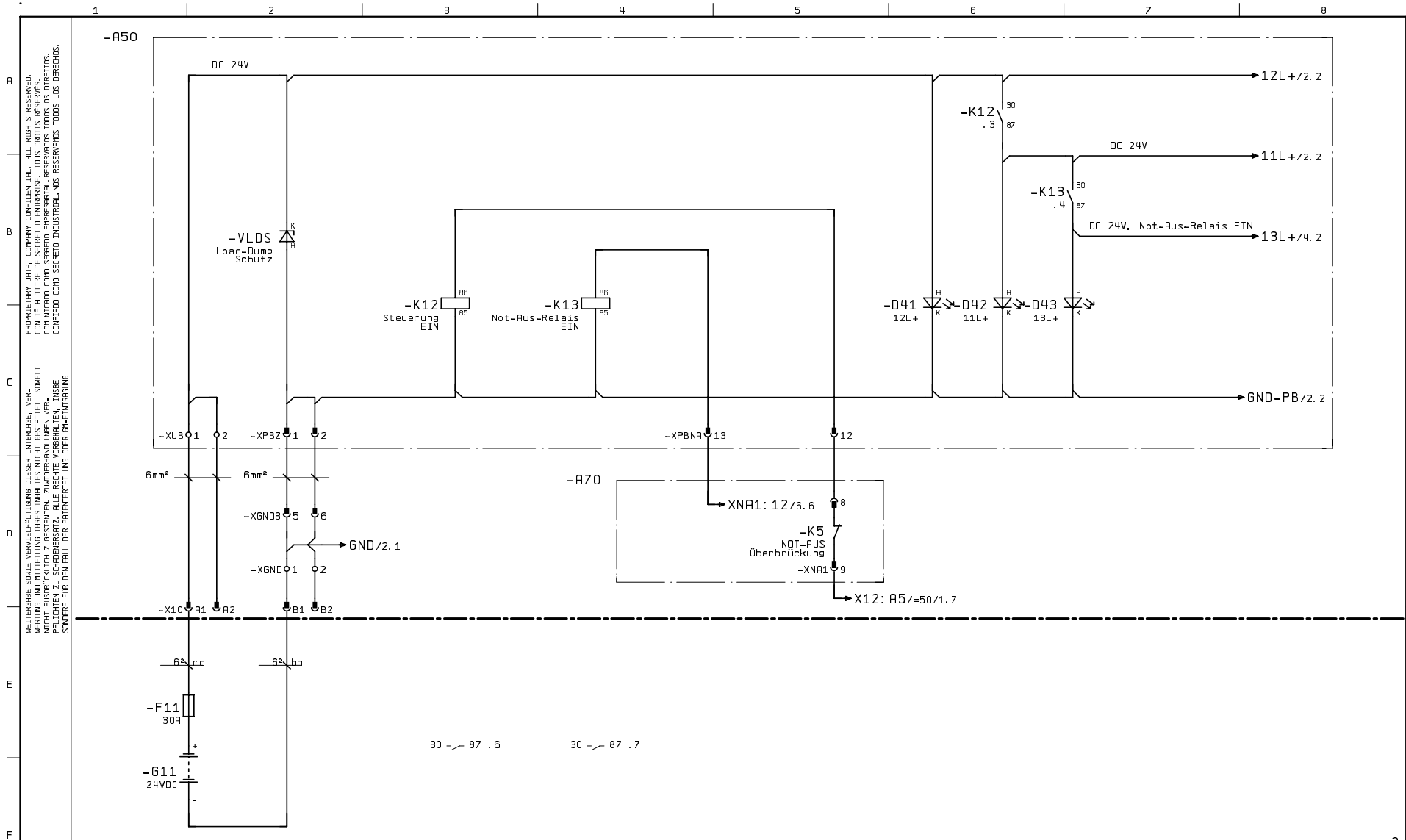
PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION.
 CONFIDENTIAL AND SECRET. INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDANTO COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 KETTERIGE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESEER UNTERLAGE, VER-
 BODEN. KEINTEILIGUNG, KEINTEILIGUNG, KEINTEILIGUNG, KEINTEILIGUNG.
 NICHT RAUSGEBEN. KEINTEILIGUNG, KEINTEILIGUNG, KEINTEILIGUNG, KEINTEILIGUNG.
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBESON-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER ANDERER ANSPRÜCHE.



				Datum	28.07.2005	VECTOR	e-panel: stop board	ZEICH. NR.	=04	
				Bearb.	J. kehrer	S45SX USA (12V)		521970402640	+	
				Gepr.				ART. NR.	PROJEKT :	B1. 5
Zustand:	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.			10206556	SHE/007\SCW\KVM-Uec\S45\US\10206556	7 B1.

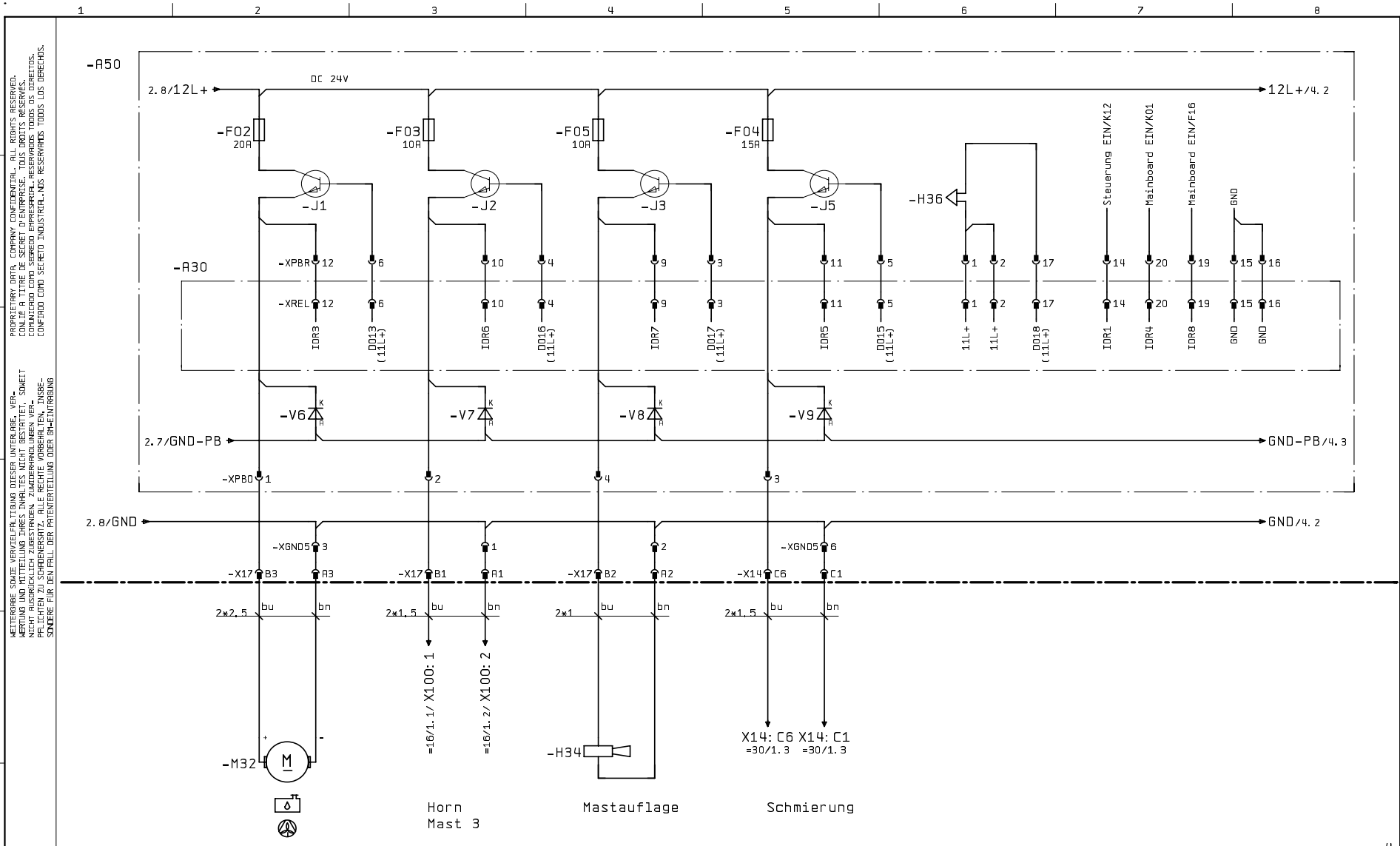


PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACIONES DE PROPIEDAD PRIVADA. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
 CONFIDENCIAL COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACIONES DE PROPIEDAD PRIVADA. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
 CONFIDENCIAL COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACIONES DE PROPIEDAD PRIVADA. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
 CONFIDENCIAL COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACIONES DE PROPIEDAD PRIVADA. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
 CONFIDENCIAL COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.



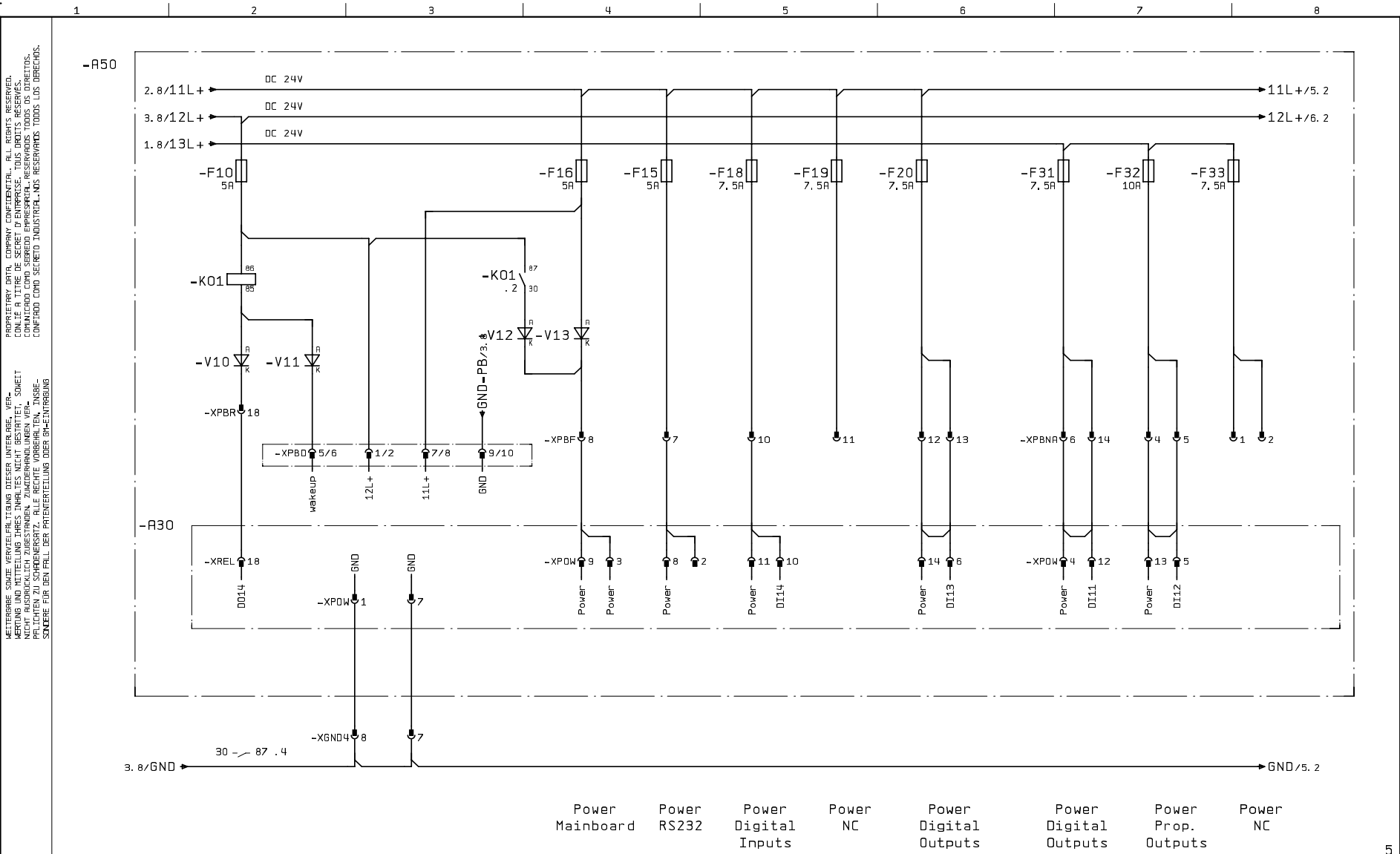
PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENTIAL DATEN FÜR UNTERNEHMEN. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.
 CONFIDENCIAL COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDENCIAL COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 WEITERERBE SOWIE VERWEIHRUNGSDREIßIG DIESER UNTERLEGE, VER-
 WÄHRT SICH NICHT AN DER VERWIRKLICHUNG ZWISCHEN DEN UNTERNEHMEN VER-
 NICHT AN DER VERWIRKLICHUNG ZWISCHEN DEN UNTERNEHMEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BEIHEINBRINGUNG

		Datum	24.11.2004	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING power supply	ZEICH. NR. 521970402640		=10
		Bearb.	B. Freitag					+
		Gepr.						
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	ART. NR. 10206556	PROJEKT : SHE/007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	B1. 1 21 B1.



PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENTIAL AND SECRETO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDANTO COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 WEITERERBE SOWIE VERWERTUNGSDREIEN DIESER UNTERLAGE, VER-
 BREITUNG ODER NACHDRUCK ZUNESTUNDEBEHALTEN. KEINE VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSABSETZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BEHEHRUNG.

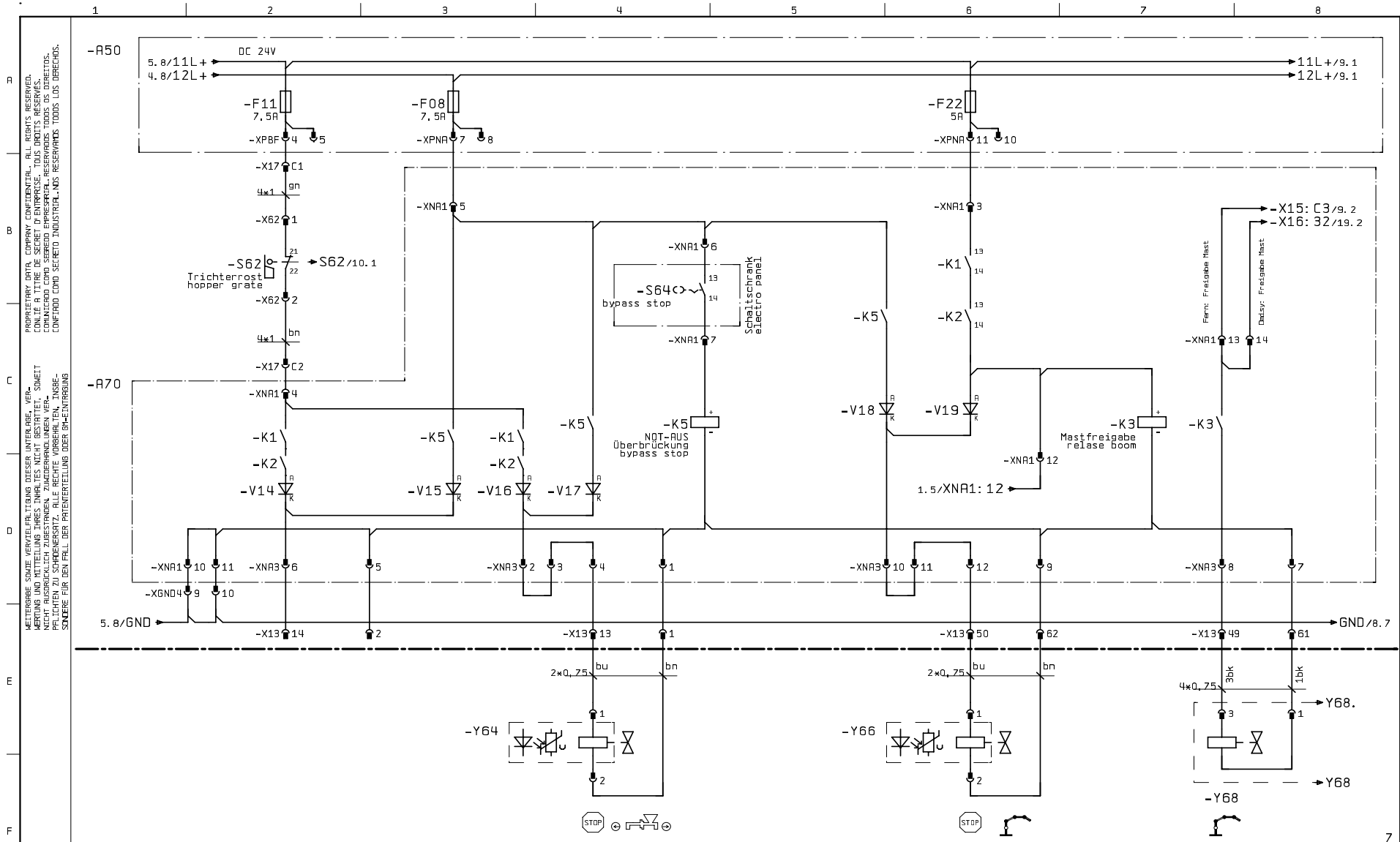
Zustand:		Änderung:		Datum:		Name:		Norm:		Urspr. / Ers. f. / Ers. d. VECTOR S45SX USA (12V)		SCHWING power outputs		ZEICH. NR. 521970402640		=10 +	
				Datum: 24.11.2004 Bearb.: B. Freitag Gepr.:								ART. NR. 10206556		PROJEKT : SHE/007\SCW\KVM-UCC\S45\US\10206556		Bl. 3 21 Bl.	



Power Mainboard Power RS232 Power Digital Inputs Power NC Power Digital Outputs Power Digital Outputs Power Prop. Outputs Power NC

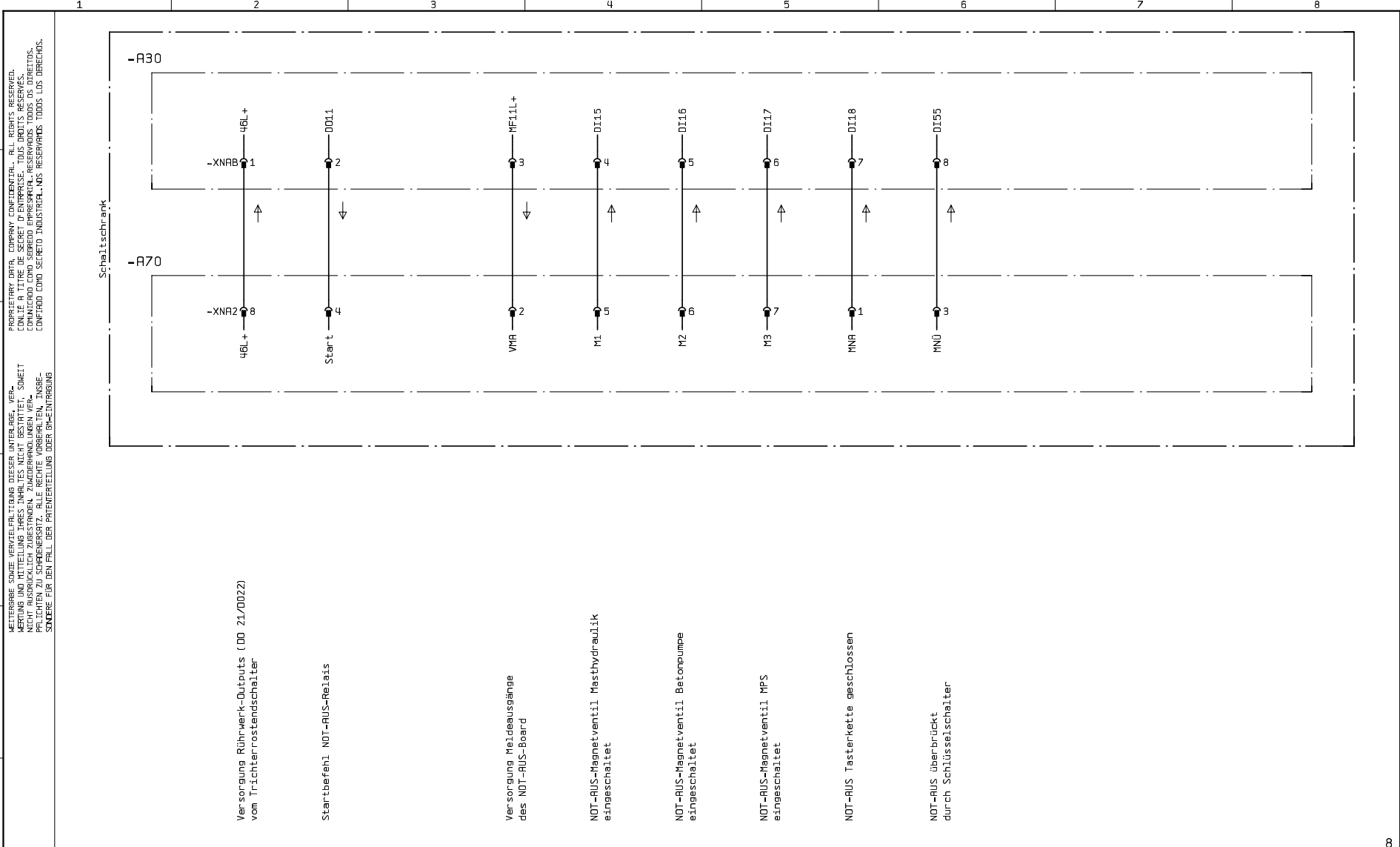
		Datum	24.11.2004	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING	power supply control modul		ZEICH. NR. 521970402640	=10
		Bearb.	B.Freitag			ART. NR. 10206556	PROJEKT : SHE/007\SCW\KVM-Uec\S45\US\10206556	B1. 4	
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.				21 B1.

PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARIO DE DATOS CONFIDENTIALES.
 CONFIDENCIAL. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. CONFIDENCIAL. TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDENCIAL COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 WEITERGABE SOWIE VERVIelfÄLTIGUNG DIESER UNTERLEGE, VER-
 BREITUNG UND VERWENDEUNG SIND NUR MIT SCHRIFTLICHER
 NICHT RAUSGEBLICKLICH ZUGESAMMENFASSUNG ZUMERHÄNDIGUNG VON
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSB-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERLETTUNG ODER BEHEHRUNG



PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACION CONFIDENTIAL. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
 CONFIDANTO COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 WEITERGABE SOWIE VERVIelfÄLTIGUNG DIESER UNTERLEGE, VER-
 BREITUNG UND NACHDRUCK SIND STRIKT VERBODEN. KEINE
 NICHT RAUSGEBLICKEN ZUGESANDTEN. ZUMERHÄNDLUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSB-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BEHEHRUNG

		Datum	26.11.2004	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING emergency stop valves	ZEICH. NR.		521970402640	=10		
		Bearb.	B. Freitag			ART. NR.		10206556	PROJEKT :	SHE/007\SCW\KVM-Uec\45\US\10206556	B1. 6
		Gepr.				URspr. / Ers. f. / Ers. d.				21 B1.	



Versorgung Rührwerk-Outputs (00 21/0022) vom Trichterrostschalter

Startbefehl NOT-RUS-Relais

Versorgung Meldeausgänge des NOT-RUS-Board

NOT-RUS-Magnetventil Masthydraulik eingeschaltet

NOT-RUS-Magnetventil Betonpumpe eingeschaltet

NOT-RUS-Magnetventil MPS eingeschaltet

NOT-RUS Tasterkette geschlossen

NOT-RUS überbrückt durch Schliessschalter

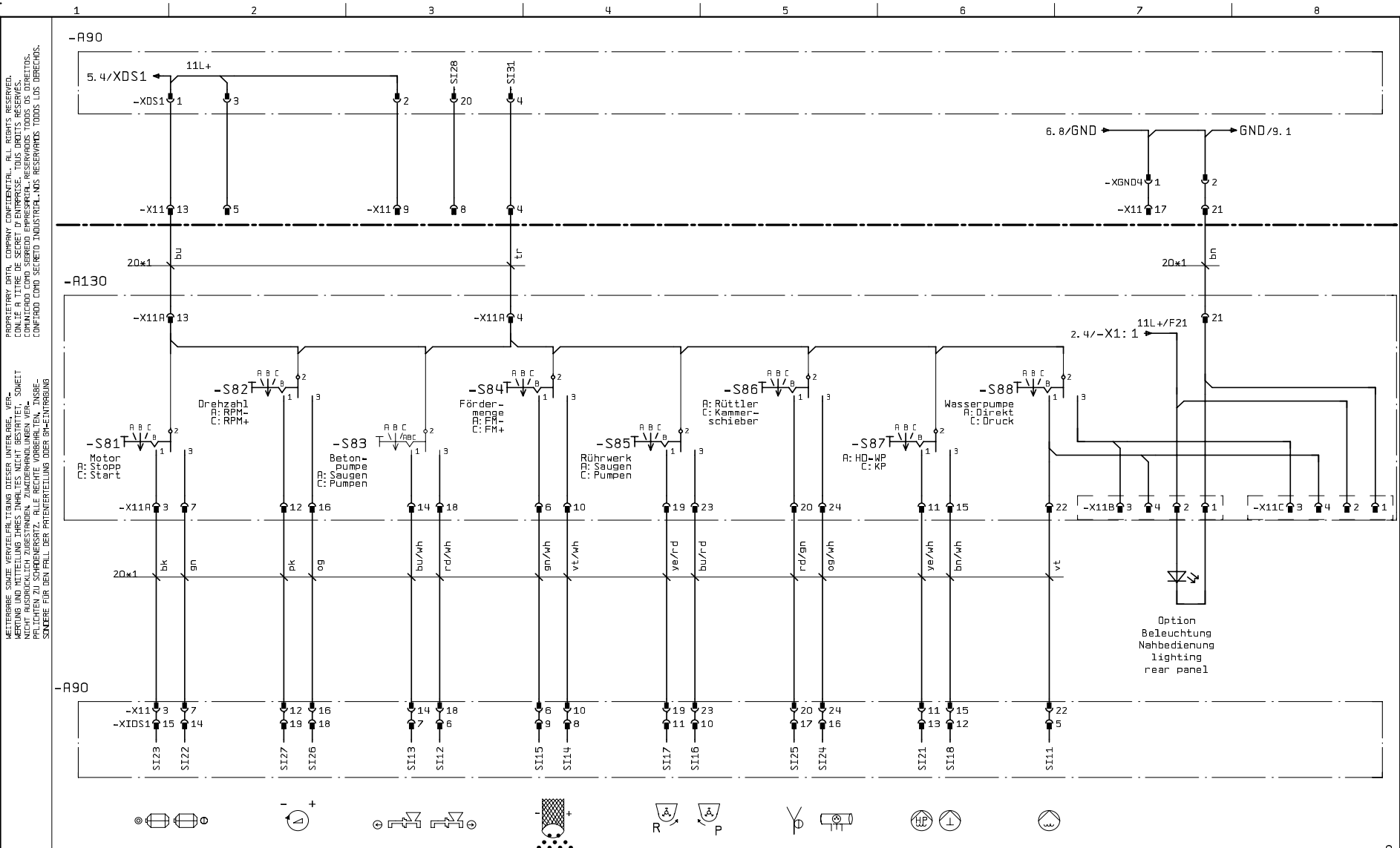
Zustand:		Änderung:		Datum: 24.11.2004		VECTOR		internal signal		ZEICH. NR. 521970402640		=10	
				Bearb. B. Freitag		S45SX USA (12V)				ART. NR. 10206556		+	
				Gepr.:		Uspr. / Ers. f. / Ers. d.				PROJEKT : SHE\007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556		Bl. 7	
				Norm:								21 Bl.	



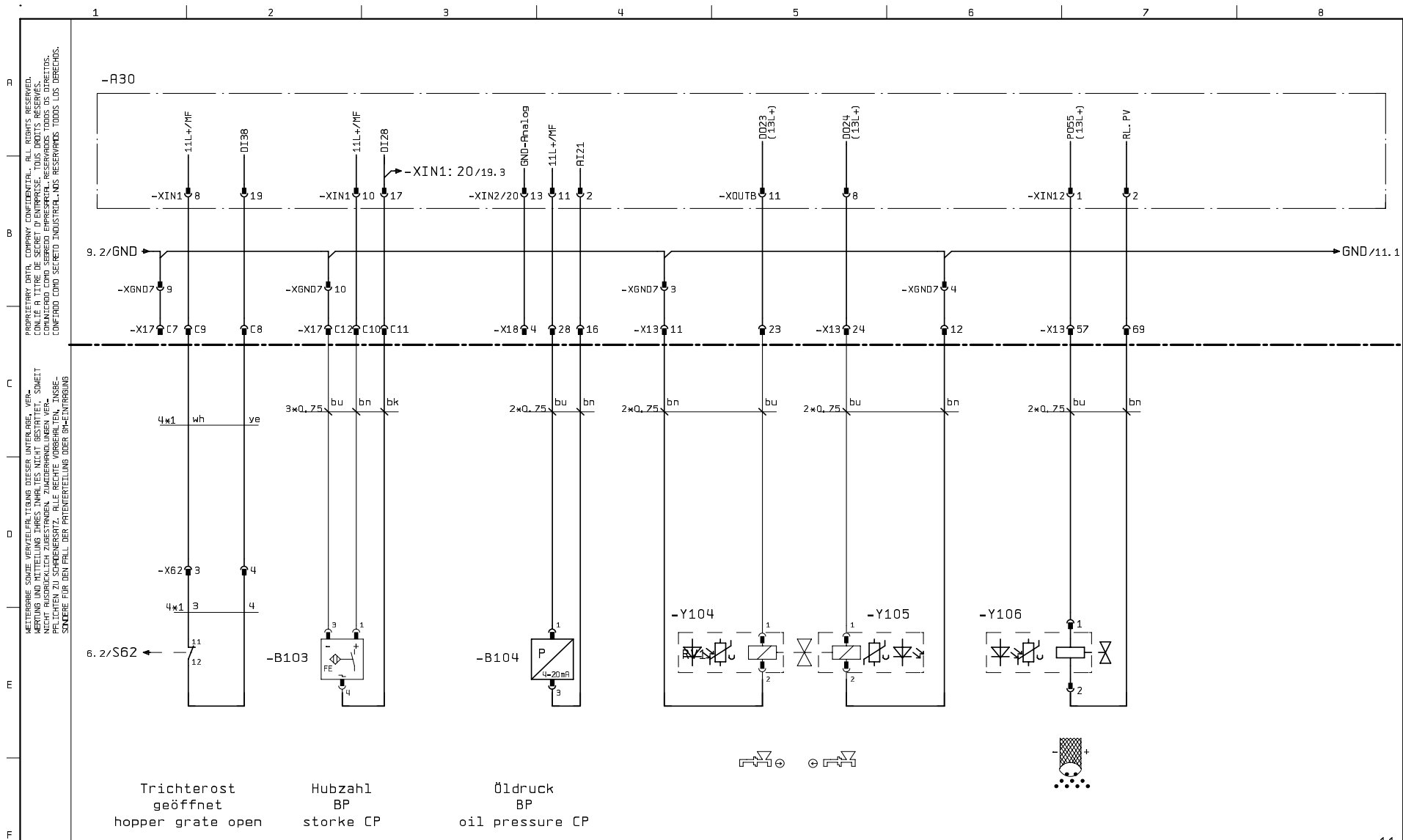
F
M
D
C
B
A
 KETTERGEBE SOWIE VERFÄHRERSTÄTTEN DIESEER UNTERLEGE, VER-
 WÄHRUNG, VERFAHRERSTÄTTEN, VERFAHRERSTÄTTEN, VERFAHRERSTÄTTEN,
 NICHT RAUSBRUCH ZUGESAMMEN, ZUGESAMMEN, ZUGESAMMEN, ZUGESAMMEN,
 PFLICHTEN ZU SCHADENSABWÄHRUNG, ALLE RECHTE VORBEHALTEN, INSB-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BEHEIDENRANGUNG
 PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL, ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENTIAL COMO SECRETO EMPRESARIAL, RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDANTO COMO SECRETO INDUSTRIAL, NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACIÓN CONFIDENCIAL DE LA EMPRESA. TODOS LOS DERECHOS
 RESERVADOS. SE PROHIBEN REPRODUCIR, COPIAR, DISTRIBUIR,
 COMERCIALIZAR O CUALQUIER OTRO USO SIN EL CONSENTIMIENTO
 EXPRESO DEL DISEÑADOR. SE RESERVA TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDADO COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

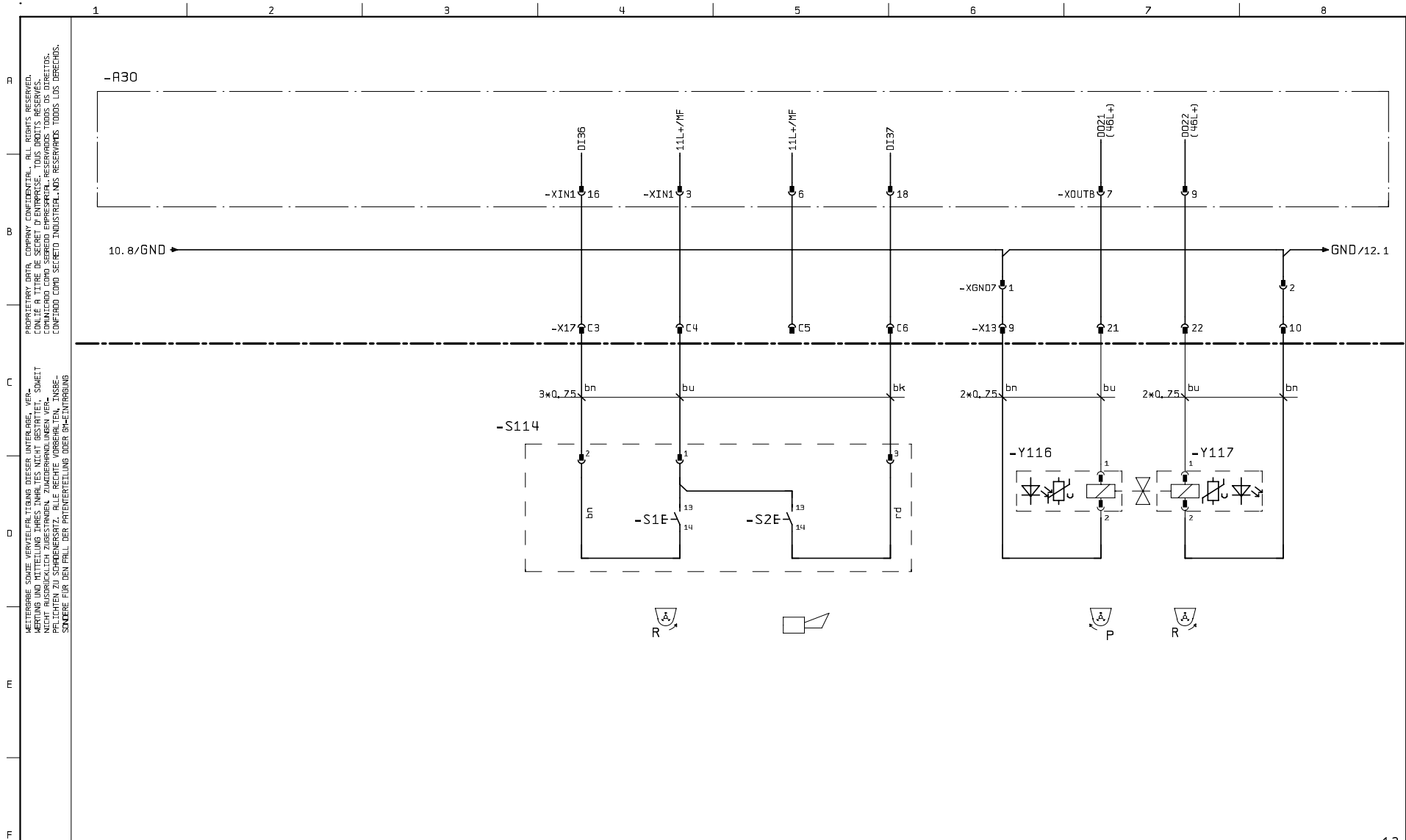
WEITERGABE SOWIE VERVIelfÄLTIGUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 BREITUNG UND VERWENDUNG AUF ANDEREN UNTERLAGEN VERBODEN.
 NICHT RAUSGEBEN! NICHT ABKOPPIELN! ZUSÄTZLICHE VERBODENE
 PFLICHTEN ZU SCHÜTZENSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBES-
 ONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTIERUNG ODER BEFUGNUNG.
 REPRODUCTION AND REISSUE OF THIS DOCUMENT, DISTRIBUTION
 AND USE ON OTHER DOCUMENTS IS PROHIBITED.
 DO NOT DISSEMINATE! DO NOT DISCONNECT! ADDITIONAL
 OBLIGATIONS TO PROTECT. ALL RIGHTS RESERVED. IN PARTICULAR
 IN THE CASE OF PATENTING OR AUTHORIZATION.



Zustand:	Änderung:	Datum:	Name:	Norm:	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	SCHWING rear panel ZEICH. NR. 521970402640 ART. NR. 10206556	PROJ. NR. SHE/007\SCW\KWM-UEC\S45\US\10206556	=10 +	B1. 8
									21 B1.

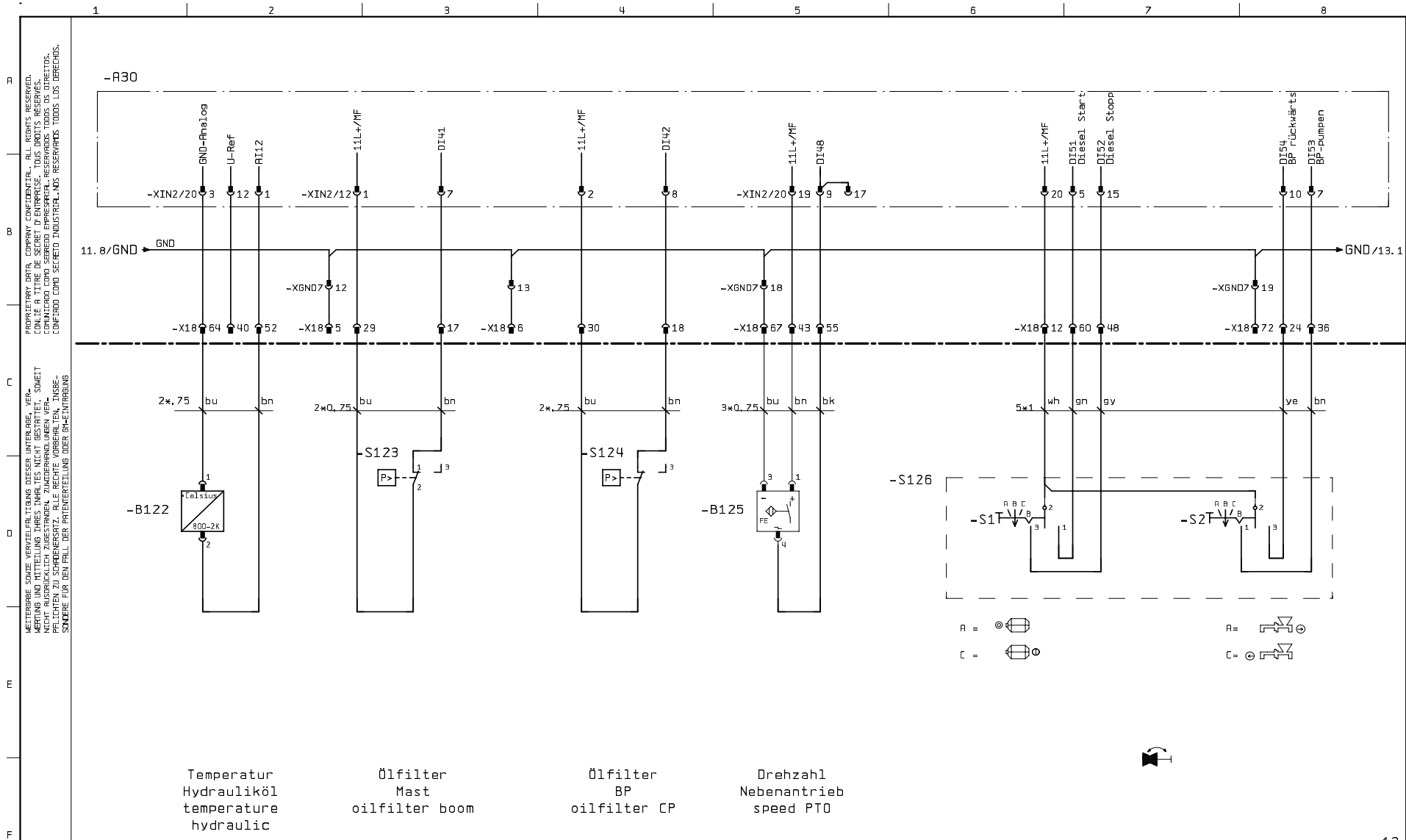


			Datum	26.11.2004	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING	CP limit switch hopper	ZEICH. NR.	521970402640	=10		
			Bearb.	B. Freitag				ART. NR.	10206556	PROJEKT :	SHE/007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	B1. 10
			Gepr.									21 B1.
Zustand:	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.							



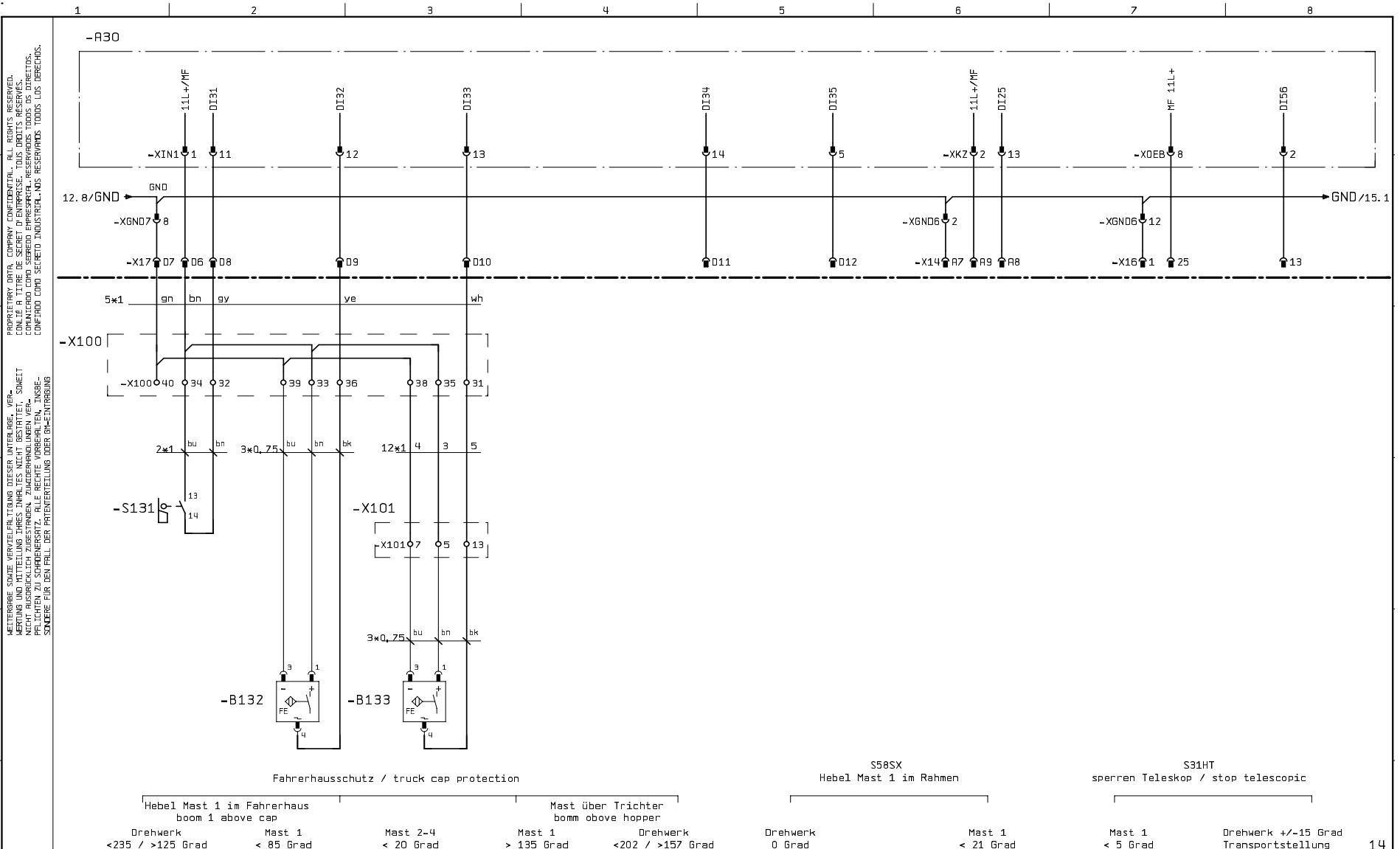
PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENTIAL INFORMATION. NOT TO BE DISCLOSED TO ANY OTHER PERSONS WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE COMPANY.
 CONFIDENCIAL COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDENCIAL COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 WEITERGABE SOWIE VERVIelfÄLTIGUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 BREITUNG ODER NACHDRUCK SIND NUR MIT SCHRIFTLICHER ZULAS-
 SUNGUNG DER SCHWING AG ZULASSEN. SONSTIGE VERFAHREN
 NICHT RAUSDRUCKLICH ZULASSEN. ZUMERHÄNDLUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSABSETZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BEHEHRUNG.

		Datum	24.11.2004	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING agitator	ZEICH. NR.		521970402640	=10		
		Bearb.	B. Freitag			ART. NR.		10206556	PROJEKT :	SHE/007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	B1. 11
		Gepr.				URspr. / Ers. f. / Ers. d.					21 B1.
Zustand:	Änderung	Datum	Name	Norm							



PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACION CONFIDENTIAL DE LA EMPRESA. TODOS LOS DERECHOS
 RESERVADOS. CONFIDENCIAL COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDENTIAL COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACION CONFIDENTIAL DE LA EMPRESA. TODOS LOS DERECHOS
 RESERVADOS. CONFIDENCIAL COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDENTIAL COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

Zustand		Änderung		Datum		Name		Norm		Urspr. / Ers. f. / Ers. d. VECTOR S45SX USA (12V)		SCHWING digital input		ZEICH. NR. 521970402640 =10 +		ART. NR. 10206556		PROJEKT : SHE/007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556		Bl. 12 21 Bl.	
---------	--	----------	--	-------	--	------	--	------	--	---	--	------------------------------	--	-------------------------------------	--	----------------------	--	--	--	------------------	--



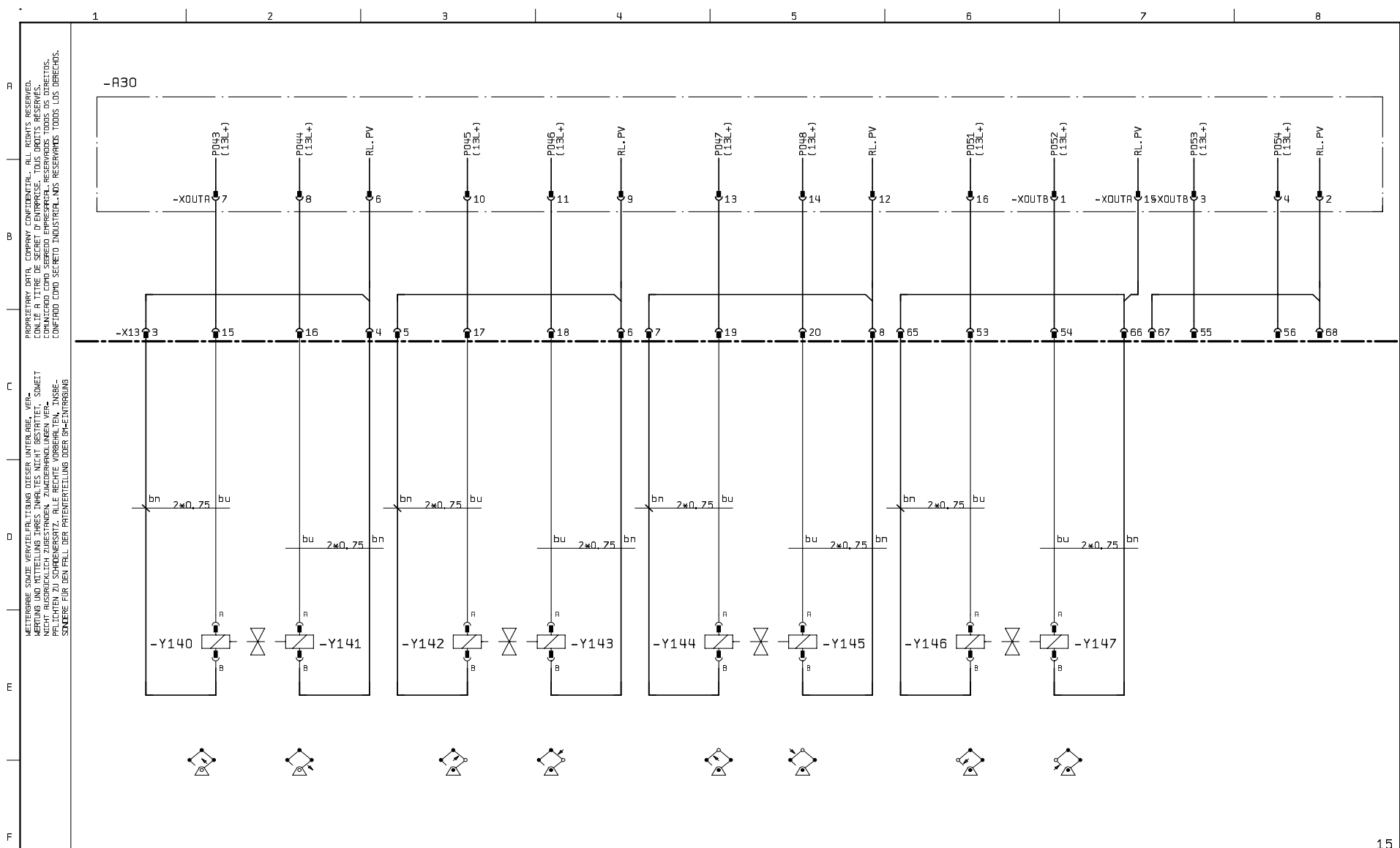
Zustand:	Änderung:	Datum:	Name:	Norm:	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.		ZEICH. NR. 521970402640	=10
							ART. NR. 10206556	+
							PROJEKT : SHE\007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	B1. 13
								21 B1.

PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACIONES CONFIDENCIALES DE LA EMPRESA. TODOS LOS DERECHOS
 CONSERVADOS. CONFIDENCIAL. SE PROHIBEN REPRODUCIR, RESERVAR O
 CONFABRICO COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

WEITERERBE SOWIE VERWELFAHRTUNG DIESER UNTERLEGE, VER-
 MINDERUNG DER VERWELFAHRTUNG, WENN NICHT ANGEZEIGT.
 NOTICIA DE REDUCCION DE GARANTIA SI NO SE INDICAN ANTES.
 PLEDGADO COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 WEITERERBE SOWIE VERWELFAHRTUNG DIESER UNTERLEGE, VER-
 MINDERUNG DER VERWELFAHRTUNG, WENN NICHT ANGEZEIGT.
 NOTICIA DE REDUCCION DE GARANTIA SI NO SE INDICAN ANTES.
 PLEDGADO COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

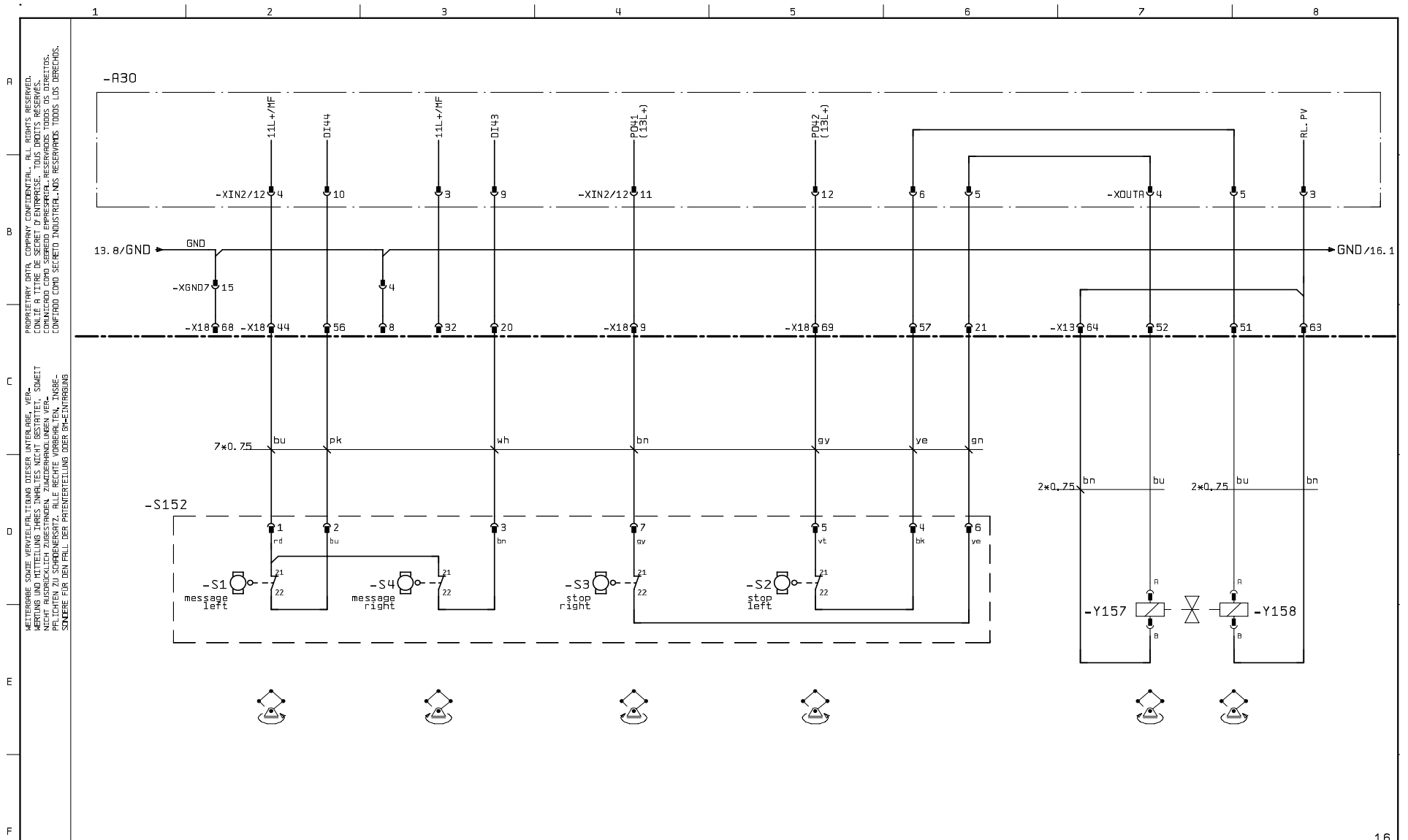


boom limitations



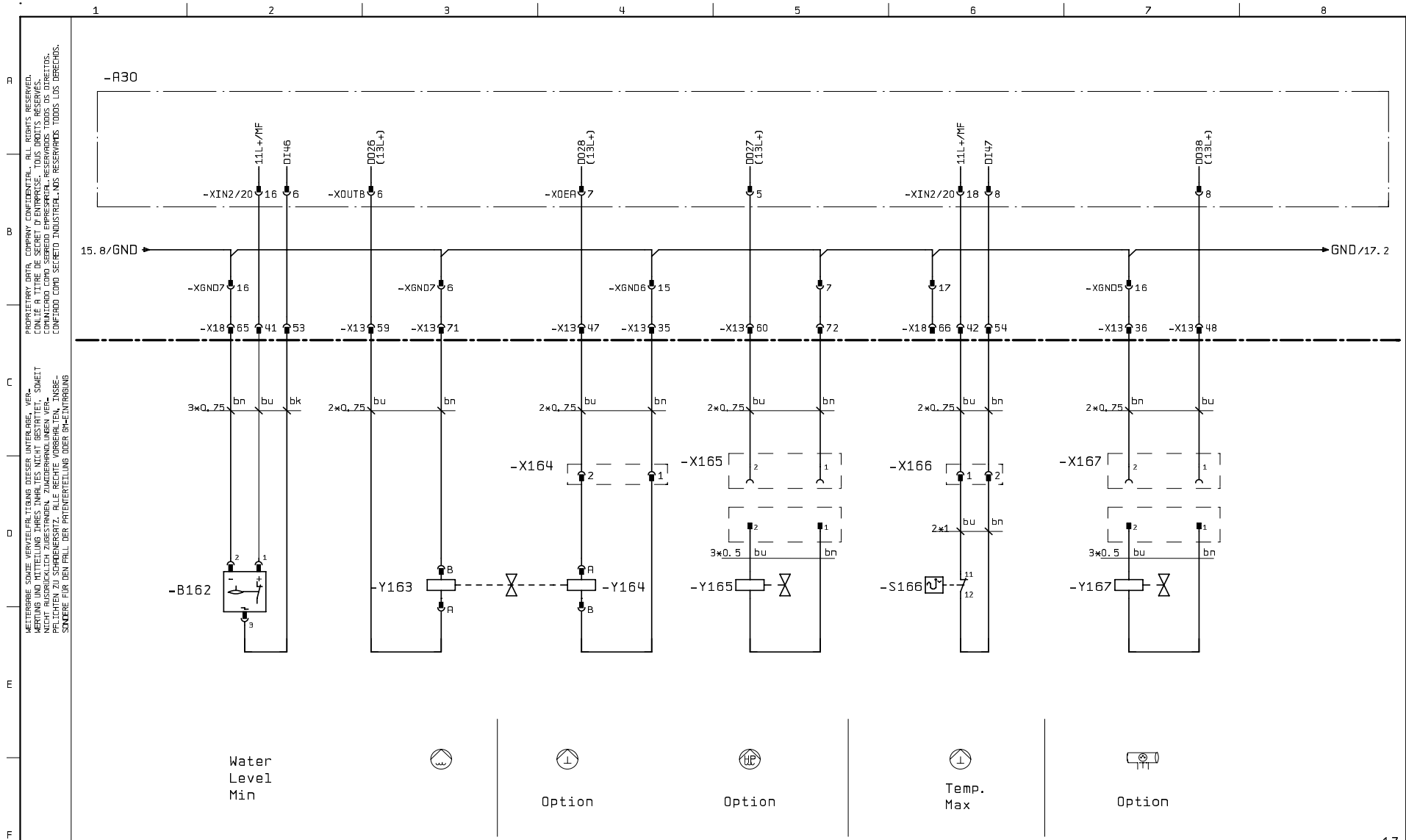
PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARIO. TODOS LOS DERECHOS
 CONFIDADO COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 PROPRIETARIEDADE DATAS DA EMPRESA CONFIDENTIAIS. TODOS OS DIREITOS
 RESERVADOS. PROPRIETARIO. TODOS OS DERECHOS. PROPRIETARIO. TODOS OS DERECHOS.
 CONFIDADO COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 PROPRIETARIEDADE DATAS DA EMPRESA CONFIDENTIAIS. TODOS OS DIREITOS
 RESERVADOS. PROPRIETARIO. TODOS OS DERECHOS. PROPRIETARIO. TODOS OS DERECHOS.
 CONFIDADO COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

		Datum	24.11.2004	VECTOR		schw		ZEICH. NR.		521970402640		=10	
		Bearb.	B. Freitag	S45SX USA (12V)		SCHWING		soenoid valve				+	
		Gepr.						boom		ART. NR.		10206556	
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Ürspr. / Ers. f. / Ers. d.			PROJEKT :		SHE/007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556		Bl. 14	
												21 Bl.	



PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACION CONFIDENTIAL DE LA EMPRESA. TODOS LOS DERECHOS
 RESERVADOS. CONFIDENCIAL COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 WEITERERBE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 BREITUNG, VERLEIHE, VERKÄUFE, NACHDRUCK, VERMÄHRUNG,
 NICHT RAUSGEBEN, ZUSCHICKEN, ZUMGRÜNDLICHEN VER-
 PFLICHEN ZU SCHADENSSTIFT. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSB-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BE-
 WEHRUNG.

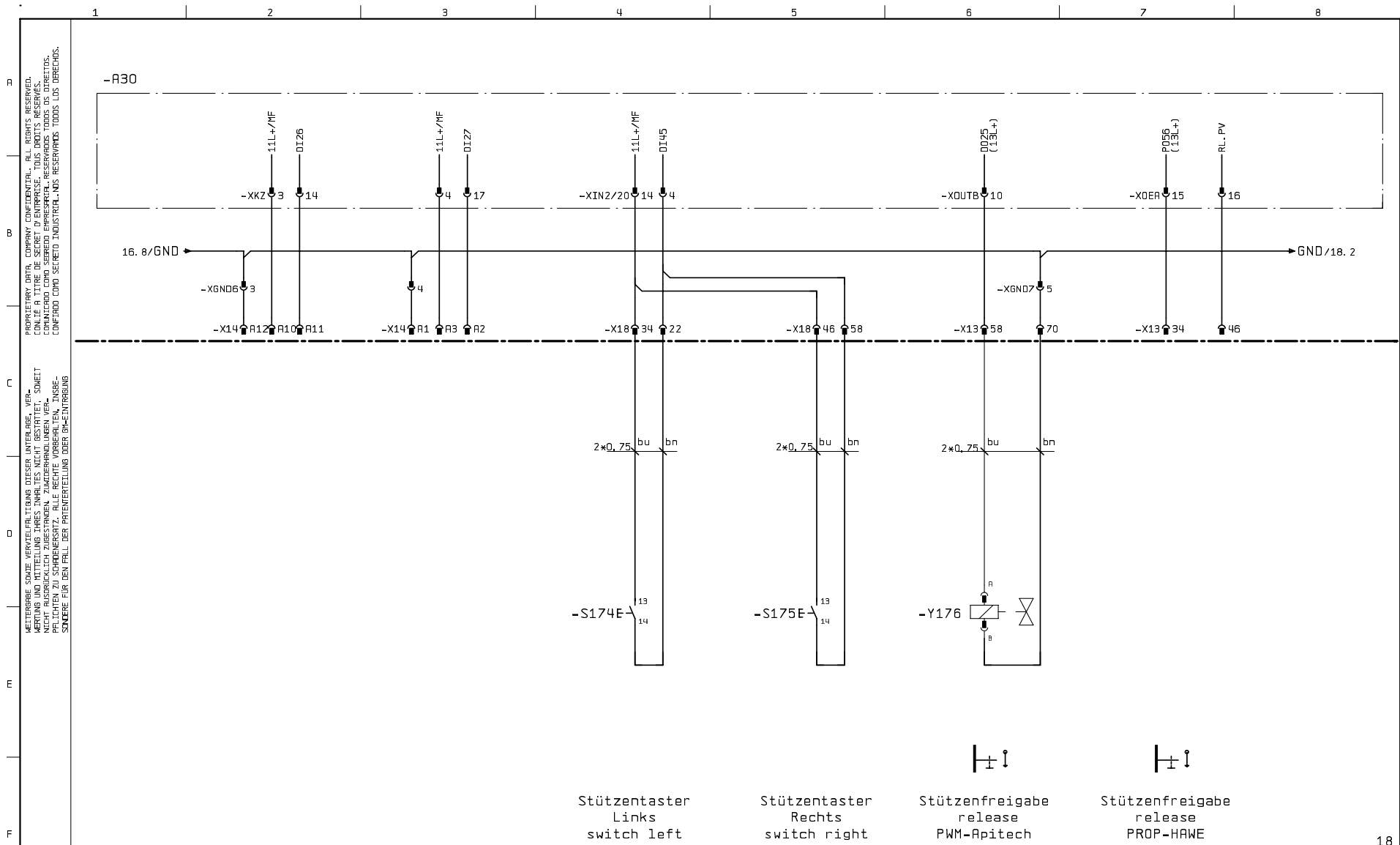
		Datum	26.11.2004	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING slew unit	ZEICH. NR.		521970402640	=10		
		Bearb.	B. Freitag			ART. NR.		10206556	PROJEKT :	SHE\007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	B1. 15
		Gepr.				URspr. / Ers. f. / Ers. d.					21 B1.



PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACION CONFIDENTIAL DE LA EMPRESA. TODOS LOS DERECHOS
 CONSERVADOS. CONFIDENTIAL COMPANY PROPRIETARY DATA. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENCIAL DADOS DE LA EMPRESA. TODOS LOS DERECHOS
 CONSERVADOS. CONFIDENTIAL COMPANY PROPRIETARY DATA. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENCIAL DADOS DE LA EMPRESA. TODOS LOS DERECHOS CONSERVADOS.

KETTERGEBE SOWIE VERTEILUNGSLEITUNGEN DIESER UNTERLEGE, VER-
 BODENSTRECKUNG SOWIE VERTEILUNGSLEITUNGEN DIESER UNTERLEGE
 NICHT RAUSNACHZUGELASSEN. ZUMSCHUTZ DER ANWENDEUNG VON
 PFLICHTEN ZU SCHUTZRECHT. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSB-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BEI EINFÜHRUNG

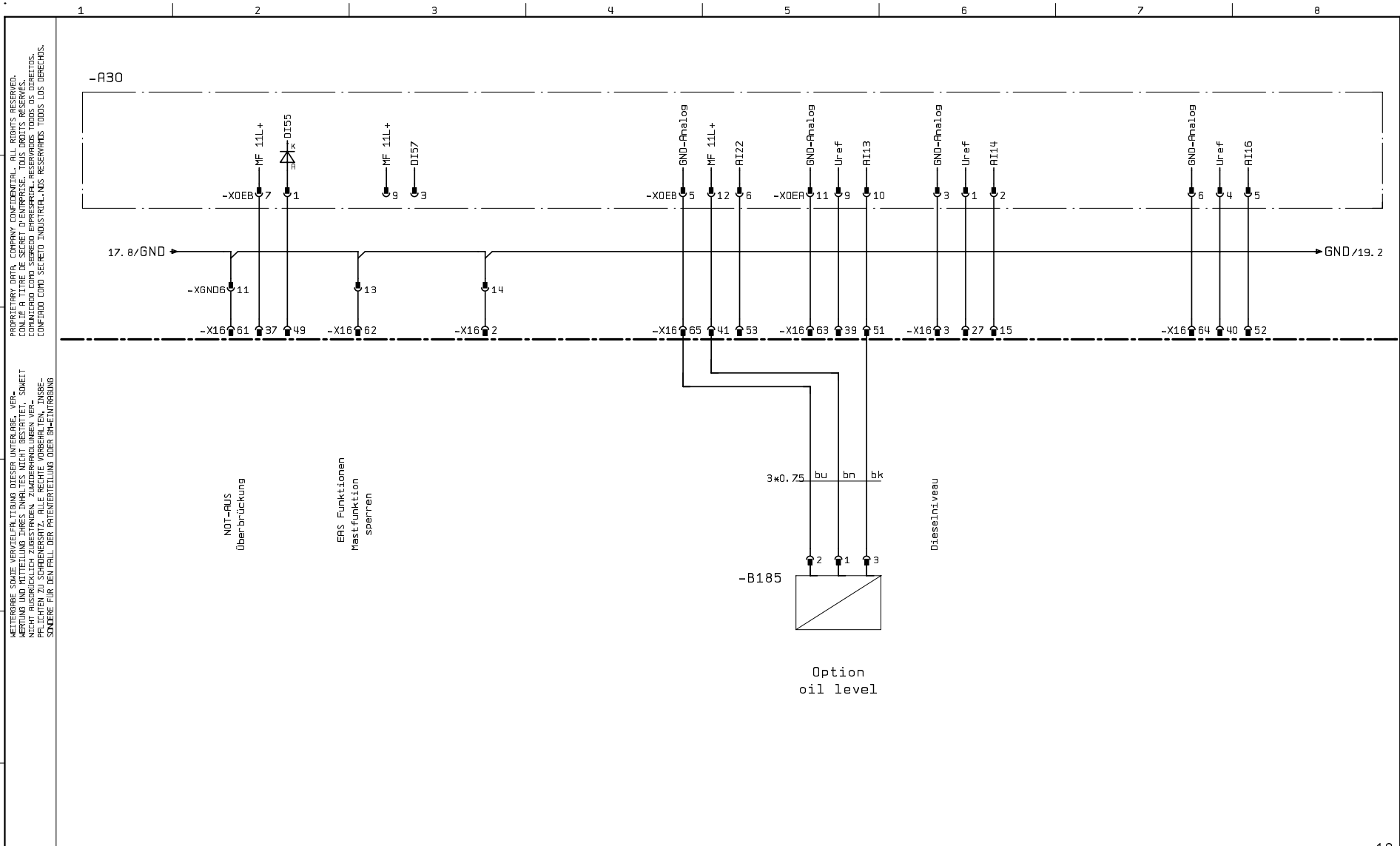
		Datum	24.11.2004	VECTOR		521970402640		=10	
		Bearb.	B. Freitag	S45SX USA (12V)		SCHWING		cleaner system	
		Gepr.						ART. NR.	
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	10206556		PROJEKT :	SHE\007\SCW\KWM-UEC\S45\US\10206556
								B1. 16	
								21 B1.	



PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 DATUMSRECHTE VERBEHALTEN. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.
 CONFIDANTIAL COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDANT COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

WEITERGABE SOWIE VERWERTUNG DIESES UNTERLAGE, VER-
 BODEN, WERBUNG, VERKÄUFEN, VERLEHREN, VER-
 WANDLUNG, NACHRICHTLICH ZUGESANDT, ZUMGEHÖRIGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSABSETZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSB-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BEWEISUNG.

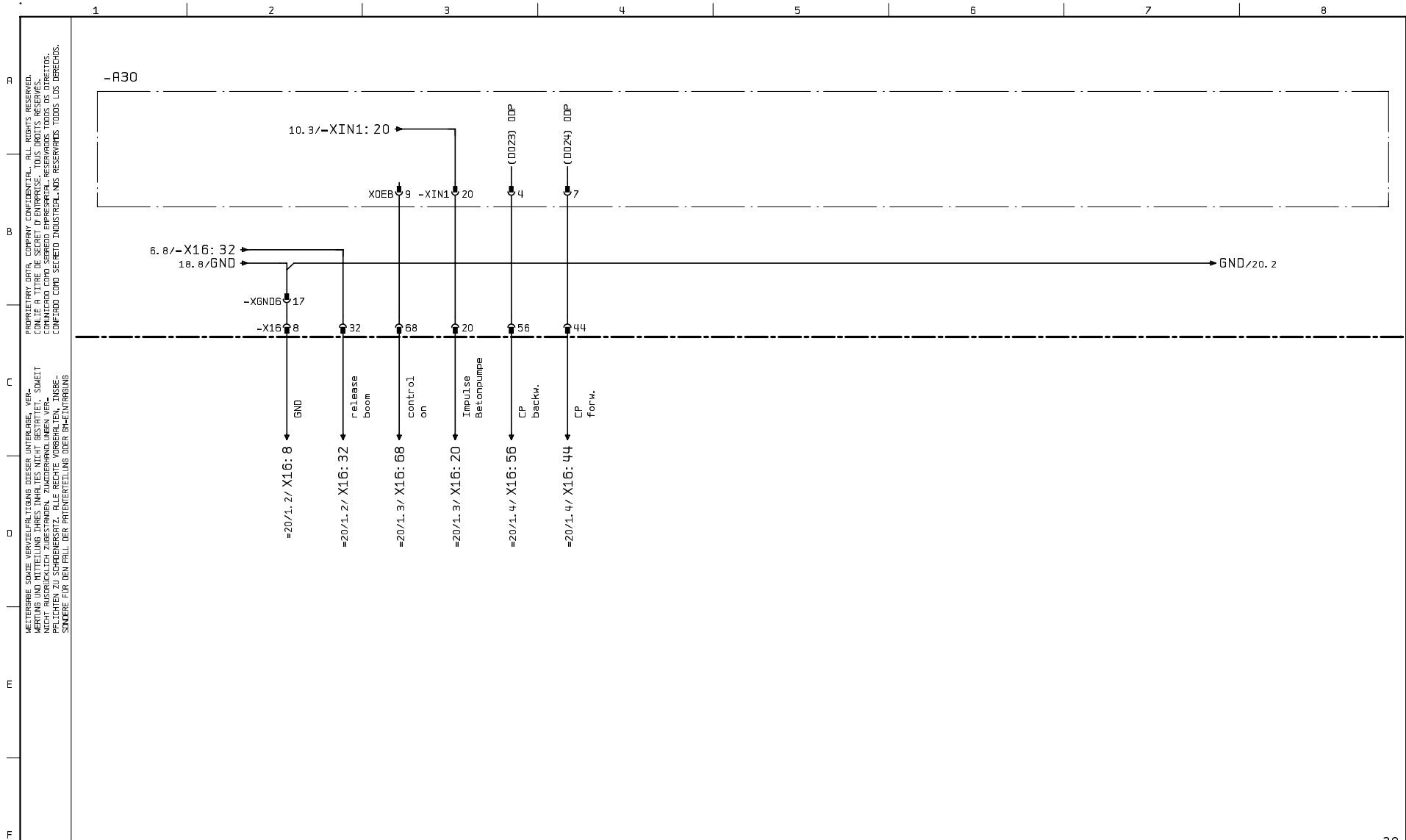
				Datum	24.11.2004	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING	outrigger control	ZEICH. NR.	521970402640	=10
				Bearb.	B. Freitag				ART. NR.	10206556	PROJEKT :
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.						B1. 17 21 B1.



PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 DATEN EIGENTUM VON SCHWING. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.
 CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY. ALL RIGHTS RESERVED.

WEITERGEBE SOWIE VERVIelfÄLTIGUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 BREITUNG ODER NACHDRUCK VERBODEN. KEIN WIEDERABDRUCK ODER
 NACHDRUCK ZULÄSSIG. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BEHEHRUNG.

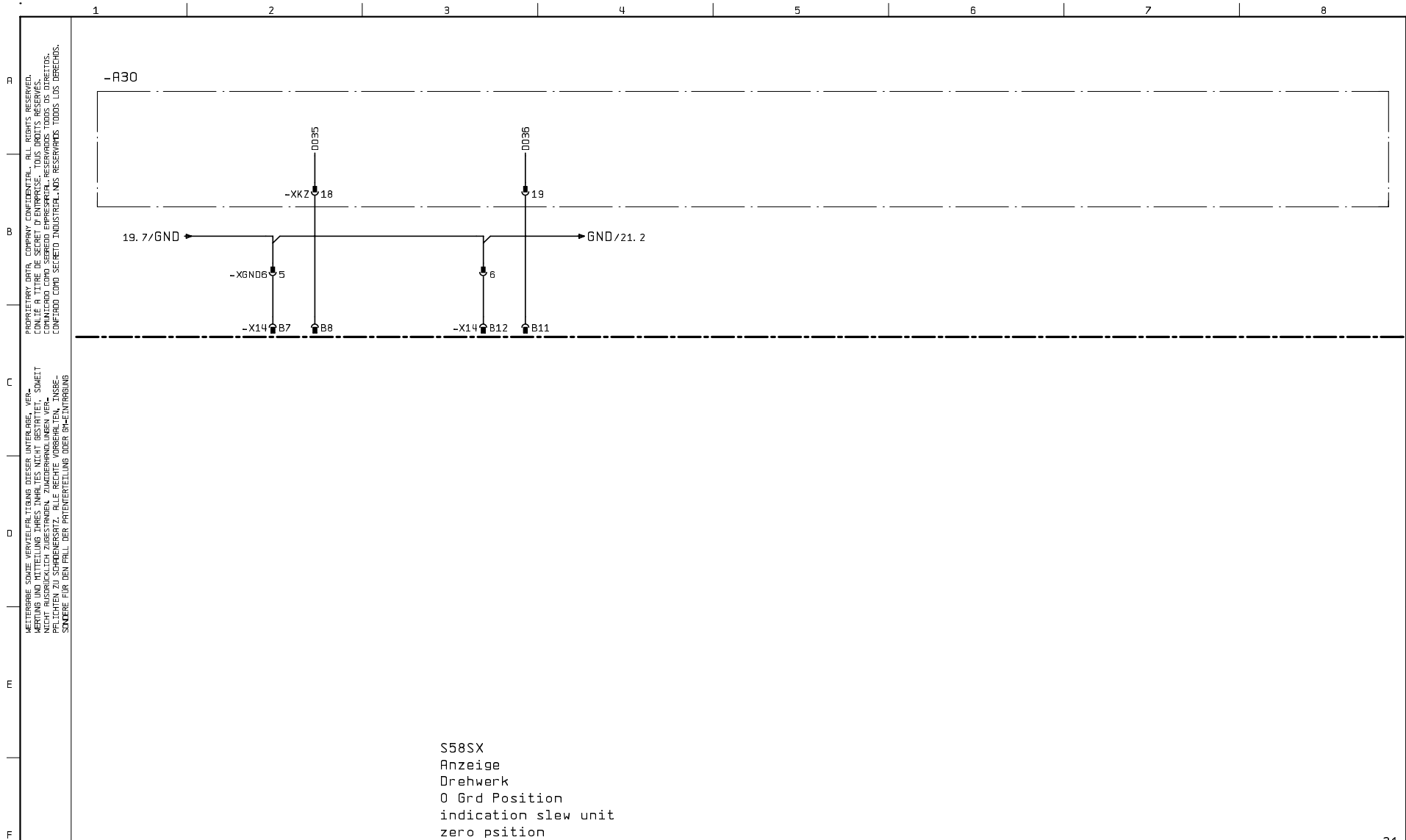
		Datum	24.11.2004	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING Option	ZEICH. NR. 521970402640		=10
		Bearb.	B. Freitag					+
		Gepr.						
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	ART. NR. 10206556	PROJEKT : SHE/007\SCW\KWM-Uec\545\US\10206556	B1. 18 21 B1.



		Datum	24.11.2004	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING interface	ZEICH. NR. 521970402640		=10
		Bearb.	B. Freitag					+
		Gepr.				ART. NR.	PROJEKT :	B1. 19
Zustand:	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	10206556	SHE\007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	21 B1.

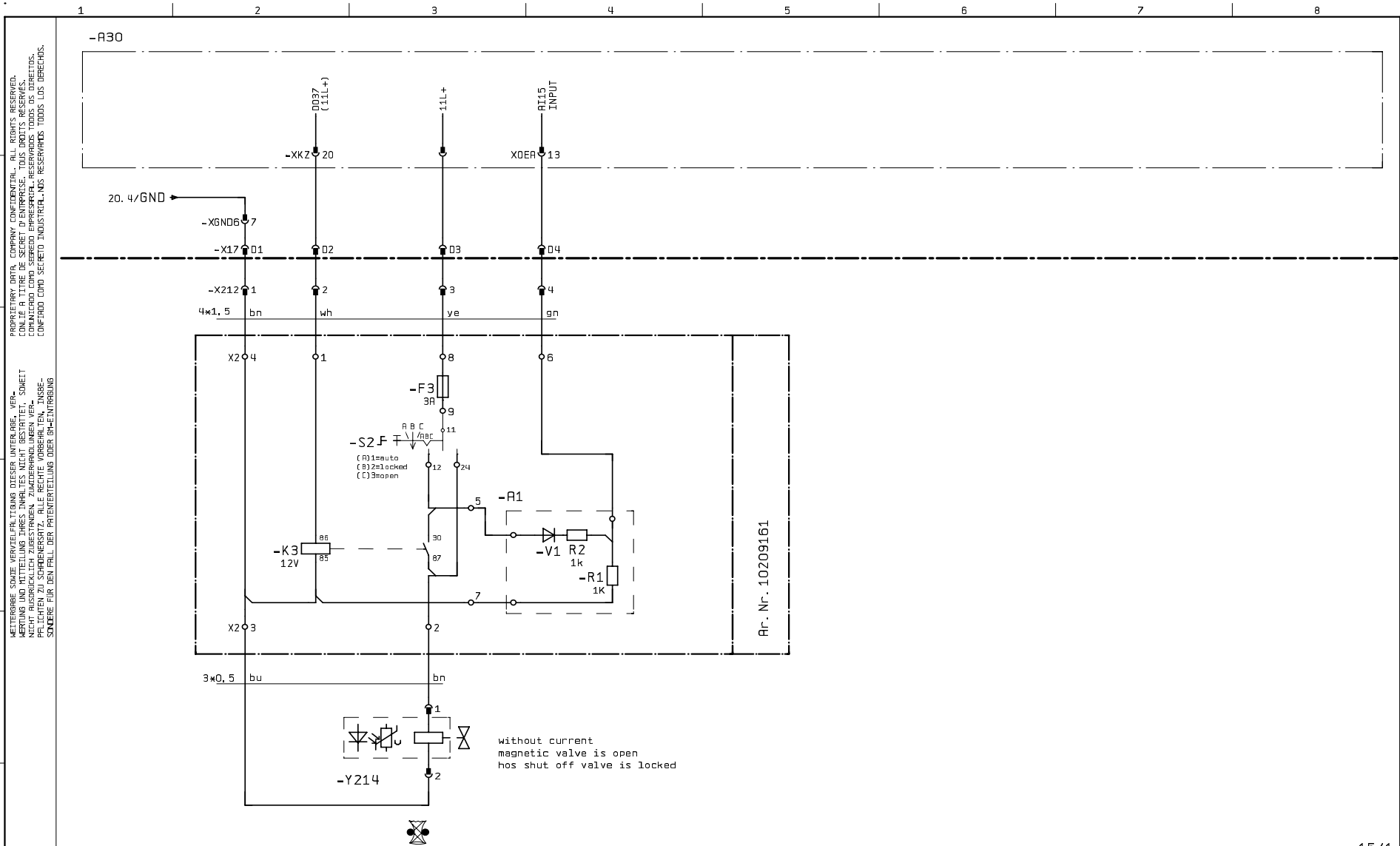
PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENTIAL AND SECRETO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDANT COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

WEITERERBE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESER UNTERLEGE, VER-
 BOTEN SIND UNTERSAGT. SOMETT
 NICHT RAUSGEBLICKEN ZUGESCHENKEN. ZUGESCHENKEN UNTER
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BEHEHRUNG



A PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 B CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 C KETTERBÜRO SOWIE VERVIelfÄLTIGUNG DIESEr UNTERLEGt, VER-
 D WIDERT. DIESEr VERBODEN IST. SOWEIT
 E NICHT RAUSGEGANGEN ZUGESCHENKT. ZUGESCHENKT UNTER VER-
 F PFLICHTEN ZU SCHADENSABSETZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BEHEHRUNG.

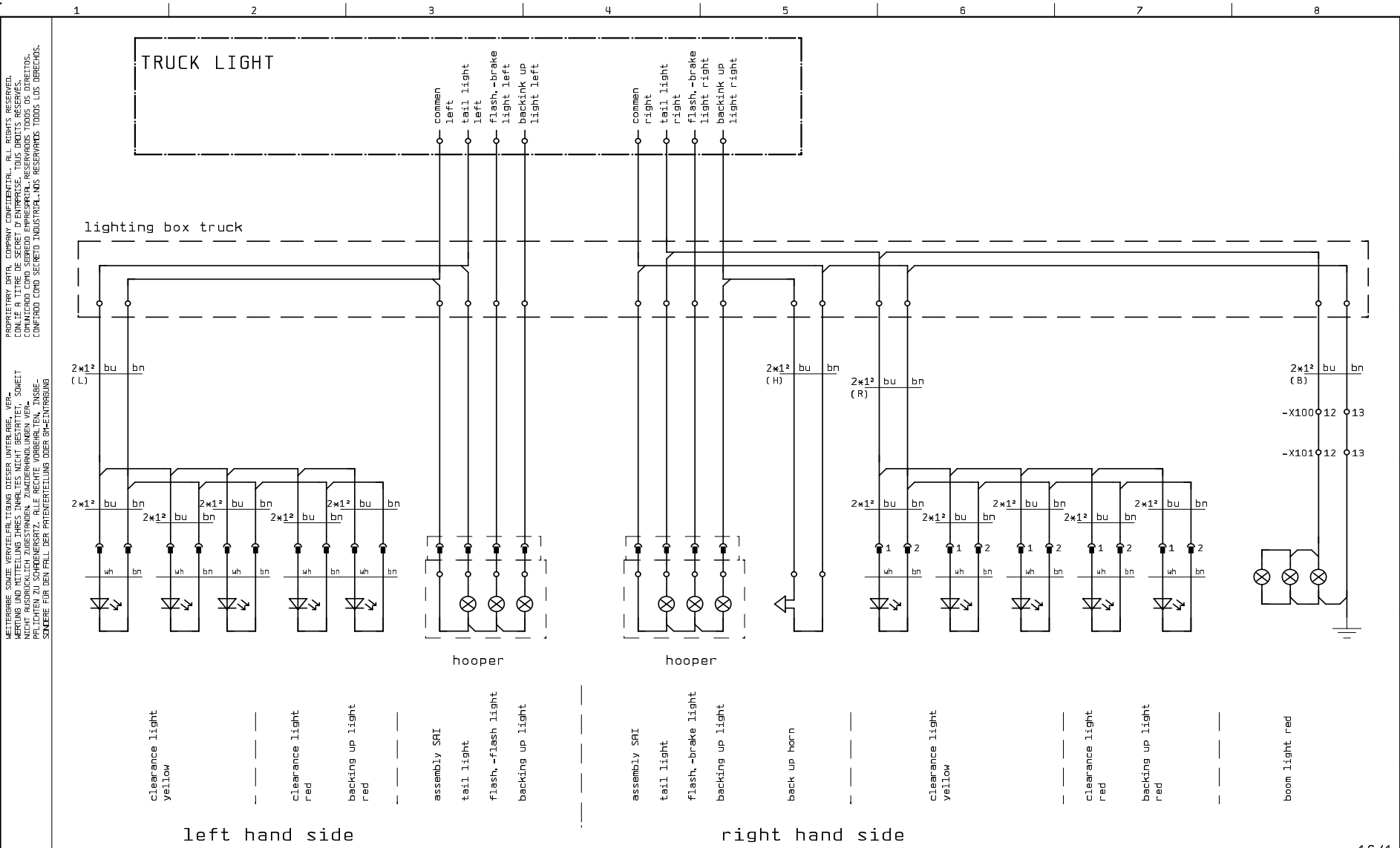
		Datum	24.11.2004	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING	indication boom in zero position	ZEICH. NR.	521970402640	=10
		Bearb.	B. Freitag				ART. NR.	10206556	PROJEKT :
Zustand:	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.				21 B1.



PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENTIAL COMO SECRETO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDANT COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

WEITERGABE SOWIE VERVIelfÄLTIGUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 BREITUNG ODER NACHDRUCK SIND UNTERSAGT. SOMMIT
 NICHT RAUSGEBEN! ZUSÄTZLICHE ANFORDERUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHREIBENSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BEIHEINBRINGUNG.

		Datum	24.11.2004	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING	Option: oncret shut off valve	ZEICH. NR.	521970402640	=10		
		Bearb.	B. Freitag							+	
		Gepr.									
Zustand:	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.		ART. NR.	10206556	PROJEKT :	SHE/007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	B1. 21
											21 B1.



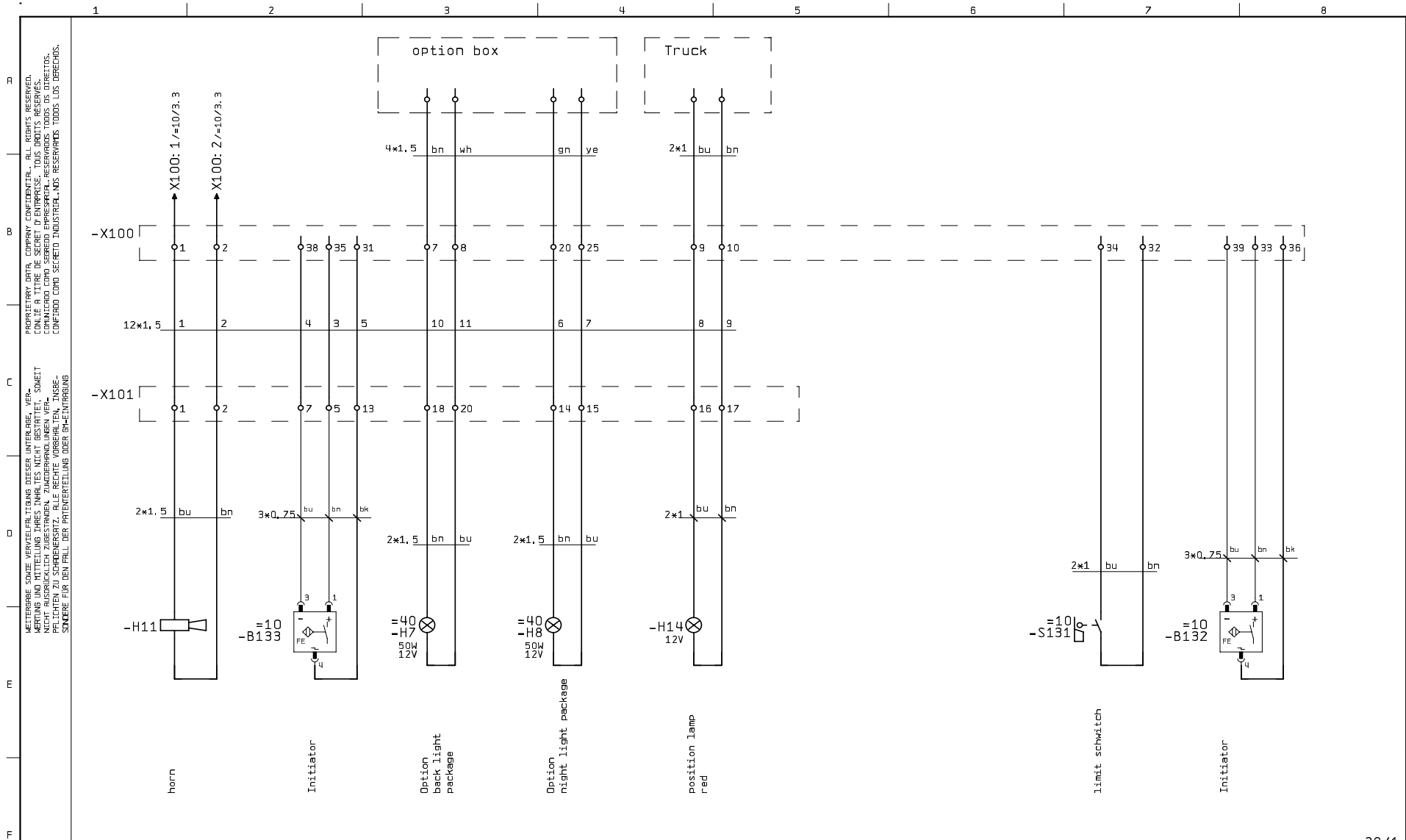
Zustand:		Änderung:		Datum: 20.09.2005		VECTOR		truck light		ZEICH. NR. 521970402640		=15	
				Bearb. B. Freitag		S45SX USA (12V)		SCHWING		ART. NR. 10206556		+	
				Gepr.:		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.				PROJEKT : SHE\007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556		Bl. 1	
				Norm:								1 Bl.	

PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 DERECHOS RESERVADOS. INFORMACION CONFIDENTIAL. TODOS LOS DERECHOS
 COMUNITARIO COMO SECRTO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

WEITERE SOWIE VERFÄHRUNGSDIESER UNTERLEGE, VER-
 WÄHRUNGSDIESER UNTERLEGE, VER-
 NICHT RAUSBRUCH ZUGESAMMEN, ZUGESAMMEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHREIBSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSB-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERLETTUNG ODER BEHEIDENRANGUNG

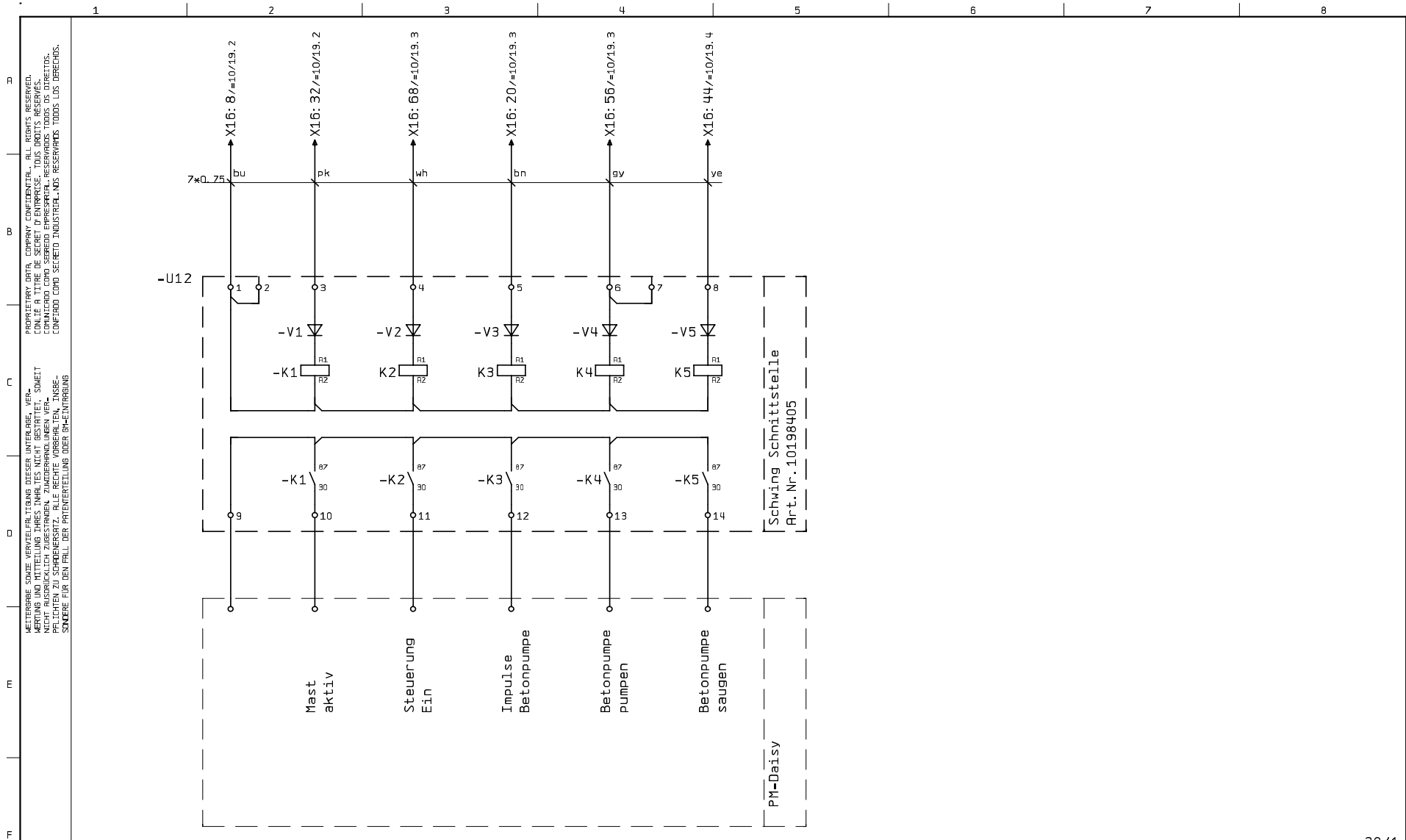
left hand side

right hand side



=20/1

		Datum	26.11.2004	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING electro parts boom	ZEICH. NR. 521970402640		=16
		Bearb.	B. Freitag					+
		Gepr.						
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	ART. NR.	PROJEKT :	B1. 1
						10206556	SHE/007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	1 B1.



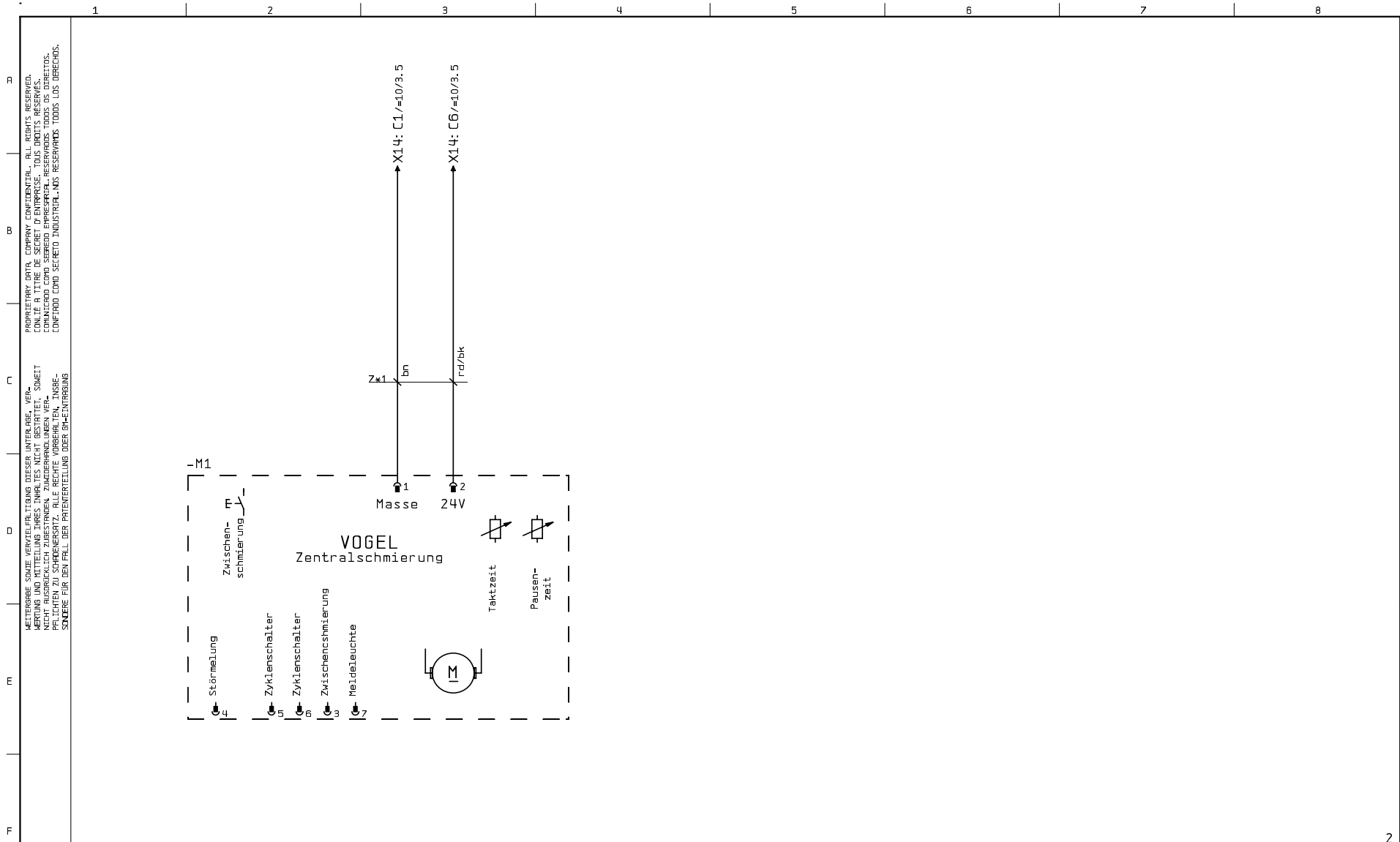
=30/1

Zustand:		Änderung:		Datum:	26.11.2004	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING	interface		ZEICH. NR.	521970402640	=20
				Bearb.:	B. Freitag			PM-Daisy				+
				Gepr.:						ART. NR.	10206556	PROJEKT :
				Norm:		Ürspr. / Ers. f. / Ers. d.						1 B1.

F
 M
 D
 C
 B
 A

KETTERUNG UND VERTEILUNGSDIAGRAMME DIESER UNTERLEGE, VER-
 WENDET WERDEN. KEIN RECHTLICHES ZWANGSVERHÄLTNISS VER-
 NICHT RAUSNIMEN. KEIN RECHTLICHES ZWANGSVERHÄLTNISS VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERLETTUNG ODER ANDERER RECHTLICHER VER-
 LETZUNG.

PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY
 MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING,
 RECORDING OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM.
 CONFIDENCIAL DATOS COMPANIA CONFIDENTIAL. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.
 NO SE DEBE REPRODUCIR NI TRANSMITIR EN NINGUNA FORMA O POR CUALQUIER
 MEDIO, ELECTRONICO O MECANICO, INCLUIDA LA FOTOCOPIA, EL REGISTRO O
 CUALQUIER SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y RECUPERACION DE INFORMACION.

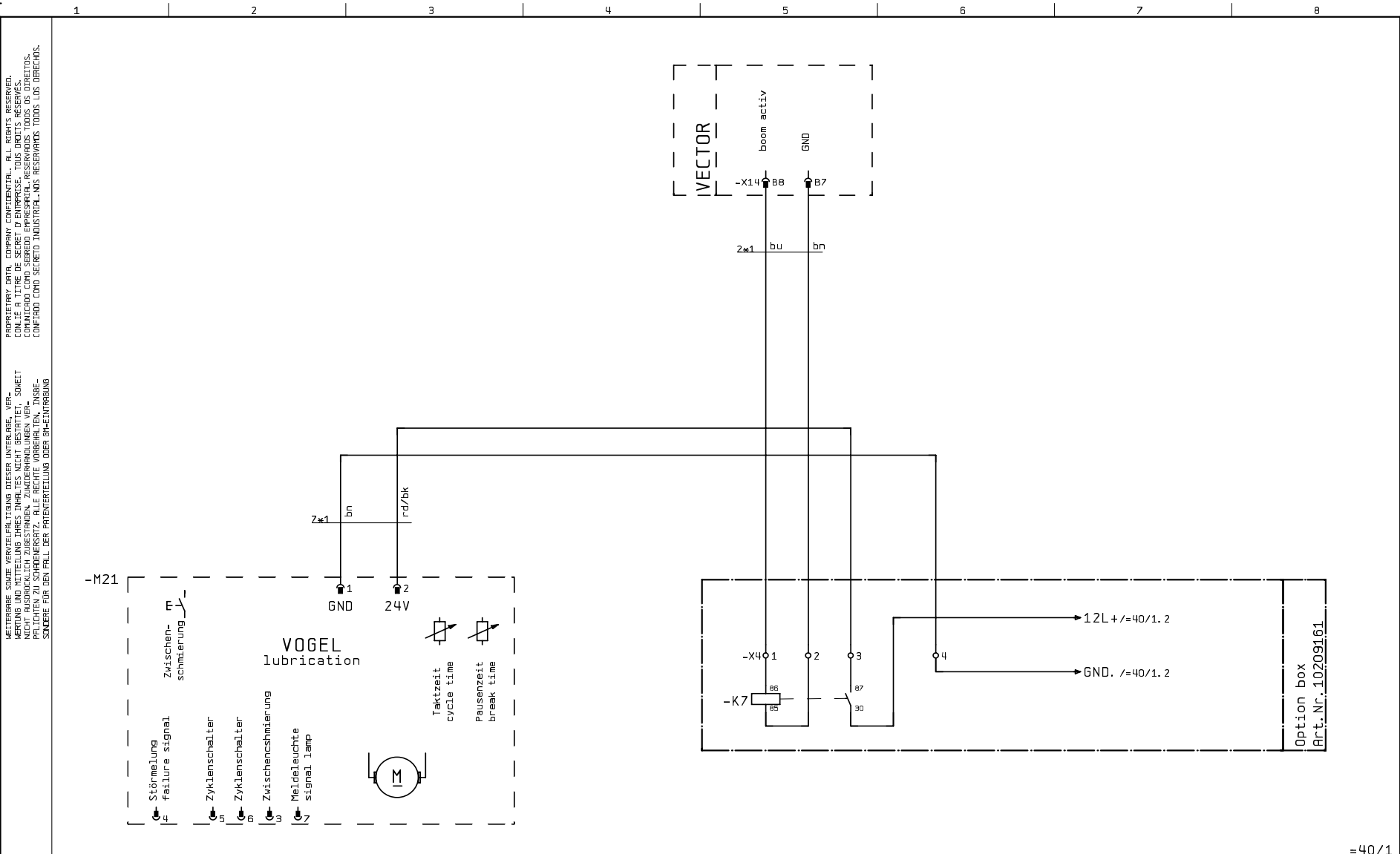


				Datum	26.11.2004	VECTOR	SCHWING	Option lubrication 1 VOGEL	ZEICH. NR. 521970402640		=30	
				Bearb.	B. Freitag						+	
				Gepr.					ART. NR.	PROJEKT :	B1.	1
Zustand:	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.			10206556	SHE/007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	2	B1.	

F
 E
 D
 C
 B
 A

PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 DERECHOS RESERVADOS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDENTIAL AND SECRET. PROPRIETARIO. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFADO COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

KETTERIGE SOWIE VERWEIHRUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 MÄHRUNG, VERBREITUNG ODER NACHDRUCK VERBODEN. SOMET
 NOT REPRODUCIBLE WITHOUT PERMISSION. SOMEIT
 PELITEN ZU SCHADENSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSE-
 SONDRE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BEHEHRRUNG



=40/1

		Datum 26.11.2004		VECTOR		ZEICH. NR. 521970402640		=30	
		Bearb. B. Freitag		S45SX USA (12V)		ART. NR. 10206556		+	
		Gepr.				PROJEKT : SHE\007\SCW\KVM-Uec\S45\US\10206556		Bl. 2	
Zustand:	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	Option lubrication 2 VOGEL		2 Bl.	

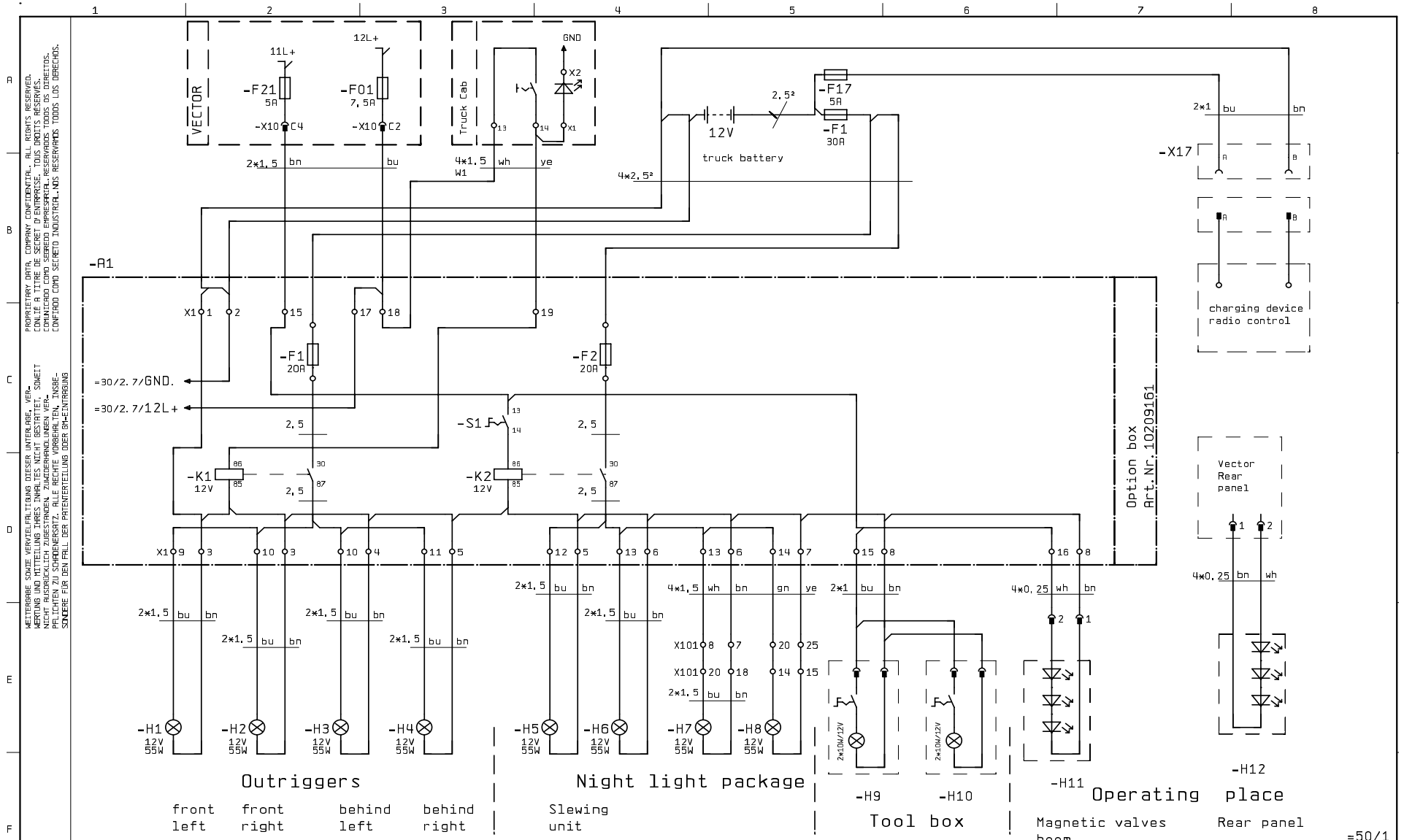
SCHWING

Option box
Art. Nr. 10209161

PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACIONES PROPIETARIAS DE LA EMPRESA CONFIDENTIALES. SE RESERVA TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDENTIAL AND SECRET INDUSTRIAL INFORMATION. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENCIAL Y SECRETO INDUSTRIAL. SE RESERVA TODOS LOS DERECHOS.

WEITERGABE SOWIE VERVIelfÄLTUNG DIESER UNTERLEGE, VER-
 BREITUNG UND NACHDRUCK ZURÜCKHALTEN. SOMETT
 NACHRICHTEN ZURÜCKHALTEN. SOMETT
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSB-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERLETTUNG ODER BEHEIMERUNG

LETTERING AND REVISIONS OF THIS DRAWING, RE-
 PRODUCTION AND REPRINTING ARE PROHIBITED.
 THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
 EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENTIAL AND SECRET INDUSTRIAL INFORMATION. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENCIAL Y SECRETO INDUSTRIAL. SE RESERVA TODOS LOS DERECHOS.



PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 DOKUMENTATION VERBODEN. ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.
 CONFIDENTIAL DOCUMENT. ALL RIGHTS RESERVED.

KETTERIGE SOWIE VERTEILUNGS DIENER UNTERLIEGE, VER-
 BODEN SIND, DIESE UNTERLIEGE, VERBODEN, DIESE
 NICHT RAUSCHLICH ZUSAMMENFASSUNG ZUMERHOLDUNG VON
 PFLICHTEN ZU SCHUTZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSB-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTSTELLUNG ODER BE-
 WEISUNG.

				Datum	05.03.2005	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING	Option lighting		ZEICH. NR.	521970402640	=40		
				Bearb.	B. Freitag					ART. NR.	10206556	PROJEKT :	SHE/007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	B1. 1
				Gepr.				Urspr. / Ers. f. / Ers. d.						1 Bl.
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm										

=50/1

					1		2		3		4		5		6		7		8																										
					Kabelkennzeichen Cable designation					Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross sec.					Ziel/Destination Betriebsm.-Kennz. / item des.					Level					Klemme/Terminal					Reihenkl.-Typ/Line-up type					Leitungs-Typ/Type of wiring										
A	1						1x6mm ²																																						
	2						1x6mm ²																																						
	3						1x6mm ²																																						
	4						1x6mm ²																																						
	5						2x1.5mm ²																																						
	6																																												
	7																																												
	8																																												
	9																																												
	10																																												
	11																																												
	12																																												
	13																																												
	14																																												
	15																																												
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Anschlußstelle A / Termination A Ziel / Destination					Anschlußleiste Terminal strip					Anschlußstelle B / Termination B Ziel / Destination																			
																Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation															-X10					Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation									
																															Verbindung Link					Kl. Nr. term. - No.									
	rd																-F11: +					A1	12L+																						
		rd															-F11: +					A2																							
			bn														-G11: -					B1	GND																						
				bn													-G11: -					B2																							
					bu												interface lighting schwing					r1	GND																						
						bn											interface lighting schwing					r2	F01 (12L+)																						
																						r3																							
																						r4	F21 (11L+)																						
																						r5	AS Fin																						
																						r6	D+ Signal																						

1															1					1					1					2					Schirmschiene /Screen bus N-Schiene /N-bus PE-PEN-Schiene /PE-PEN-bus Belegte Adern insgesamt/Used cores total Fortsetzung siehe Blatt/Continued on sheet					=60_X11/1									
Datum															26.11.2004					VECTOR					terminal board					ZEICH. NR. 521970402640					=60_X10														
Bearb.															B.Freitag					S45SX USA (12V)					-X10					+																			
Gepr.																									SCHWING					ART. NR. 10206556					PROJEKT : SHE\007\SCW\KVM-UUC\S45\US\10206556					Bl. 1 1 Bl.									
Zustand															Änderung					Datum					Name					Norm					Urspr. / Ers. f. / Ers. d.														

		1	2	3	4	5	6	7	8
		Kabelkennzeichen Cable designation	Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross sec.	Ziel/Destination Betriebsm.-Kennz. / item des.	Level	Klemme/Terminal		Reihenkl.-Typ/Line-up type	Leitungs-Typ/Type of wiring
A	1		18x0,5mm ²						
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
B	1					Anschlußstelle A / Termination A Ziel / Destination		Anschlußbleiste Terminal strip X12	Anschlußstelle B / Termination B Ziel / Destination
	2					Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation			Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation
	3						Verbindung Link	Kl. Nr. term. - No.	
	4	rd/bu						B1	
	5	bn						B2	GND
	6	pk						B3	
	7	wh						B4	
	8	bk						B5	
	9	gy						B1	
	10	ye						B2	
	11	gn/bu						B3	
	12	ye/bn						B4	
	13	wh/ye						B5	111+
	14	rd						C1	
	15	bu						C2	
C	1							C3	
	2							C4	
	3							C5	
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
D	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
E	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
F	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
						Schirmschiene /Screen bus			
						N-Schiene /N-bus			
						PE-PEN-Schiene /PE-PEN-bus			
						Belegte Adern insgesamt/Used cores total			
						Fortsetzung siehe Blatt/Continued on sheet			
								=60_X13/1	

Zustand:	Änderung:	Datum:	Name:	Norm:	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	terminal board -X12	ZEICH. NR. 521970402640	=60_X12 +	B1. 1
							ART. NR. 10206556	PROJEKT : SHE\007\SCW\KVM-Uec\S45\US\10206556	1 B1.



	1		2		3		4		5		6		7		8				
	Kabelkennzeichen Cable designation		Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross sec.		Ziel/Destination Betriebsm.-Kennz. / item des.		Level		Klemme/Terminal		Reihenkl.-Typ/Line-up type		Leitungs-Typ/Type of wiring						
A	1																		
	2																		
	3																		
	4																		
	5																		
	6																		
	7																		
	8																		
	9																		
	10																		
	11																		
	12																		
	13																		
	14																		
	15																		
B	Anschlußstelle A / Termination A Ziel / Destination															Anschlußbleiste Terminal strip		Anschlußstelle B / Termination B Ziel / Destination	
	Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation															X13		Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation	
C																Verbindung Link		Kl. Nr. term. - No.	
D																			
E																			
F																			
															Schirmschiene /Screen bus				
															N-Schiene /N-bus				
															PE-PEN-Schiene /PE-PEN-bus				
															Belegte Adern insgesamt/Used cores total				
															Fortsetzung siehe Blatt/Continued on sheet				

Zustand:	Änderung:	Datum:	Name:	Norm:	Datum:	24.11.2004	Bearb.:	B. Freitag	VECTOR	S45SX USA (12V)	SCHWING	terminal board	ZEICH. NR.	521970402640	=60_X13		
									Urspr. / Ers. f. / Ers. d.			-X13	ART. NR.	10206556	PROJEKT :	SHE/007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	B1. 2
																	2 Bl.

PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED.
 DATEN EIGENTUM VON SCHWING. VERBODEN DIESE DATEN WEITERSCHLEICHEN.
 CONFIDANTIAL DATA COMPANY CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDANTIAL DATA COMPANY CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED.

KLEBERBAND VERWENDEN. VERMEIDEN SIE VERFÄLTLICHUNG DIESER UNTERLEGE. VERMEIDEN SIE
 NICHT ANGENÜGEND ZUGESICHERTE ZUMBEHALTEN SIE VERMEIDEN SIE
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVEREINBARUNG.

KLEBERBAND VERWENDEN. VERMEIDEN SIE VERFÄLTLICHUNG DIESER UNTERLEGE. VERMEIDEN SIE
 NICHT ANGENÜGEND ZUGESICHERTE ZUMBEHALTEN SIE VERMEIDEN SIE
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVEREINBARUNG.

	1					2					3					4	5	6					7					8							
	Kabelkennzeichen Cable designation					Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross sec.					Ziel/Destination Betriebsm.-Kennz. / item des.					Level		Klemme/Terminal					Reihenkl.-Typ/Line-up type					Leitungs-Typ/Type of wiring							
A						7x0.75																													
B																Anschlussstelle A / Termination A Ziel / Destination					Anschlussleiste Terminal strip -X16					Anschlussstelle B / Termination B Ziel / Destination									
C																Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation					Verbindung Link					Kl. Nr. Term. - No.					Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation				
D	bu															=20-U12: 1					1					GND									
E	bn															=20-U12: 5					2					GND									
F	pk															=20-U12: 3					3					GND									
F																Schirmschiene /Screen bus																			
F																N-Schiene /N-bus																			
F																PE-PEN-Schiene /PE-PEN-bus																			
F																Belegte Adern insgesamt /Used cores total																			
F																Fortsetzung siehe Blatt /Continued on sheet																			

Zustand:	Änderung	Datum	Name	Norm	Datum	24.11.2004	VECTOR	SCHWING	terminal board	ZEICH. NR.	521970402640	=60_X16																	
					Bearb.	B. Freitag	S45SX USA (12V)		-X16	ART. NR.	10206556	PROJEKT :																	
					Gepr.																								
					Urspr. / Ers. f. / Ers. d.																								

		1	2	3	4	5	6	7	8											
PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED. INFORMACION CONFIDENTIAL DE LA EMPRESA - TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. CONFIDENTIAL COMPANY DATA CONFIDENTIAL COMPANY DATA		Kabelkennzeichen Cable designation		Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross sec.		Ziel/Destination Betriebsm.-Kennz. / item des.	Level	Klemme/Terminal		Reihenkl.-Typ/Line-up type	Leitungs-Typ/Type of wiring									
	A	1			7x0.75															
		2			3x0.75															
		3																		
		4																		
		5																		
		6																		
		7																		
		8																		
		9																		
PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED. INFORMACION CONFIDENTIAL DE LA EMPRESA - TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. CONFIDENTIAL COMPANY DATA CONFIDENTIAL COMPANY DATA		Kabel an Anschlußstelle <input type="checkbox"/> A Cable connection to termination <input type="checkbox"/> B																		
	PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL - ALL RIGHTS RESERVED. INFORMACION CONFIDENTIAL DE LA EMPRESA - TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. CONFIDENTIAL COMPANY DATA CONFIDENTIAL COMPANY DATA	B	Anschlußstelle A / Termination A Ziel / Destination										Anschlußleiste Terminal strip		Anschlußstelle B / Termination B Ziel / Destination					
			Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation										-X16		Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Verbindung Link	Kl. Nr. term. - No.	
	KETTERIGE SOWIE VERFÄHRERUNG DIESER UNTERLEGE, VER- BODEN SOWIE VERFÄHRERUNG DIESER UNTERLEGE, VER- NICHT RAUSZUGEHEN ZWISCHEN DEN ZWISCHENRAUM LÄSSEN VER- PFLICHTEN ZU SCHÜTZEN. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSE- SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERLETZUNG ODER ÜBER-	C		bn														=10-B185: 1	41	
																			=20-U12: 8	42
																				43
																				44
																				45
																				46
																			47	
																			48	
																			49	
																			50	
KETTERIGE SOWIE VERFÄHRERUNG DIESER UNTERLEGE, VER- BODEN SOWIE VERFÄHRERUNG DIESER UNTERLEGE, VER- NICHT RAUSZUGEHEN ZWISCHEN DEN ZWISCHENRAUM LÄSSEN VER- PFLICHTEN ZU SCHÜTZEN. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSE- SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERLETZUNG ODER ÜBER-	D																			
KETTERIGE SOWIE VERFÄHRERUNG DIESER UNTERLEGE, VER- BODEN SOWIE VERFÄHRERUNG DIESER UNTERLEGE, VER- NICHT RAUSZUGEHEN ZWISCHEN DEN ZWISCHENRAUM LÄSSEN VER- PFLICHTEN ZU SCHÜTZEN. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSE- SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERLETZUNG ODER ÜBER-	E																			
KETTERIGE SOWIE VERFÄHRERUNG DIESER UNTERLEGE, VER- BODEN SOWIE VERFÄHRERUNG DIESER UNTERLEGE, VER- NICHT RAUSZUGEHEN ZWISCHEN DEN ZWISCHENRAUM LÄSSEN VER- PFLICHTEN ZU SCHÜTZEN. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSE- SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERLETZUNG ODER ÜBER-	F																			
		3																		
		1														=60_X17/1				
		Datum 26.11.2004		VECTOR										terminal board		ZEICH. NR. 521970402640		=60_X16		
		Bearb. B. Freitag		S45SX USA (12V)										-X16		+				
		Gepr.																		
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.										10206556		PROJEKT : SHE/007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556		Bl. 2	

SCHWING

PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL, ALL RIGHTS RESERVED. DATEN UND WERKZEUGE SIND EIGENTUM VON SCHWING. CONFIDENTIAL AND COMPANY INDUSTRIAL-NOS. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS. WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESER UNTERLAGE, VER- MINDERUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT, SOWIE NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESAMMENGEFÄHRTEN ANWEN- DUNGEN VON SCHWING. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSE- SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERLETLUNG ODER ANDERER RECHTLICHER VERFAHRENEN.	1	Kabelkennzeichen Cable designation	Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross sec.	Ziel/Destination Betriebsm.-Kennz. / item des.	Level		Klemme/Terminal	Reihenkl.-Typ/Line-up type	Leitungs-Typ/Type of wiring									
	1		4x1mm ² /4x1,5															
	2		4x1mm ² /4x1,5															
	3		4x1mm ² /4x1,5															
	4		2x1mm ²															
	5		2x1mm ²															
	6		2x1mm ²															
	7		2x1mm ²															
	8		7x0,75mm ²															
	9		2x1mm ²															
	10																	
	11																	
	12																	
	13																	
	14																	
15																		
Kabel an Anschlussstelle <input type="checkbox"/> A Cable connection to termination <input type="checkbox"/> B	Anschlussstelle A / Termination A Ziel / Destination				Anschlussleiste Terminal strip -X18	Anschlussstelle B / Termination B Ziel / Destination												
Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation				Verbindung Link				Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
bu/gn																	1	
bk/bn																	2	-X18: 14
																	3	
																	4	
																	5	
																	6	GND
																	7	
																	8	GND
																	9	
																	10	
																	11	
																	12	
																	13	-X18: 25
																	14	-X18: 2
																	15	
																	16	
																	17	
																	18	
																	19	
																	20	
																	21	
																	22	-X18: 58
																	23	
																	24	
																	25	-X18: 13
																	26	-X15: B4
																	27	
																	28	
																	29	
																	30	
																	31	
																	32	
																	33	
																	34	-X18: 46
																	35	
																	36	
																	37	-X18: 49
																	38	
																	39	
																	40	
														Schirmschiene /Screen bus N-Schiene /N-bus PE-PEN-Schiene /PE-PEN-bus Belegte Adern insgesamt/Used cores total Fortsetzung siehe Blatt/Continued on sheet	2			
Zustand:	Änderung	Datum	Name	Norm	24.11.2004 B. Freitag	VECTOR S45SX USA (12V)					SCHWING terminal board -X18					ZEICH. NR. 521970402640	PROJEKT : SHE/007\SCW\KVM-U-EC\S45\US\10206556	Bl. 1 2 Bl.

1		2		3		4		5		6		7		8				
Kabelkennzeichen Cable designation		Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross sec.		Ziel/Destination Betriebsm.-Kennz. / item des.		Level				Klemme/Terminal		Reihenkl.-Typ/Line-up type		Leitungs-Typ/Type of wiring				
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
Anschlußstelle A / Termination A Ziel / Destination											Anschlußleiste Terminal strip		Anschlußstelle B / Termination B Ziel / Destination					
Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation											-X18		Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation					
											Verbindung Link		Kl. Nr. term. - No.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
						bu									-B162: 2	41		
								bu							-X165: 1	42		
		bn													-B125: 1	43		
					bu										-S152: 1	44		
								bu							-S175: 13	45		
																46	-X18: 34	
					gy										-S126-S1: 1	47		
	bk/ve														-S53: 22	48		
	bn/wh														-S52: 21	49	-X18: 37	
																50	-X18: 62	
		bu														51		
						bk									-B122: 2	52		
							bn								-B162: 3	53		
															-X165: 2	54		
		bk													-B125: 4	55		
					pk										-S152: 2	56		
					ye										-S152: 6	57		
															-S175: 14	58		
							bn									59		
					gn										-S126-S1: 3	60		
	bn/wh														-S50: 21	61		
	bk/ve														-S51: 22	62	-X18: 50	
																63		
		bn													-B122: 1	64		
						bn									-B162: 2	65		
			bu													66	GND	
																67	GND	
						gy										68		
															-S152-S2: 21	69		
																70		
																71		
																72		
Schirmschiene /Screen bus																		
N-Schiene /N-bus																		
PE-PEN-Schiene /PE-PEN-bus																		
Belegte Adern insgesamt /Used cores total																		
Fortsetzung siehe Blatt /Continued on sheet																		
													=60_X100/1					

Zustand:	Änderung:	Datum:	Name:	Norm:	Datum: 24.11.2004	Bearb.: B. Freitag	Gepr.:	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING	terminal board -X18	ZEICH. NR. 521970402640	=60_X18 +	ART. NR. 10206556	PROJEKT : SHE/007\SCW\KWM-UEC\S45\US\10206556	B1. 2 2 B1.
----------	-----------	--------	-------	-------	-------------------	--------------------	--------	---------------------------	---------	------------------------	----------------------------	--------------	----------------------	--	----------------

PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 DATOS PROPIETARIOS DE LA EMPRESA CONFIDENTIALES. TODOS LOS DERECHOS
 RESERVADOS. CONFIDANTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.

METIERRECHTE SOWIE VERWELFAHTIGINGS DEZER UNTERDEGE, VER-
 BODENRECHTE, PATENTRECHTE, MARKECHRECHTE, ANDERE RECHTE
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESCHRIEBEN SIND, ZUMERHOLDENDE VER-
 PFLICHTEN ZU SCHUTZGESCHÜTZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVEREINBARUNG ODER ANDERER VEREINBARUNGEN.

E

F

	1					2					3					4	5	6		7		8
	Kabelkennzeichen Cable designation					Typ, Aderzahl, Querschnitt Type, core number, cross sec.					Ziel/Destination Betriebsm.-Kennz. / item des.					Level		Klemme/Terminal		Reihenkl.-Typ/Line-up type		Leitungs-Typ/Type of wiring
A	1					12	*1,5															
	2					2	*1,5															
	3					5	*1															
	4					4	*1,5															
	5					2	*1															
	6					3	*0,75															
	7					2	*1															
	8																					
	9																					
	10																					
B	11																					
	12																					
	13																					
	14																					
	15																					
C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Anschlußstelle A / Termination A Ziel / Destination		Anschlußleiste Terminal strip		Anschlußstelle B / Termination B Ziel / Destination		
	Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation															X100		Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation				
																Verbindung Link		Kl. Nr. Term.- No.				
	/1		bu																1		=10-X101:1	
	/2		bn																2		=10-X101:2	
																			3			
																			4			
																			5			
																			6			
	/10				bn												=40-R1-X1:6 (Optionsbox +)		7		=10-X101:18	
	/11				wh											=40-R1-X1:13 (Optionsbox -)		8		=10-X101:20		
	/8					bu										Truck lighting: +		9		=10-X101:16		
	/9					bn										Truck lighting: -		10		=10-X101:17		
																			11			
																			12			
																			13			
																		14				
																		15				
																		16				
																		17				
																		18				
																		19				
/6					gn										=40-R1-X1:14 (Optionsbox +)		20		=10-X101:14			
																		21				
																		22				
																		23				
																		24				
/7					ve										=40-R1-X1:7 (Optionsbox -)		25		=10-X101:15			
																		26				
																		27				
																		28				
																		29				
																		30				
/5				wh											=10-X17: D10		31		=10-X101:13			
				gy											=10-X17: D8		32		=10-S131:14			
						bn											33					
/3															=10-X17: D6		34		=10-S131:13			
																	35		=10-X101:5			
																	36		=10-B132:4			
/4															=10-X17: D9		37					
																	38					
																	39					
															=10-X17: D7		40		=10-X101:7			

Kabel an Anschlußstelle
Cable connection to termination A B

Anschlußstelle A / Termination A
Ziel / Destination

Anschlußleiste
Terminal strip

Anschlußstelle B / Termination B
Ziel / Destination

Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation

X100

Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation

=10-X17: B1
=10-X17: B2

=40-R1-X1:6 (Optionsbox +)
=40-R1-X1:13 (Optionsbox -)
Truck lighting: +
Truck lighting: -

=40-R1-X1:14 (Optionsbox +)

=40-R1-X1:7 (Optionsbox -)

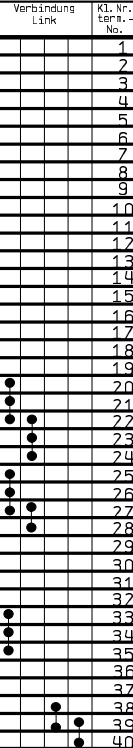
=10-X17: D10
=10-X17: D8

=10-X17: D6 =10-B132: 1

=10-X17: D9

=10-X17: D7 =10-B132: 3

Schirmschiene /Screen bus
N-Schiene /N-bus
PE-PEN-Schiene /PE-PEN-bus
Belegte Adern insgesamt /Used cores total
Fortsetzung siehe Blatt /Continued on sheet



Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.

Datum	24.11.2004	VECTOR
Bearb.	B. Freitag	S45SX USA (12V)
Gepr.		

SCHWING

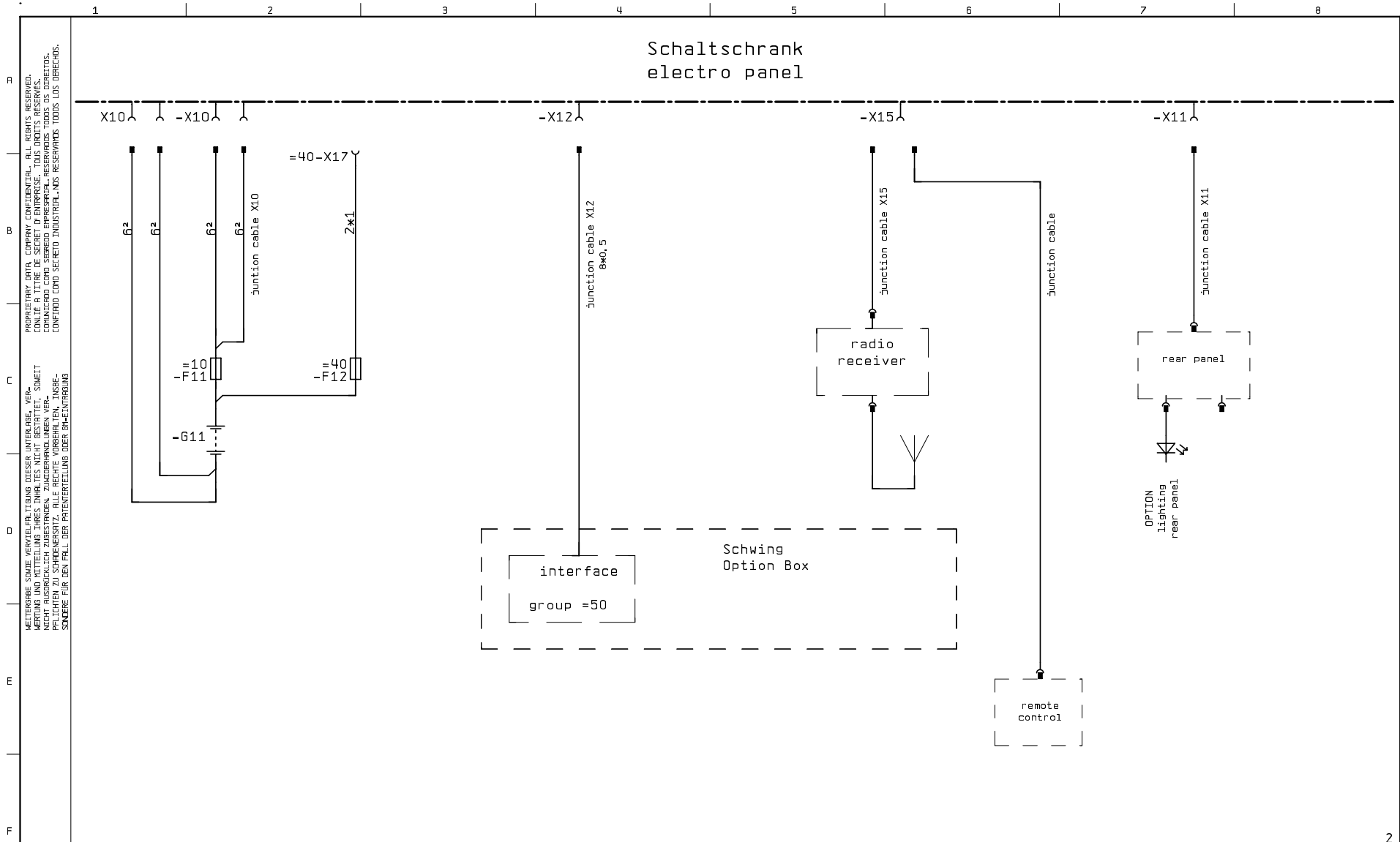
terminal board
-X100

ZEICH. NR.
521970402640

ART. NR.
10206556

PROJEKT :
SHE\007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556

B1. 1
2 B1.

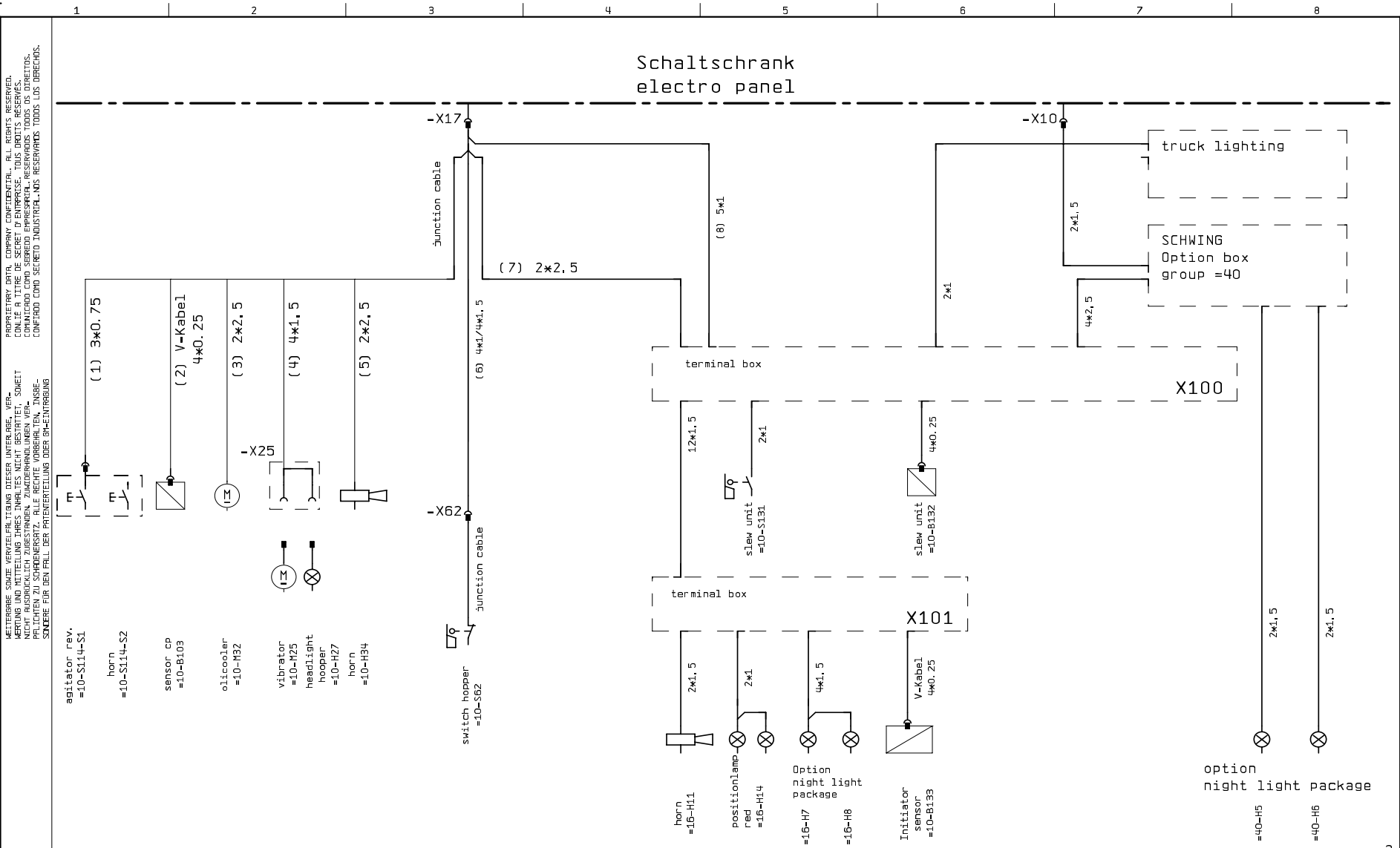


Zustand:	Änderung	Datum	Name	Datum	24.11.2004	VECTOR	S45SX USA (12V)	SCHWING	line diagram	ZEICH. NR. 521970402640	=70	+
				Bearb.	B. Freitag							
				Gepr.						ART. NR.	PROJEKT :	B1. 1
				Norm		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.				10206556	SHE/007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	5 B1.

R
B
C
D
E
F

PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENTIAL / SECRETO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDANTIAL / SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

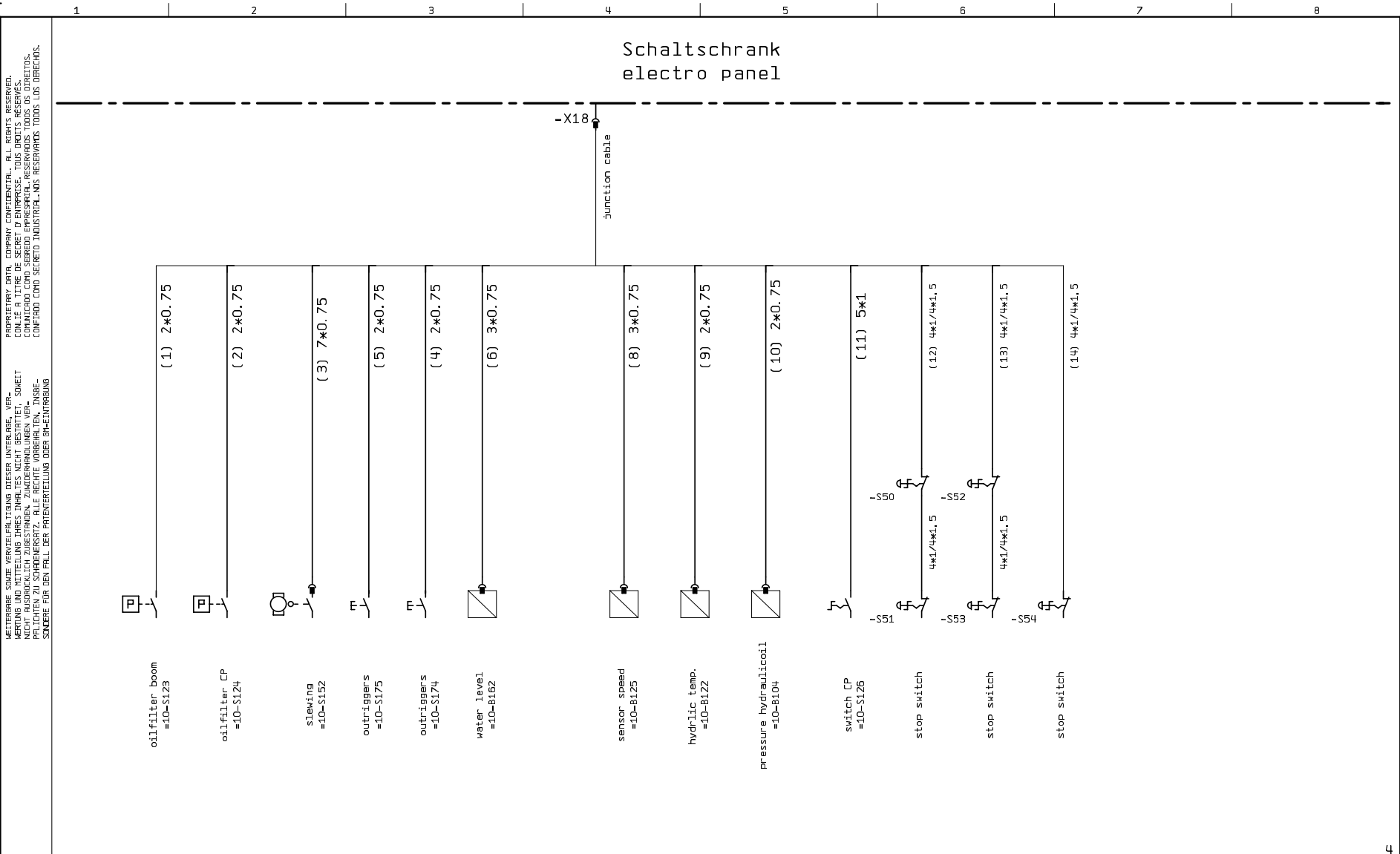
KETTERINGE SOWIE VERWELFALTIGENS DIESER UNTERLEGE, VER-
 WERBUNG SOWIE VERWELFALTIGENS DIESER UNTERLEGE, VER-
 WERBUNG SOWIE VERWELFALTIGENS DIESER UNTERLEGE, VER-
 WERBUNG SOWIE VERWELFALTIGENS DIESER UNTERLEGE, VER-
 WERBUNG SOWIE VERWELFALTIGENS DIESER UNTERLEGE, VER-



Zustand:		Änderung:		Datum:		Name:		Norm:		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.		SCHWING line diagram		ZEICH. NR. 521970402640 =70 ART. NR. 10206556 PROJEKT : SHE\007\SCW\KVM-Uec\45\US\10206556 +		B1. 2 5 Bl.	
----------	--	-----------	--	--------	--	-------	--	-------	--	----------------------------	--	-----------------------------	--	---	--	----------------	--

METIERRECHTE SOWIE VERVIelfÄLTIGUNG DIESEr UNTERLEGE, VER-
 EINFACHUNG, VERÄNDERUNG, NACHRICHTLICH ZUGESCHICKT, ZUMERKENNUNG VON
 NICHT RAUSNEMENDE ZUGESCHICKT, ZUMERKENNUNG VON
 PFLICHTEN ZU SCHREIBENSATZ, ALLE RECHTE VORBEHALTEN, INSB-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER ANDERER AN-
 FORDERUNGEN.

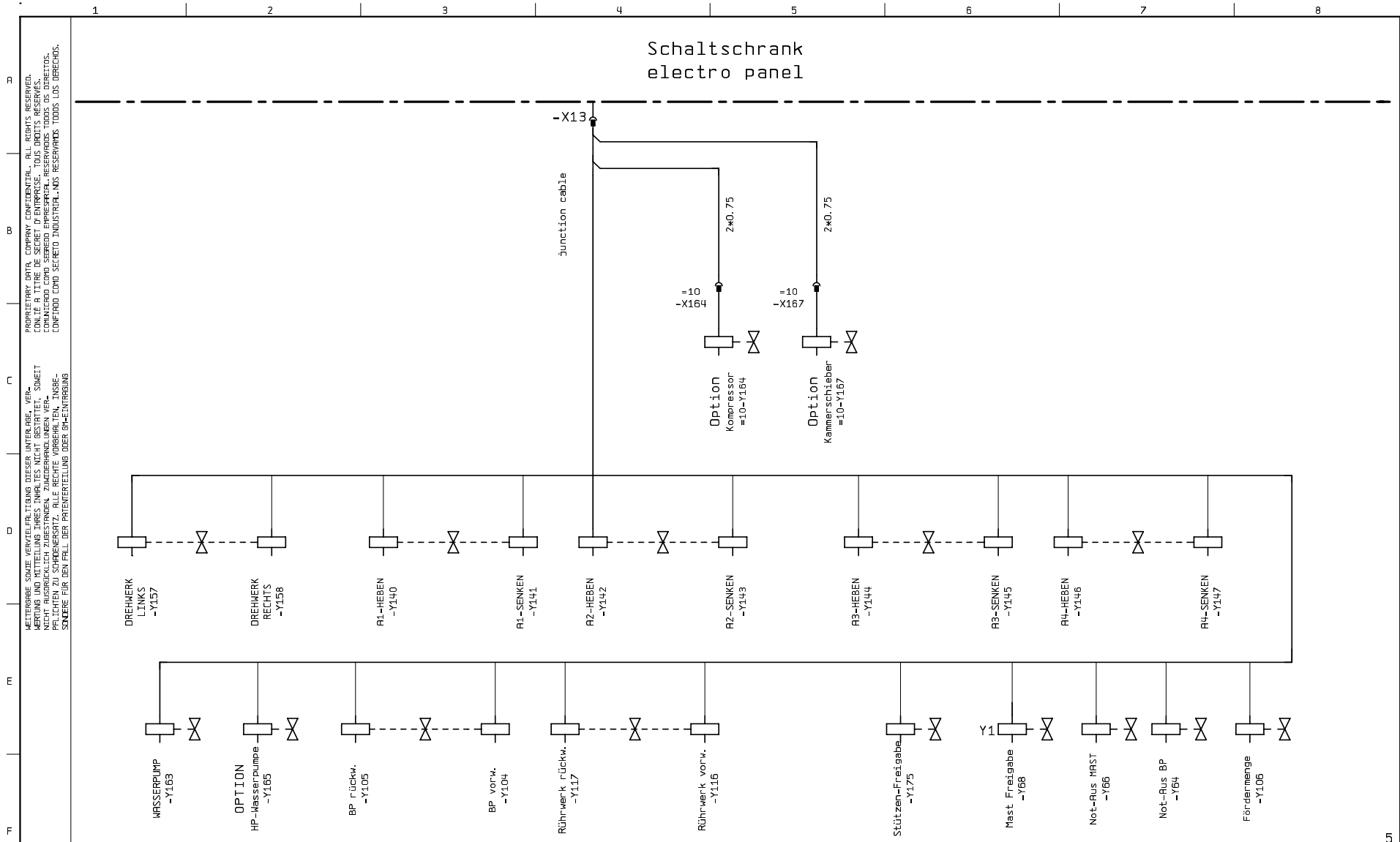
PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL, ALL RIGHTS RESERVED.
 THIS DOCUMENT IS UNCLASSIFIED AND NOT FOR DISTRIBUTION
 CONFIDENTIAL AND SECRET INDUSTRIAL-NOS RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDENTIAL AND SECRET INDUSTRIAL-NOS RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.



Zustand:		Änderung:		Datum	24.11.2004	VECTOR S45SX USA (12V)	SCHWING	line diagram		ZEICH. NR.	521970402640		=70		
				Bearb.	B. Freitag					ART. NR.	10206556		PROJEKT :	SHE\007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	B1. 3
				Gepr.				Ürspr. / Ers. f. / Ers. d.						5	B1.

KETTERGEBE SOWIE VERFÄHRERRECHTUNG DIESER UNTERLEGE, VER-
 WENDET SICH NUR FÜR DIE VERFÄHRERRECHTUNG UND SOWEIT
 NICHT RAUSDRÜCKLICH ZUGESCHRIEBEN, ZUMERHÖHUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHREIBENSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER BEIHEINBRINGUNG.

PROPRIETARY DATA COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE
 INDICATED OTHERWISE. CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY RIGHTS RESERVED.
 CONFIDADO COMO SECRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.



F
 M
 D
 C
 B
 A

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8

Schaltschrank
electro panel

-X13
junction cable

=10
-X164

=10
-X167

OPTION
Kompressor
=10-Y164

OPTION
Kammschieber
=10-Y167

DREHWERK
LINKS
-Y157

DREHWERK
RECHTS
-Y158

R1-HEBEN
-Y140

R1-SENKEN
-Y141

R2-HEBEN
-Y142

R2-SENKEN
-Y143

R3-HEBEN
-Y144

R3-SENKEN
-Y145

R4-HEBEN
-Y146

R4-SENKEN
-Y147

WASSERPUMP
-Y103

OPTION
HP-Masserpumpe
-Y105

BP rückw.
-Y100

BP vorh.
-Y104

Rührwerk rückw.
-Y117

Rührwerk vorh.
-Y116

Stützen-Freigabe
-Y175

Mast Freigabe
-Y68

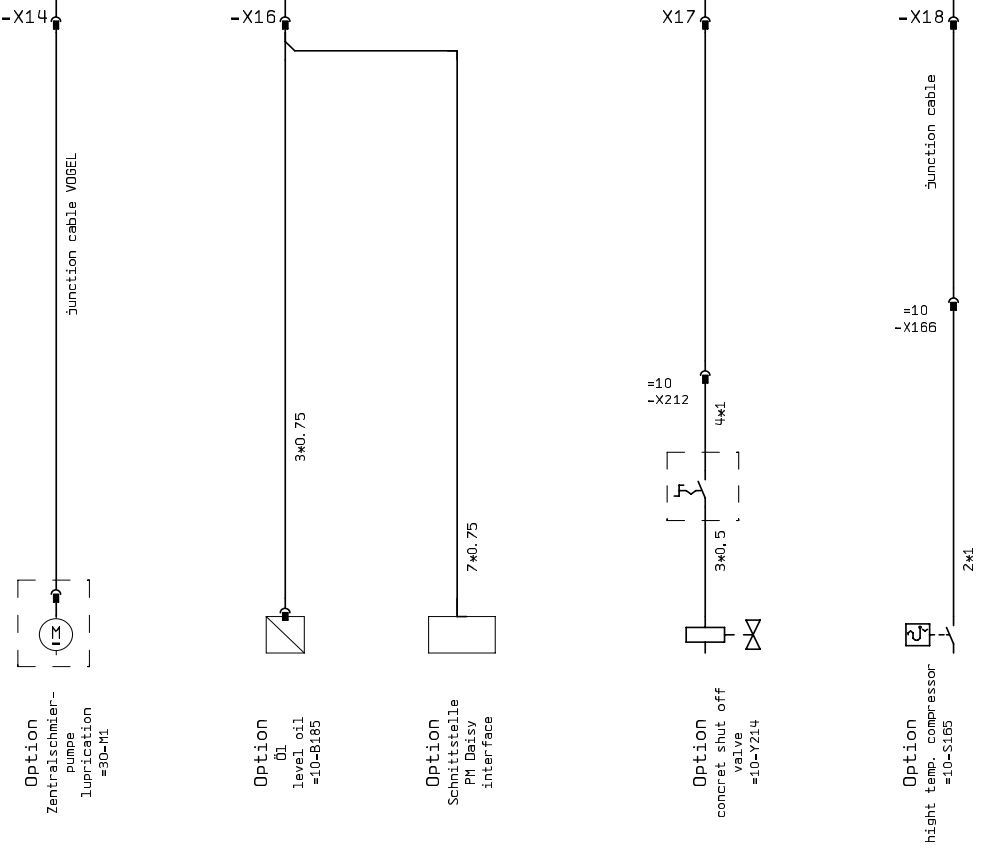
Not-Rus MAST
-Y66

Not-Rus BP
-Y64

Fördermenge
-Y106

		Datum 24.11.2004		VECTOR		ZEICH. NR. 521970402640		=70	
		Bearb. B. Freitag		S45SX USA (12V)		ART. NR. 10206556		PROJEKT : SHE/007\SCW\KVM-UEC\S45\US\10206556	
		Gepr.		Schwing		line diagram		B1. 4	
Zustand:		Datum		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.				5 B1.	

Schaltschrank electro panel



Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm

Datum 26.11.2004
 Bearb. B.Freitag
 Gepr.:

VECTOR
 S45SX USA (12V)



line diagram

ZEICH. NR. 521970402640	=70 +
ART. NR. 10206556	PROJEKT : SHE\007\SCW\KVM-UEC\S45\USA\10206556

B1. 5
5 B1.