



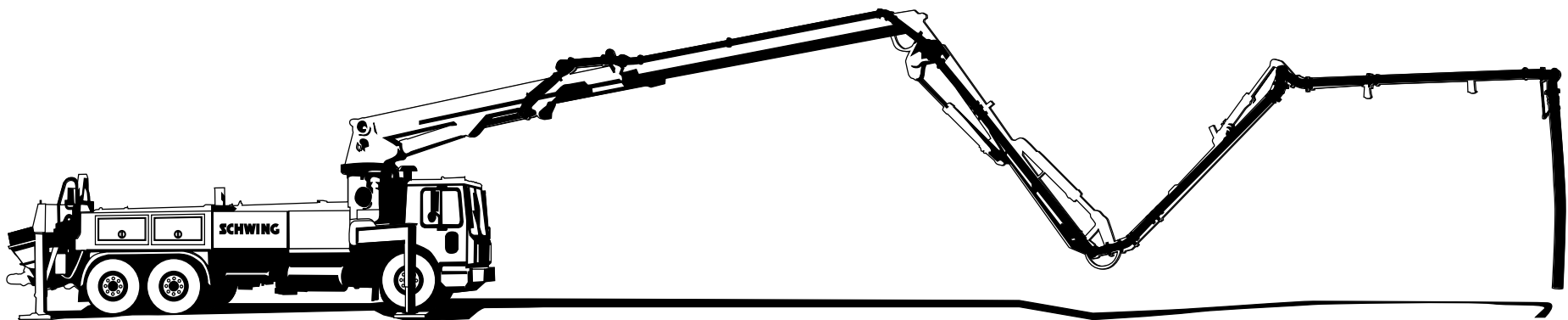
SCHWING

Electric Schematic

Vector Control System

S 28 X

10217312 r06.05.2008



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

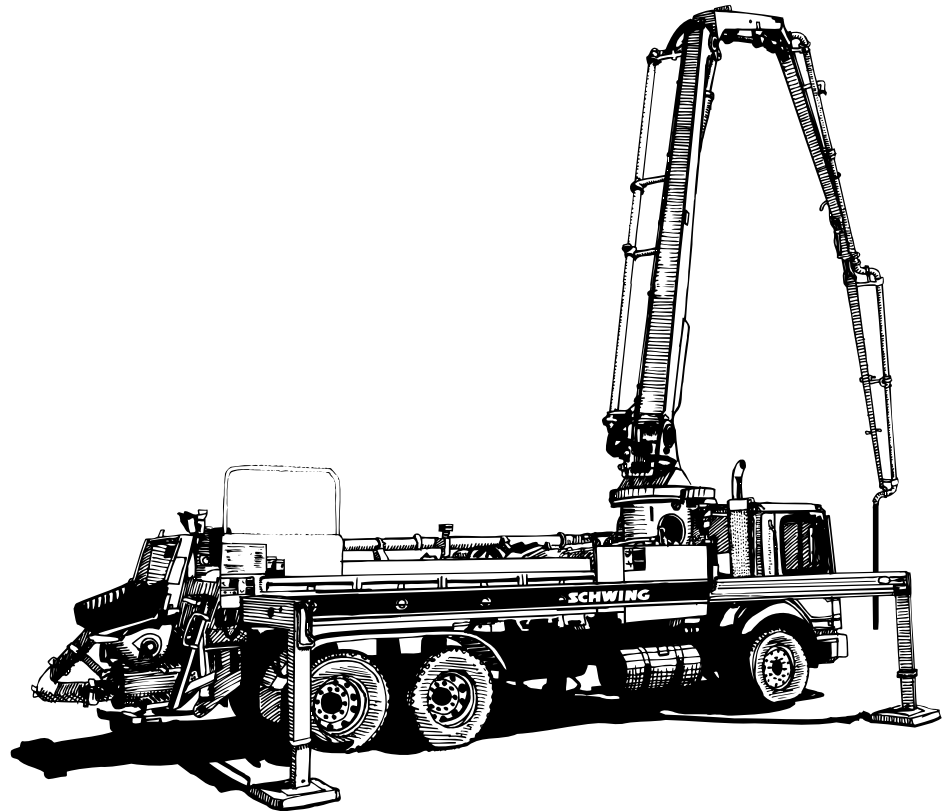
24 Hour Service Hotline

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





schaltungsunterlagen / diagrams and charts

Anlage: Schaltungsunterlagen
plant: diagrams and charts

Typ: VECTOR
type: S28-4H (12V)

Art.-Nr.: 10217312
ID-no.:

Zeichnungsnummer:
drawing-no.:

Verzeichnis: SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312
directory:

Bearbeiter: B.Freitag
constructor:

Anzahl der Seiten: 69
maximum pages:

=02/1

1		05.06.08	Ft	Datum	05.06.2008	VECTOR S28-4H (12V)	SCHWING	Deckblatt cover page	ZEICH.NR.		=01
				Bearb.	B.Freitag						+
Zustand		Znderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	ART.NR.		PROJEKT :	B1.	1
							10217312		SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	B1.	1 B1

A	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. COMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. NÃO SERÃO REPRODUZIDOS OU TRANSMITIDOS DE NENHUMA FORMA OU POR QUALQUER MEIO, ELETRÔNICO OU MECÂNICO, INCLUINDO FOTOCOPIAGEM, GRAVAÇÃO OU POR QUALQUER SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÕES. CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.										
B	schaltungsunterlagen / diagrams and charts										
C	Anlage: Schaltungsunterlagen plant: diagrams and charts Typ: VECTOR type: S28-4H (12V)										
D	Art.-Nr.: 10217312 ID-no.: Zeichnungsnummer: drawing-no.: Verzeichnis: SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312 directory: Bearbeiter: B.Freitag constructor: Anzahl der Seiten: 69 maximum pages:										
E											
F											

WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
MIDELN, VERBREITEN, VERKÄUFEN, VERLEIHEN, SONST
NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VER-
PFLICHTEN ZU SCHAADENSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OH-ENTFRAGUNG

Seite/page/	Seitenbenennung/naming of the page/
=01/1	Deckblatt cover page
=02/1	Inhaltsverzeichnis page survey
=02/2	Inhaltsverzeichnis page survey
=02/3	Inhaltsverzeichnis page survey
=03/1	Allgemein, Anlagenkennzeichnung oversight groups
=03/2	Allgemein, Farbcode colour code
=03/3	Symbollegende symbol legend
=03/4	Allgemein, Übersicht der Betriebsmittelkennzeichen oversight e-devices
=03/5	Allgemein, Übersicht der Sicherungen oversight fuses
=04/1	Schaltschrank, Front e-panel / front
=04/2	Schaltschrank, innen interior view
=04/3	Schaltschrank, Steckerseite e-panel / plug left side
=04/4	Schaltschrank e-panel powerboards
=04/5	e-panel:stop board
=04/6	Nahbedienung rear panel
=05/1	Grundrahmen:linke Seite left side
=05/2	Grundrahmen:rechte Seite right side
=10/1	power supply
=10/2	Beleuchtung/Rüttler lighting/vibrator
=10/3	Leistungsausgänge Mtk hler, Hupe, Schmierung power outputs
=10/4	Spannungsversorgung Steuerungsmodule power supply control modul
=10/5	emergency stop switch
=10/6	NOT-AUS-Ventile emergency stop valves
=10/7	Interne Signale internal signal
=10/8	Nahbedienung rear panel
=10/9	Schnittstelle Fernbedienung, Funk/Kabel interfce cable/radio
=10/10	Betonpumpe CP
=10/11	Rührwerk agitator
=10/12	Digitaleingaben digital inputs
=10/13	Mastbegrenzung boom limitation

PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 DADOS PROPRIETÁRIOS, CONFIDENCIAIS DA EMPRESA. TODOS OS DIREITOS
 RESERVADOS. NÃO SE DEVE DIVULGAR, REPRODUZIR, COPIAR, TRANSMITIR, Ceder
 EM QUALQUER FORMA, SEM O CONSENTIMENTO PRÉVIO DA SCHWING. TODOS OS
 DIREITOS RESERVADOS. NÃO SE DEVE DIVULGAR, REPRODUZIR, COPIAR, TRANSMITIR,
 Ceder EM QUALQUER FORMA, SEM O CONSENTIMENTO PRÉVIO DA SCHWING.

WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 TRÄGNISS UND SONSTIGES RECHT WIRD NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTAN-
 DEN. ZUM NUTZ DER VERWANDTEN VERFAHREN UND ANLAGEN VER-
 FOLGHT ES ZU SCHARFERSATZ, ALLE RECHTE VORBEHALTEN, INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OH-ENTFRAGUNG

		Datum 22.11.2006		VECTOR		ZEICH.NR.		=02	
		Bearb. B.Freitag		S28-4H (12V)		+			
		Gepr.		SCHWING		Inhaltsverzeichnis		ART.NR.	
				Urspr. / Ers. f. / Ers. d.		page survey		10217312	
Zustand, Änderung		Datum		Name		PROJEKT :		B1. 1	
						SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312		3 B1.	

Seite/page/	Seitenbenennung/naming of the page/
=10/14	Mastventile valve boom
=10/15	Drehwerk slew unit
=10/16	Reinigungssysteme cleaner system
=10/17	control outriggers
=10/18	Option
=10/19	Signal bergabe Schnittstellen surrender/interfaces
=10/20	Anzeige :mast in Auflage indication boom in zero position
=10/21	Option concret shut off valve
=12/1	Reinig.-Syst./cleaner syst. Wasserpumpe/waterpump
=12/2	Reinig.-Syst./cleaner syst. Wasserp. / water pump HD-Wasserp./hp-water pump
=12/3	Reinig.-Syst./cleaner syst. Wasserpumpe /water pump Kompressor/compressor
=12/4	Reinig.-Syst./cleaner syst. Wasserp. / HD-Wasserp./ Kompr./wp.hp-wp.,compr.
=12/5	Reinig.-Syst./cleaner Wasserp. / Kammersch./ Kompr./wp,ch-s1-va,compr.
=12/6	Reinig.-Syst./cleaner syst. WP / KSCH / KP / HD-WP wp/ch.sl.va./Cp, hp-wp
=15/1	truck light
=16/1	E-parts at boomt
=20/1	Schnittstelle interface PM Daisy
=30/1	Zusatzausstattung Schmierung System VOGEL lubrication
=30/2	Option 2 lubrication 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	Flanschdose,plug -x11 Nahbedienung/rear panel
=60_x12/1	terminal board -x12
=60_x13/1	Flanschdose plug -x13 Ventilsteuerblock,valves
=60_x13/2	Flanschdose plug -x13 Ventilsteuerblock,valves
=60_x14/1	Flanschdose plug -x14 Sonderfunktionen,option
=60_x15/1	Flanschdose plug -x15 Kabel/Funk,cable / radio
=60_x16/1	Flanschdose plug -x16

Zustand		Znderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	SCHWING Inhaltsverzeichnis page survey		ZEICH.NR.	=02	
									ART.NR.	10217312	
									PROJEKT :	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	B1. 2
											3 B1.

PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACION CONFIDENTIAL DE LA EMPRESA. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
 COMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 WENDEUNG UND VERBREITUNG SIND NUR FÜR DEN ZWECK
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZUNDRINGENDE VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSABSETZ, ALLE RECHTE VORBEHALTEN, INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER GÜTE-ENTRAGUNG

A	<p style="font-size: 8px; margin: 0;"> PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED. DADOS PROPRIETÁRIOS, CONFIDENCIAL DA EMPRESA. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. COMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS. </p>																																																
B																																																	
C																																																	
D																																																	
E																																																	
F																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Index</th> <th style="width: 40%;">Funktion</th> <th style="width: 50%;">function</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>Deckblatt</td><td>drawsheet</td></tr> <tr><td>02</td><td>Inhalt</td><td>summary</td></tr> <tr><td>03</td><td>Allgemein</td><td>miscellaneous</td></tr> <tr><td>04</td><td>Aufbauzeichnung</td><td>plan of design</td></tr> <tr><td>05</td><td>Installationsplan</td><td>plan of installation</td></tr> <tr><td>10</td><td>Stromlaufplan</td><td>electrical schematics</td></tr> <tr><td>12</td><td>Reinigungssysteme</td><td>cleaner system</td></tr> <tr><td>15</td><td>Fahrzeugbeleuchtung</td><td>truck lightning</td></tr> <tr><td>16</td><td>Elektroanlage Mast</td><td>electrocontrol boom</td></tr> <tr><td>20</td><td>Schnittstellen</td><td>interface</td></tr> <tr><td>30</td><td>Option-Zentralschmierung</td><td>option-centralized lubrication</td></tr> <tr><td>40</td><td>Option-Beleuchtung</td><td>option-lightning</td></tr> <tr><td>50</td><td>Fahrzeugschnittstelle</td><td>truck interface</td></tr> <tr><td>60</td><td>Klemmenplan</td><td>plan of terminal connexions</td></tr> <tr><td>70</td><td>Leistungsplan</td><td>plan of line connexions</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	12	Reinigungssysteme	cleaner system	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 connexions	70	Leistungsplan	plan of line connexions
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																																															
12	Reinigungssysteme	cleaner system																																															
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 connexions																																															
70	Leistungsplan	plan of line connexions																																															

			Datum	08.07.2005	VECTOR	SCHWING	Allgemein, Anlagenkennzeichnung oversight groups	ZEICH.NR.	=03	
			Bearb.	B.Freitag	S28-4H (12V)				+	
Zustand	Znderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.			ART. NR.	PROJEKT :	B1.
								10217312	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	1 5 B1

A	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 20px auto; width: 80%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Farbe (color)</th> <th style="text-align: center;">CODE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Schwarz (black)</td><td>BK</td></tr> <tr><td>Braun (brown)</td><td>BN</td></tr> <tr><td>Rot (red)</td><td>RD</td></tr> <tr><td>Orange (orange)</td><td>OG</td></tr> <tr><td>Gelb (yellow)</td><td>YE</td></tr> <tr><td>Gr n (green)</td><td>GN</td></tr> <tr><td>Blau (blue)</td><td>BU</td></tr> <tr><td>violett (violet)</td><td>VT</td></tr> <tr><td>Grau (grey)</td><td>GY</td></tr> <tr><td>weiá (white)</td><td>WH</td></tr> <tr><td>rosa (pink)</td><td>PK</td></tr> <tr><td>Gold (gold)</td><td>GD</td></tr> <tr><td>T rkis (turquoise)</td><td>TQ</td></tr> <tr><td>silber (silver)</td><td>SR</td></tr> <tr><td>Transparent (transparent)</td><td>TR</td></tr> <tr><td>Gr n-Gelb (green-yellow)</td><td>GNYE</td></tr> </tbody> </table> </div>							Farbe (color)	CODE	Schwarz (black)	BK	Braun (brown)	BN	Rot (red)	RD	Orange (orange)	OG	Gelb (yellow)	YE	Gr n (green)	GN	Blau (blue)	BU	violett (violet)	VT	Grau (grey)	GY	weiá (white)	WH	rosa (pink)	PK	Gold (gold)	GD	T rkis (turquoise)	TQ	silber (silver)	SR	Transparent (transparent)	TR	Gr n-Gelb (green-yellow)	GNYE
Farbe (color)								CODE																																	
Schwarz (black)								BK																																	
Braun (brown)								BN																																	
Rot (red)								RD																																	
Orange (orange)	OG																																								
Gelb (yellow)	YE																																								
Gr n (green)	GN																																								
Blau (blue)	BU																																								
violett (violet)	VT																																								
Grau (grey)	GY																																								
weiá (white)	WH																																								
rosa (pink)	PK																																								
Gold (gold)	GD																																								
T rkis (turquoise)	TQ																																								
silber (silver)	SR																																								
Transparent (transparent)	TR																																								
Gr n-Gelb (green-yellow)	GNYE																																								
B																																									
C																																									
D																																									
E																																									
F																																									

PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 DADOS PROPRIETÁRIOS, CONFIDENCIAIS DA EMPRESA. TODOS OS DIREITOS
 COMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

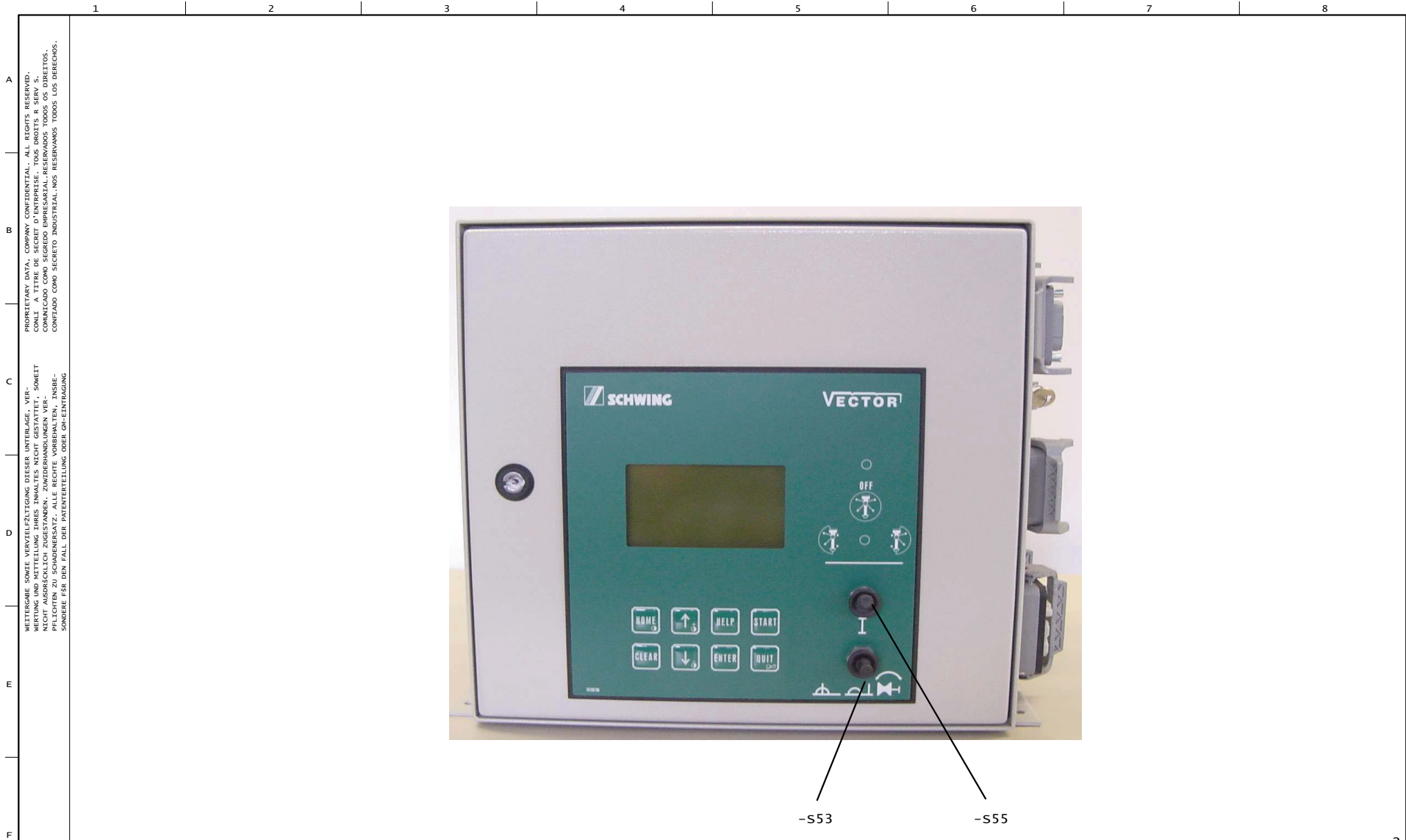
WETTERGABE SOWIE VERWEIÖZUNGEN DIESER UNTERLAGE, VER-
 BODEN SIND NUR FÜR DEN GEBRAUCH BEI DER WARTUNG UND REPARATUR
 NICHT AUSDRÖCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN, INSBE-
 SONDERE FÖR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OH-ENTWICKLUNG

					Datum 10.01.2003 Bearb. B.Freitag	VECTOR S28-4H (12V)		Allgemein, Farbcode colour code	ZEICH.NR. =03 +	ART.NR. 10217312	PROJEKT : SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	Bl. 2 5 Bl.
Zustand	Znderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.							

SYMBELE	ERKLÄRUNG	EXPLANTATION	EXPLICATION	SYMBELE	ERKLÄRUNG	EXPLANTATION	EXPLICATION
	Mast 1 heben	LIFT BOOM SECTION 1	LEVAGE DU BRAS 1		Diesel Start	DIESEL ENGINE ON	MARCHE DU MOTEUR DIESEL
	Mast 1 senken	LOWER BOOM SECTION 1	DESCENTE DU BRAS 1		Diesel Stop	DIESEL ENGINE OFF	ARRET DU MOTEUR DIESEL
	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
	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		R hrwerk	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
	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/St tz.	SWITCH-OVER BOOM/OUTRIGGERS	COMMUTATION FLECHE STABILISATEURS				
	Betonpumpe r ckw.	CONCRETE PUMP REVERSE OPERATION	INVERSION DE LA POMPE A BETON				
	Betonpumpe vorw.,r.	CONCRETE PUMP PUMPING	POMPAGE DE LA POMPE A BETON				
	Wasserpumpe	WATER PUMP	POMPE A EAU				
	Kompressor	COMPRESSOR	COMPRESSEUR				
	F"rdermenge	OUTPUT	DEBIT				
	R ttler	VIBRATOR	VIBREUR				

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. NOTICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. NÃO SERÃO REPRODUZIDAS OU TRANSMITIDAS DE NENHUMA FORMA OU POR QUALQUER MEIO, ELETRÔNICO OU MECÂNICO, INCLUINDO FOTOCOPIAGEM, GRAVAÇÃO OU QUALQUER SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÃO. WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VERBODEN. NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANBEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VERBODEN. NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANBEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VERBODEN. WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VERBODEN. NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANBEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VERBODEN. NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANBEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VERBODEN.

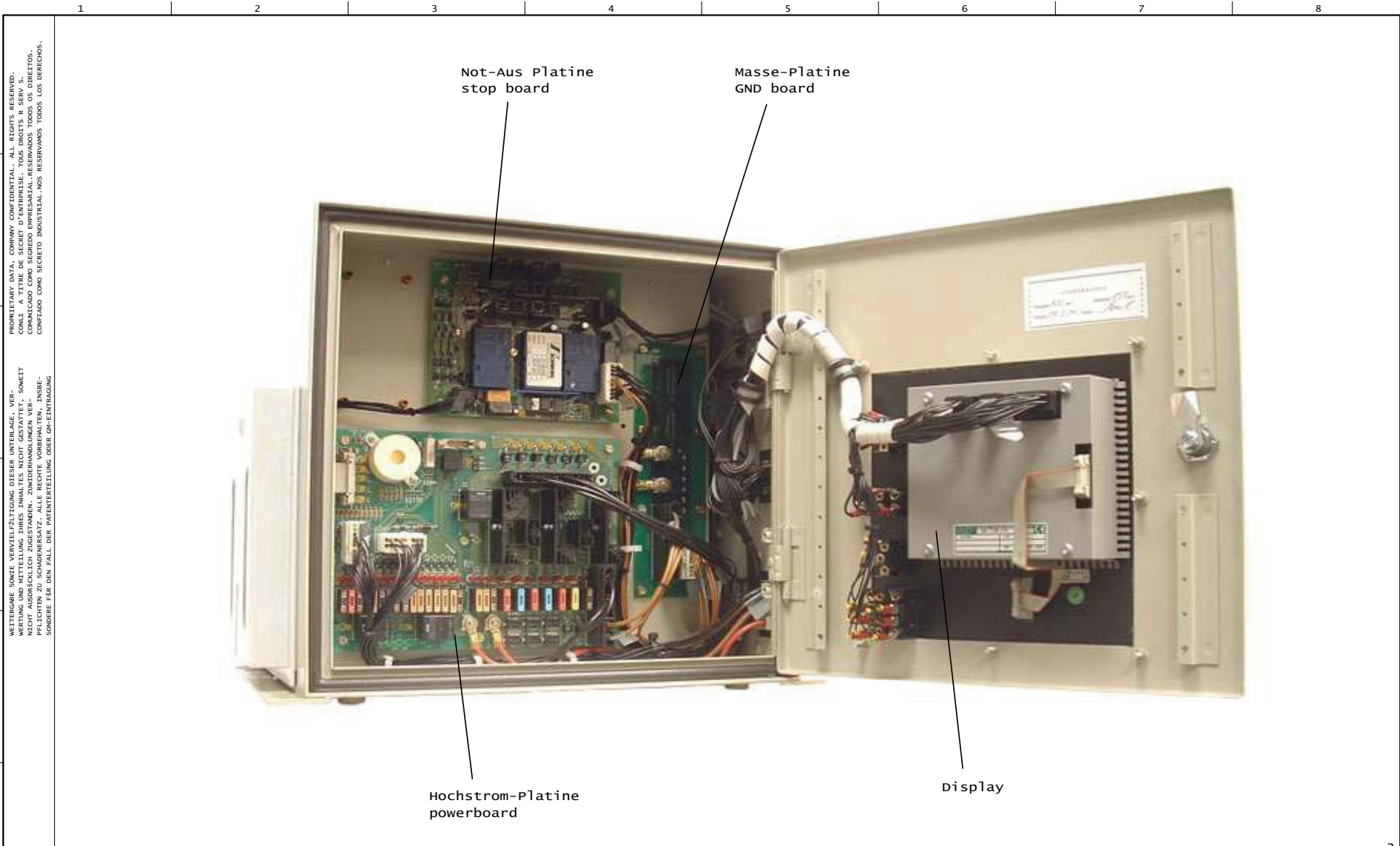
Zustand, Änderung		Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	SCHWING Symbollegende symbol legend	ZEICH.NR.	=03
		Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.		ART.NR.	10217312
		Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.		PROJEKT :	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312
		Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.			B1. 3
		Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.			5 B1



PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACION CONFIDENTIAL DE LA EMPRESA. SE RESERVA TODOS LOS DERECHOS.
 COMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

WEITERGABE SOWIE VERWELTZUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 MINDERUNG DER VERWERTUNG DIESER UNTERLAGE, SOWIE
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OH-ENTRAGUNG

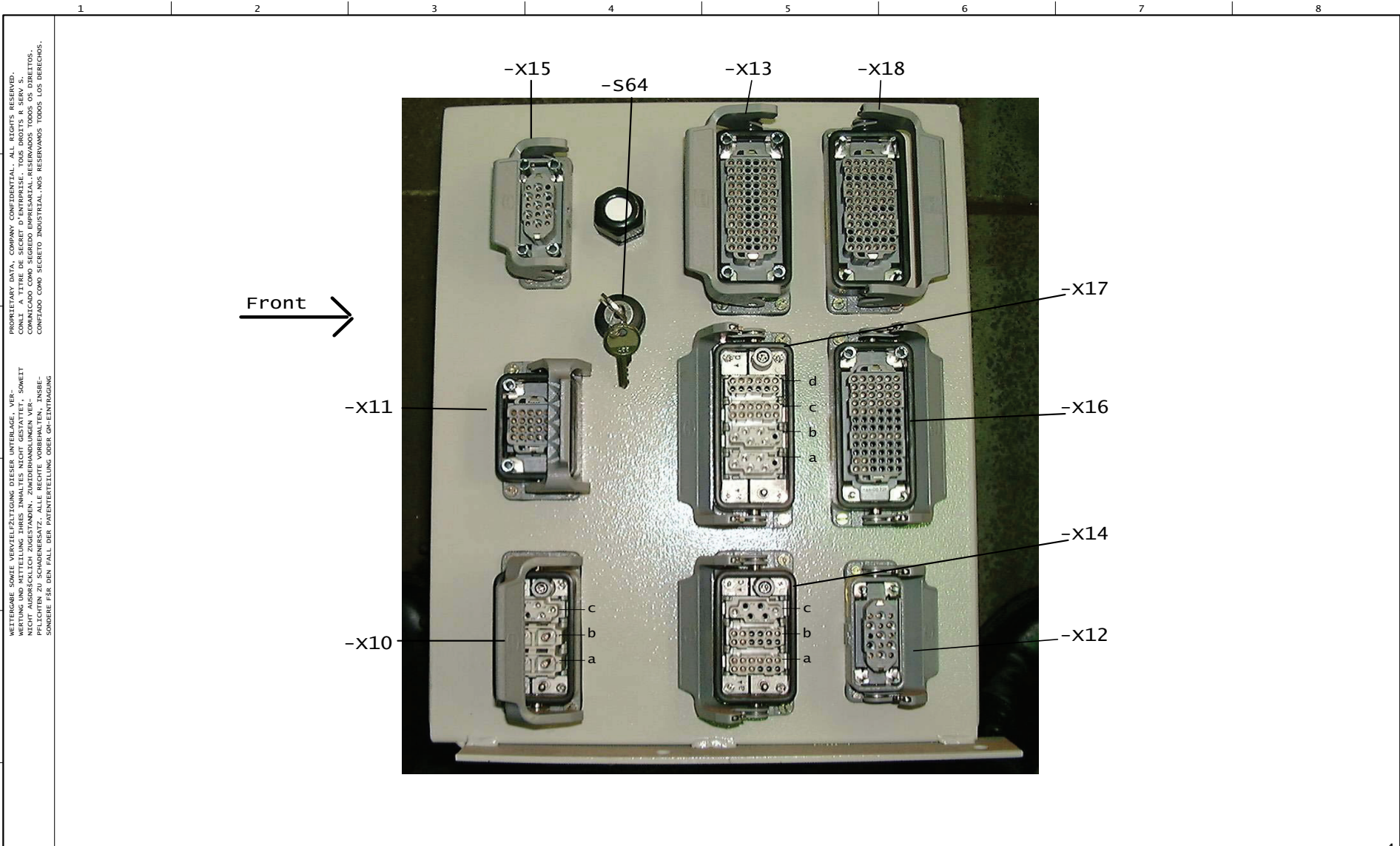
		Datum 27.08.2003		VECTOR		ZEICH.NR.		=04	
		Bearb. B.Freitag		S28-4H (12V)		ART.NR.		+	
		Gepr.		SCHWING		PROJEKT :		B1. 1	
Zustand	Znderung	Datum	Name	Norm	urspr. / Ers. f. / Ers. d.	e-panel / front		SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	
								6 B1	



PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENCIAL, DIFUSION CONTROLADA. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
 COMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 FÜHRUNG, VERWIRTLICHUNG, VERWERTUNG, VERBREITUNG, SONST
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OH-ENTWANG

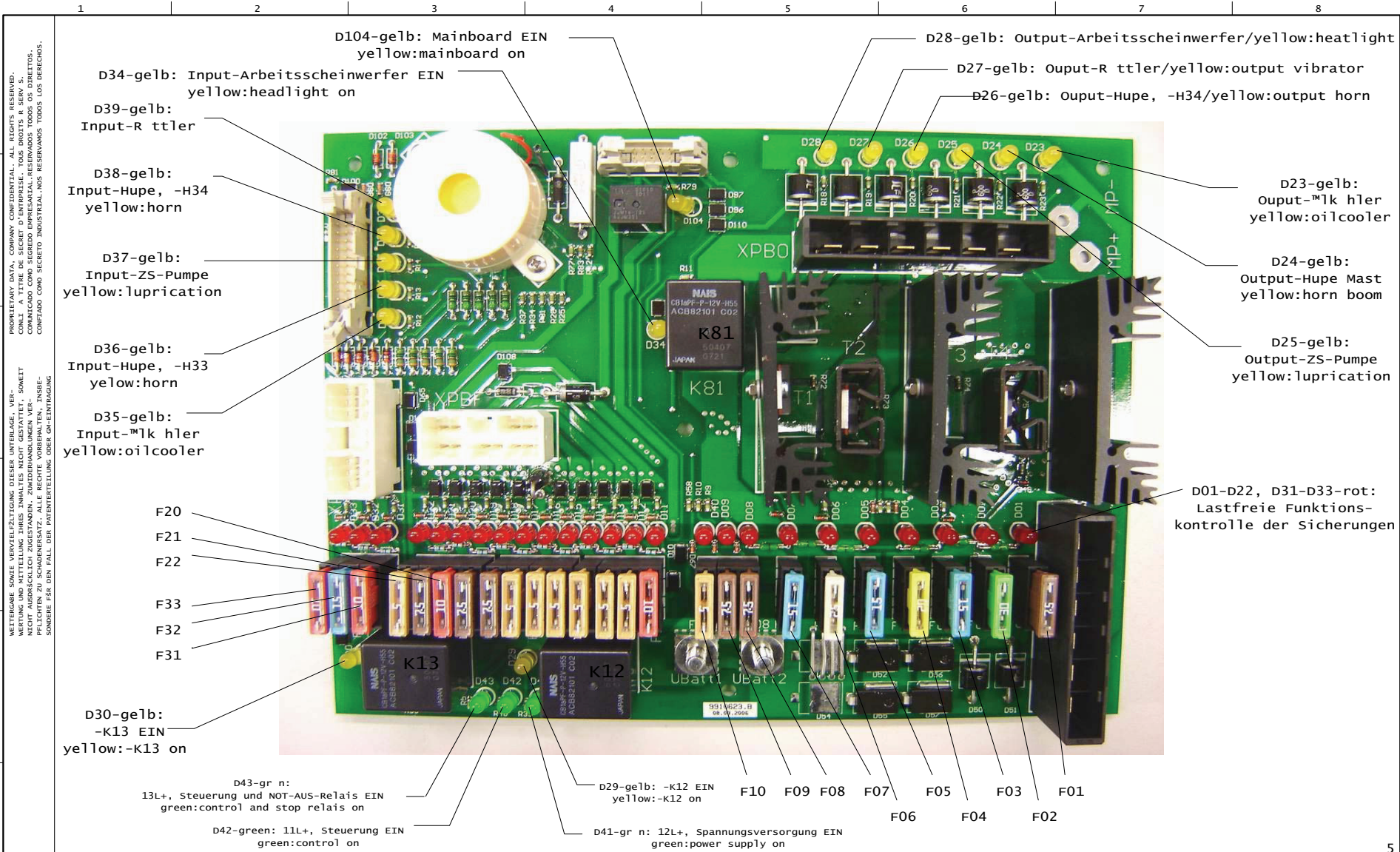
		Datum	28.07.2005	VECTOR S28-4H (12V)	SCHWING	Schaltschrank, innen interior view	ZEICH.-NR.		=04
		Bearb.	B.Freitag						+
		Gepr.							
Zustand	Znderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	ART.-NR.	PROJEKT :	B1.	2
						10217312	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	6	B1



PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENCIAL, DERECHOS RESERVADOS. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
 COMMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

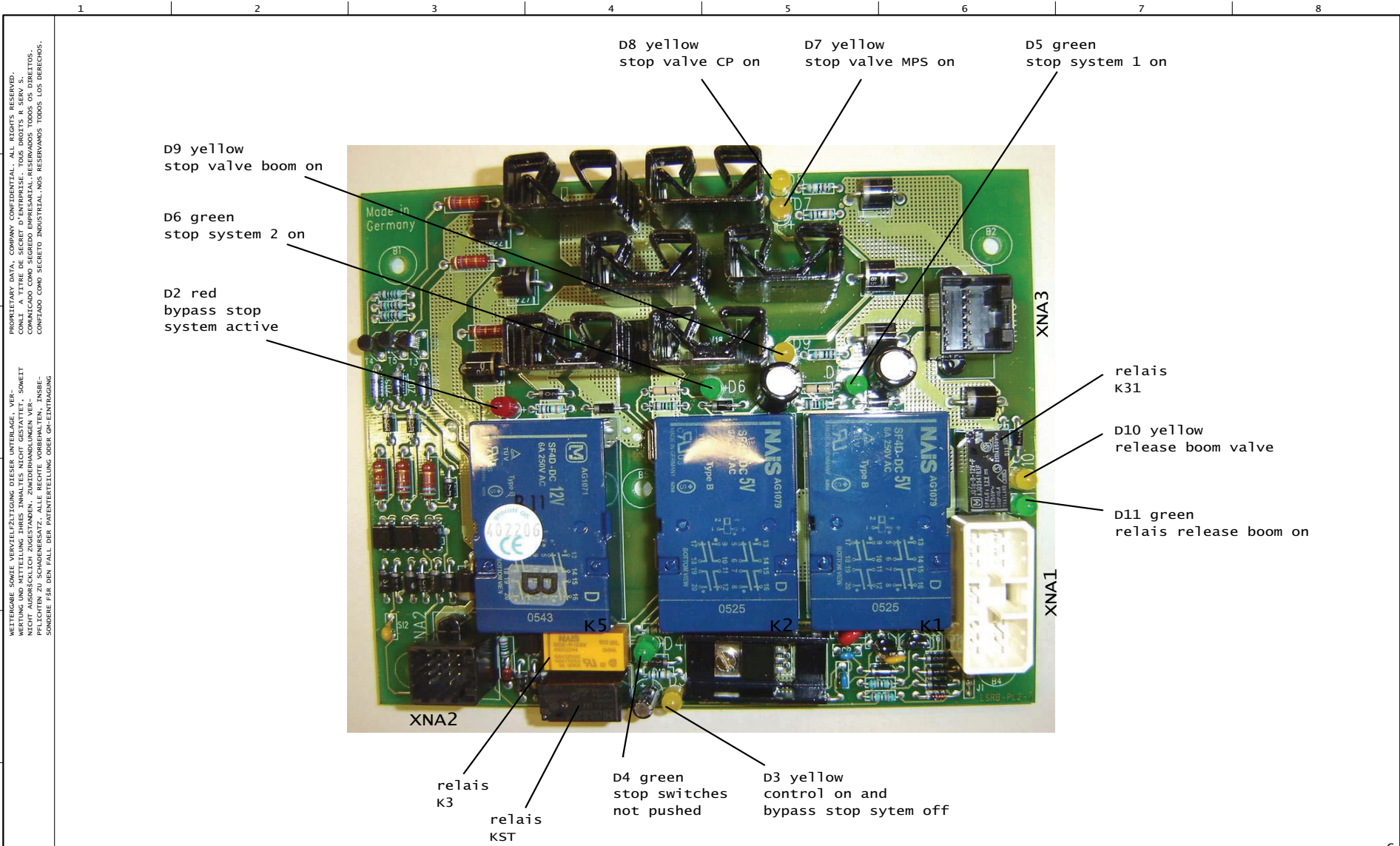
WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 BODEN SIND NUR FÜR DEN GEBRAUCH DES ANWENDERS UND SIND
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OH-ENTWICKLUNG

		Datum 28.07.2005		VECTOR		ZEICH.NR.		=04	
		Bearb. B.Freitag		S28-4H (12V)		SCHWING		Schaltschrank, Steckerseite	
		Gepr.		urspr. / Ers. f. / Ers. d.		e-panel / plug left side		ART.NR. 10217312	
Zustand	Znderung	Datum	Name	Norm	PROJEKT : SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312				B1. 3
									6 B1



		Datum	22.11.2006	VECTOR S28-4H (12V)	SCHWING	Schaltschrank e-panel powerboards	ZEICH.NR.		=04
		Bearb.	j.kehrer				ART.NR.		10217312
Zustand	Znderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.			B1.	4
									6 B1

PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 WETTERGÄBE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERKABE, VER-
 MITTLUNG, VERWEILZEITUNG, VERWEILZEITUNG, VERWEILZEITUNG,
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHARNSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OHNE-ENTGANG



1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

D8 yellow stop valve CP on
 D7 yellow stop valve MPS on
 D5 green stop system 1 on
 D9 yellow stop valve boom on
 D6 green stop system 2 on
 D2 red bypass stop system active
 D10 yellow release boom valve
 D11 green relais release boom on
 D4 green stop switches not pushed
 D3 yellow control on and bypass stop system off
 relais K3
 relais KST
 relais K31
 XNA3
 XNA1
 XNA2

		Datum 21.11.2006		VECTOR		e-panel:stop board		ZEICH.NR. =04	
		Bearb. B.Freitag		S28-4H (12V)		SCHWING		+	
		Gepr.		urspr. / Ers. f. / Ers. d.				ART.NR. 10217312	
Zustand		Znderung		Datum		Name		PROJEKT : SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	
								B1. 5	
								6 B1	

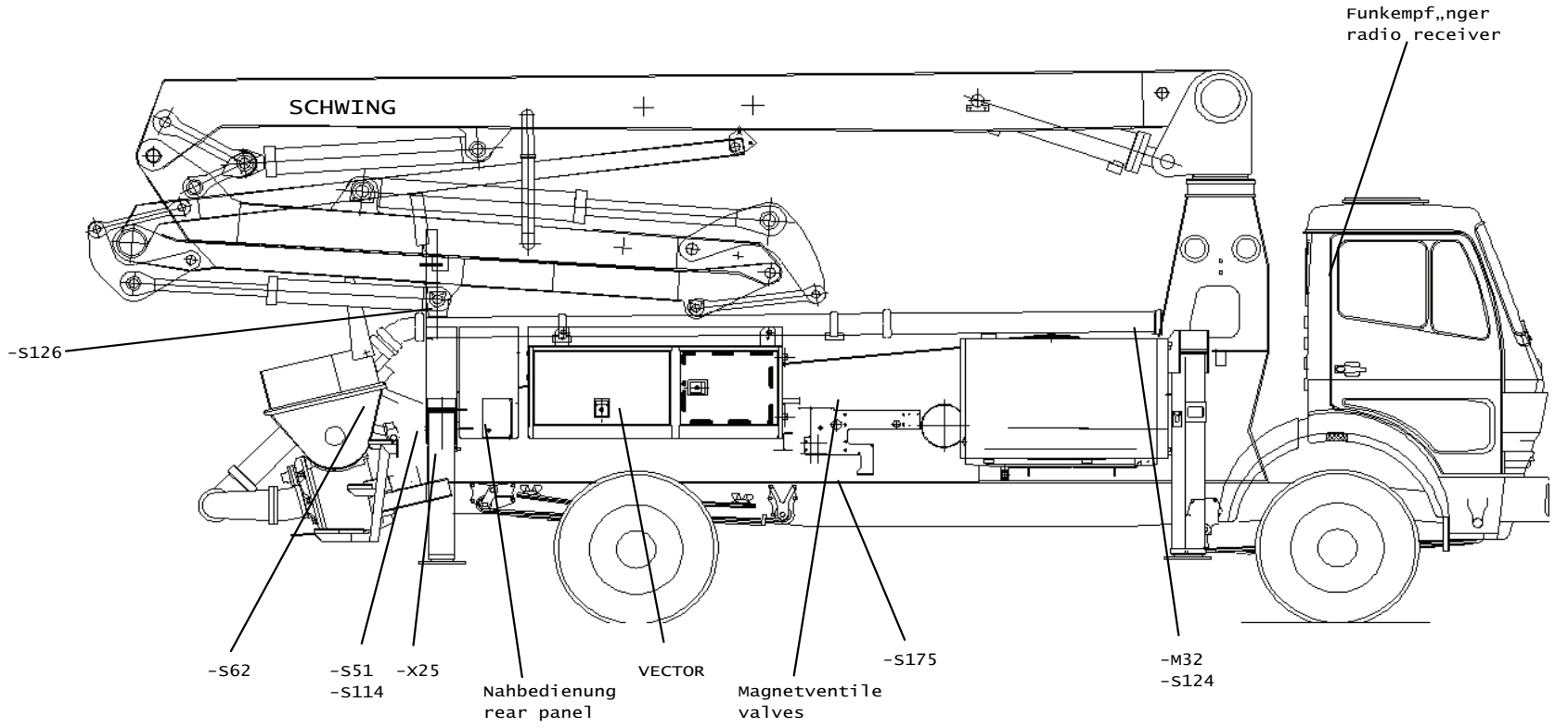
PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACIONES DE PROPIEDAD, CONFIDENCIAL DE LA EMPRESA. SE
 COMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATERTEILELLUNG ODER OH-ENTRAGUNG

1 2 3 4 5 6 7 8

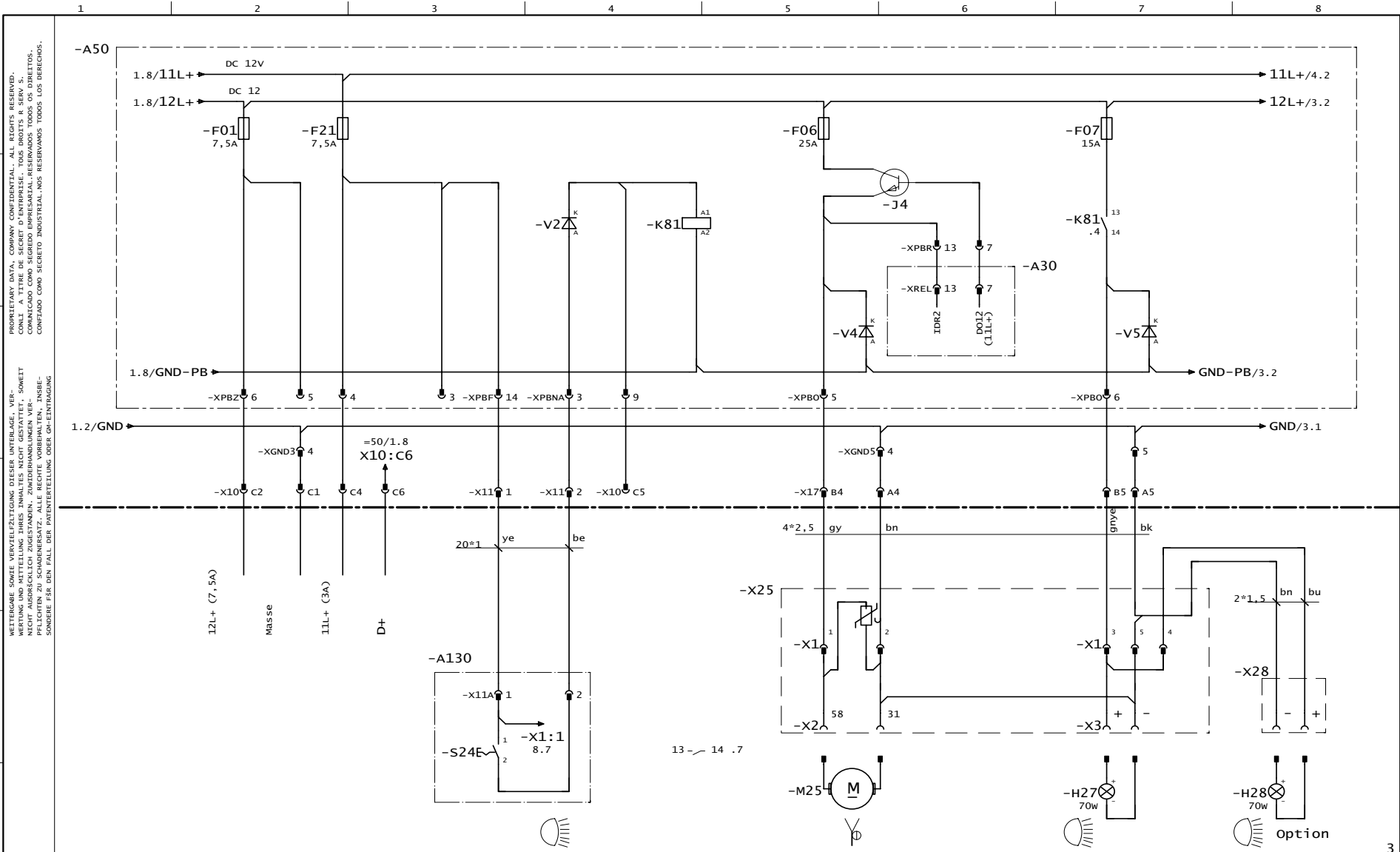
A
B
C
D
E
F

PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 KOMMUNIKATIONSGERÄTE UND ZUSATZGERÄTE SIND ALS BEISPIEL
 KOMMUNIZADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 FÜHRUNG VON REPARATURARBEITEN UND SONSTIGEN
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHARNSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OH-ENTFRAGUNG



=10/1

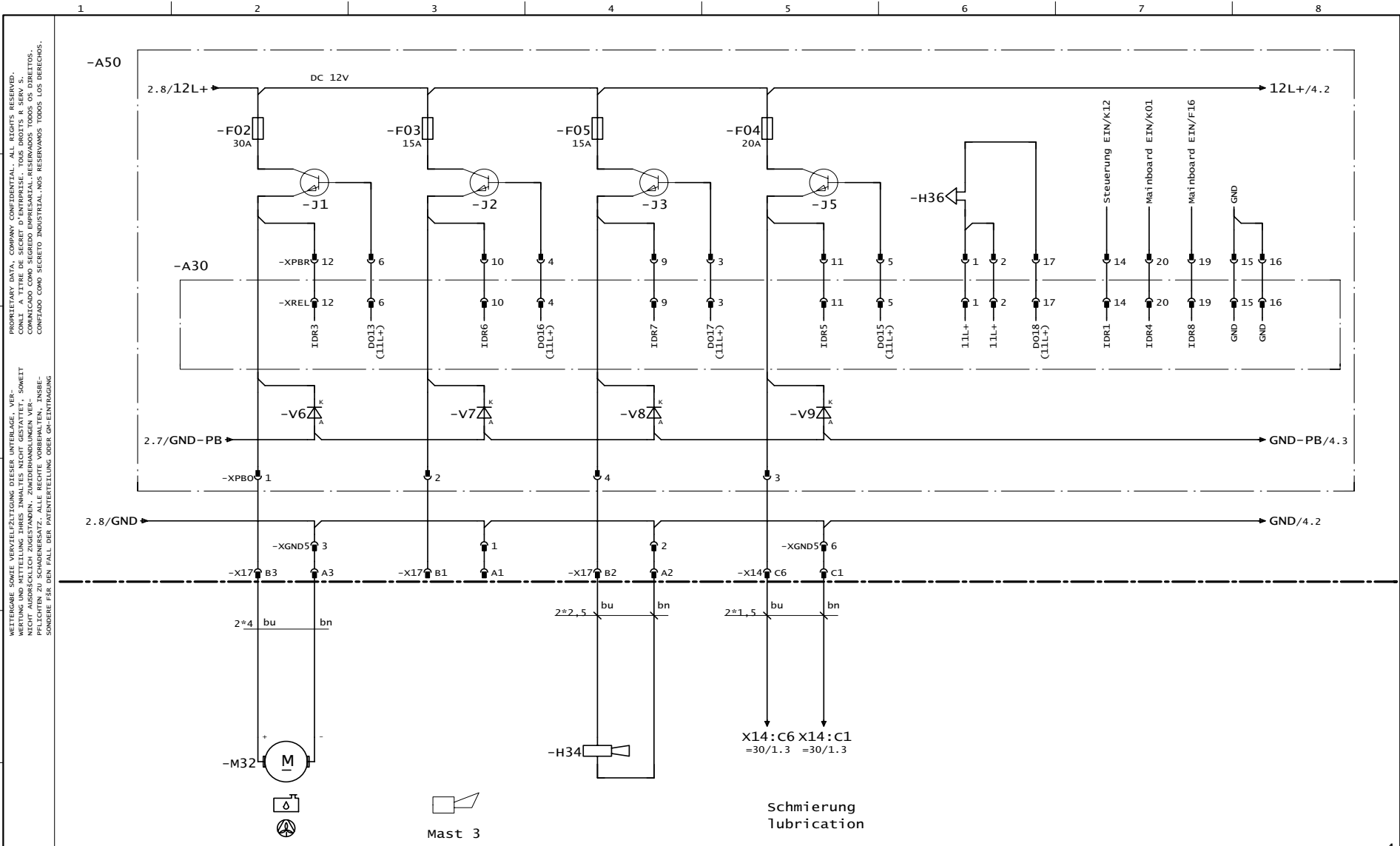
Zustand	Znderung	Datum	Name	Datum	21.11.2003	VECTOR S28-4H (12V)	SCHWING	Grundrahmen: rechte Seite right side	ZEICH.NR.	=05	B1. 2
				Bearb.	B.Freitag				ART.NR.	10217312	
				Gepr.		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.					



		Datum	01.12.2006	VECTOR S28-4H (12V)	SCHWING Beleuchtung/R tler lighting/vibrator	ZEICH.-NR.	=10			
		Bearb.	B.Freitag			ART.-NR.	10217312	PROJEKT :	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	B1. 2
		Gepr.				Zustand, Znderung	Datum	Name	Norm	21 B1
Urspr. / Ers. f. / Ers. d.										

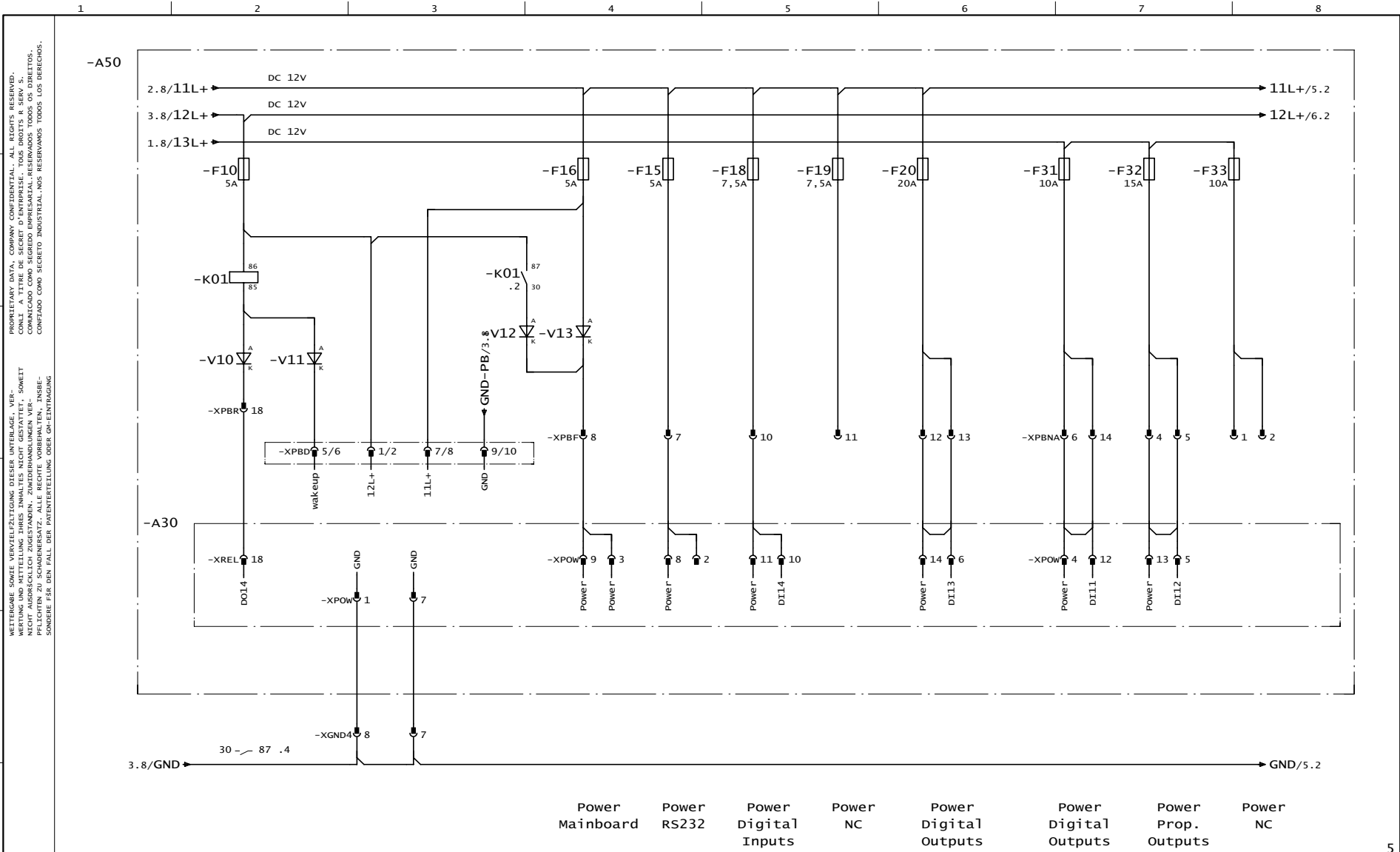
PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMATICA CONFIDENTIAL. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
 COMMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

WETTERGABE SOWIE VERWEIHLZULASSUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 FUGEN SOWIE VERWEIHLZULASSUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHÄNDLERN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER GHEINENTWANG.



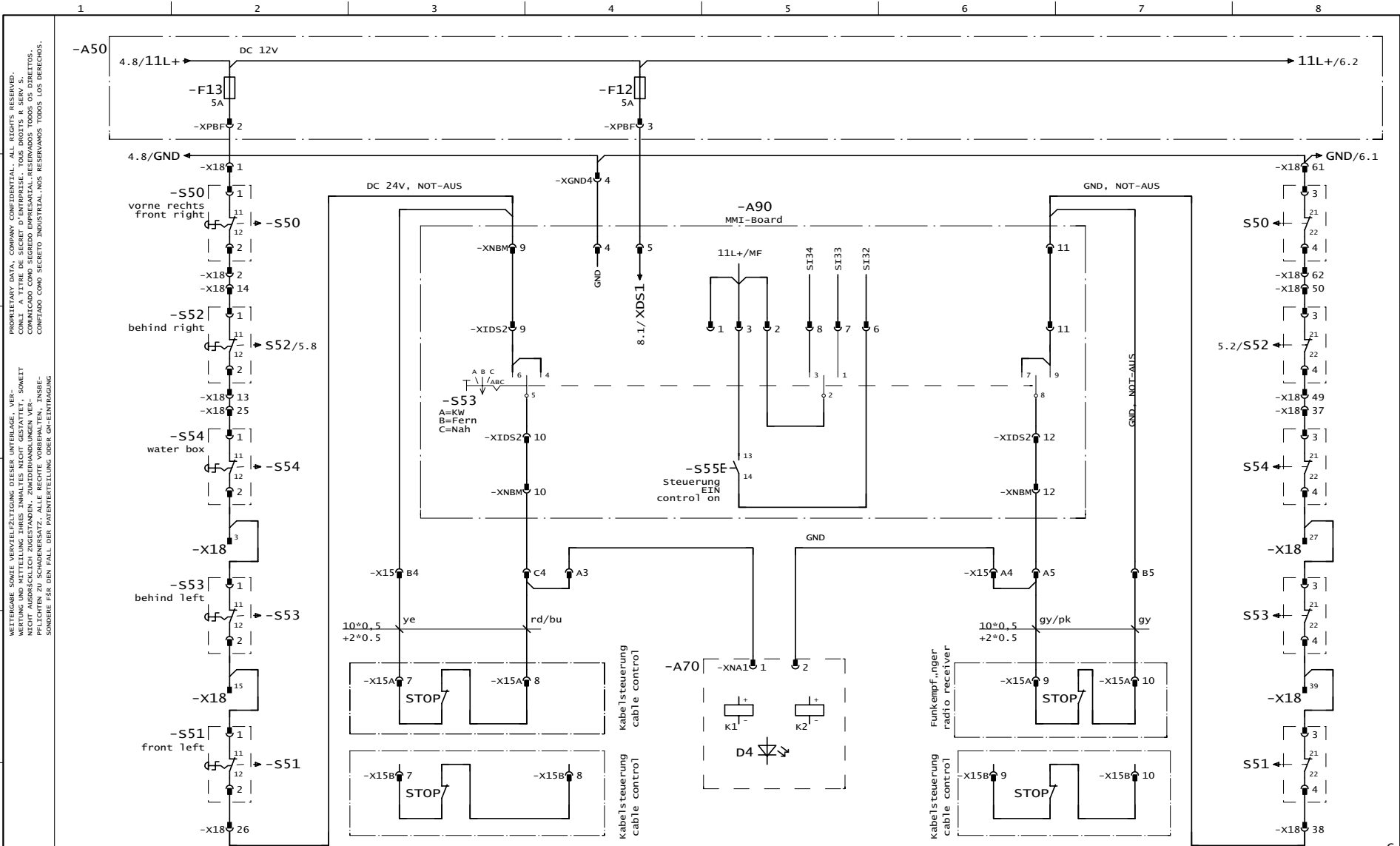
		Datum 23.02.2007		VECTOR		ZEICH.NR. =10	
		Bearb. B.Freitag		S28-4H (12V)		+	
		Gepr.		SCHWING		ART.NR. 10217312	
Zustand,Znderung		Datum		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.		PROJEKT : SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	
						Bl. 3	
						21 Bl.	

PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 WETTERGÄNGE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VIEL-
 FACHIG UND NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHÄNDLER VER-
 PFLICHTEN ZU SCHAFFENSATZ, ALLE RECHTE VORBEHALTEN, INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OHNE-ENTGANG.



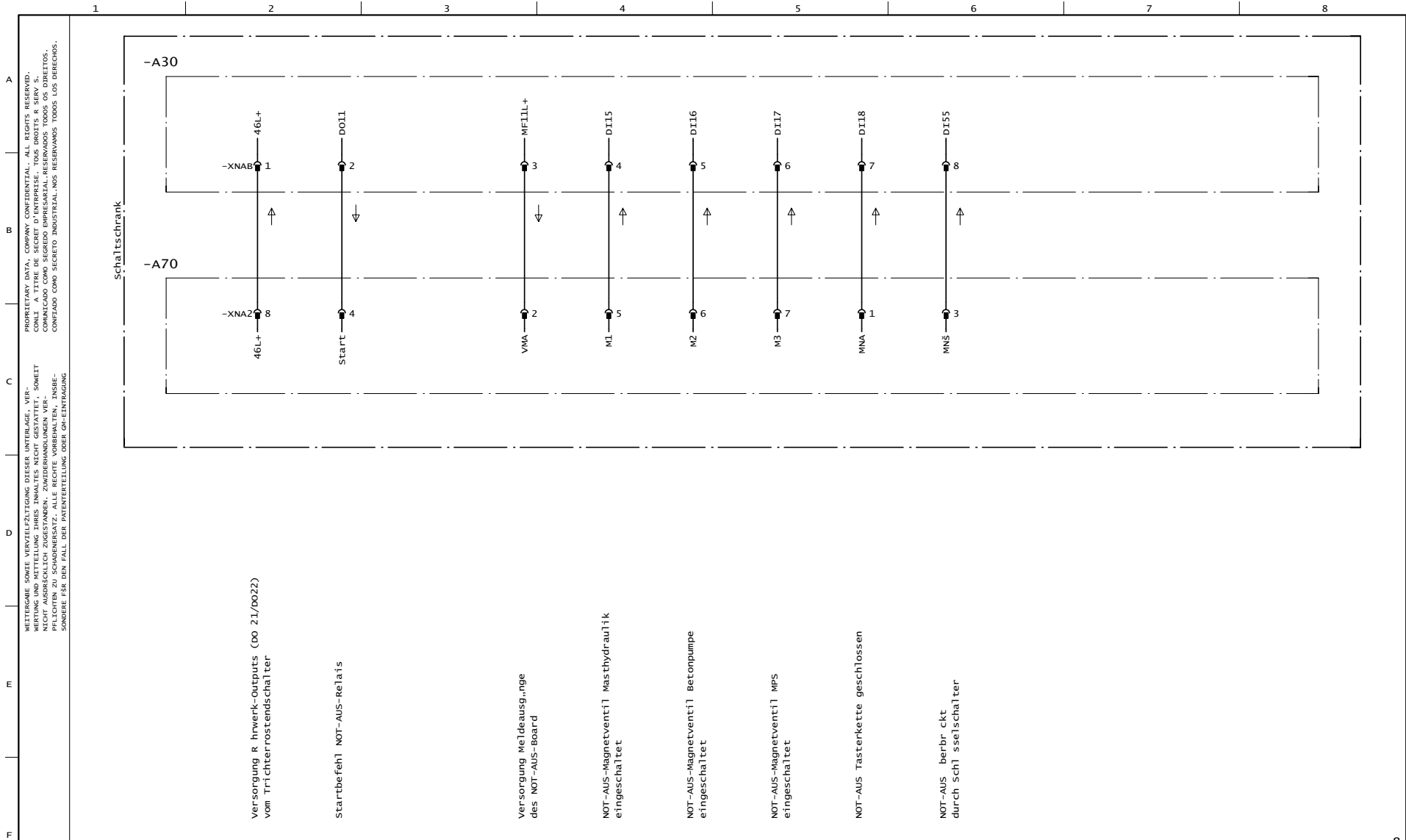
		Datum	22.11.2006	VECTOR S28-4H (12V)	SCHWING	Spannungsversorgung Steuerungsmodul power supply control modul	ZEICH.NR.		=10		
		Bearb.	B.Freitag				ART.NR.		10217312	PROJEKT :	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312
		Gepr.					B1.		4	21 B1	
Zustand	Znderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.						

PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 WERTUNG SOWIE VERWERTUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 NEMUNG, VERBREITUNG, VERKÄUF, VERLEIHE, VER-
 WANDLUNG, VERÄNDERUNG, NACHDRUCK, SONSTIG
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHÄNDLER VER-
 PFLICHTEN ZU SCHAFFENSATZ, ALLE RECHTE VORBEHALTEN, INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OH-ENTWICKLUNG



A PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 B PROPRIETARIO DE DATOS, EMPRESA CONFIDENTIAL. SE RESERVA TODOS LOS DERECHOS.
 C WERTEIGHEIT SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 D WÄHREND DER VERWENDEUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 E WÄHREND DER VERWENDEUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 F WÄHREND DER VERWENDEUNG DIESER UNTERLAGE, VER-

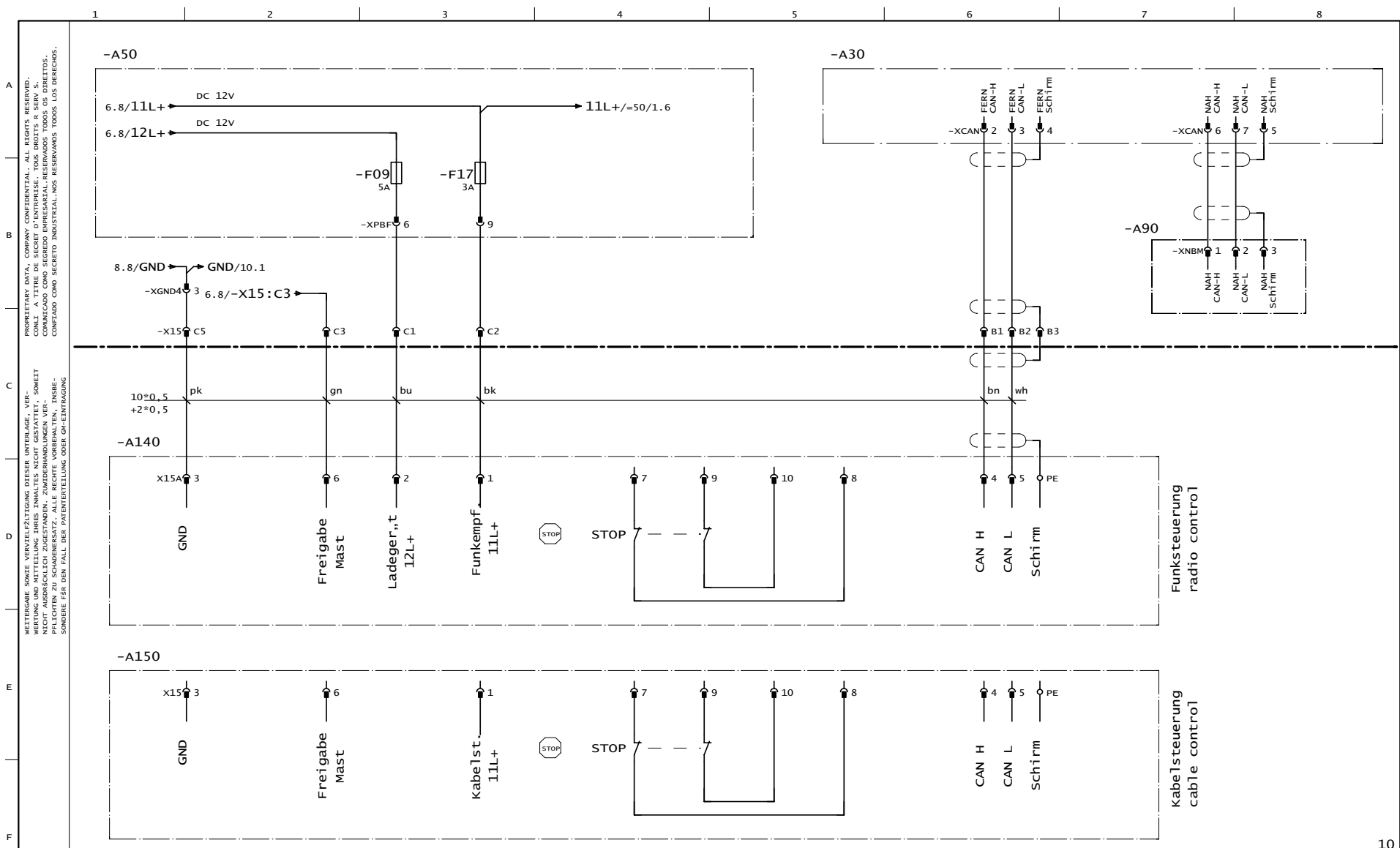
Zustand		Znderung		Datum	21.11.2006	VECTOR S28-4H (12V)	SCHWING emergency stop switch	ZEICH.NR.		=10		
				Bearb.	B.Freitag					+		
				Gepr.								
Zustand		Znderung		Datum	Name	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	ART.NR.		10217312	PROJEKT :	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	B1. 5
											21 B1	



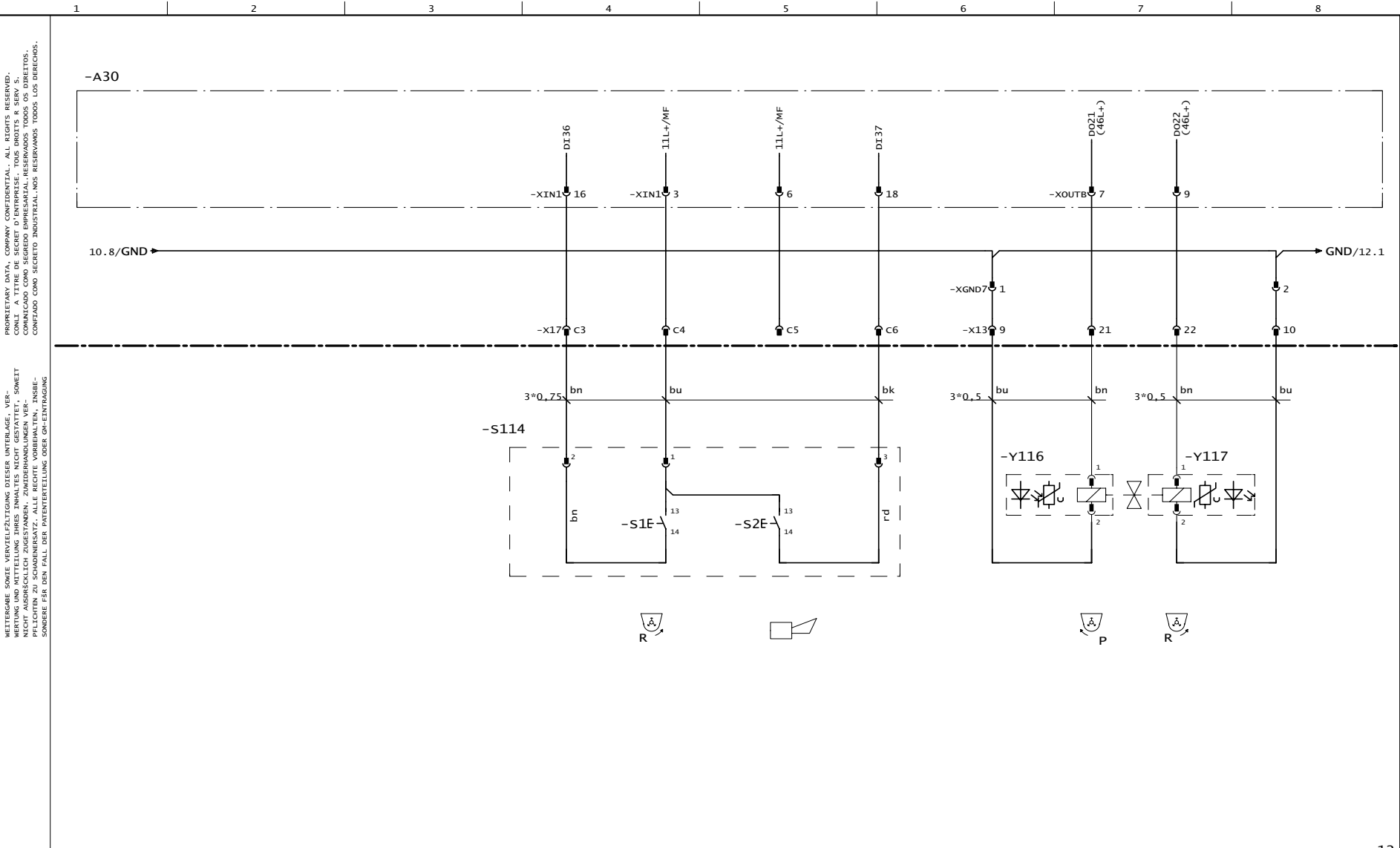
- Versorgung R hrwerk-Outputs (DO 21/DO22) vom Triechterrostschalter
- Startbefehl NOT-AUS-Relais
- Versorgung WeIdeausg, nge des NOT-AUS-Board
- NOT-AUS-Magnetventil Mashtdraulik eingeschaltet
- NOT-AUS-Magnetventil Betonpumpe eingeschaltet
- NOT-AUS-Magnetventil MPS eingeschaltet
- NOT-AUS Tasterkette geschlossen
- NOT-AUS berbr ckt durch Scht sselochter

Zustand	Znderung	Datum	Name	Datum	10.01.2003	VECTOR S28-4H (12V)	SCHWING	Interne Signale internal signal	ZEICH.NR.	=10	B1. 7
				Bearb.	B.Freitag					+	
Gepr.				Urspr. / Ers. f. / Ers. d.				ART.NR.	10217312		

WETTERGABE SOWIE VERWEIHLZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANBEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VER-
 COMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDANTO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OH-ENTFRAGUNG

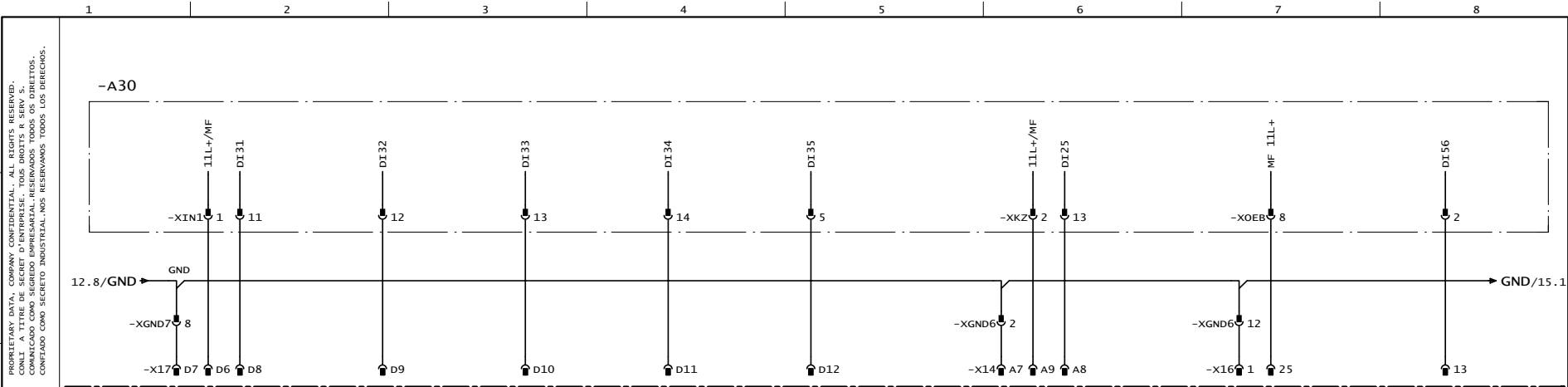


Zustand	Znderung	Datum	Name	Datum	22.11.2006	VECTOR S28-4H (12V)	SCHWING	Schnittstelle Fernbedienung, Funk/Kabel interface cable/radio	ZEICH.NR.	=10
				Bearb.	B.Freitag				ART.NR.	10217312
				Urspr. / Ers. f. / Ers. d.						21 B1



PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 TRÄGNISSGEMÄß UND SONSTIGES RECHTSGESCHÄFTLICHES
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN, INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OH-ENTWICKLUNG

		Datum 22.11.2006		VECTOR		ZEICH.NR. =10	
		Bearb. B.Freitag		S28-4H (12V)		+	
		Gepr.		SCHWING		ART.NR. 10217312	
Zustand		Znderung		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.		PROJEKT : SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	
						Bl. 11	
						21 Bl.	

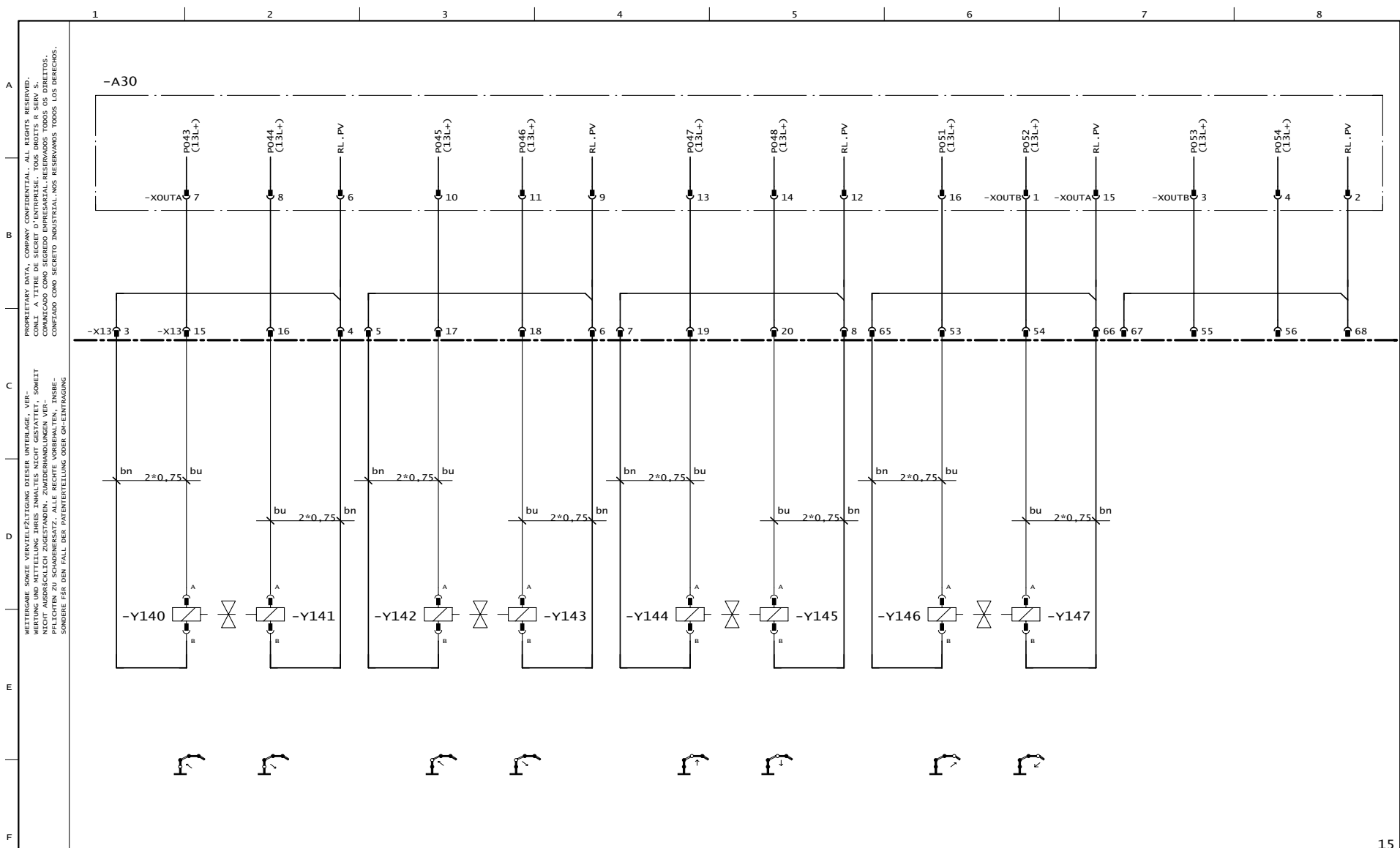


Fahrerhausschutz / truck cap protection		S58SX Hebel Mast 1 im Rahmen		S31HT sperren teleskop / stop teleskop	
Hebel Mast 1 im Fahrerhaus boom 1 above cap		Mast ber Trichter boom above hopper			
Drehwerk <235 / >125 Grad	Mast 1 < 85 Grad	Mast 2-4 < 20 Grad	Mast 1 > 135 Grad	Drehwerk <202 / >157 Grad	Drehwerk 0 Grad
				Mast 1 < 21 Grad	Mast 1 < 5 Grad
					Drehwerk +/-15 Grad Transportstellung
					14

Zustand		Znderung		Datum		Name		Norm		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.		ZEICH.NR.		=10	
				10.01.2003		VECTOR		S28-4H (12V)		SCHWING		Mastbegrenzung boom limitation		+	
				B.Freitag								ART.NR.		PROJEKT :	
												10217312		SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	
														Bl. 13	
														21 Bl.	

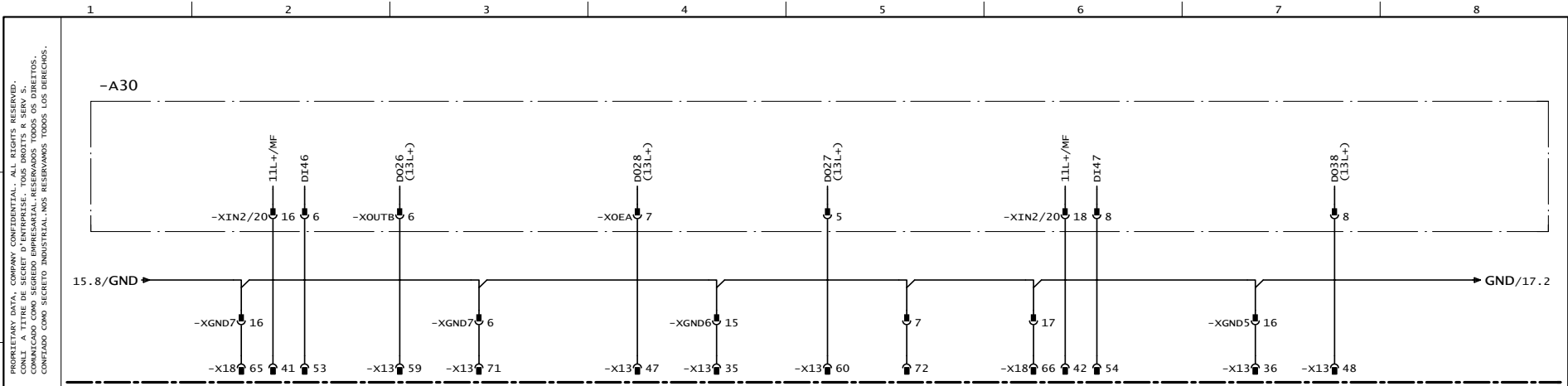
PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENCIAL, DERECHOS RESERVADOS. TODOS LOS DERECHOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERKAPPE, VOR
 NACHRICHTEN, DIE SICH MIT DER VERWEILZEITUNG DER UNTERKAPPE
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OHNE-ENTRAGUNG



WETTERGÄNGE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 PROPRIETÄRE DATEN, COMPANY CONFIDENTIAL, ALL RIGHTS RESERVED.
 KOMMUNIZADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL, RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL, NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 WETTERGÄNGE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 PROPRIETÄRE DATEN, COMPANY CONFIDENTIAL, ALL RIGHTS RESERVED.
 KOMMUNIZADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL, RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL, NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

Zustand		Znderung	Datum	Name	Norm	urspr. / Ers. f. / Ers. d.	SCHWING Mastventile valve boom	ZEICH.NR.	=10			
			Datum	10.01.2003	VECTOR			ART.NR.	10217312	PROJEKT :	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	B1. 14
			Bearb.	B.Freitag	S28-4H (12V)							21 B1



siehe Gruppe=12
see group =12

Water
Level
Min



Option



Option



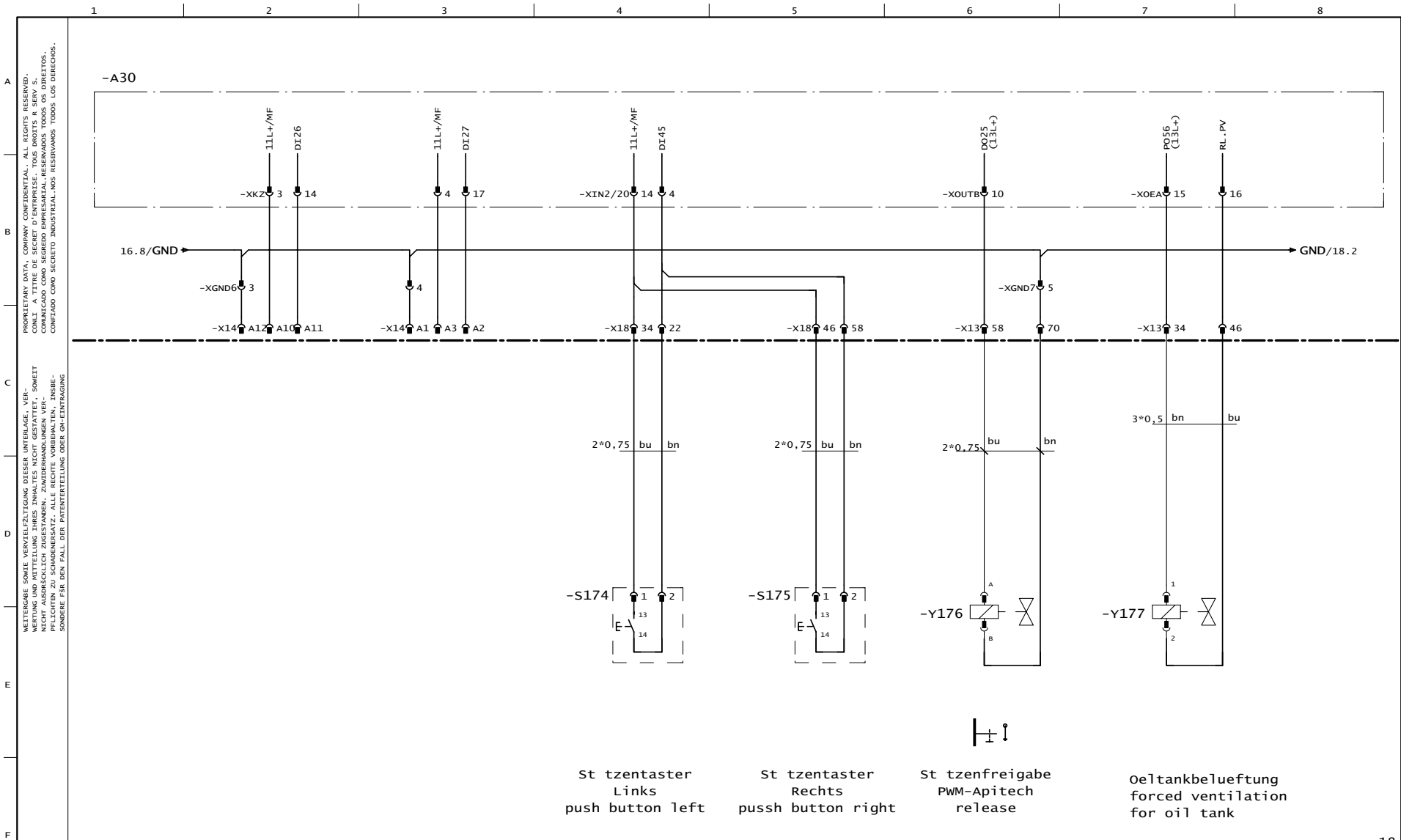
Temp.
Max



Option



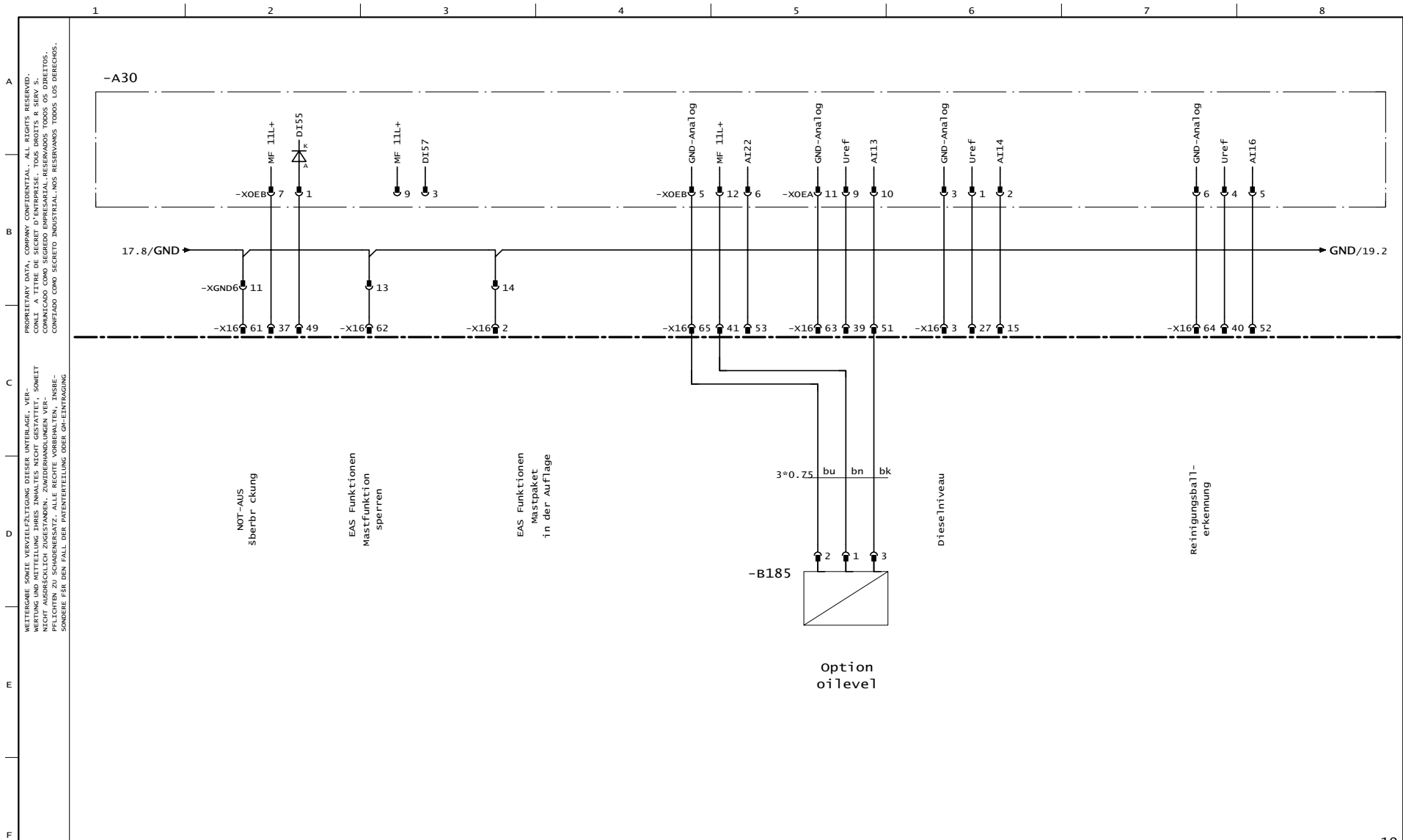
		Datum 08.07.2005		VECTOR		ZEICH.NR.		=10	
		Bearb. B.Freitag		S28-4H (12V)		SCHWING		+	
		Gepr.				Reinigungssysteme		ART.NR.	
Zustand		Znderung		Datum		Name		Norm	
				Urspr. / Ers. f. / Ers. d.		cleaner system		10217312	
								PROJEKT :	
								SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	
								Bl. 16	
								21 Bl.	



PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 SCHWING AG, KLEINWILDEBAHNSTRASSE 1, 82041 GRAFING, GERMANY
 COMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

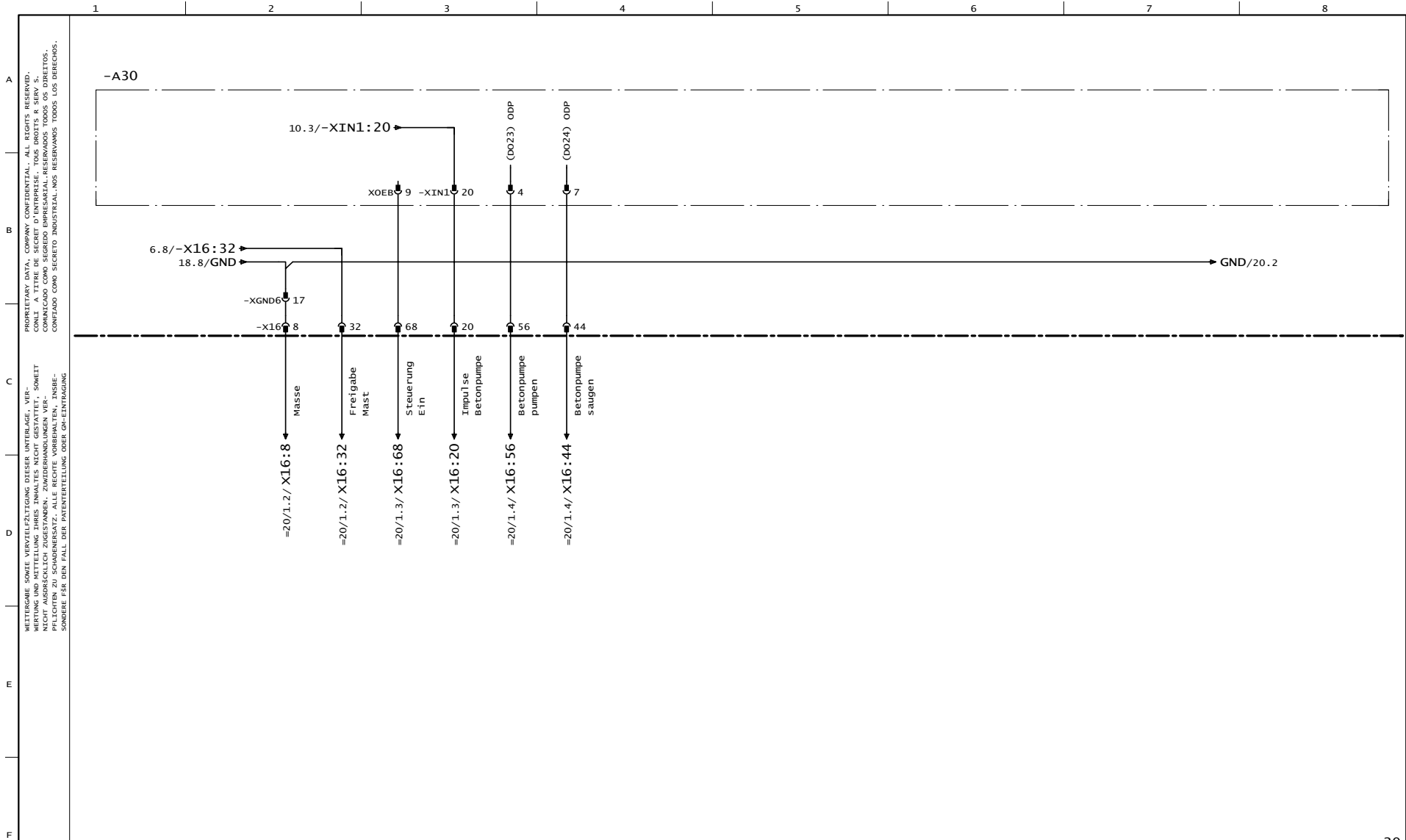
WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERKABE, VER-
 BODENRECHT, PATENTRECHT, VERBODEN ZU KOPIEREN, SONST
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDE. ZWISCHENHANDLUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OH-ENTWICKLUNG

Zustand	Znderung	Datum	Name	Norm	Datum	05.06.2008	VECTOR S28-4H (12V)	SCHWING	control outriggers	ZEICH.NR.	=10
					Bearb.	B.Freitag				+	
					Gepr.		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.			ART.NR.	10217312
										PROJEKT :	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312
											B1. 17
											21 B1



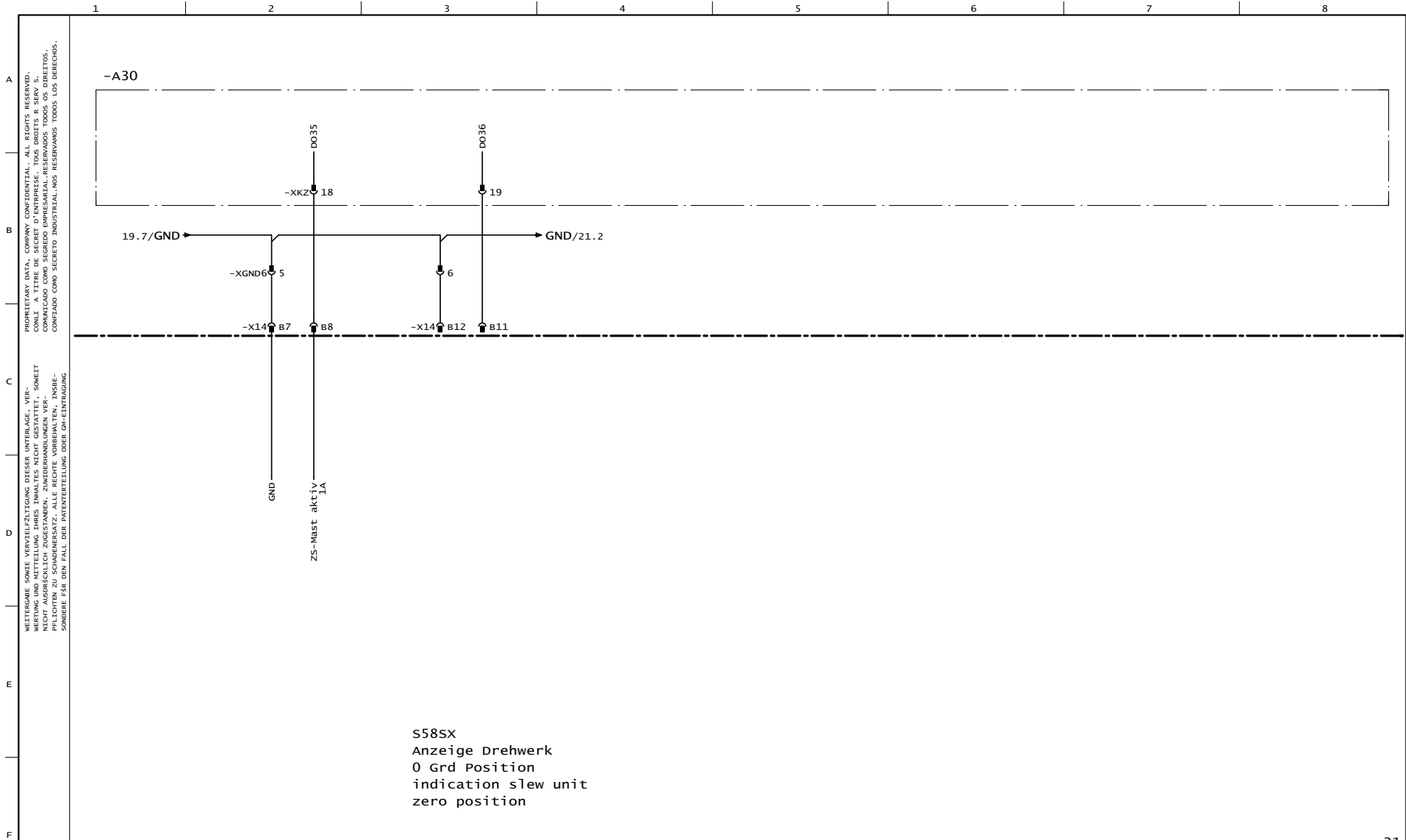
PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 WÄHRUNG: SCHWING VERWERTUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 WENIGSTENS FÜR DIE DURCHSCHNITTSPERSON, SOLLT
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSSATZ, ALLE RECHTE VORBEHALTEN, INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OHNEINTRAGUNG

Zustand		Znderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	Option		ZEICH.NR.	=10 +
							Option		ART.NR.	B1. 18
							Option		PROJEKT :	21 B1
							Option		10217312	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312



		Datum 10.03.2004		VECTOR		ZEICH.NR.		=10	
		Bearb. B.Freitag		S28-4H (12V)		+			
		Gepr.		SCHWING		Signal bergabe		ART.NR.	
				surrender/interfaces		PROJEKT :		B1. 19	
Zustand	Znderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	10217312	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	21 B1	

PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 MITTLUNG AN DREI ANDERE PERSONEN ODER SONSTIGEN
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN, INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OH-ENTWANGUNG

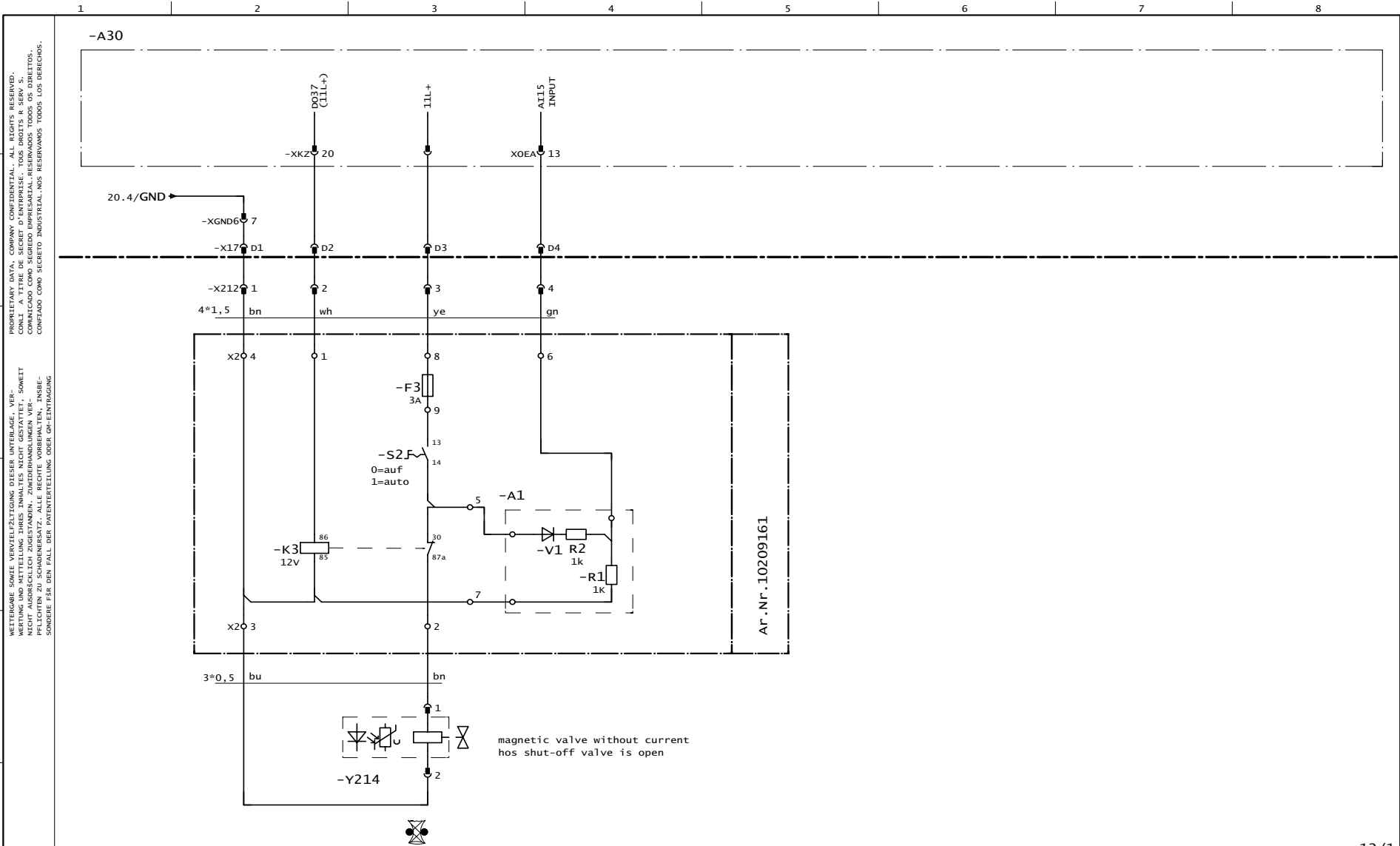


S58SX
 Anzeige Drehwerk
 0 Grd Position
 indication slew unit
 zero position

Zustand	Znderung	Datum	Name	Datum	21.02.2006	VECTOR S28-4H (12V)	SCHWING	Anzeige :mast in Auflage indication boom in zero position	ZEICH.NR.	=10		
				Bearb.	jkehrer					+		
				Gepr.		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.		ART.NR.	10217312	PROJEKT :	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	B1. 20
												21 B1

A PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 B COMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 C WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERNAHE, VER-
 D WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERNAHE, VER-
 E WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERNAHE, VER-
 F WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERNAHE, VER-

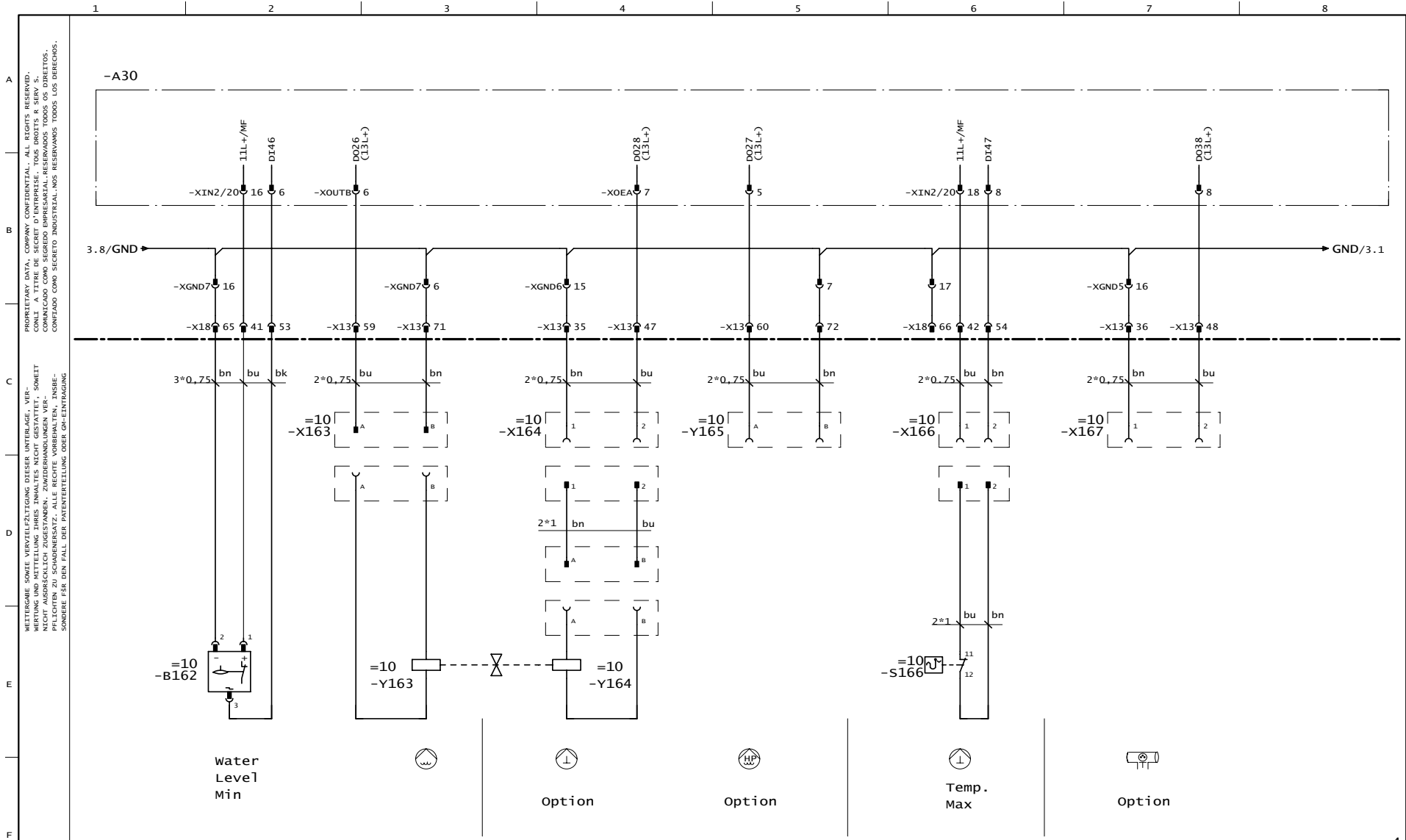
1 2 3 4 5 6 7 8



PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACION CONFIDENCIAL DE LA EMPRESA. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
 COMMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

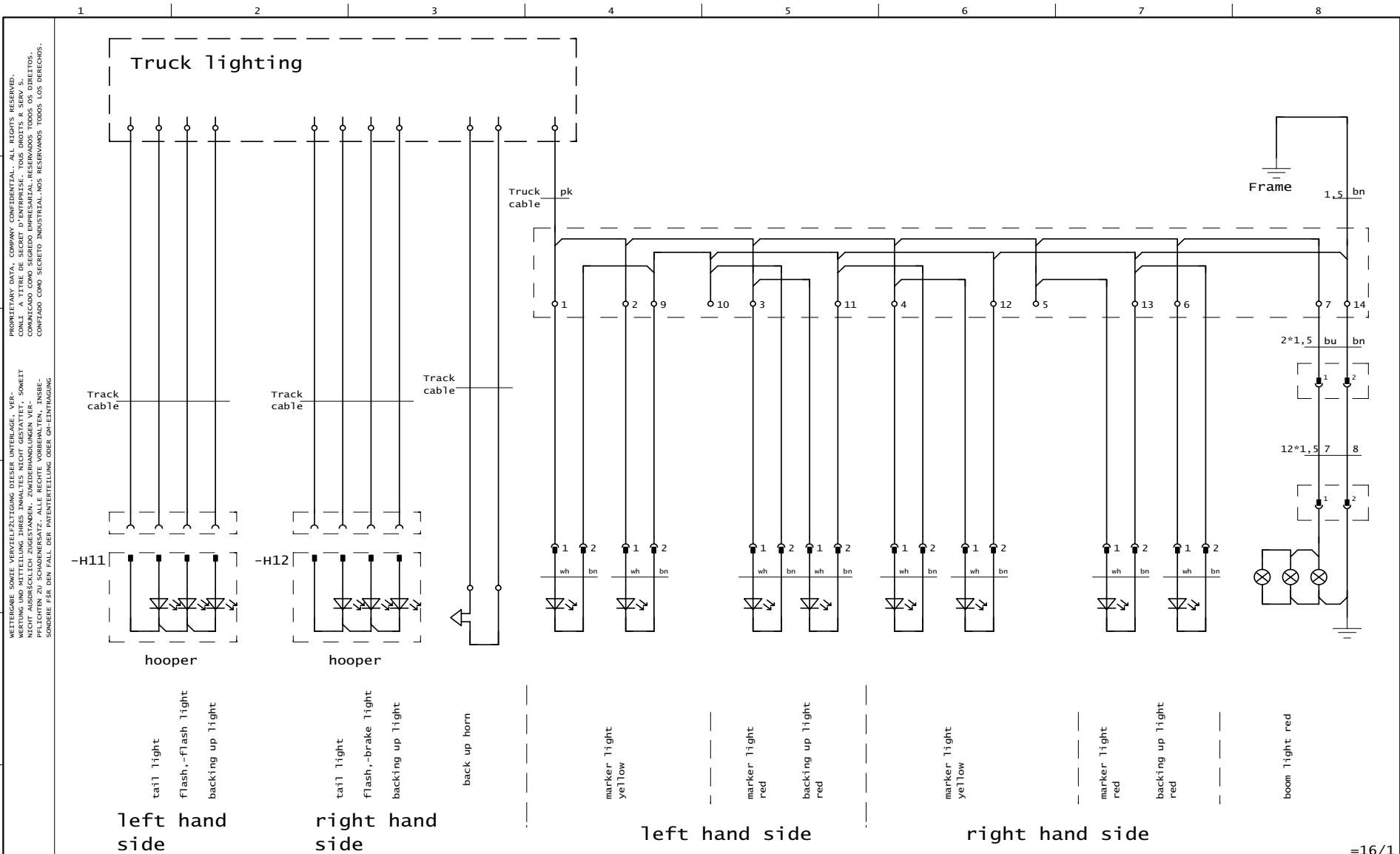
WETTERGABE SOWIE VERWELTZUNG DIESER UNTERNAHE, VIE-
 RIGHEITEN, VERWELTZUNG DIESER UNTERNAHE, VIE-
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHÄNDLUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER GHE-ENTRAGUNG

		Datum 22.11.2006		VECTOR		ZEICH.NR.		=10	
		Bearb. B.Freitag		S28-4H (12V)		SCHWING		+	
		Gepr.				Option			
						concret shut off valve			
Zustand	Znderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	ART.NR.	PROJEKT :	B1. 21	
						10217312	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	21 B1	



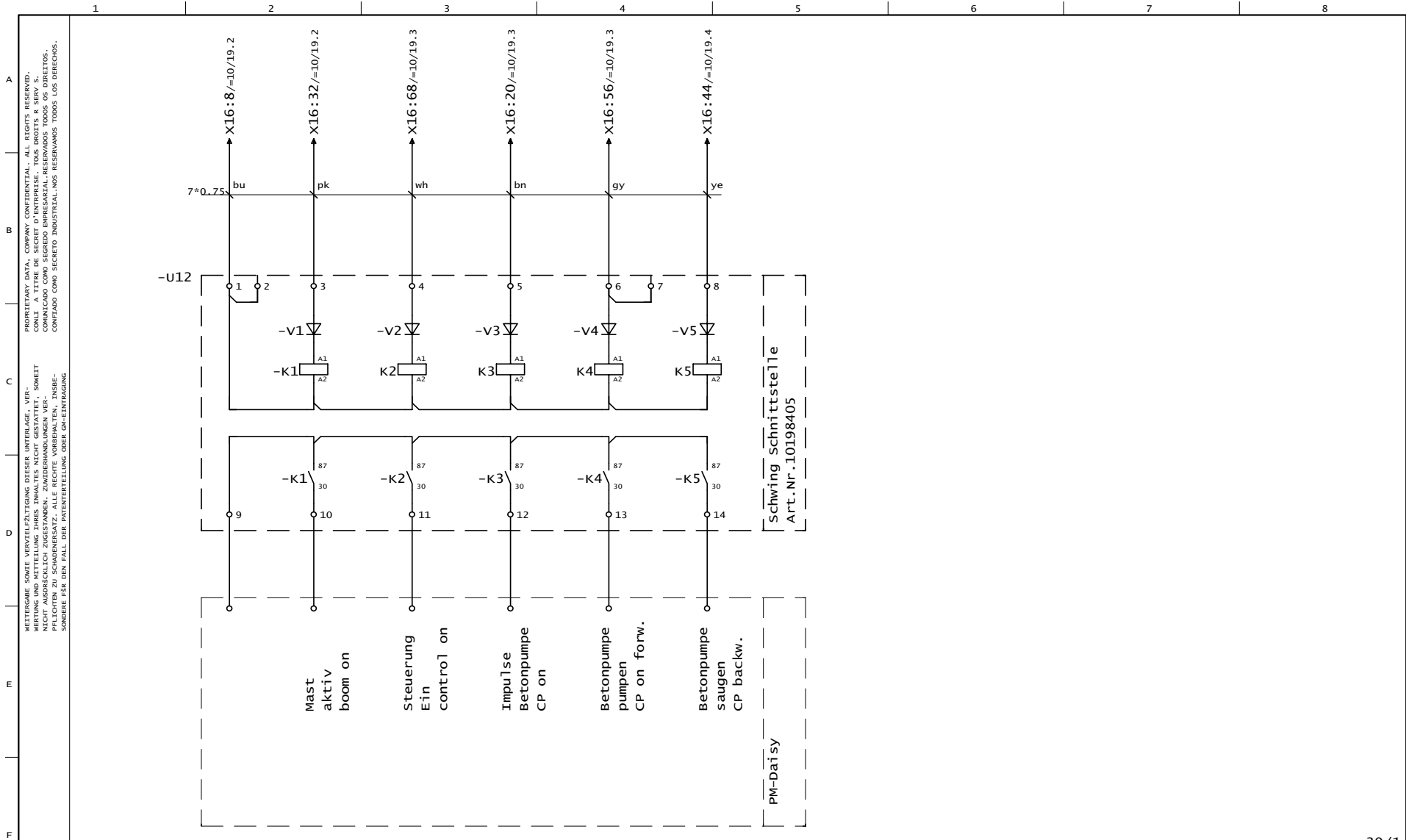
WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 PROPRIETÄRE DATEN, COMPANY CONFIDENTIAL, ALL RIGHTS RESERVED.
 KOMMUNIZADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL, RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL, NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 PROPRIETÄRE DATEN, COMPANY CONFIDENTIAL, ALL RIGHTS RESERVED.
 KOMMUNIZADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL, RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL, NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

Zustand		Znderung		Datum	Name	Datum	07.12.2006	VECTOR	cleaner system water pump compressor	ZEICH.NR.	=12	
				Bearb.	B.Freitag			S28-4H (12V)			+	
				Gepr.				urspr. / Ers. f. / Ers. d.		ART.NR.	10217312	PROJEKT :
										B1.	3	
											6 B1	



=16/1

Zustand		Znderung		Datum	20.02.2007	VECTOR S28-4H (12V)	SCHWING truck light	ZEICH.NR.	=15
				Bearb.	B.Freitag				+
				Gepr.				ART.NR.	10217312
				Norm		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.		B1.	1
									1 B1



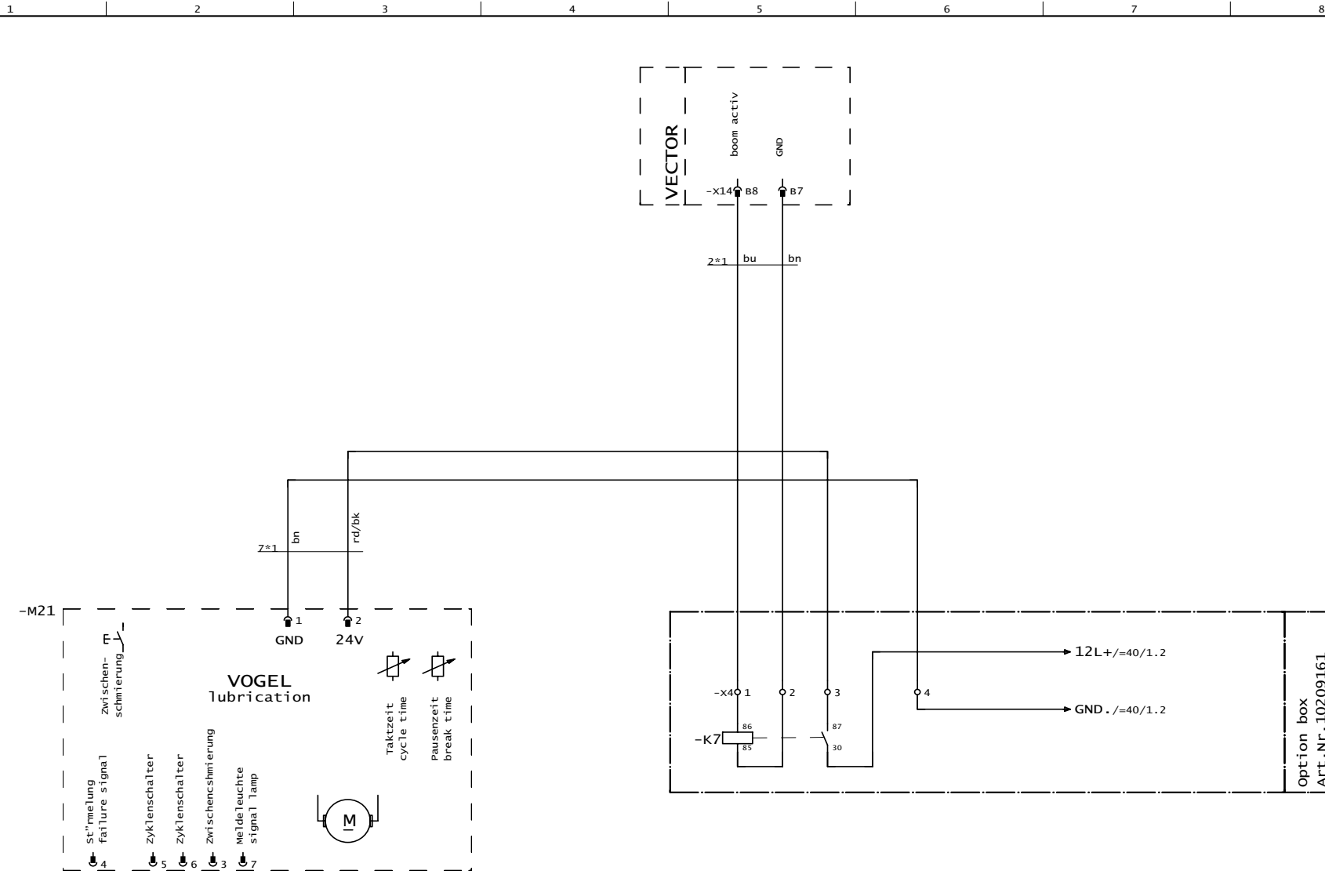
=30/1

Zustand	Znderung	Datum	Name	Datum	23.11.2006	VECTOR S28-4H (12V)	SCHWING interface PM Daisy	ZEICH. NR.	=20	B1. 1	
				Bearb.	B. Freitag				+		1 B1
				Gepr.		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.		ART. NR.	10217312	PROJEKT :	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312

PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 INFORMACION PROPRIETARIA, CONFIDENCIAL, RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.
 COMMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

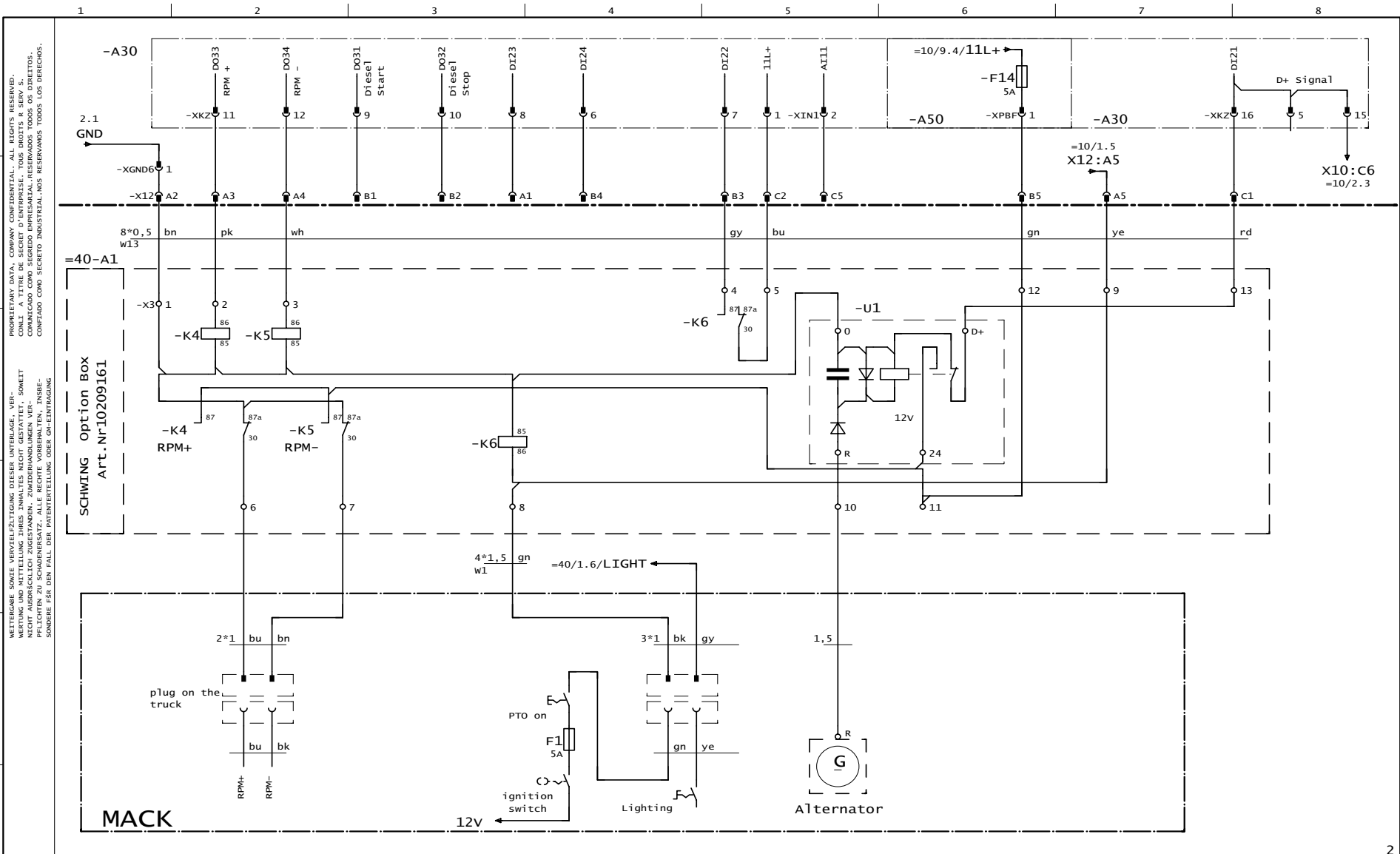
WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VIEL-
 NUTZIGKEIT, VERWENDEBARKEIT, SONSTIGES NUTZ-
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHARNERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN, INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OH-ENTRAGUNG

F



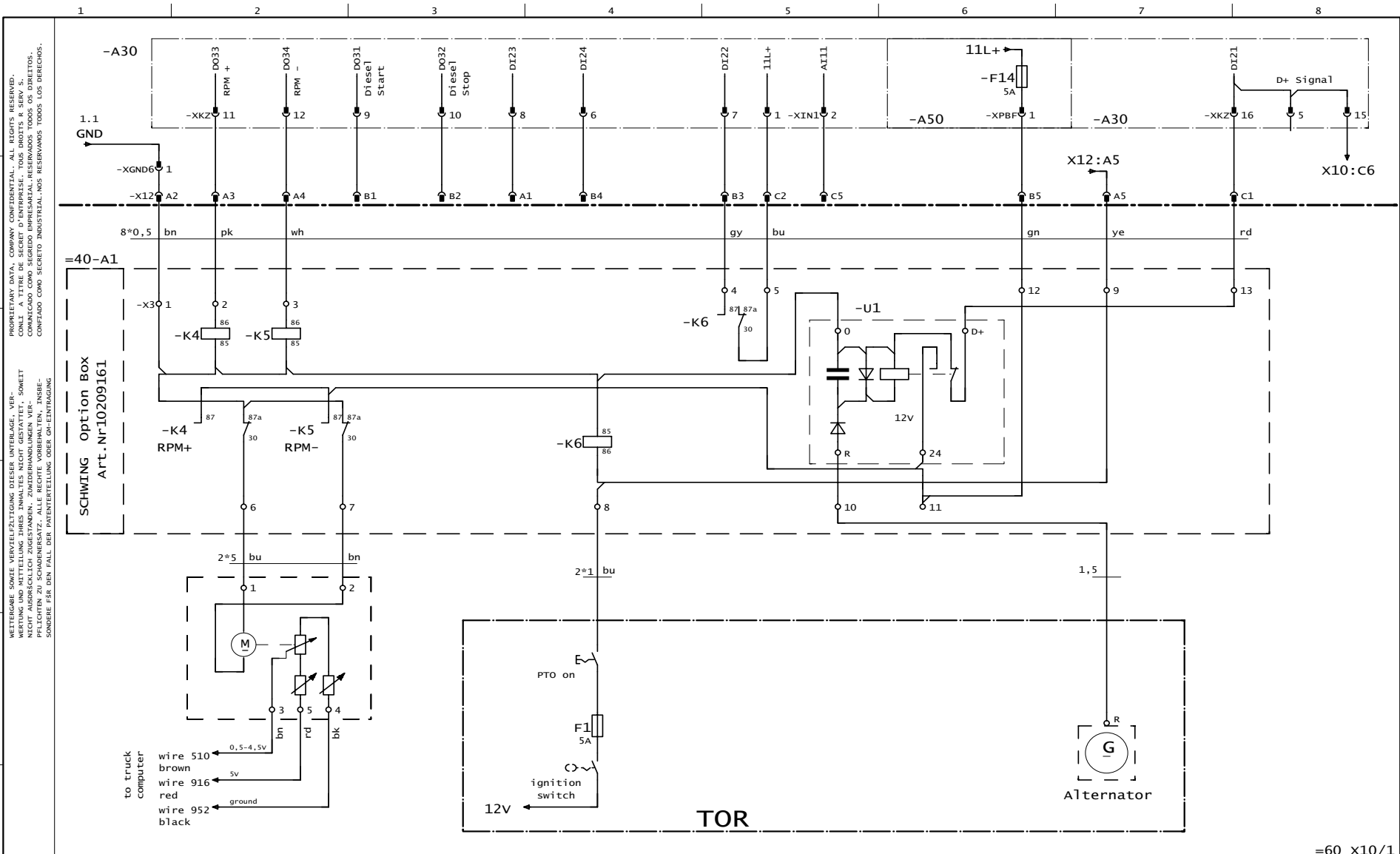
=40/1

Zustand	Znderung	Datum	Name	Norm	Datum	23.11.2006	VECTOR S28-4H (12V)	SCHWING	Option lubrication 2 VOGEL	ZEICH. NR.	=30
					Bearb.	B.Freitag				ART. NR.	10217312
					Urspr. / Ers. f. / Ers. d.						2 B1



WETTERGABE, SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER- PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED. MACK, SCHWING, SOWIE DIE BEZUGENDE UNTERLAGE, SIND KEINE VER- COMMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL, RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL, NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS. WETTERGABE, SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER- PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED. MACK, SCHWING, SOWIE DIE BEZUGENDE UNTERLAGE, SIND KEINE VER- COMMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL, RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL, NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

Zustand		Znderung		Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	SCHWING truck interface MACK-EDC		ZEICH. NR.	=50
				Datum	23.11.2006		VECTOR				+
				Bearb.	B. Freitag		S28-4H (12V)			ART. NR.	10217312
				Gepr.						PROJEKT :	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312
										B1.	1
											2 B1



WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER- PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VER- COMMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 PFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSE- CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTBEITELUNG ODER GHE-ENTGANG

Zustand		Znderung		Datum	Name	Norm	Datum	23.11.2006	VECTOR	truck interface		ZEICH.NR.	=50
							Bearb.	B.Freitag	S28-4H (12V)	TOR-EDC			+
							Gepr.		SCHWING			ART.NR.	10217312
								urspr. / Ers. f. / Ers. d.				PROJEKT :	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312
												B1.	2
													2 B1

=60_X10/1

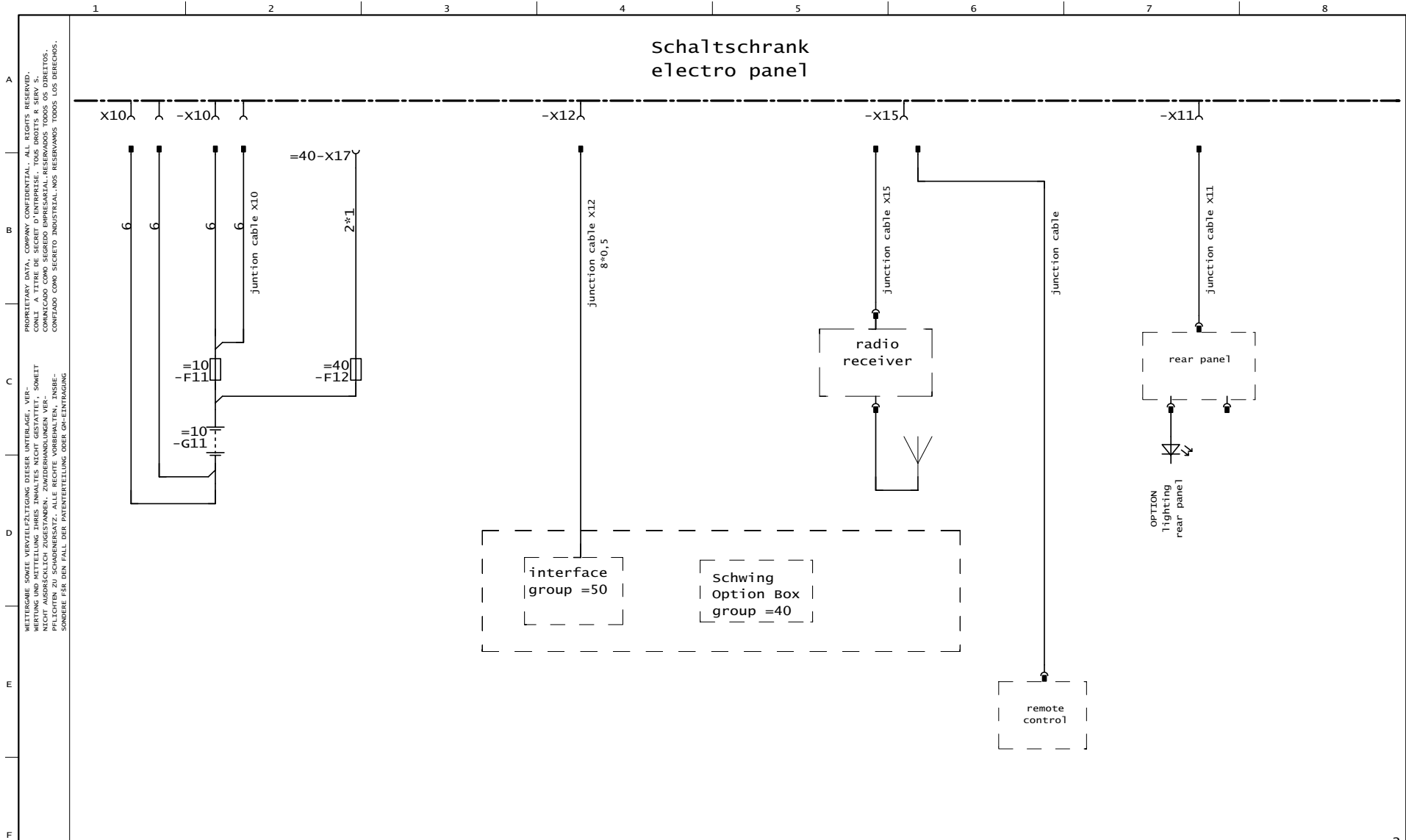
1															2					3					4	5	6		7		8
Kabelkennzeichen Cable designation															Typ,Aderzahl,Querschnitt Type,core number,cross sec.					Ziel/Destination Betriebsm.-Kennz./ item des.					Level	Klemme/Terminal		Reihenkl.-Typ/Line-up type		Leitungs-Typ/Type of wiring	
1															1*6mm ²																
2															1*6mm ²																
3															1*6mm ²																
4															1*6mm ²																
5															2*1,5mm ²																
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
1															rd																
2															rd																
3															bn																
4															bn																
5																															
6															bu																
7															bn																
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
1																															
2																															

		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				4*1,5																		
		2				4*1,5																		
		3				4*1,5																		
		4				4*1,5																		
		5				4*1,5																		
		6				7*0.75																		
		7				5*1																		
		8				2*0.75																		
		9				2*0.75																		
		10				7*0.75																		
		11				2*0.75																		
		12																						
		13																						
		14																						
		15																						
B		Anschlußstelle A / Termination A Ziel / Destination Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation											Anschlußleiste Terminal strip -X18	Anschlußstelle B / Termination B Ziel / Destination Betriebsmittel-Kennzeichen / Item designation										
													Verbindung Link	Kl.Nr. term.- No.										
		1																1						
		gn																2						
		bn																3						
			gn	bn														4						
																		5						
																		6						GND
																		7						
																		8						GND
																		9						
																		10						
																		11						
																		12						
																		13						
																		14						
																		15						
																		16						
																		17						
																		18						
																		19						
																		20						
																		21						
																		22						
																		23						
																		24						
																		25						
																		26						
																		27						
																		28						
																		29						
																		30						
																		31						
																		32						
																		33						
																		34						
																		35						
																		36						
																		37						
																		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	4	4	2	4	3	3	2	2	2	2												
		2																						

Zustand	Znderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	terminal board -X18	ZEICH.NR. =60_X18 +	ART.NR. 10217312	PROJEKT : SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	B1. 1 2 B1.
---------	----------	-------	------	------	----------------------------	------------------------	---------------------------	---------------------	--	----------------



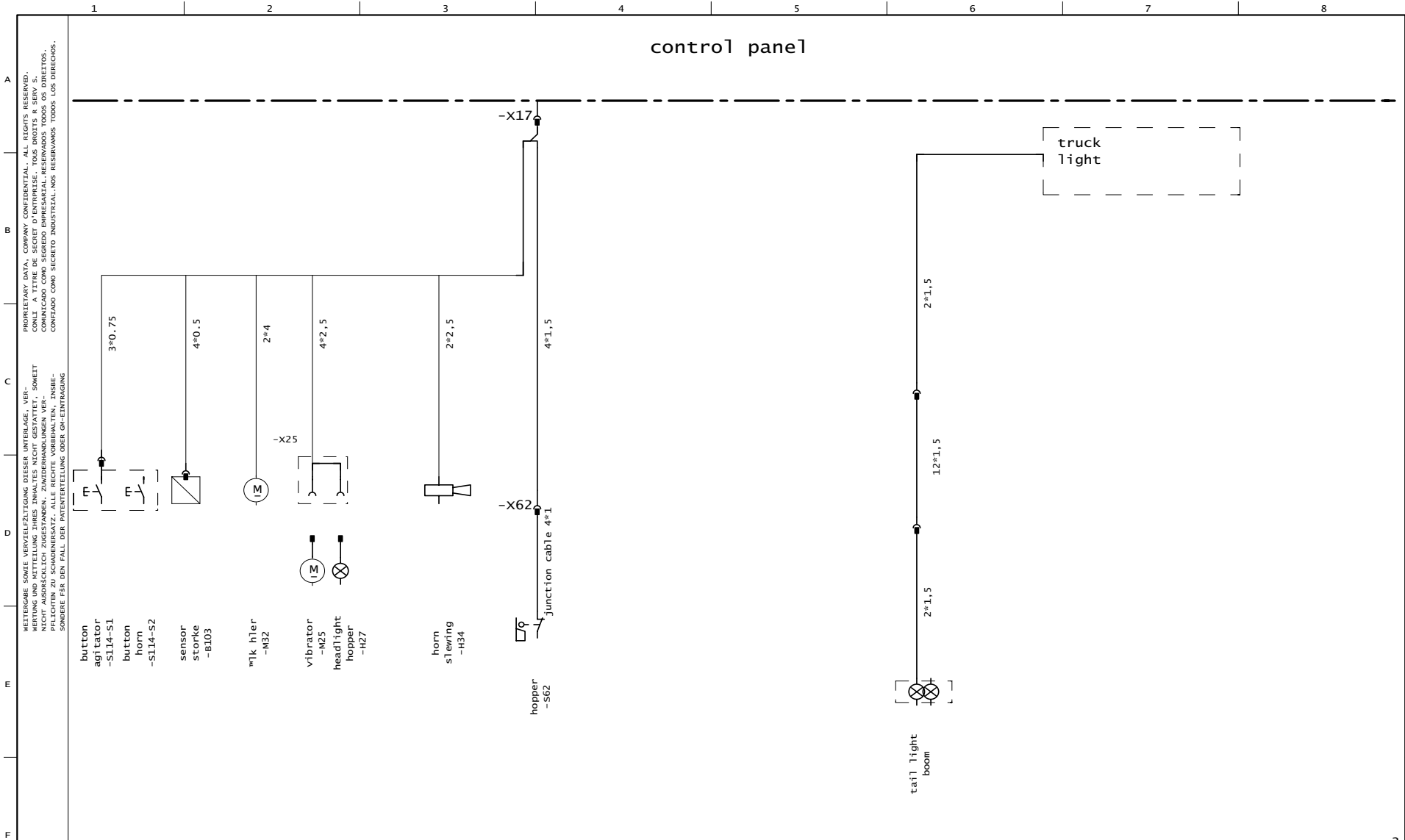
Schaltschrank electro panel



		Datum 20.02.2007		VECTOR		ZEICH.NR. =70		
		Bearb. B.Freitag		S28-4H (12V)		+		
		Gepr.		SCHWING		line diagram		
Zustand	Znderung	Datum	Name	Norm	Urspr. / Ers. f. / Ers. d.	ART.NR. 10217312	PROJEKT : SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	B1. 1
								5 B1

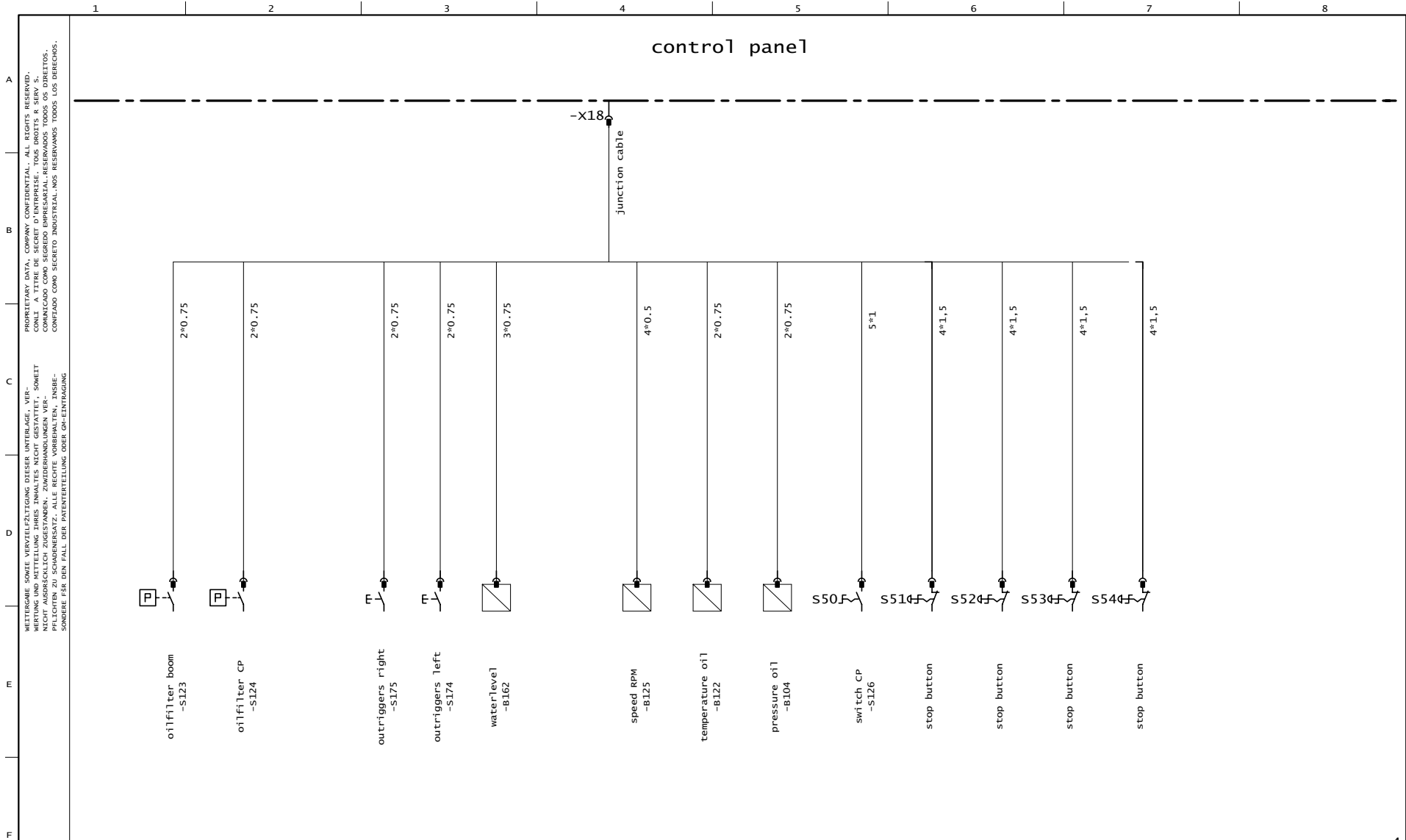
PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 TRAGS- UND VERFAHRENSSCHUTZ, SOWIE
 KOMMUNIZADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.
 WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 TRAGS- UND VERFAHRENSSCHUTZ, SOWIE
 NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VER-
 PFLICHTEN ZU SCHADENSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN, INSBE-
 SONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OH-ENTRAGUNG

control panel



WETTERGABE, SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 BODENRECHTUNG, SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL, ALL RIGHTS RESERVED.
 CONFIDENCIAL, SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 COMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL, RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL, NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

Zustand		Znderung		Datum		Name		Norm		urspr. / Ers. f. / Ers. d.		Datum 20.02.2007 Bearb. B.Freitag Gepr.		VECTOR S28-4H (12V)		SCHWING line diagram		ZEICH.NR. =70 +		ART.NR. 10217312		PROJEKT : SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312		B1. 2 5 B1.	
---------	--	----------	--	-------	--	------	--	------	--	----------------------------	--	---	--	------------------------	--	-----------------------------	--	--------------------	--	------------------	--	---------------------------------------	--	----------------	--



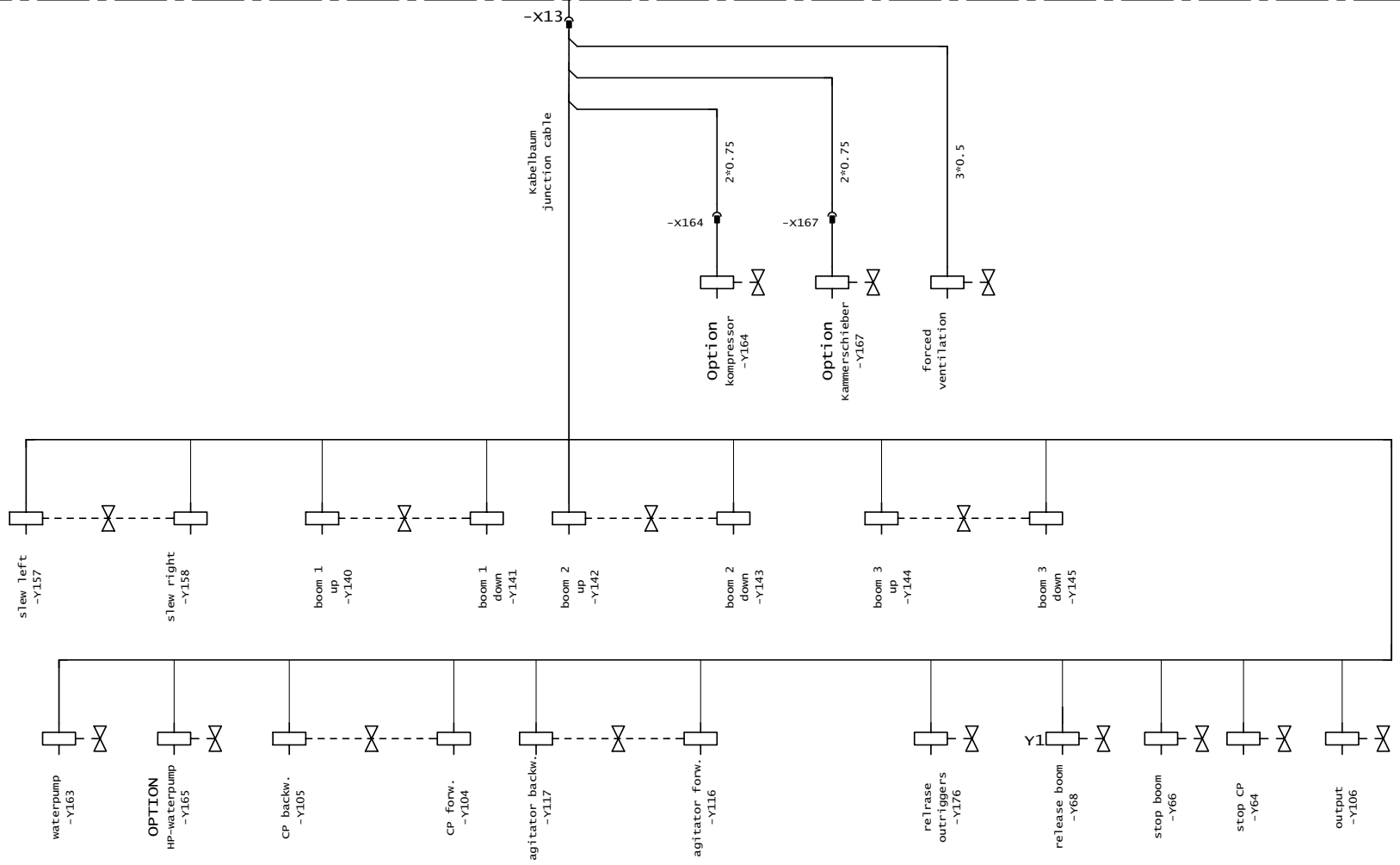
Zustand	Znderung	Datum	Name	Datum	20.02.2007	VECTOR S28-4H (12V)	SCHWING	line diagram	ZEICH.NR.	=70	B1. 3
				Bearb.	B.Freitag					+	
Zustand				Datum		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.		ART.NR.	10217312	PROJEKT :	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312

F
E
D
C
B
A

WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VIEL PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL, ALL RIGHTS RESERVED. NOT BE LOANED, REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM THE ORIGINAL AUTHOR. NOT BE LOANED, REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM THE ORIGINAL AUTHOR. NICHT AUSDRÜCKLICH ZUGESTANDEN. ZWISCHENHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. INSBESONDERE FÜR DEN FALL DER PATENTVERTEILUNG ODER OHNEINTRAGUNG.

control panel

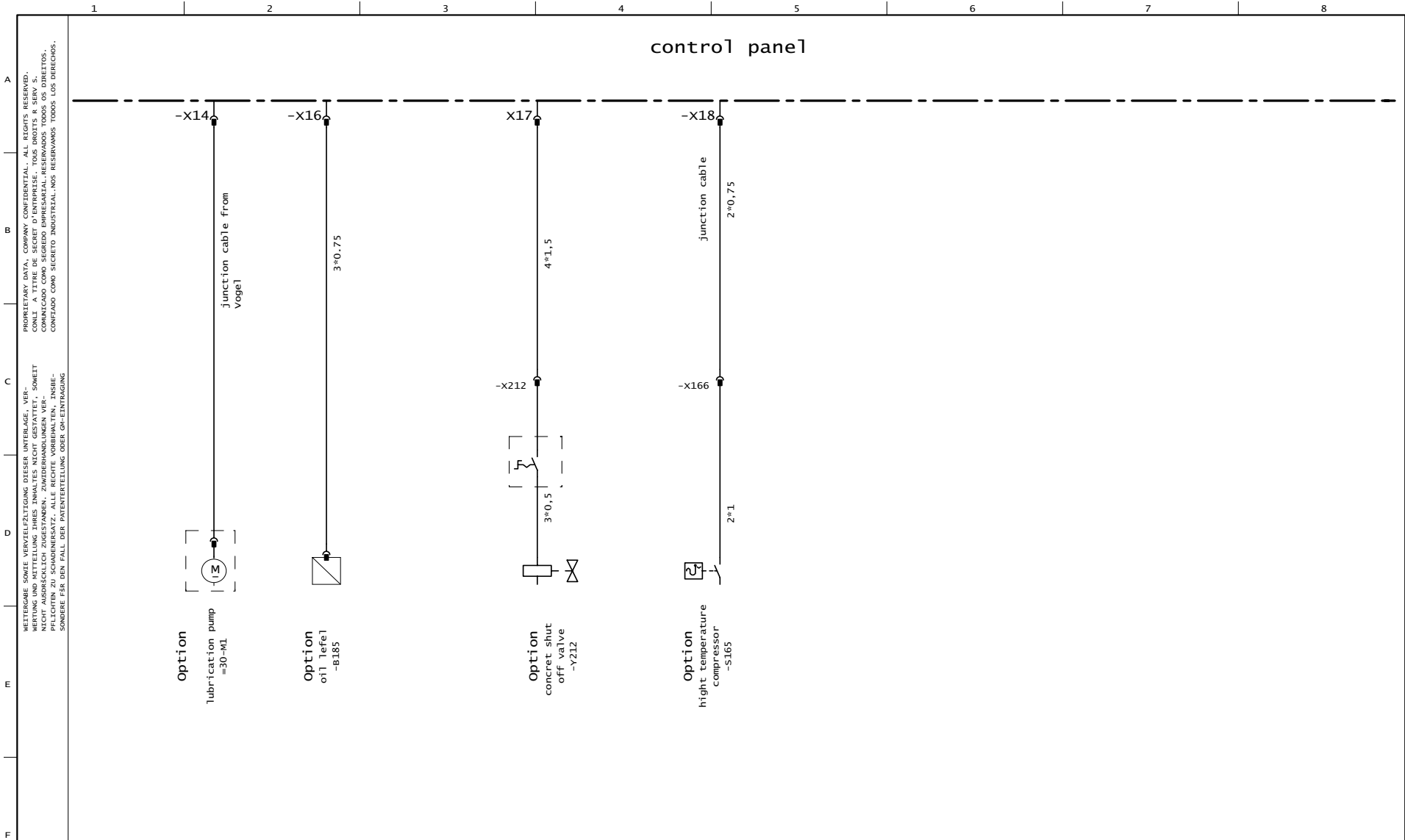
Schaltschrank electro panel



Zustand		Znderung	Datum	Name	Norm	urspr. / Ers. f. / Ers. d.	SCHWING	Leitungsplan line diagram		ZEICH.NR.	=70	
			Datum	05.06.2008	VECTOR					ART.NR.	10217312	B1. 4
			Bearb.	B.Freitag	S28-4H (12V)					PROJEKT :	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	5 B1

WETTERGÄNGE SOWIE VERWEILZEITEN DIESER UNTERLAGEN, VER-
 PROPRIETÄRE DATEN, COMPANY CONFIDENTIAL, ALL RIGHTS RESERVED.
 WETTERGÄNGE SOWIE VERWEILZEITEN DIESER UNTERLAGEN, VER-
 PROPRIETÄRE DATEN, COMPANY CONFIDENTIAL, ALL RIGHTS RESERVED.
 COMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.

control panel



Zustand	Znderung	Datum	Name	Datum	22.11.2006	VECTOR S28-4H (12V)	SCHWING	line diagram	ZEICH.NR.	=70				
				Bearb.	B.Freitag					+				
				Gepr.		Urspr. / Ers. f. / Ers. d.		ART.NR.	10217312	PROJEKT :	SCW\KVM_UEC\S28\US\10217312	B1.	5	
													5	B1.

WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 PROPRIETARY DATA, COMPANY CONFIDENTIAL. ALL RIGHTS RESERVED.
 WETTERGABE SOWIE VERWEILZEITUNG DIESER UNTERLAGE, VER-
 PROPRIETÄRISCHE DATEN, UNTERSCHIEDLICHE RECHTSRESERVIERUNGEN.
 COMMUNICADO COMO SEGREDO EMPRESARIAL. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS.
 CONFIDADO COMO SEGRETO INDUSTRIAL. NOS RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS.