

Instandhaltungsanleitung für Treppenschrägaufzüge T80

Die Arbeiten sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen!

Folgende Arbeiten dürfen **nur von qualifiziertem Personal** ausgeführt werden:

Montagearbeiten
Justier- und Einstellarbeiten
Instandhaltungsarbeiten
Fehlersuche/-behebung

Qualifiziertes Personal, sind Personen die

- die Funktionsweise der Maschine kennen
- bezüglich der Funktionsweise eingewiesen wurden
- die Bedienungs-, Montage- bzw. Serviceanleitung gelesen und verstanden haben
- sich über die Gefahren der Maschine (auch derer Komponenten) im klaren sind
- die Zusammenhänge der mechanischen Komponenten kennen und verstehen
- die Zusammenhänge der elektrischen Komponenten kennen und verstehen
- entsprechendes Werkzeug/Messzeuge besitzen und benutzen können
- zum Verständnis ausreichende Deutschkenntnisse bzw. Englischkenntnisse besitzen

Bei jeglichen Arbeiten an der Maschine bitte beachten:

- Die Maschine nicht mit erhöhtem Gefahrenpotential anderen Menschen zugänglich machen (demonitierte Verkleidungsteile, Schutzeinrichtungen, ...)
- Stolpergefahren durch aufgeklappte Maschine, herumliegendes Werkzeug, Stromkabel, etc. vermeiden
- Das Gefahrenpotential der Maschine darf, nach Abschluss der Arbeiten an der Maschine, nicht erhöht worden sein
- Teile der Maschine, die noch nicht fest mit dem Bauwerk/Fahrschiene verbunden sind, sind gegen umstürzen zu sichern



Die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung sind zu beachten!!

Originalteile und Zubehör sind speziell für unsere Plattformlifte konzipiert. Wir machen ausdrücklich darauf aufmerksam, dass nicht von uns gelieferte Teile und Zubehör auch nicht von uns geprüft und freigegeben sind. Der Einbau und/oder die Verwendung solcher Produkte kann daher u. U. konstruktiv vorgegebene Eigenschaften des Liftes negativ verändern und dadurch die aktive und/oder passive Fahrsicherheit beeinträchtigen. Für Schäden, die durch die Verwendung von Nicht-Originalteilen und Zubehör entstehen, ist jedwede Haftung des Herstellers ausgeschlossen.

Werkzeug / Betriebs- und Hilfsstoffe / Mess- und Prüfgeräte

Drehmomentschlüssel 110Nm (10 bis 24mm)
Schraubenschlüssel Maul-Ring (7 / 8 / 10 / 13 / 14 / 17 / 30 / 40mm)
Innensechskantschlüssel (2 / 3 / 4 / 5 / 6mm)
Durchschlag (4 / 6mm)
Spitzzange
Seitenschneider
Seegeringzange A01, A11
Kreuzschlitzschraubendreher (PH1, PH2)
Schlitzschraubendreher (1x6mm / 0,6x4,5mm)

Loctite 243
Kabeltrommel
Lampe
Spannungsmessgerät (230VAC / 30VDC)
Fettpresse mit Kugel-Mundstück

9V Blockbatterie (1x)
Batterie 1,5V AA (2x je Außenbefehlsgeber)

Schmierstoffe:

OKS 469 NLGL 2 Kunststoff und Elastomerschmierstoff (-40°C bis 150°C) (Weitere Benennung: S1)
E-COLL NLGI 2 graphiertes Mehrzweckfett II (-30°C bis 120°C) (Weitere Benennung: S2)
E-COLL NLGI 2 Mehrzweckfett I Lithiumverseift (-30°C bis 120°C) (Weitere Benennung: S3)
Fina Marson L2 (Weitere Benennung: S4)

Verschleißteile / Teile die zum evtl. Austausch mitgeführt werden sollten:

Batterien 6V (4 x)
Batterien 12V (4 x)
Rollenhebelschalter (1x)
Stößelschalter (1x)
Mikroschalter (2x Innenbereich, 2x Außenbereich)
Führungsrollen inkl. Lager (4x)

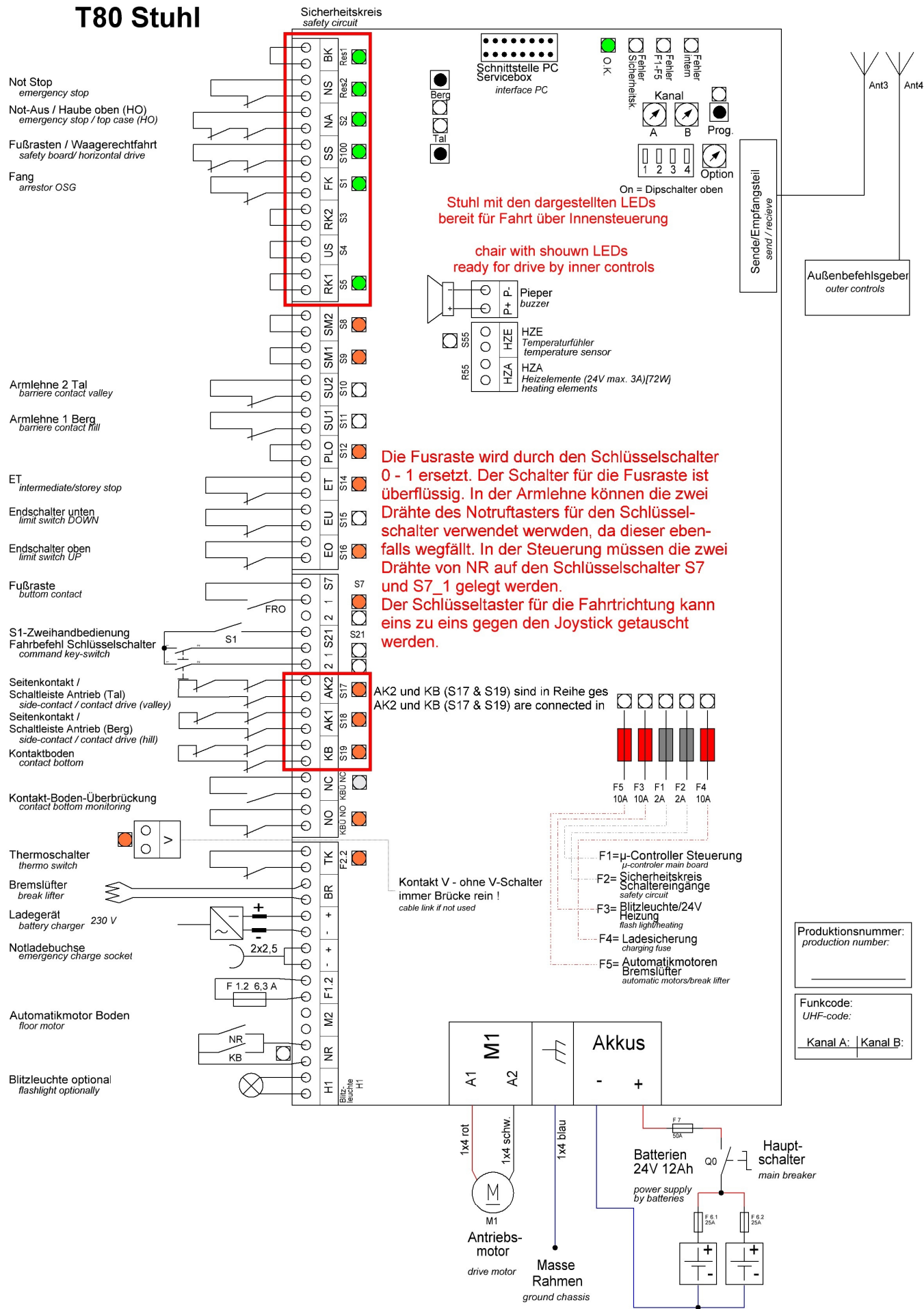
Instandhaltungsplan in Anlehnung an EN 13015		Hersteller: LIPPE Lift GmbH Weststraße 48, 32657 Lemgo		Standort:	
Seite 1 von 4		Bezeichnung des Liftes: Treppenschrägaufzug T80 (Stuhllift)		Fabr.-Nr.:	
Lfd. Nr.	Auszuführende Arbeiten (Nur durch qualifiziertes Fachpersonal)	Meß- und Prüfgeräte, Betriebs- u. Hilfsstoffe		Bemerkungen	
1.	Stützen			Falls vorhanden	
1.1	Prüfe Festsitz		A		
1.2	Suche Korrosion, Ausbrüche u. Verformungen		A		
2.	Fahrbahn				
2.1	Befestigung				
2.1.1	Suche Korrosion, Ausbrüche u. Verformung		A		
2.1.2	Prüfe Festsitz		A		
2.2	Tragstähle: Suche Korrosion, Ausbrüche u. Verformungen		B		
2.3	Senkrechtstäbe: Suche Korrosion, Ausbrüche u. Verformungen		B		
2.4	Fallen				
2.4.1	Prüfe Funktion		A		
2.4.2	Suche Korrosion, Ausbrüche u. Verformungen		A		
2.5	Endschalterkurven				
2.5.1	Suche Korrosion		A		
2.5.2	Prüfe Position, Funktion u. Festsitz		A		
2.6	Entriegelungskurven		A	Falls vorhanden	
2.6.1	Suche Korrosion u. Ausbrüche		A	Evtl. Kunststoff ersetzen	
2.6.2	Prüfe Position, Funktion u. Festsitz		A		
2.9	Ladestation				
2.9.1	Suche Ausbrüche, Verformung, Korrosion u. Verschleiß		A		
2.9.2	Prüfe Kontakt, Funktion, Einstellung u. Befestigung	Spannungsmeßgerät	A	Spannung an der Ladestation muß zwischen 25.5 Volt und 29.5 Volt liegen	
2.10	Fahrbahnrohre: Suche Korrosion, Ausbrüche u. Verformungen		B		
Intervalle: A = 1x im Jahr B = Alle 2 Jahre					

Instandhaltungsplan in Anlehnung an EN 13015		Hersteller: LIPPE Lift GmbH Weststraße 48, 32657 Lemgo	Standort:	
Seite 2 von 4		Bezeichnung des Lifes: Treppenschrägaufzug T80 (Stuhllift)	Fabr.-Nr.:	
Lfd. Nr.	Auszuführende Arbeiten (Nur durch qualifiziertes Fachpersonal)	Meß- und Prüfgeräte, Betriebs- u. Hilfsstoffe		Bemerkungen
3.	Lastaufnahmemittel			
3.1	Rollensatz			
3.1.1	<i>Suche Korrosion, Ausbrüche u. Verformungen</i>		A	
3.1.2	<i>Prüfe Sicherung des unteren und <u>oberen</u> Rollensatzes</i>		A	Gewindestift mit Loktite 243 einsetzen (Sehr sorgfältig arbeiten !!)
3.1.3	<i>Prüfe Funktion, Einstellung u. Spiel</i>		A	
3.1.4	<i>Suche Geräusche, Verformung, Verschleiß u. Verschmutzung</i>		A	
3.2	Umlaufantrieb			
3.2.1	<i>Suche Korrosion, Ausbrüche, Geräusche, Verschmutzung u. Verformung</i>		A	
3.2.2	<i>Prüfe Einstellung, Fang, Festsitz, Versplintung, Funktion u. Schmierung</i>	Fett: Kunststoffführung: S1 (Nur Außenanlagen) Laschen/Klötze (Metall auf Metall): S2	A	Fett: für Fanglagerung: S3
3.2.3	Hauptantriebskette (Duplex)			
3.2.3.1	<i>Prüfe Einstellung, Spiel, Schmierung / Nachspannen über Exenterbuchse</i>	Fett: S2		
3.3	Steuerung: <i>Prüfe Festsitz</i>		B	
3.3.1	Batterie auswechseln (für akustische Signale)	9V Blockbatterie	A	
3.4	Schranken / Armlehnen			
3.4.1	<i>Prüfe Stellung, Funktion, Spiel, Schmierung (Lagerung u. Gestänge).</i>	Fett: S4	A	
3.4.2	<i>Prüfe Funktion u. Verschleiß der Verriegelung</i>		A	
3.4.3	<i>Suche Korrosion u. Verschmutzung</i>		A	
3.5	Kontaktboden (Nur bei hochgeklapptem Boden durchführen)			
3.5.1	<i>Suche Verformung u. Verschmutzung</i>		A	
3.5.2	<i>Prüfe Funktion, Befestigung u. Spiel</i>		A	
3.6	Innensteuerung			
3.6.1	<i>Prüfe Funktion, Befestigung</i>		A	
3.6.2	<i>Suche Ausbrüche u. fehlende Beschriftung</i>		A	
Intervalle: A = 1x im Jahr B = Alle 2 Jahre				

Instandhaltungsplan in Anlehnung an EN 13015		Hersteller: LIPPE Lift GmbH Weststraße 48, 32657 Lemgo		Standort:	
Seite 3 von 4		Bezeichnung des Lifes: Treppenschrägaufzug T80 (Stuhllift)		Fabr.-Nr.:	
Lfd. Nr.	Auszuführende Arbeiten (Nur durch qualifiziertes Fachpersonal)	Meß- und Prüfgeräte, Betriebs- u. Hilfsstoffe		Bemerkungen	
3.7	Außensteuerung				
3.7.1	Prüfe Funktion, Befestigung			A	
3.7.2	Suche Ausbrüche u. fehlende Beschriftung			A	
3.7.3	Batterie auswechseln	2x 1,5V AA		A	
3.8	Motor: Prüfe Befestigung			A	
3.9	Alle Schalter				
3.9.1	Suche Ausbrüche, Verschleiß u. Verschmutzung			A	
3.9.2	Prüfe Funktion, Einstellung, Befestigung u. Spiel			A	
3.10	Hauptschalter				
3.10.1	Suche Ausbrüche, Verschleiß u. Verschmutzung			B	
3.10.2	Prüfe Funktion u. Befestigung			A	
3.11	Schneckengetriebe: Suche Ausbrüche u. Undichtigkeit			B	
3.12	Rückwand: Prüfe Befestigung			B	
3.13	Batterien (6V und/oder 12V)				
3.13.1	Suche Korrosion u. Verschmutzung			B	
3.13.2	Prüfe Festsitz, Funktion u. Spannung	Spannungsmeßgerät		A	Die Spannung jeder einzelnen Batterie: min. 6.3V (12.3V) Differenz zwischen den einzelnen Batterien max. 0.2 Volt (Nur kompl. Blöcke wechseln !)
3.14	Ladegerät				
3.14.1	Suche Ausbrüche u. Verschmutzung			A	
3.14.2	Prüfe Funktion u. Befestigung			A	
Intervalle: A = 1x im Jahr B = Alle 2 Jahre					

Instandhaltungsplan in Anlehnung an EN 13015		Hersteller: LIPPE Lift GmbH Weststraße 48, 32657 Lemgo		Standort:	
Seite 4 von 4		Bezeichnung des Liftes: Treppenschrägaufzug T80 (Stuhllift)		Fabr.-Nr.:	
Lfd. Nr.	Auszuführende Arbeiten (Nur durch qualifiziertes Fachpersonal)	Meß- und Prüfgeräte, Betriebs- u. Hilfsstoffe		Bemerkungen	
3.15	Ladesicherung				
3.15.1	Suche Ausbrüche u. Verschmutzung		A		
3.15.2	Prüfe Funktion u. Befestigung		A	Kurzschlußtest: Ladebürsten am Lastaufnahme- mittel kurzschließen (danach Sicherung wieder aktivieren)	
3.16	Ladebürsten				
3.16.1	Suche Ausbrüche, Verformung u. Verschleiß		A		
3.16.2	Prüfe Funktion, Einstellung u. Befestigung		A		
3.17	Klappsitz / Sicherheitsgurt				Falls vorhanden
3.17.1	Suche Ausbrüche, Risse u. Verformung		A		
3.17.2	Prüfe Funktion u. Befestigung		A		
3.18	Handrad: Prüfe Befestigung u. Beschriftung		A		
3.19	Notruf: Prüfe Funktion		A	Batterien prüfen falls vorhanden	
3.20	Umschaltung für Berg- u. Talfahrt				Falls vorhanden
3.20.1	Prüfe Einstellung, Funktion u. Befestigung		A		
3.21	Kontaktschalter Rahmenunterseite				
3.21.1	Prüfe Funktion, Einstellung u. Spiel		A		
3.22	Kontaktschalter Oberseite Haube				
3.22.1	Prüfe Funktion, Einstellung u. Spiel		A		
3.23	Schaltleisten neben dem Umlaufantrieb				
3.23.1	Prüfe Einstellung, Funktion, Leichtgängigkeit u. Befestigung		A		
4.	Sonstiges				
4.1	Probefahrt: Prüfe alle Funktionen u. Fahrverhalten		A		
4.2	Beschilderung (Aufkleber, Warnhinweise, ...): Vollständig		A	Evtl. auf Kundenwunsch nicht ergänzt?	
Intervalle: A = 1x im Jahr B = Alle 2 Jahre					

T80 Stuhl



Legende Dokumentation
Platine

Mainboard	Connectors	Anschluß	Connection
Platine	Stecker	Anschluss	Connection
RES1	BK	nicht vorhanden / Brücke	<i>nonexistent / bridge</i>
RES2	NS	Notendschalter	<i>emergency limit switch</i>
S2	NA	NOT-HALT	<i>emergency off</i>
S100	SS	Fußraste / Waagerechtfahrt	<i>safty board / horizontal drive</i>
S1	FK	Fangschalter	<i>switch at arrestor OSG</i>
S3	RK2	nicht vorhanden / Brücke	<i>nonexistent / bridge</i>
S4	US	nicht vorhanden / Brücke	<i>nonexistent / bridge</i>
S5	RK1	nicht vorhanden / Brücke	<i>nonexistent / bridge</i>
S8	SM2	nicht vorhanden / Brücke	<i>nonexistent / bridge</i>
S9	SM1	nicht vorhanden / Brücke	<i>nonexistent / bridge</i>
S10	SU2	Armlehne zurück Tal	<i>switch for barrier (valley) down</i>
S11	SU1	Armlehne zurück Berg	<i>switch for barrier (hill) down</i>
S12	PLO	nicht vorhanden / Brücke	<i>nonexistent / bridge</i>
S14	ET	Etagenschalter	<i>switch for intermediate stop (optionally)</i>
S15	EU	Endschalter unten	<i>limit switch DOWN</i>
S16	EO	Endschalter oben	<i>limit switch UP</i>
S7	S7 / 1 / 2	Fußraste unten	<i>safty board DOWN</i>
S21	S21 / 1 / 2	Befehlsgeber an Lift	<i>somand element at carriage</i>
S17	AK2	Auffahrklappe TAL	<i>switch for ramp (valley)</i>
S18	AK1	Auffahrklappe BERG	<i>switch for ramp (hill)</i>
S19	KB	Kontaktboden (Serie)	<i>switch for contact bottom (series)</i>
KBÜ NC	NC	Kontaktbodenüberwachung (optional)	<i>switch for contact bottom monitoring (optionally)</i>
KBÜ NO	NO	Kontaktbodenüberwachung (optional)	<i>switch for contact bottom monitoring (optionally)</i>
V	V	Geschwindigkeit (optional)	<i>switch for speed (optionally)</i>
F2.2	TK	Thermokontakt M1	<i>thermo switch drive motor</i>
Y1	BR	Bremslüfter M1	<i>brake lifter</i>
1X20	+ / -	Ladegerät	<i>battery charger</i>
1X30	+ / -	Notladebuchse	<i>emergency battery charging socket</i>
F1.2	F1.2	Ladesicherung 6,3A	<i>short circuit - charge contacts</i>
M2	M2	nicht vorhanden	<i>nonexistent / bridge</i>
S50	NR	Notruftaster (optional)	<i>emergency call switch (optionally)</i>
H1	H1	Blitzleuchte (optional)	<i>flash light (optionally)</i>
Pieper	P+ P-	Pieper	<i>buzzer</i>
Heizung (72/73)	HZE	Fühler Heizung (optional)	<i>temperature sensor</i>
Heizung (74/75)	HZA	Heizelemente (optional)	<i>heating elements</i>
(76/77)	RK1S	nicht vorhanden	<i>nonexistent</i>
(78/79)	RK2S	nicht vorhanden	<i>nonexistent</i>
(80/81)	SO1	nicht vorhanden	<i>nonexistent</i>
(82/83)	SO2	nicht vorhanden	<i>nonexistent</i>
(84/85)	PLU	nicht vorhanden	<i>nonexistent</i>
M3 (86/87)	M3	nicht vorhanden	<i>nonexistent</i>
M4 (88/89)	M4	nicht vorhanden	<i>nonexistent</i>
24V	+ -	24V	<i>24 V</i>
M1 (A1 / A2)	A1 / A2	Antriebsmotor	<i>drive motor</i>
AKKU 24V	AKKU + -	Akkus 24V 9Ah	<i>power supply by batteries</i>
Rahmen Masse	GND	Masse Rahmen	<i>ground chassis</i>

zusätzliche, nicht in der Steuerung aufgeführten Schalter und Sicherungen			
additional switches and fuse, not mentioned on the control board			
Q0		Hauptschalter	<i>main breaker</i>
F4		Ladesicherung extern	<i>external charging fuse</i>
F6.1/F6.2		Sicherungen Akku's	<i>accumulator fuses</i>
F7		Hauptsicherung	<i>Main fuse</i>
SK1		Seitenkontakt BERG	<i>side contact hill</i>
SK2		Seitenkontakt TAL	<i>side contact valley</i>
SLA1		Schalterleiste Antrieb BERG	<i>Contact drive hill</i>
SLA2		Schalterleiste Antrieb TAL	<i>Contact drive valley</i>
HO		Kontakt Haube	<i>contact hood top</i>