



LAD 1000/ 1400

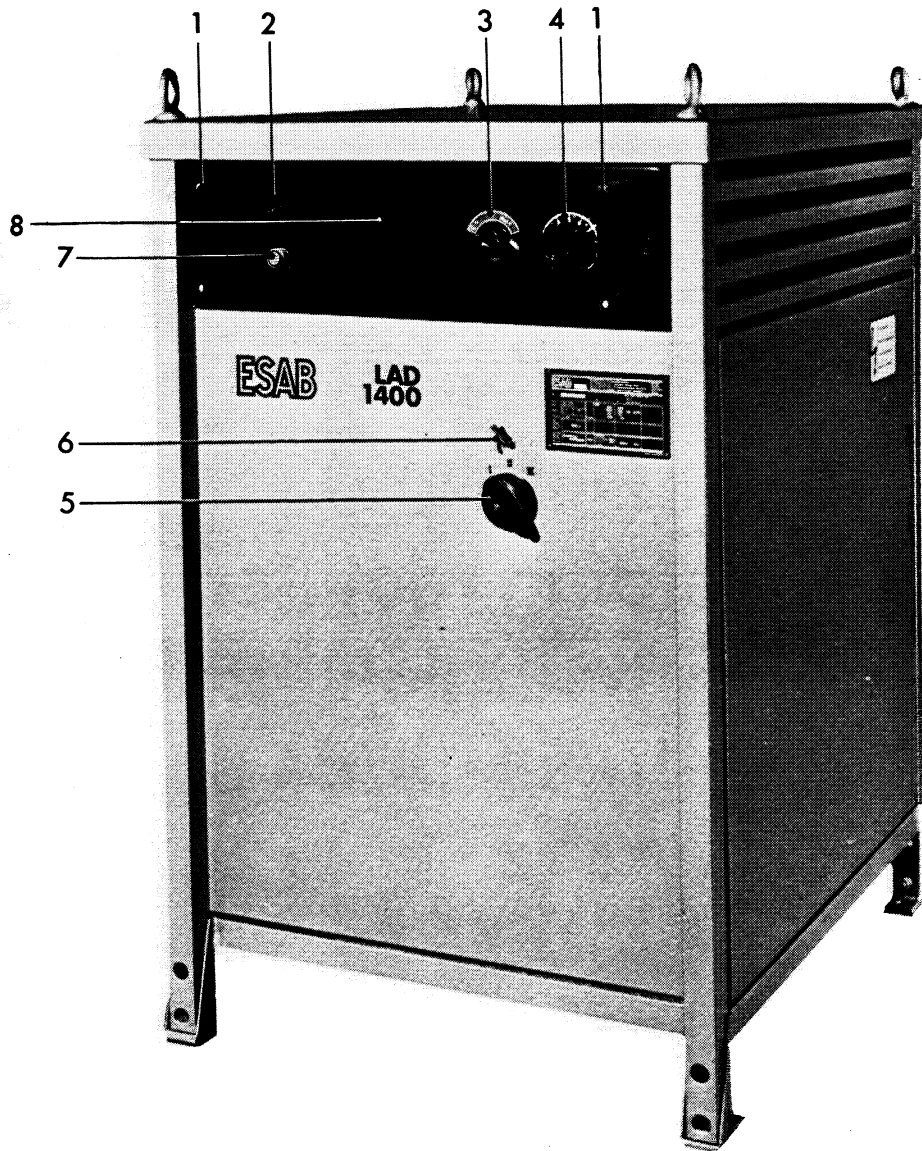
Svetslikriktare
Welding rectifier
Schweißgleichrichter
Redresseur de soudage

Reservdelsförteckning
Spare parts list

Ersatzteilverzeichnis
Liste de pièces détachées

AD 1000 — LAD 1400

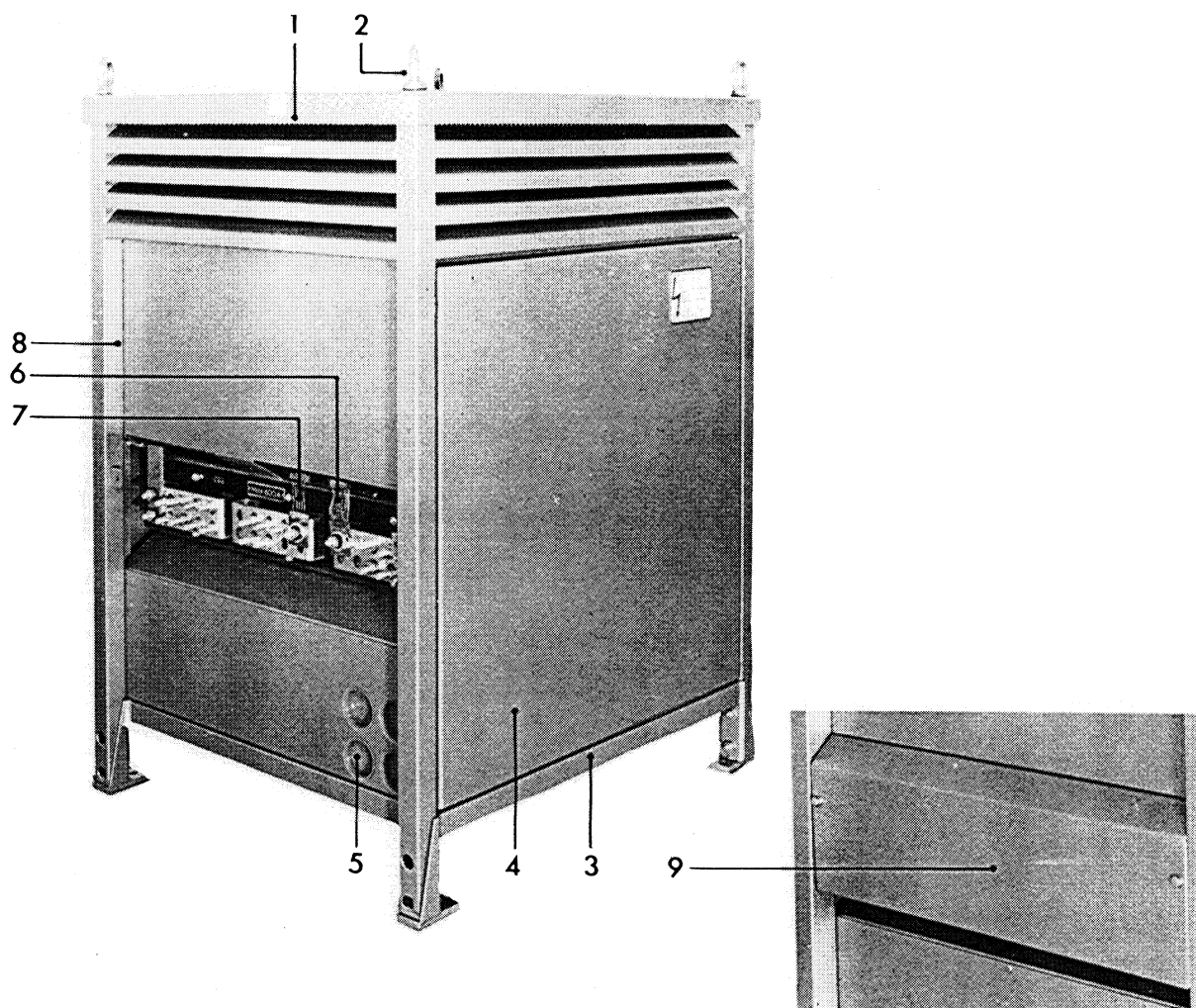
A: Fig. Nr
 B: Schemabet., Wiring diagram, Kreisschema Nr, No de Schéma électrique
 C: Beskr., Designation, Bezeichnung, Désignation
 D: Best.nr., Part No., Teil Nr., No. de réf.
 E: Antal, Quantity, Anzahl, Quantité



B	C	D	E	A	B	C	D	E
1	Handtag Handle Handgriff Poignée	151 617-880	2	6	Spak Handle Handgriff Poignée		158 687-002	1
2	K23 Polskruv Terminal Polschraube Terminal	5233 002-01	1	7	K24 Hylsuttag Cannon socket Steckkontakt Socle de prise de courant		5385 001-08	1
3	K33 Vred Control knob Drehknopf Bouton de commande	2188 034-06	1		Låsvred Lock knob Verriegelungsschlüssel Clef de serrure		2167 048-01	2
4	K57 Ratt Knob Knopf Bouton de réglage	2188 107-81	1	8	K38 Signallamphållare Pilot lamp holder Signallampenhalter Support de lampe témoin		191 068-102	1
5	K3 Vred Control knob Drehknopf Bouton de commande	2188 034-01	1		Lampa Lamp Lampe Lampe		5911 000-18	1

LAD 1000 – LAD 1400

A: Fig. Nr
 B: Schemabet., Wiring diagram, Kreisschema Nr, No de Schéma électrique
 C: Beskr., Designation, Bezeichnung, Désignation
 D: Best.nr., Part No., Teil Nr., No. de réf.
 E: Antal, Quantity, Anzahl, Quantité

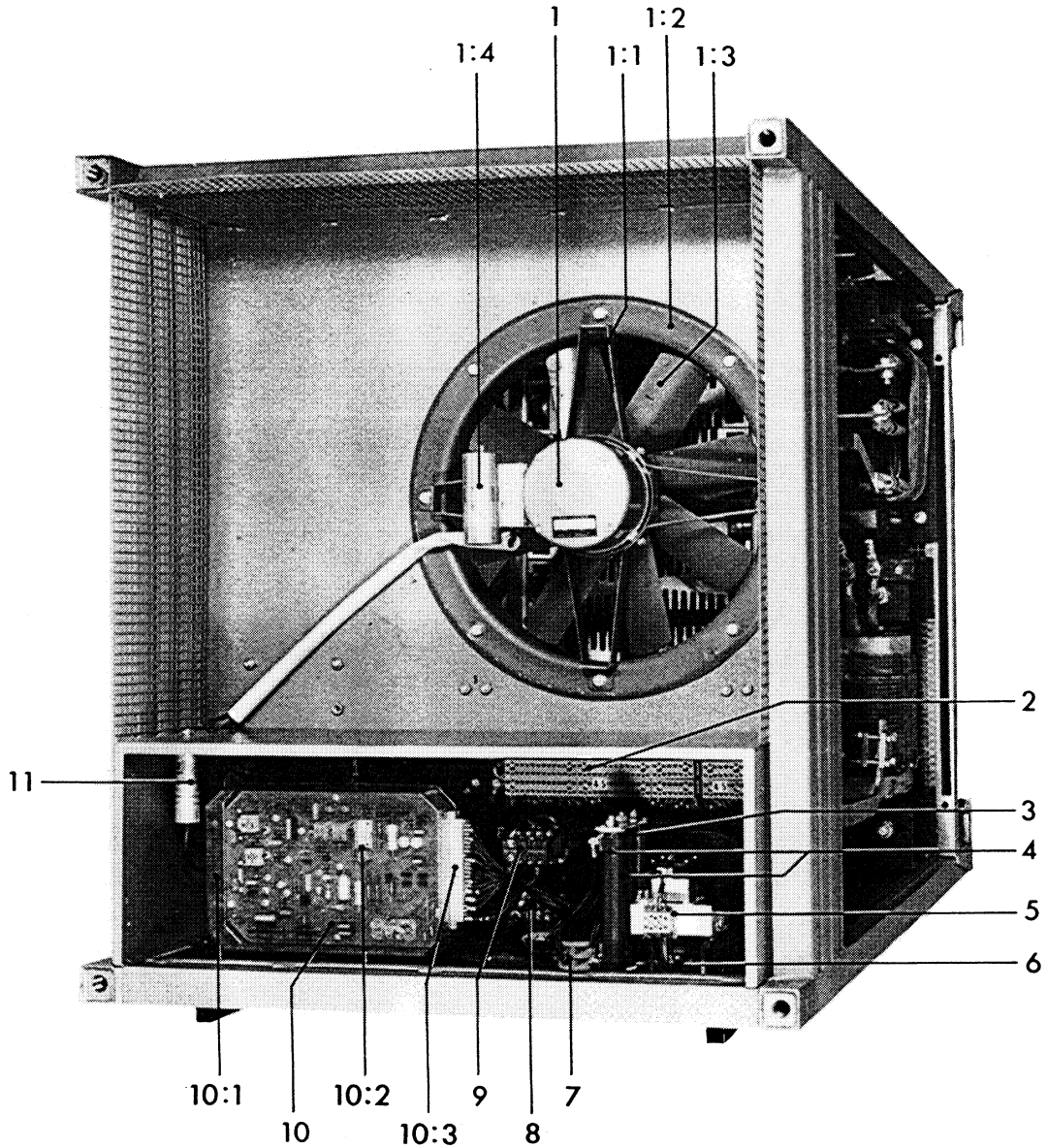


A	B	C	D	E
1		Lock Cover Deckel Couvercle	159 949-002	1
2		Lyftögla Lifting eyelet Hebeöse Anneau de levage	2183 010-04	4
3		Underrede Chassis Rahmen Châssis	162 597-880	1
4		Dörr Door Tür Porte	162 615-880	2
5		Skyddshylsa Grommet Schutzhülse Capuchon de protection	2155 141-34	4

A	B	C	D	E	
6	K36,2	Säkring Fuse Sicherung Fusible	1160 A LAD 1000 1740 A LAD 1400	160 684-886 160 684-890	1 1
7	K36,1	Säkring, 730 A Fuse, 730 A Sicherung, 730 A Fusible, 730 A		160 684-883	1
8		Överdel Top part Oberteil Partie supérieure		162 595-880	1
9		Kåpa Cover Deckel Capot		159 834-002	1

LAD 1000 – LAD 1400

A: Fig. Nr
 B: Schemabet., Wiring diagram, Kreisschema Nr, No de Schéma électrique
 C: Beskr., Designation, Bezeichnung, Désignation
 D: Best.nr., Part No., Teil Nr., No. de réf.
 E: Antal, Quantity, Anzahl, Quantité



A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
1	K28	Fläkt kompl. Fan compl. Ventilator kpl. Ventilateur compl.	6480 004-03	1	1:1	Fäste Support Konsole Support		410 207-01	1
		Motor m. kondensator Motor w. capacitor Motor m. Kondensator Moteur a. condensateur	410 206-01	1	1:2	Fläns Flange Flansch Flasque		410 208-01	1

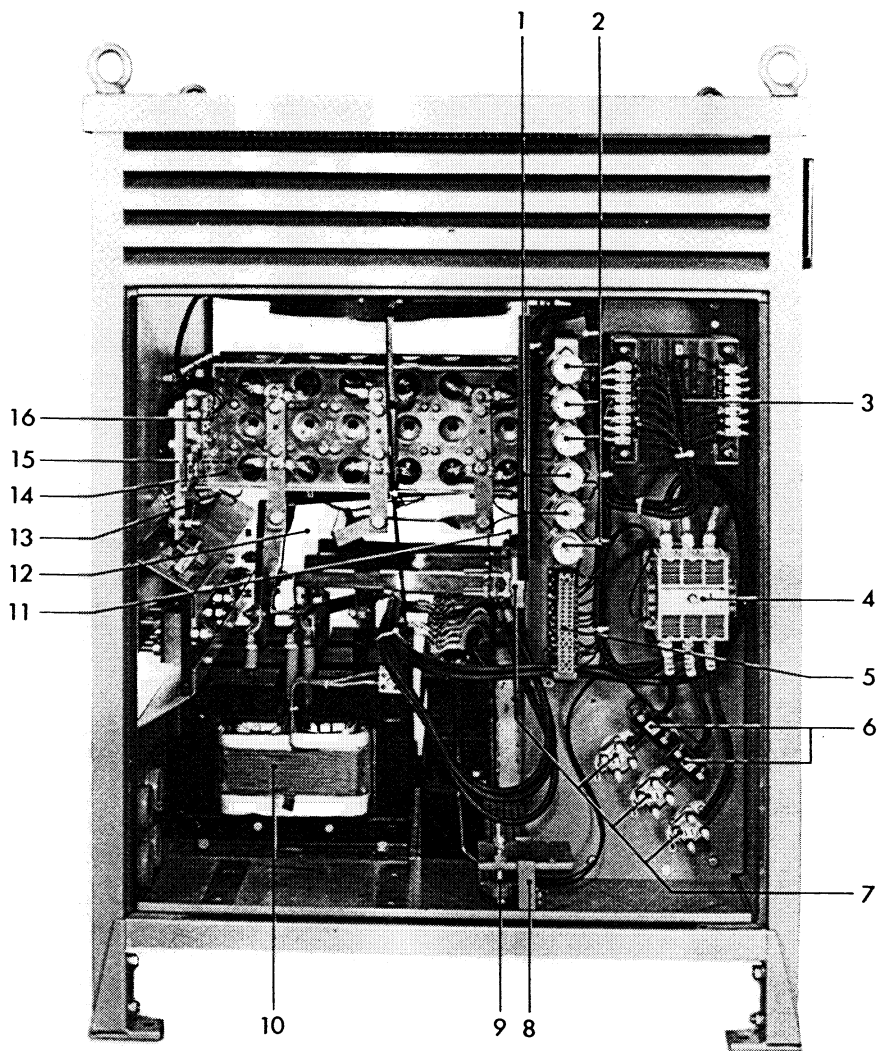
LAD 1000 — LAD 1400

A: Fig. nr
 B: Schemabet., Wiring diagram, Kreisschema Nr, No de Schéma électrique
 C: Beskr., Designation, Bezeichnung, Désignation
 D: Best.nr., Part No., Teil Nr., No. de réf.
 E: Antai, Quantity, Anzahl, Quantité

A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
1:3		Fläktvinge Fan blade Ventilatorflügel Ventilateur	50 Hz 60 Hz	409 842-01 408 016-81	1 1		Kondensator Capacitor Kondensator Condensateur	4984 003-02	1
1:4		Kondensator, 10 μ F Capacitor, 10 μ F Kondensator, 10 μ F Condensateur, 10 μ F		191 603-108	1		Synkronmotor Synchronous motor Synchro motor Moteur synchrone	2381 025-01	1
2	K45/ 60	Plint 6-polig med anslutningshylsa 6 pole connection block with connection socket Anschlußleiste, 6-polig mit Anschlußhülse Bloc de connexion, 6-pôles avec douille de connexion		5231 041-04	2	6	K57 Vridmotstånd Rheostat Drehwiderstand Rhéostat	160 969-001	1
		Plint, 6-polig med anslutningsstift 6 pole connection block with connection pin Anschlußleiste, 6-polig mit Anschlußstift Bloc de connexion, 6-pôles avec pointe de connexion		5231 041-06	2	7	K33 Strömställare Circuit breaker Stromschalter Coupe-circuit	5331 047-01	1
		Plint, 12-polig med anslutningshylsa 12 pole connection block with connection socket Anschlußleiste, 12-polig mit Anschlußhülse Bloc de connexion, 12-pôles avec douille de connexion		5231 041-05	2	8	K7 Överströmsrelä Overcurrent relay Überlastungsrelais Relais de surintensité	5627 013-06	1
		Plint, 12-polig med anslutningsstift 12 pole connection block with connection pin Anschlußleiste, 12-polig mit Anschlußstift Bloc de connexion, 12-pôles avec pointe de connexion		5231 041-07	2	9	K22 Kontaktor Contactor Schütz Contacteur	5354 040-02	1
		Motstånd, 100 W, 10 Ω Resistor, 100 W, 10 Ω Widerstand, 100 W, 10 Ω Résistance, 100 W, 10 Ω		190 691-113	1	10	K58 Regulator kompl. Regulator compl. Regler kpl. Régulateur compl.	152 535-880	1
3	K56,2	Motstånd, 100 W, 1800 Ω Resistor, 100 W, 1800 Ω Widerstand, 100 W, 1800 Ω Résistance, 100 W, 1800 Ω		190 747-140	2	10:1	Lock Cover panel Deckel Couvercle	152 967-001	1
4	K43	Manöverdon utan motstånd Control device without resistor Bedienungsvoorrichtung ohne Widerstand Mécanisme de commande sans résistance		160 569-880	1	10:2	Kretskort med komponenter Printed circuit with components Druckschaltungsplatte mit Komponenten Circuit imprimé avec composants	152 565-880	1
5	K26	Friktionskoppling Friction coupling Friktionskupplung Accouplement à friction		160 570-001	1	10:3	Anslutningsdon Adapter Anschlußvoorrichtung Dispositif de connexion	152 969-001	1
						11	K47 Kondensator, 6 μ F Capacitor, 6 μ F Kondensator, 6 μ F Condensateur, 6 μ F	191 603-206	1
							K67 Parallellreglerdon Parallel adjustment device Parallellreglervoorrichtung Dispositif de réglage parallèle	147 267-880	1

LAD 1000 — LAD 1400

A: Fig. Nr
 B: Schemabet., Wiring diagram, Kreisschema Nr, No de Schéma électrique
 C: Beskr., Designation, Bezeichnung, Désignation
 D: Best.nr., Part No., Teil Nr., No. de réf.
 E: Antal, Quantity, Anzahl, Quantité



A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
1,2	K35	Säkringssockel Fuse socket Sicherungssockel Porte-fusible	5672 007-80	6	2	K21 K35	Smältpropp, 16 A Cartridge fuse, 16 A Schmelzsicherung, 16 A Fusible, 16 A	5672 006-10	4
1,2	K35	Propphuvud Fuse cap Sicherungshaube Capuchon	5672 003-02	6	3	K9	Manövertransformator Control transformer Steuertrafo Transformateur auxiliaire	160 942-001	1
1	K21	Passdel, 6 A Spacer, 6 A Paßstück, 6 A Bague entretoise, 6 A	5672 004-08	2	4	K8	Huvudkontaktor Main contactor Hauptschütz Contacteur principal	191 017-103	1
1	K21	Smältpropp, 6 A Cartridge fuse, 6 A Schmelzsicherung, 6 A Fusible, 6 A	5672 005-08	2			Manöverspole Control coil Steuerspule Bobine de commande	191 017-503	1
2	K21 K35	Passdel, 16 A Spacer, 16 A Paßstück, 16 A Bague entretoise, 16 A	5672 004-10	4			Huvudkontakter Main contacts Hauptkontakte Contacts principaux	191 017-514	1

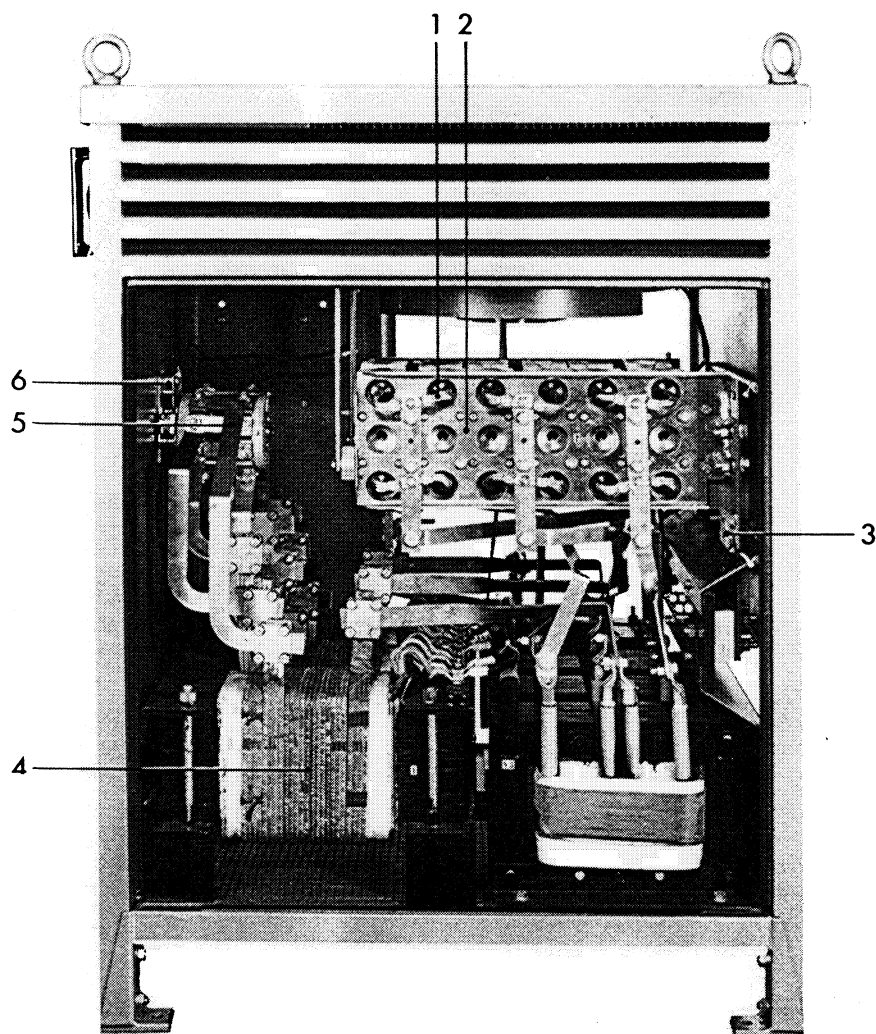
LAD 1000 — LAD 1400

A: Fig. Nr
 B: Schemabet., Wiring diagram, Kreisschema Nr, No de Schéma électrique
 C: Beskr., Designation, Bezeichnung, Désignation
 D: Best.nr., Part No., Teil Nr., No. de réf.
 E: Antal, Quantity, Anzahl, Quantité

A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	
		Hjälpkontakter, vänster Auxiliary contacts, left Hilfskontakte, links Contacts subsidiaires, gauche	191 017-518	1	10	K53	Transduktor Transductor Transduktor Transducteur	LAD 1000 LAD 1400	160 046-881 160 046-880	1 1
		Hjälpkontakter, höger Auxiliary contacts, right Hilfskontakte, rechts Contacts subsidiaires, droit	191 017-517	1			Arbetslindning Power winding Arbeitswicklung Enroulement de travail	LAD 1000 LAD 1400	160 380-880 160 048-880	6 6
		Frånslagningsfjäder Trip spring Auslösefeder Ressort de déclenchement	191 017-513	1			Styrlindning Control winding Steuerwicklung Enroulement de guidage		160 049-880	1
		Fjädersats med hållare Set of springs with retainer Federsatz mit Halterung Ressorts avec attachement	191 017-515	1	11	K31	Termostat Thermostat Thermostat Thermostat		161 533-001	1
		Ljusbågskärm Arc shield Funkenschirm Pare-flammes	191 017-516	1	12	K61	Termostat Thermostat Thermostat Thermostat		161 532-001	2
5	K45 K60	Plint, 6-polig med anslutningshylsa 6 pole connection block with connection socket Anschlußbleiste, 6-polig mit Anschlußhülse Bloc de connexion, 6-pôles avec douille de connexion	5231 041-04	1	13	K27.1	Kondensator, 1 µF Capacitor, 1 µF Kondensator, 1 µF Condensateur, 1 µF		460 067-04	1
		Plint, 12-polig med anslutningshylsa 12 pole connection block with connection socket Anschlußbleiste, 12-polig mit Anschlußhülse Bloc de connexion, 12-pôles avec douille de connexion	5231 041-05	1		K27.2	Kontaktsskydd 1 µF Contact protection 1 µF Kontaktsschutz 1 µF Protecteur de contact 1 µF		0410 516-02	1
6	K42	Strömtransformator Current transformer Stromtransformator Transformateur de courant	LAD 1000 LAD 1400	4762 007-02 4762 007-03	2 2	14	K56,1	Motstånd Resistor Widerstand Résistance	408 384-06	1
7	K11	Kopplingsplint Connection socket Schaltsockel Porte de connexion	191 512-101	4	15	K15	Motstånd Resistor Widerstand Résistance		160 545-001	1
8		Överfall Cap Deckel Capuchon	301 248-01	1	16	K18	Shunt Shunt Shunt Shunt		161 569-880	1
9		Kabelavlastning Cable strain relief Kabelentlastung Decharge de tension du câble	159 975-880	1		K19	Amperemeter Ammeter Amperemeter Ampèremètre		191 581-118	1
						K20	Voltmeter Voltmeter Voltmeter Voltmètre		191 052-111	1

LAD 1000 — LAD 1400

A: Fig. Nr
 B: Schemabet., Wiring diagram, Kreisschema Nr, No de Schéma électrique
 C: Beskr., Designation, Bezeichnung, Désignation
 D: Best.nr., Part No., Teil Nr., No. de réf.
 E: Antal, Quantity, Anzahl, Quantité

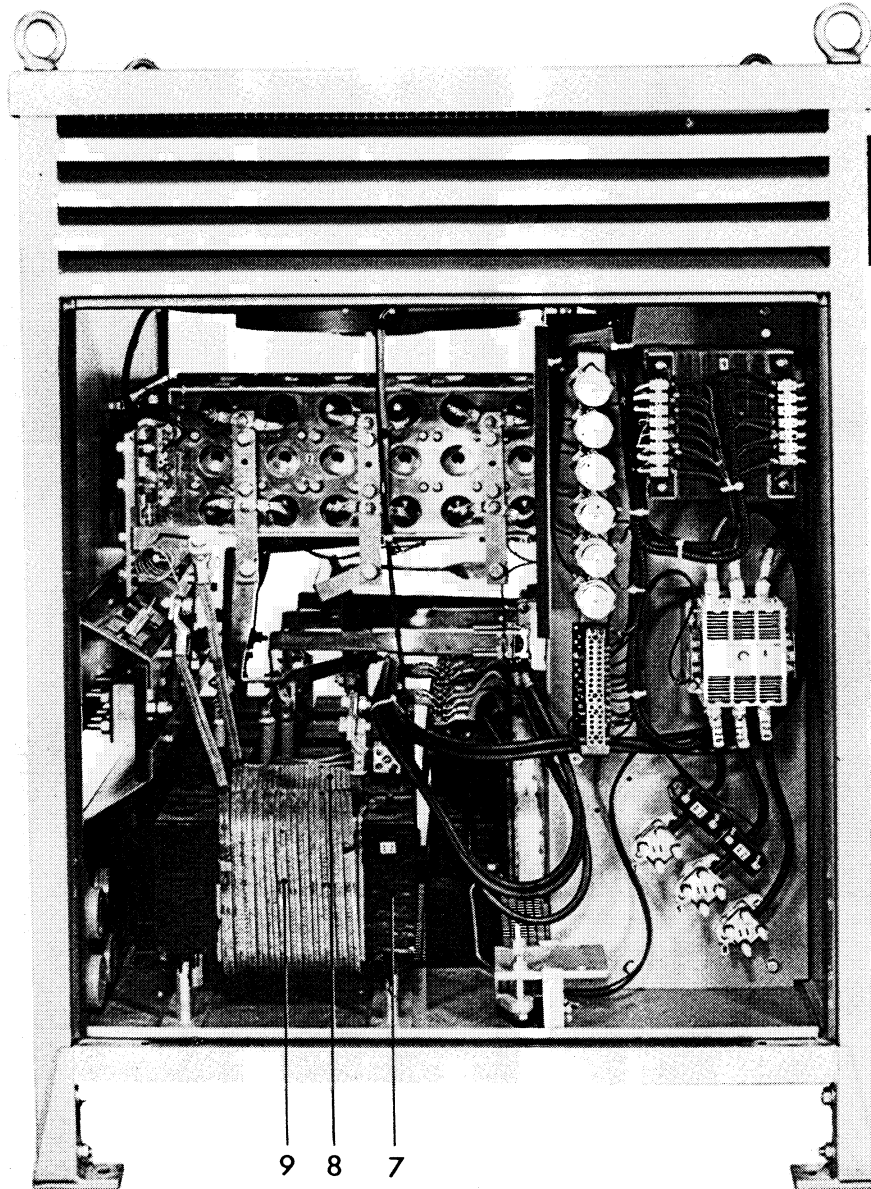


A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	
1	K2	Kiseldiod (röd märkning) Silicon diode (red marking) Siliziumdiode (rote Kennzeichnung) Diode au silicium (écusson rouge)	LAD 1000 LAD 1400	4906 006-26	9 12	4	K1	Huvudtransformator LAD 1000 Main transformer LAD 1400 Haupttrafo Transformateur principal	159 781-881 159 781-880	1 1
		Kiseldiod (blå märkning) Silicon diode (blue marking) Siliziumdiode (blaue Kennzeichnung) Diode au silicium (écusson bleu)	LAD 1000 LAD 1400	4906 006-06	9 12			Transformator- spolar LAD 1000 Transformer coils LAD 1400 Trafospule Bobine de transformateur	160 365-880 159 783-880	3 3
2	K2	Kylkropp Cooling sink Kühlkörper Dispositif de refroidissement	LAD 1000 LAD 1400	159 866-001	6 12	5	K3	Grovlägesomkopplare Coarse setting switch Schalter für Grobregelung Commutateur, mise au point rapide	5331 031-81	1
3	K25	Strömrelä Current relay Stromrelais Relais d'intensité		408 870-80	2	6		Kopplingspär Switch lock Schaltersperre Cliquet de blocage	158 684-880	1
								Mikrobrytare Micro switch Mikroschalter Interrupteur micro	5396 003-02	1

Induktor

Inductor
Drossel
Inducteur

A: Fig. Nr
B: Schemabet., Wiring diagram, Kreisschema Nr, No de Schéma électrique
C: Beskr., Designation, Bezeichnung, Désignation
D: Best.nr., Part No., Teil Nr., No. de réf.
E: Antal, Quantity, Anzahl, Quantité



A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
7	K12	Induktor Inductor Drossel Inducteur	160 541-880	1	9	K12	Induktorspole Inductor coil Drosselspule Bobine d'inducteur	160 539-881	1
8	K12	Induktorspole Inductor coil Drosselspule Bobine d'inducteur	160 539-880	1	K51	Tidrelä. Ej synligt Time relay. Invisible Zeit relais. Nicht sichtbar Relais à temps. Pas visible	5632 004-02	1	

Tyristor och kylkropp

Thyristor and cooling sink

Thyristor und Kühlkörper

Thyristor et dispositif de refroidissement

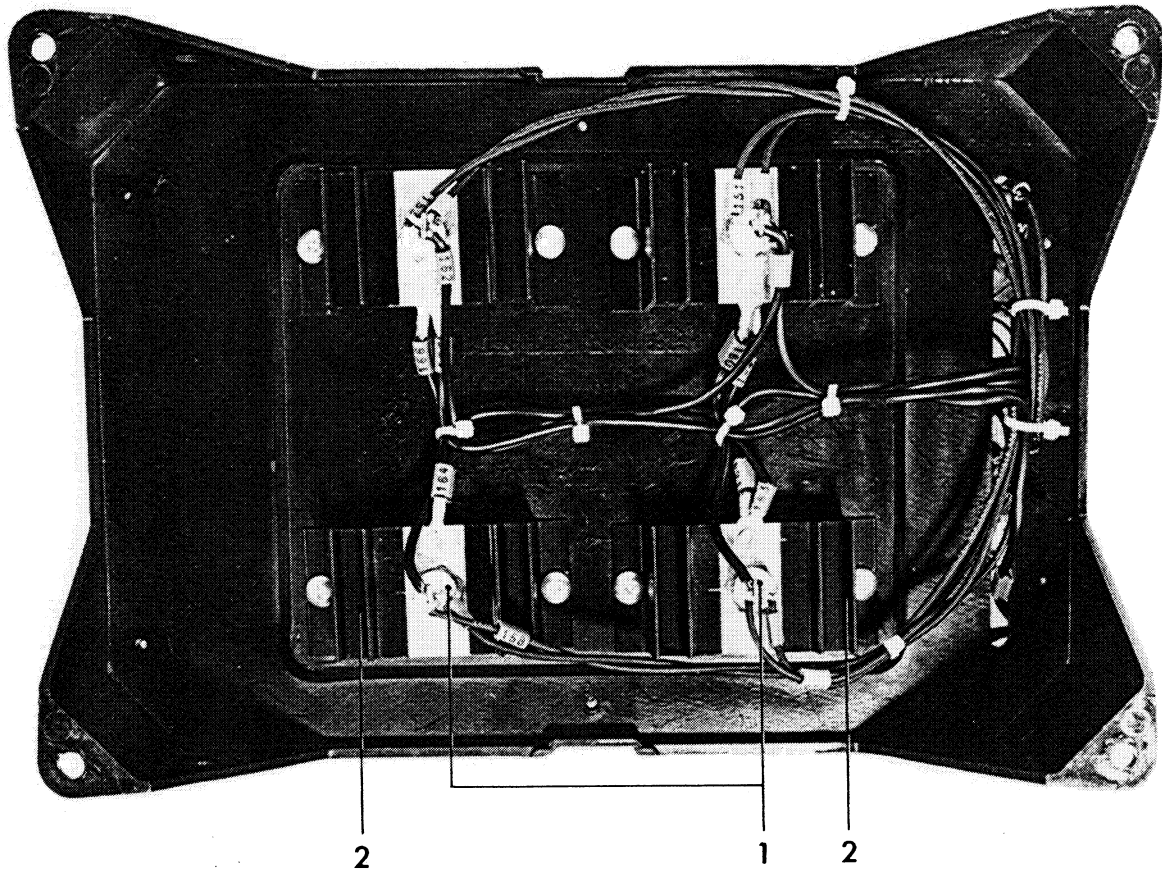
A: Fig. Nr

B: Schemabet., Wiring diagram, Kreisschema Nr, No de Schéma électrique

C: Beskr., Designation, Bezeichnung, Désignation

D: Best.nr., Part No., Teil Nr., No. de réf.

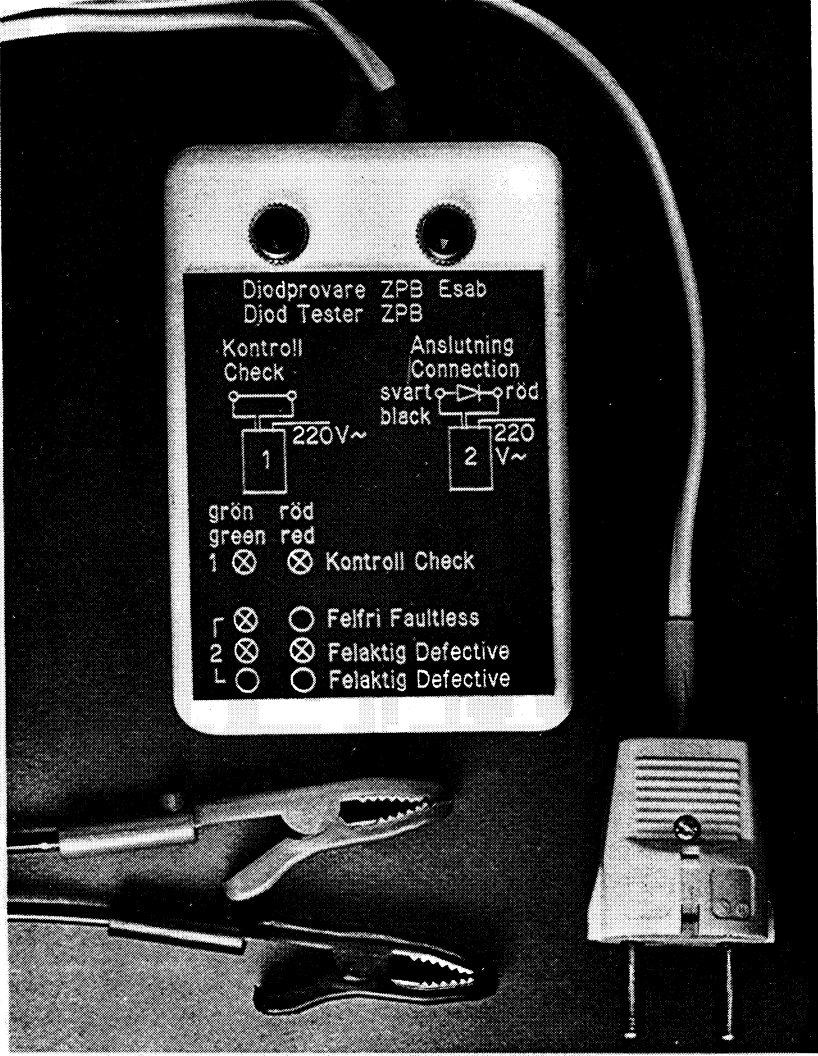
E: Antal, Quantity, Anzahl, Quantité



A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
1		Tyristor Thyristor Thyristor Thyristor	147 252-003	4	2		Kylkropp Cooling sink Kühlkörper Dispositif de refroidissement	152 573-001	4

Tillbehör

Accessories
Zubehöre
Accessoires



Diodprovare ZPB Esab
Diod Tester ZPB

Kontroll Check Anslutning Connection
svart black röd red

220V~ 220V~

1 2

grön green röd red
1 ⊗ ⊗ Kontroll Check

⊗ ⊗ Felfri Faultless
2 ⊗ ⊗ Felaktig Defective
L ⊗ ⊗ Felaktig Defective

För kontroll av dioder finns ett enkelt mätinstrument – ZPB. Mätmetoden beskrivs i bruksanvisningen.

For an easy check of the diodes a special diode tester – ZPB – is available. The operation is described in the instruction book.

Um die Dioden zu kontrollieren gibt es ein einfaches Prüfgerät – ZPB. Das Meßverfahren ist in der Bedienungsanweisung beschrieben.

Pour le contrôle des diodes il y a un testeur de diodes – ZPB. L'utilisation de ce testeur est décrite dans le manuel d'instruction.

Beställningsnummer 160 115-880
Part number
Teil Nummer
Numéro de référence

Momentnyckel för dioder, best. nr 409 764-80
Torque wrench for diodes, order no
Momentschlüssel für Dioden, Bestell Nr
Clé dynamométric, no de réf.

ESAB subsidiaries and representative offices

Europe

AUSTRIA

ESAB Ges.m.b.H
Vienna-Liesing
Tel: +43 1 888 25 11
Fax: +43 1 888 25 11 85

BELGIUM

S.A. ESAB N.V.
Brussels
Tel: +32 2 745 11 00
Fax: +32 2 726 80 05

THE CZECH REPUBLIC

ESAB VAMBERK s.r.o.
Prague
Tel: +420 2 819 40 885
Fax: +420 2 819 40 120

DENMARK

Aktieselskabet ESAB
Copenhagen-Valby
Tel: +45 36 30 01 11
Fax: +45 36 30 40 03

FINLAND

ESAB Oy
Helsinki
Tel: +358 9 547 761
Fax: +358 9 547 77 71

FRANCE

ESAB France S.A.
Cergy Pontoise
Tel: +33 1 30 75 55 00
Fax: +33 1 30 75 55 24

GERMANY

ESAB GmbH
Solingen
Tel: +49 212 298 0
Fax: +49 212 298 204

GREAT BRITAIN

ESAB Group (UK) Ltd
Waltham Cross
Tel: +44 1992 76 85 15
Fax: +44 1992 71 58 03

ESAB Automation Ltd

Andover
Tel: +44 1264 33 22 33
Fax: +44 1264 33 20 74

HUNGARY

ESAB Kft
Budapest
Tel: +36 1 20 44 182
Fax: +36 1 20 44 186

ITALY

ESAB Saldatura S.p.A.
Mesero (Mi)
Tel: +39 02 97 96 81
Fax: +39 02 97 28 91 81

THE NETHERLANDS

ESAB Nederland B.V.
Utrecht
Tel: +31 30 248 59 22
Fax: +31 30 248 52 60

NORWAY

AS ESAB
Larvik
Tel: +47 33 12 10 00
Fax: +47 33 11 52 03

POLAND

ESAB Sp.z.o.o
Warszaw
Tel: +48 22 813 99 63
Fax: +48 22 813 98 81

PORTUGAL

ESAB Lda
Lisbon
Tel: +351 1 837 1527
Fax: +351 1 859 1277

SLOVAKIA

ESAB Slovakia s.r.o.
Bratislava
Tel: +421 7 44 88 24 26
Fax: +421 7 44 88 87 41

SPAIN

ESAB Ibérica S.A.
Alcobendas (Madrid)
Tel: +34 91 623 11 00
Fax: +34 91 661 51 83

SWEDEN

ESAB Sverige AB
Gothenburg
Tel: +46 31 50 95 00
Fax: +46 31 50 92 22

ESAB International AB

Gothenburg
Tel: +46 31 50 90 00
Fax: +46 31 50 93 60

SWITZERLAND

ESAB AG
Dietikon
Tel: +41 1 741 25 25
Fax: +41 1 740 30 55

North and South America

ARGENTINA

CONARCO
Buenos Aires
Tel: +54 11 4 753 4039
Fax: +54 11 4 753 6313

BRAZIL

ESAB S.A.
Contagem-MG
Tel: +55 31 333 43 33
Fax: +55 31 361 31 51

CANADA

ESAB Group Canada Inc.
Mississauga, Ontario
Tel: +1 905 670 02 20
Fax: +1 905 670 48 79

MEXICO

ESAB Mexico S.A.
Monterrey
Tel: +52 8 350 5959
Fax: +52 8 350 7554

USA

ESAB Welding & Cutting Products
Florence, SC
Tel: +1 843 669 44 11
Fax: +1 843 664 44 58

Asia/Pacific

AUSTRALIA

ESAB Australia Pty Ltd
Ermington
Tel: +61 2 9647 1232
Fax: +61 2 9748 1685

CHINA

Shanghai ESAB A/P
Shanghai
Tel: +86 21 6539 7124
Fax: +86 21 6543 6622

INDIA

ESAB India Ltd
Calcutta
Tel: +91 33 478 45 17
Fax: +91 33 468 18 80

INDONESIA

P.T. Esabindo Pratama
Jakarta
Tel: +62 21 460 01 88
Fax: +62 21 461 29 29

MALAYSIA

ESAB (Malaysia) Snd Bhd
Selangor
Tel: +60 3 703 36 15
Fax: +60 3 703 35 52

SINGAPORE

ESAB Singapore Pte Ltd
Singapore
Tel: +65 861 43 22
Fax: +65 861 31 95

ESAB Asia/Pacific Pte Ltd

Singapore
Tel: +65 861 74 42
Fax: +65 863 08 39

SOUTH KOREA

ESAB SeAH Corporation
Kyung-Nam
Tel: +82 551 289 81 11
Fax: +82 551 289 88 63

UNITED ARAB EMIRATES

ESAB Middle East
Dubai
Tel: +971 4 338 88 29
Fax: +971 4 338 87 29

Representative offices

BULGARIA

ESAB Representative Office
Sofia
Tel/Fax: +359 2 974 42 88

EGYPT

ESAB Egypt
Dokki-Cairo
Tel: +20 2 390 96 69
Fax: +20 2 393 32 13

ROMANIA

ESAB Representative Office
Bucharest
Tel/Fax: +40 1 322 36 74

RUSSIA-CIS

ESAB Representative Office
Moscow
Tel: +7 095 937 98 20
Fax: +7 095 937 95 80

ESAB Representative Office

St Petersburg
Tel: +7 812 325 43 62
Fax: +7 812 325 66 85

Distributors

For addresses and phone numbers to our distributors in other countries, please visit our home page

www.esab.com



ESAB AB
SE-695 81 LAXÅ
SWEDEN
Phone +46 584 81 000
Fax +46 584 123 08

www.esab.com

