



Schaltschränke

Switchgear cabinets / Armoires électriques

Schaltschrank S 1 - Geräteanordnung	J 1
Switchgear cabinet S 1 - layout of equipment	
Armoire électrique S 1 - disposition de l'équipement	
Schaltschrank S 2 - Geräteanordnung	J 8
Switchgear cabinet S 2 - layout of equipment	
Armoire électrique S 2 - disposition de l'équipement	
Schaltschrank S 3 - Geräteanordnung	J 15
Switchgear cabinet S 3 - layout of equipment	
Armoire électrique S 3 - disposition de l'équipement	

Schaltschrank S 1 - Geräteanordnung

Switchgear cabinet S 1 - layout of equipment /

Armoire électrique S 1 - disposition de l'équipement

Bestell-Nr. : 6111 975 01

order no.

no. de comm.

Zeichnungs-Nr. : SRA 4005 - 62 451

drawing no.

plan no.

21 741

81 830

9 178

Teil-Nr. part-no. pièce no	Bestell-Nr. order no. no. de comm.	Teilbenennung designation désignation	Anz. qty. nbre	Zeichnungs-Nr. drawing no. plan no.
100	9758 767 01	Montageplatte S1 mit Dezentraler SPS mounting plate with decentralised PLC / plaque de montage avec commande programmable à mémoire décentralisée	1	SRA 4005 - 4 375
110	6380 046 01	Typenschild type plate / plaque signalétique	1	SRA 4014 - 9028
113	6380 416 01	Schutzzeichen grün-gelb 16 mm protection sign green-yellow / signe de protection vert-jaune	1	
114	4065 067 01	Schraube M 8x16 ISO 4017-8.8 bolt / boulon	1	
126	7482 002 01	Lochleiste perforated strip / listeau perforé	10	
130	6381 285 01	Hutschiene KP 4347 35/15/27x1,5 0,900 m lg. top hat rail / profilé chapeau	3	
131	6381 285 01	Hutschiene KP 4347 35/15/27x1,5 0,075 m lg. top hat rail / profilé chapeau	2	
132	6381 285 01	Hutschiene KP 4347 35/15/27x1,5 0,510 m lg. top hat rail / profilé chapeau	1	
133	6361 136 01	Schrägbügel BG / S angle stirrup / étrier angulaire	2	
134	6381 285 01	Hutschiene KP 4347 35/15/27x1,5 0,140 m lg. top hat rail / profilé chapeau	1	
135	6014 046 08	Kabelkanal 0,90 m lg. cable channel / caniveau de câbles	1	
140	7482 002 01	Lochleiste perforated strip / listeau perforé	10	
145	6362 013 01	Erdleiter - Trennklemme earthing isolating terminal / borne d'isolation de terre	1	
150	6363 002 01	PE - Schiene PE bar / rail PE	2	
151	6361 231 01	Anschlußklemme AK 16 connecting terminal / borne de raccordement	16	

Teil-Nr. part-no. pièce no	Bestell-Nr. order no. no. de comm.	Teilbenennung designation désignation	Anz. qty. nbre	Zeichnungs-Nr. drawing no. plan no.
152	6381 655 01	Sammelschiene NLS-CU 3 / 10 0,527m lg. busbar / barre omnibus	1	
153	6381 656 01	Auflagebock AB / SS support / support	3	
154	6381 655 01	Sammelschiene NLS-CU 3 / 10 0,250m lg. busbar / barre omnibus	2	
155	6381 657 01	Auflagebock AB2 / SS support / support	2	
156	6361 233 01	Klemme AKG 4 BU binder / borne	14	
157	6361 232 01	Klemme AKG 4 BK binder / borne	12	
158	6361 230 01	Schutzleiterklemme USLKG 50 protective conductor clamp / borne de fil de garde	3	
163	6361 026 01	Klemme UK 6 N binder / borne	11	
164	6361 023 01	Schutzleiterklemme USLKG 4 protective conductor clamp / borne de fil de garde	3	
175	6361 022 01	Doppelstock-Klemme UKK 5 tier terminal / borne double à étage	52	
176	6361 114 01	Zwillingsklemme UK 5 TWIN twin binder / borne double	23	
180	6361 096 01	Universal-Endklammer E / UK universal terminal clamp / serre-fil terminal universel	4	
181	6360 110 01	Halteplatte HP 2 carrier plate / plaque de support	2	
182	6360 100 01	Abdeckprofil ADP 2 0,130 m lg. covering profile / profilé de protection	1	
215	6380 009 01	Warnschild danger sign / signal de danger	7	
220	6044 451 01	Sicherungsautomat S 261 - B 10 automatic breaker / coupe-circuit automatique	2	
236	6044 461 01	Sicherungsautomat S 271 - Z 8 automatic breaker / coupe-circuit automatique	2	
237	6044 465 01	Sicherungsautomat S 281 - K 10 automatic breaker / coupe-circuit automatique	1	
243	6381 618 01	Sammelschiene SZ - KS 1 / 56 0,070 m lg. busbar / barre omnibus	1	
245	6044 547 01	Fehlerstromschutzschalter 30MA / 13A residual current protective switch / disjoncteur différentiel	1	

Teil-Nr. part-no. pièce no	Bestell-Nr. order no. no. de comm.	Teilbenennung designation désignation	Anz. qty. nbre	Zeichnungs-Nr. drawing no. plan no.
250	6358 998 01	Baugruppenträger 07 BT61 R1 board componentry / plaque de composants	1	
251	6358 991 01	Netzgerät 07 NG 66 R 0001 power pack / bloc d'alimentation	1	
252	6358 992 01	Zentralgerät 07 ZE 62 R 0302 central device / appareil central	1	
254	6358 995 01	Buskoppler 07 CS 61 R 0202 bus coupler / coupleur bus	1	
255	6359 048 01	Eingabekarte binär 07 EB 61 R 0001 binary input card / carte d'entrée binaire	1	
256	6359 063 01	Ausgabekarte binär 07 AB 60 R 0001 binary output card / carte de sortie binaire	1	
257	6359 047 01	Koppler 07 KP 62 R 0202 coupler / coupleur	1	
258	6359 229 01	Batteriemodul 07 LE 90 battery module / module de batterie	1	
259	6359 382 01	Analog-Ausgabegerät 4x4-20 MA analog output device / appareil de sortie analogique	1	
260	6359 000 01	Eingabemodul analog 07 EA 90-S analog input module / module d'entrée analogique	2	
265	6358 989 01	Ausgabemodul binär 07 AB 90-S binary output module / module de sortie binaire	1	
270	6359 507 01	Eingabemodul binär ICSK 20 F1 binary input module / module d'entrée binaire	1	
271	6358 990 01	Modulträger ECZ module support / porte-module	1	
310	6311 547 01	Schütz B 18-30-00 contactor / contacteur	10	
313	6311 69601	Hilfsschalterblock CA 7 - 04 auxiliary switch block / bloc de commutateurs auxiliaires	12	
315	6301 478 01	Interface-Relais RA 30 interface-relay / relais interface	12	
320	6311 548 01	Schütz B 30-30-00 contactor / contacteur	2	
345	6311 137 01	Schütz EH 210-30-21 contactor / contacteur	1	
349	6311 716 01	Klemmenabdeckung LT 210-EL terminal cover / cache-bornes	2	
450	6324 384 01	Sicherheitsschaltgerät C 470 UC 24V DC ABB safety switching device / appareil de commutation de sécurité	1	

Teil-Nr. part-no. pièce no	Bestell-Nr. order no. no. de comm.	Teilbenennung designation désignation	Anz. qty. nbre	Zeichnungs-Nr. drawing no. plan no.
451	9758 221 01	SPS-Schlüsselschaltermodul-1 PLC key-operated switch module-1 / module-1 de commutateur à clé CPM	1	SRA 4014 - 1 930 2 930 6 972 9 930
452	6359 003 01	Ausgabebaustein R1561 + RC output module / module de sortie	5	
455	6301 454 01	Schaltrelais 2WE 24V UC switching relay / relais de contact	1	
457	6301 459 01	Schaltrelais 2WE 110V UC switching relay / relais de contact	1	
500	6324 551 01	Haupt-und Notausschalter D 700 / HS - EOF55 - D - RG main and emergency stop switch / interrupteur principal et arrêt d'urgence	1	
521	6045 052 01	Schutzschalter 8A automatic circuit breaker / disjoncteur de protection	1	
530	6045 076 01	Stecksocket mit Klemmfeder plug base with terminal spring / socle à enficher avec ressort de borne	1	
535	6324 606 01	Motorschutzschalter PKZM 0 - 0,63 motor protection switch / disjoncteur de protection	1	
542	6324 610 01	Trafo-Schutzschalter PKZM 0-10-T transformer safety switch / disjoncteur de transformateur	1	
547	6324 602 01	Hilfsschalter NHI 11 - PKZ 0 auxiliary switch / commutateur auxiliaire	3	
548	6044 466 01	Sicherungsautomat S 281 UC - B6 automatic breaker / coupe-circuit automatique	1	
552	6044 307 01	Sicherungsautomat S 283 - K 16 automatic breaker / coupe-circuit automatique	1	
553	6044 308 01	Sicherungsautomat S 283 - K 20 automatic breaker / coupe-circuit automatique	1	
554	6044 309 01	Sicherungsautomat S 283 - K 25 automatic breaker / coupe-circuit automatique	1	
555	6044 310 01	Sicherungsautomat S 283 - K 32 automatic breaker / coupe-circuit automatique	1	
556	6044 311 01	Sicherungsautomat S 283 - K 40 automatic breaker / coupe-circuit automatique	1	
560	6044 374 01	Hilfsschalter S 2 - H 11 auxiliary switch / commutateur auxiliaire	4	

Teil-Nr. part-no. pièce no	Bestell-Nr. order no. no. de comm.	Teilbenennung designation désignation	Anz. qty. nbre	Zeichnungs-Nr. drawing no. plan no.
561	6044 612 01	Sammelschienenblock busbar block / bloc de barres omnibus	1	
562	6044 618 01	Endkappe PSB - END 3 final cap / chapeau de finissage	2	
563	6044 615 01	Sammelschienenblock 0,106 m lg. busbar block / bloc de barres omnibus	1	
564	6044 616 01	Endkappe PSB - END 2 final cap / chapeau de finissage	2	
600	6330 047 01	Trafo UI 150B 3000 VA Pr. 220 - 440V transformer / transformateur	1	
601	4065 073 01	Schraube M 8x30 ISO 4017-8.8 bolt / boulon	4	
602	4115 141 01	Mutter M 8 ISO 4032-6 nut / écrou	4	
605	6330 057 01	Spartrafo 800 VA Pr. 380 - 440V S. 200 / 220 autotransformer / auto-transformateur	1	
640	6358 666 01	Netzgerät 110V power pack / bloc d'alimentation	1	
655	6340 195 01	Si-Gleichrichter B 500 / 440 - 25 silicon rectifier / redresseur au silicium	1	
670	6359 522 01	Netzfilter NHF - Filter 400V 11kW mains filter / filtre de réseau	1	
680	9891 690 01	Frequenzumrichter KAW frequency converter / changeur de fréquence	1	SRA 4005 - 62 478
681	9891 693 01	Einstellanweisung setting instructions / instructions de réglage	1	SRA 4005 - 10 085
704	6311 691 01	Klemmenabdeckung 3TX 7 506-0A terminal cover / cache-bornes	1	
831	9757 832 01	Steuerleitung, CS 31 Steckerfeld - S1 control cable, CS 31 plug board - S1 / ligne de commande, CS 31 panneau à ficher - S1	1	SRA 4014 - 10 939
832	9757 825 01	Steuerleitung, Lastmeßachse Steckerfeld - S1 control cable, shear pin transducer plug board - S1 / ligne de commande, axe dynamométrique panneau à ficher - S1	1	SRA 4014 - 10 932

Teil-Nr. part-no. pièce no	Bestell-Nr. order no. no. de comm.	Teilbenennung designation désignation	Anz. qty. nbre	Zeichnungs-Nr. drawing no. plan no.
833	9757 829 01	Steuerleitung, Wind Steckerfeld - S1 control cable, wind plug board - S1 / ligne de commande, vent panneau à ficher - S1	1	SRA 4014 - 10 936
834	9757 828 01	Steuerleitung, Fahrwerk Steckerfeld - S1 control cable, travel gear plug board - S1 / ligne de commande, mécanisme de translation panneau à ficher -	1	SRA 4014 - 10 935
835	9757 827 01	Steuerleitung, Senktiefe Steckerfeld - S1 control cable, hook level plug board - S1 / ligne de commande, niveau du chrochet panneau à ficher - S1	1	SRA 4014 - 10 934
836	9757 826 01	Steuerleitung, Katze Steckerfeld - S1 control cable, trolley plug board - S1 / ligne de commande, chariot.panneau à ficher - S1	1	SRA 4014 - 10 933
837	9757 831 01	Steuerleitung, Lastmoment Steckerfeld - S1 control cable, load moment plug board - S1 / ligne de commande, moment de charge panneau à ficher - S1	1	SRA 4014 - 10 938
838	9757 830 01	Steuerleitung, Drehwerk Steckerfeld - S1 control cable, slewing gear plug board - S1 / ligne de commande, mécanisme d'orientation panneau à ficher - S1	1	SRA 4014 - 10 937
904	6301 446 01	Phasenwächter 3AC 400V UH AC 110V phase controller / contrôleur de phase	1	
905	6324 605 01	Motorschutzschalter PKZM 0 - 20 motor protection switch/ disjoncteur de protection	2	
982	9758 862 01	Einstellanweisung Phasenwächter setting instructions phase controller / instructions de réglage contrôleur de phase	1	SRA 4005 - 10 063
985	9758 031 01	Einstellanweisung setting instructions / instructions de réglage	1	SRA 4014 - 10 008
990	9891 691 01	Parametersatz FU - KAW parameter set / jeu paramètres	1	SRA 4005 - 12 104

SRA 4005 - 62 451
21 741
81 830
9 178;

Bestell-Nr. 6111 975 01

Teil-Nr. part-no. pièce no	Bestell-Nr. order no. no. de comm.	Teilbenennung designation désignation	Anz. qty. nbre	Zeichnungs-Nr. drawing no. plan no.
995	9757 940 01	Kommunikationsprozessor KP 62 communication processor / processeur de communication	1	SRA 4005 - 62 207

[illegible]

Schaltschrank S 2 - Geräteanordnung

Switchgear cabinet S 2 - layout of equipment /

Armoire électrique S 2 - disposition de l'équipement

Bestell-Nr. : 6111 937 01

order no.

no. de comm.

Zeichnungs-Nr. : SRA 4005 - 62 386

drawing no.

plan no.

21 710

81 799

7 618

9 173

Teil-Nr. part-no. pièce no	Bestell-Nr. order no. no. de comm.	Teilbenennung designation désignation	Anz. qty. nbre	Zeichnungs-Nr. drawing no. plan no.
100	9758 935 01	Leerschrank empty cabinet / armoire vide	1	SRA 4005 - 4 377
102	9758 404 01	Steckdosenplatte plug socket plate / plaque des prises de courant	1	SRA 4000 - 0 213
105	9756 070 01	Klemmwinkel clamping angle / équerre de serrage	1	SRA 4005 - 5 192
106	2621 126 01	Gummi-Klemmprofil 1,00 m lg. rubber clamping profile / profilé de serrage en caoutchouc	2	
107	4061 070 01	Schraube M 8x80 ISO 4014-8.8 bolt / boulon	2	
108	4115 141 01	Mutter M 8 ISO 4032-6 nut / écrou	4	
110	9891 665 01	Kabelbefestigungsschiene cable attachment rail / rail d'attache de câble	1	SRA 4005 - 5 366
111	4042 061 01	Schraube M 8x16 DIN 912-8.8 bolt / boulon	2	
113	6380 416 01	Schutzzeichen grün-gelb protection sign green-yellow / signe de protection vert-jaune	2	
114	4065 067 01	Schraube M 8x16 ISO 4017-8.8 bolt / boulon	2	
118	2621 039 01	Türdichtung 8,0 m lg. Nr.: 4030081 door beading / joint de porte	1	
120	6380 016 01	Warnschild Blitz danger sign / signal de danger	4	
122	9758 956 01	Widerstandsrahmen resistor frame / cadre de résistances	1	SRA 4000 - 0 217
125	9758 954 01	Montageplatte mounting plate / plaque de montage	1	SRA 4005 - 4 381
133	6361 136 01	Schrägbügel BG / S angle stirrup / étrier angulaire	2	
135	9939 028 01	Klemmstück clamp piece / pièce de serrage	2	SRA 4000 - 0 021
136	4065 071 01	Schraube M 8x25 ISO 4017-8.8 bolt / boulon	2	

Teil-Nr. part-no. pièce no	Bestell-Nr. order no. no. de comm.	Teilbenennung designation désignation	Anz. qty. nbre	Zeichnungs-Nr. drawing no. plan no.
148	6361 231 01	Anschlußklemme AK 16 connecting terminal / borne de raccordement	8	
150	6363 002 01	PE-Schiene PE bar / rail PE	1	
152	6381 655 01	Sammelschiene NLS-CU 3 / 10 0,35m lg. busbar / barre omnibus	1	
153	6381 655 01	Sammelschiene NLS-CU 3 / 10 0,15m lg. busbar / barre omnibus	1	
154	6381 656 01	Auflagebock AB / SS support / support	4	
156	6361 230 01	Schutzleiterklemme USLKG 50 protective conductor clamp / borne de fil de garde	2	
159	6381 285 01	Hutschiene KP4347 35/15/27x1,5 0,060m lg. top hat rail / profilé chapeau	1	
160	6381 285 01	Hutschiene KP4347 35/15/27x1,5 0,160m lg. top hat rail / profilé chapeau	1	
161	6381 285 01	Hutschiene KP4347 35/15/27x1,5 0,260m lg. top hat rail / profilé chapeau	3	
162	6361 025 01	Klemme UK 5 N binder / borne	28	
164	6361 220 01	Einzelabdeckung EA5-WS individual cover / couvercle individuel	4	
179	6361 220 01	Einzelabdeckung EA5-WS individual cover / couvercle individuel	2	
180	6361 096 01	Universal-Endklammer E / UK universal terminal clamp / serre-fil terminal universel	2	
270	6358 990 01	Modulträger ECZ module support / porte-module	1	
280	6359 025 01	Analog-Ein- / Ausgabemodul ICSM 06 A6 analog input/output module / module d'entrée/de sortie analogique	1	
290	6359 378 01	Ein-/Ausgabemodul binär ICDG 32L1 binary input/output module / module d'entrée/de sortie binaire	1	
292	6359 003 01	Ausgabebaustein R 1561 + RC output module / module de sortie	1	
293	6301 454 01	Schaltrelais 2WE 24V UC switching relay / relais de contact	1	

Teil-Nr. part-no. pièce no	Bestell-Nr. order no. no. de comm.	Teilbenennung designation désignation	Anz. qty. nbre	Zeichnungs-Nr. drawing no. plan no.
295	9758 848 01	Frequenzumrichter WiW frequency converter hoist gear / changeur de fréquence mécanisme de levage	1	SRA 4005 - 62 384
310	6311 547 01	Schütz B 18-30-00 contactor / contacteur	3	
315	6301 478 01	Interface-Relais RA 30 interface-relay / relais interface	3	
345	6300 558 01	Bimetallrelais 50-63A thermorelay / relais thermique	1	
451	9758 328 01	Schlüsselschaltermodul SPS key operated switch module / module de commutateur à clé	1	SRA 4014 - 1 971 2 971 4 971 6 971
460	6052 402 01	Schuko-Steckdose AP 620W earthed socket / prise de courant à courant de protection	1	
465	9758 765 01	Warnschild danger sign / signal de danger	1	SRA 4005 - 5 325
491	6311 696 01	Hilfsschalter CA 7 - 04 E throw-over switch / commutateur	2	
510	6152 071 01	Motorschutzrelais motor overload relay / relais thermique de protection	1	
542	6324 601 01	Motorschutzschalter PKZM 0 - 16 motor protection switch / disjoncteur de protection	1	
547	6324 602 01	Hilfsschalter NHI 11 - PKZM 0 auxiliary switch / commutateur auxiliaire	1	
566	6324 644 01	Leistungsschalter NZM 6-125 / ZM6-125 power switch / interrupteur de puissance	1	
595	6324 001 01	Endtaster AT 11-1 / I limit key switch / palpeur de fin	2	
596	6381 025 01	Bauteil BT 2562 unit / élément	2	
639	6358 666 01	Netzgerät 110V power pack / bloc d'alimentation	1	
640	6358 985 01	Netzgerät 115V power pack / bloc d'alimentation	1	
798	6352 009 01	Widerstandsspirale 4,5 D resistance coil / bobine de résistance	90	nach SRA 4000 - 0 027
815	6056 032 01	Anbau-Gehäuse HAN 10 E add-housing / carter ajouté	1	
820	6051 034 01	Stecker-Einsatz HAN 10 E STI plug insert / fiche-insert	1	
821	6370 056 01	Kontaktstift 1,5 contact pin / fiche de contact	10	

Teil-Nr. part-no. pièce no	Bestell-Nr. order no. no. de comm.	Teilbenennung designation désignation	Anz. qty. nbre	Zeichnungs-Nr. drawing no. plan no.
835	6050 350 01	MS-Einbaustecker MS built-in plug / fiche encastrée MS	1	
836	6030 053 01	Formteil gerade shaped part straight / pièce façonnée droite	1	
837	6056 503 01	Dichtung gasket / joint d'étanchéité	1	
838	6056 507 01	Plastikstaubkappe plastic dust guard cap / chapeau antipoussière en plastique	1	
890	6381 259 01	Aufbewahrungstasche bag / poche de garde	1	
900	9940 604 01	Ausblasstutzen blow-out connecting piece / bouche de la sortie	1	SRA 4000 - 0 057
902	6260 062 01	Normalgebläse 110V 50Hz Nr.: 14038 - 1.000 standard fan / soufflante normale	1	
903	6153 000 01	Kleinheizer 220V 400W small heater / petit appareil de chauffage	1	
990	9758 849 01	Parametersatz FU - WIW parameter set frequency converter - hoist gear / jeu paramètres changeur de fréquence - mécanisme de levage	1	SRA 4005 - 12 074
995	9758 389 01	Einstellvorschrift FU - WIW setting instructions, frequency converter - hoist gear / instructions de réglage, changeur de fréquence - mécanisme de levage	1	SRA 4005 - 10 033

3			Gen.	02.12.97	BRUCKER	Medizinstub : LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH	TYPE EC-H	S2
2			Bearb.	01.08.97	ERNLE			
1								
Anforderung		Datum	Name		Zeich.-Nr. 4005-81799			
					Copyright (c)		Blatt Nr. 14 Ident. Nr. 61113-2-201	

3				Gez.	02.04.97	BRUCKER	Mitglied : LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH		TYPE EC-H	-	S2
2				Bearb.	02.04.97	ERNLE					
1											
Änderung		Datei	Neuz	Datum		Notiz	Copyright (c)		Zeich.-Nr.		4005-81799
									Blatt		2-
									Ident. Nr.		61113701

Schaltschrank S 3 - Geräteanordnung
Switchgear cabinet S 3 - layout of equipment /
Armoire électrique S 3 - disposition de l'équipement

Bestell-Nr. : 6111 544 01
order no.
no. de comm.

Zeichnungs-Nr. : SRA 4005 - 61 900
drawing no. 21 400
plan no. 81 474

Teil-Nr. part-no. pièce no	Bestell-Nr. order no. no. de comm.	Teilbenennung designation désignation	Anz. qty. nbre	Zeichnungs-Nr. drawing no. plan no.
100	6382 566 01	Leerschrank empty cabinet / armoire vide	1	LW WS-S 35
115	6380 041 01	Typenschild type plate / plaque signalétique	1	
120	6380 016 01	Warnschild danger sign / signal de danger	1	
130	6381 250 01	Hutschiene 35x27x15x1,5 DIN EN 50022 0,25 m lg. top hat rail / profilé chapeau	1	
151	6361 023 01	Schutzleiterklemme USLKG 4 protective conductor clamp / borne de fil de garde	3	
152	6361 024 01	Schutzleiterklemme USLKG 10 protective conductor clamp / borne de fil de garde	3	
162	6361 025 01	Klemme UK 5 binder / borne	17	
163	6361 026 01	Klemme UK 10 binder / borne	9	
325	6310 894 01	Schütz 3TF 46 22-0AF0 contactor / contacteur	2	
410	6313 150 01	Schütz CA2 - DN 22 F 7 contactor / contacteur	1	
460	6313 557 01	Zeitblock LA3 DR 2 time block / bloc retardeur	1	
595	6321 035 01	Kontaktböckchen KC 10 contact block / bloc de contacts	1	
596	6381 025 01	Bauteil BT 2562 unit / élément	1	
597	6381 042 01	Bauteil BT 451 unit / élément	1	

Erweitern durch

1:25

GERÄTEANORDNUNG-S3

Maßstab	Benennung
---------	-----------

Normgeberh

Gepruht

88.09.13

Name _____

Formaldehydanz
nach DIN 7168
„mittel“
für Stahlbauten „sehr

Work

Modell od. Gesamt Nr.

Fertigswicht

Änderungs Nr.

ප්‍රතිචාර

Abstract

4 A

LEBNER



Idem Nt.

70 05 87 76

Zeichnungs Nr.

