

This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior consent.

Diese technische Unterlage ist geistiges Eigentum der Fa. INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder vervielfältigt, noch verbreitet, noch dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.

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

A

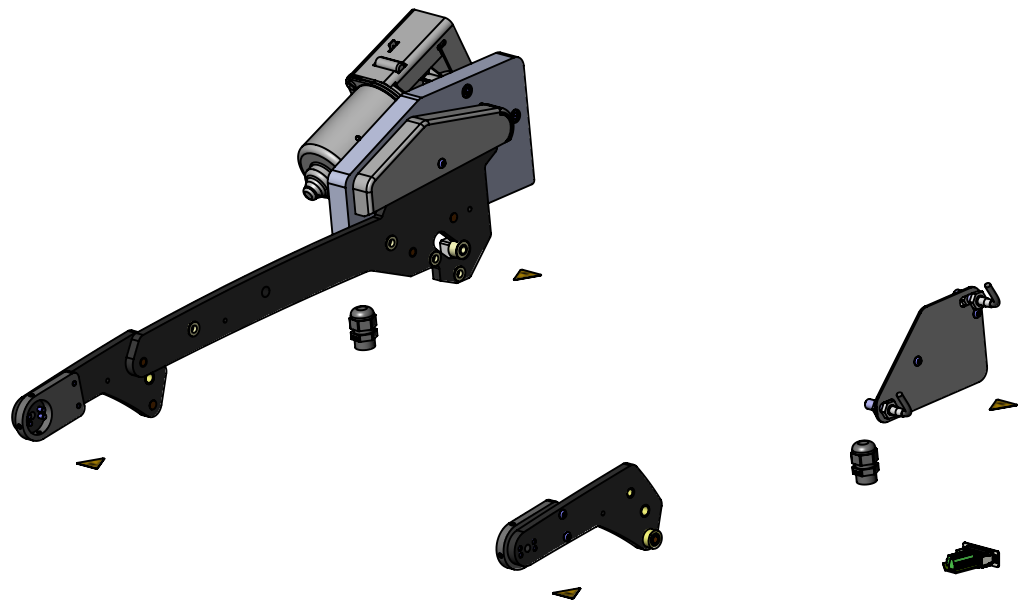
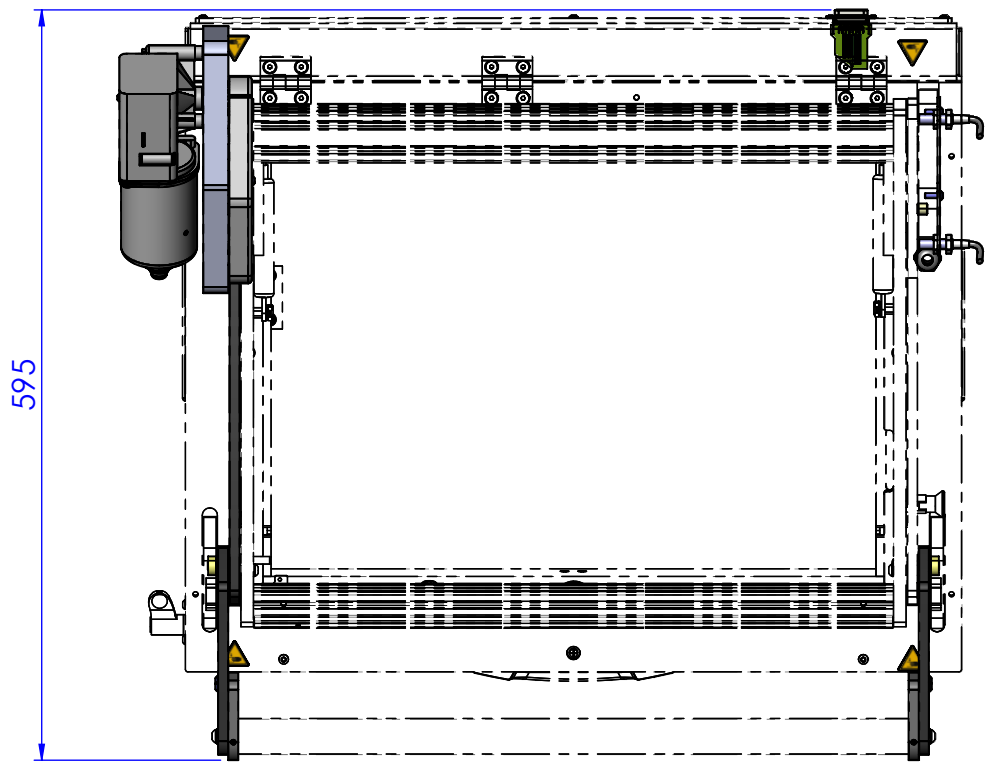
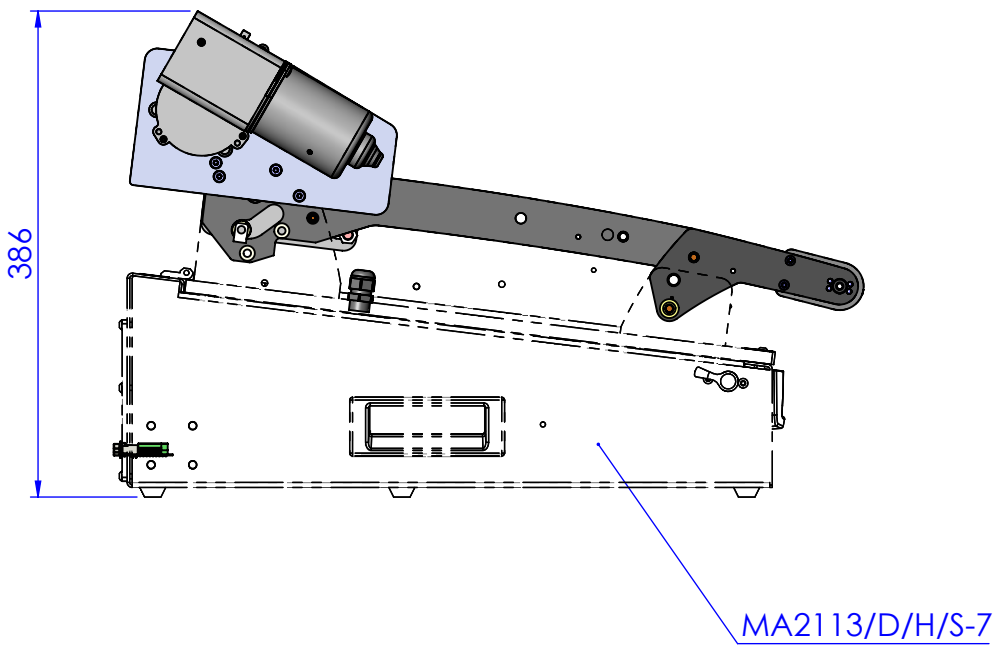
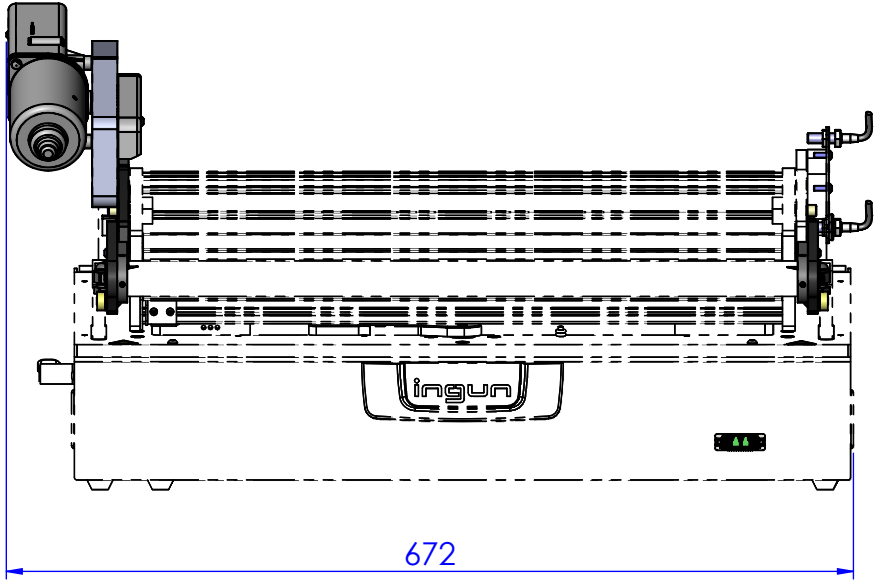
B

C

D

E

F



Für manuellen Betrieb User manuel Kapitel 6.5 beachten.
To operate manually, please refer to section 6.5 of the user manual.

Das Referenzdesign als Vorschlag für die Steuerung diese Funktionsbaugruppe finden Sie unter: www.ingun.com/manuals/INGUN_INFO-4594.pdf

Suggestions for the control of this functional unit can be found in the reference design document INFO 4594: www.ingun.com/manuals/INGUN_INFO-4594.pdf.



Montageanleitung INFO 4595 und Referenzdesign INFO 4594 beachten
Refer to installation instructions INFO 4595 and reference design INFO 4594

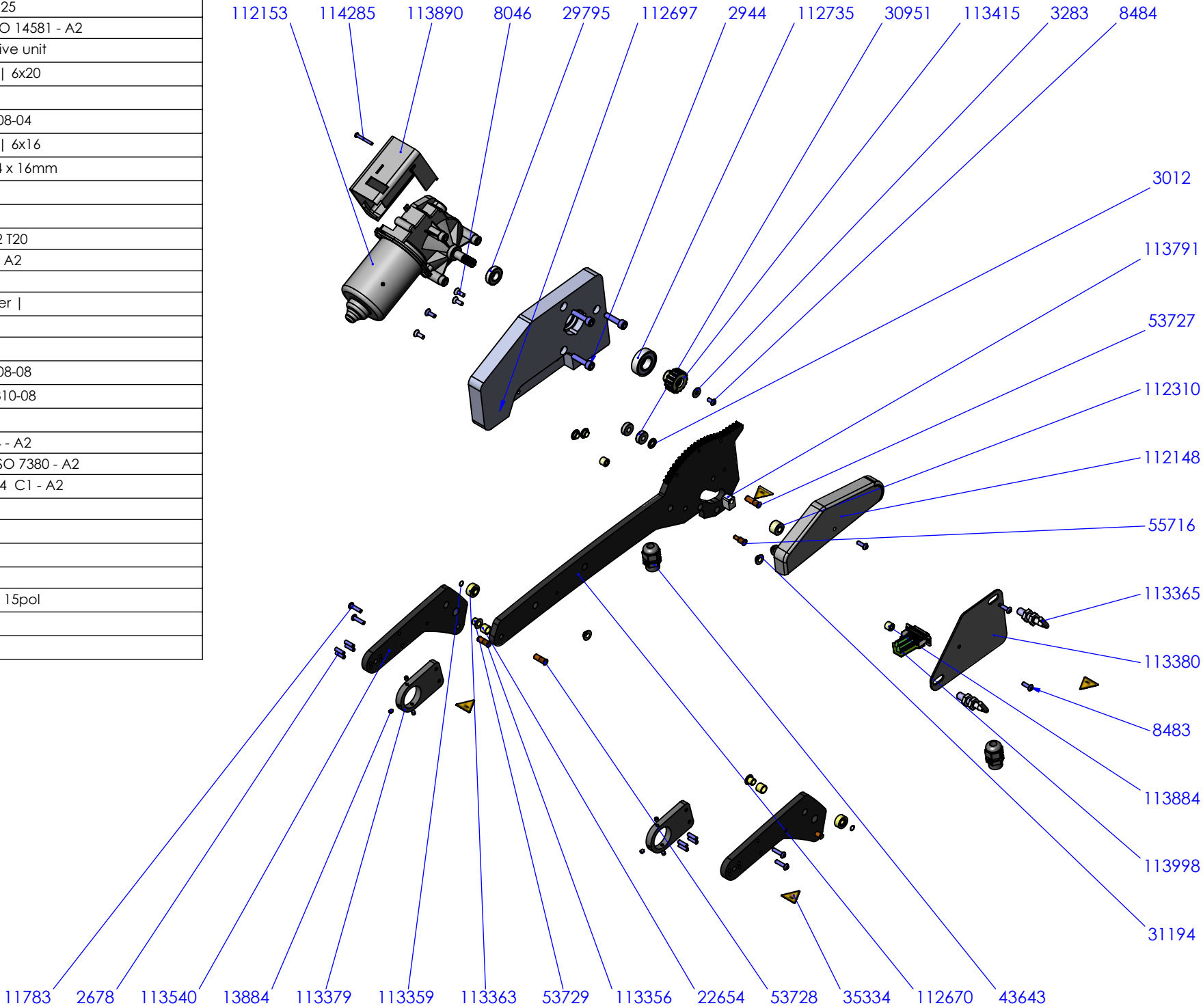
RoHS-3;6C

Maßstab/Scale: 1:6	Benennung/Designation: FB-OSA-E-MA2x13/14 Öffner-Schließer-Automatik el.
gespeichert/saved: 06.12.2022 13:52:59	FB-OSA-E-MA2x13/14 Opener-closer automatic
Montageanleitung/instruction sheet	Artikel-Nr./PartNo.: 114263
ingun	Index: 0
	Blatt/Sheet 1 von 2
	DIN A3

This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior consent.

Diese technische Unterlage ist geistiges Eigentum der Fa. INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder vervielfältigt, noch verbreitet, noch dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.

	1		2	3	4	5	6	7	8
	Art.-Nr.: Part-no.:	Menge: Amount:	Benennung DE: Description DE:	Benennung EN: Description EN:					
A	112697	1	Motorplatte	Engine plate					
	112153	1	Getriebemotor 405 060	Worm Gear Motor					
	113890	1	Abdeckung Motor	Cover motor					
	113415	1	Ritzel Z15	Pulley					
	112735	1	Rillenkugellager 32/15/9	bearing					
	29795	1	Rillenkugellager D22 d10 b6	bearing					
	3283	1	Scheibe mit Fase D 4,3 groß	Washer D 4,3 large DIN 9021 - A2					
B	2944	3	Zyl.-Schraube M 6x 25 ISK	screw M 6x 25 ISK DIN 912 - A2					
	8484	1	Linsenschraube M 4x 8 T20	Button head screw M 4x 8 T20 ISO 7380 - A2					
	114285	1	Selbstschn Schraube M 3x 25	button head screw M 3x 25					
	8046	4	Senkschraube M 4x 12 T20	Flat headed screw M 4x 12 T20 ISO 14581 - A2					
	112670	1	Koppel MA 2113/14 ZS	side coupler MA2113/14 drive unit					
	53727	1	Zylinderstift ASF 6x20	cylindrical pin with chamfer 6x20					
	30951	2	Miniaturlager d6 15-b5	bearing Misumi B696ZZ					
	31194	6	Gleitlager	slide bearing igus JFM 0608-04					
	53728	1	Zylinderstift ASF 6x16	cylindrical pin with chamfer 6x16					
	55716	1	Zylinderstift ASF 6/4x16	cylindrical pin with chamfer 6/4 x 16mm					
C	112148	1	Abdeckung Ritzel b18	Cover					
	113884	2	Koppelrolle d9/4	role					
	8483	3	Linsenschraube M 4x 12 T20	Button head screw M 4x 12 T20					
	3012	1	Scheibe mit Fase D 6,4	washer D 6,4 DIN 125A - A2					
	113540	2	Klinke FB-OSA...	latch					
	113356	2	Zylinderstift ASF 6x16,6	cylindrical pin with chamfer					
	113363	2	Rolle 15 vorne	role					
	113359	2	Draht Sprengring RW6	circular Wire Circlips					
	53729	2	Gleitlager	slide bearing igus JFM 0608-08					
	22654	2	Gleitlager	bush bearing igus WSM 0810-08					
	113379	2	Drehmoment Platte	plate					
	13884	6	Gewindestift M 4x 5 ISK	Set Screw M 4x 5 DIN 914 - A2					
	11783	4	Linsenschraube M 4x 16 T20	Button head screw M 4x 16 T20 ISO 7380 - A2					
	2678	8	Zyl.-Stift D 4m6x 14	parallel pin D 4m6x 14 ISO 8734 C1 - A2					
	112310	1	Laufrolle NDH	role					
	113791	1	Kulissenstein MA21 OSA	sliding block					
D	113380	1	Sensor Patte	plate					
	113365	2	Sensor induktiv M8x1 Öff	Sn 2 PNP Kabel					
	113998	1	STV-SUBD-015-M	STV-SUBD-015-M Plug SUBD 15pol					
	43643	2	Kabelverschraubung M16x1,5	cable fitting					
	35334	4	Warnschild D-W027 25mm	warning sign					



RoHS-3;6C

Maßstab/Scale: 1:6	Benennung/Designation: FB-OSA-E-MA2x13/14 Öffner-Schließer-Automatik el. <i>FB-OSA-E-MA2x13/14 Opener-closer automatic</i>	
gespeichert/saved: 06.12.2022 13:52:59		
Montageanleitung/instruction sheet		
	Artikel-Nr./PartNo.:	Index:
	114263	0
		Blatt/Sheet 2 von 2 DIN A3