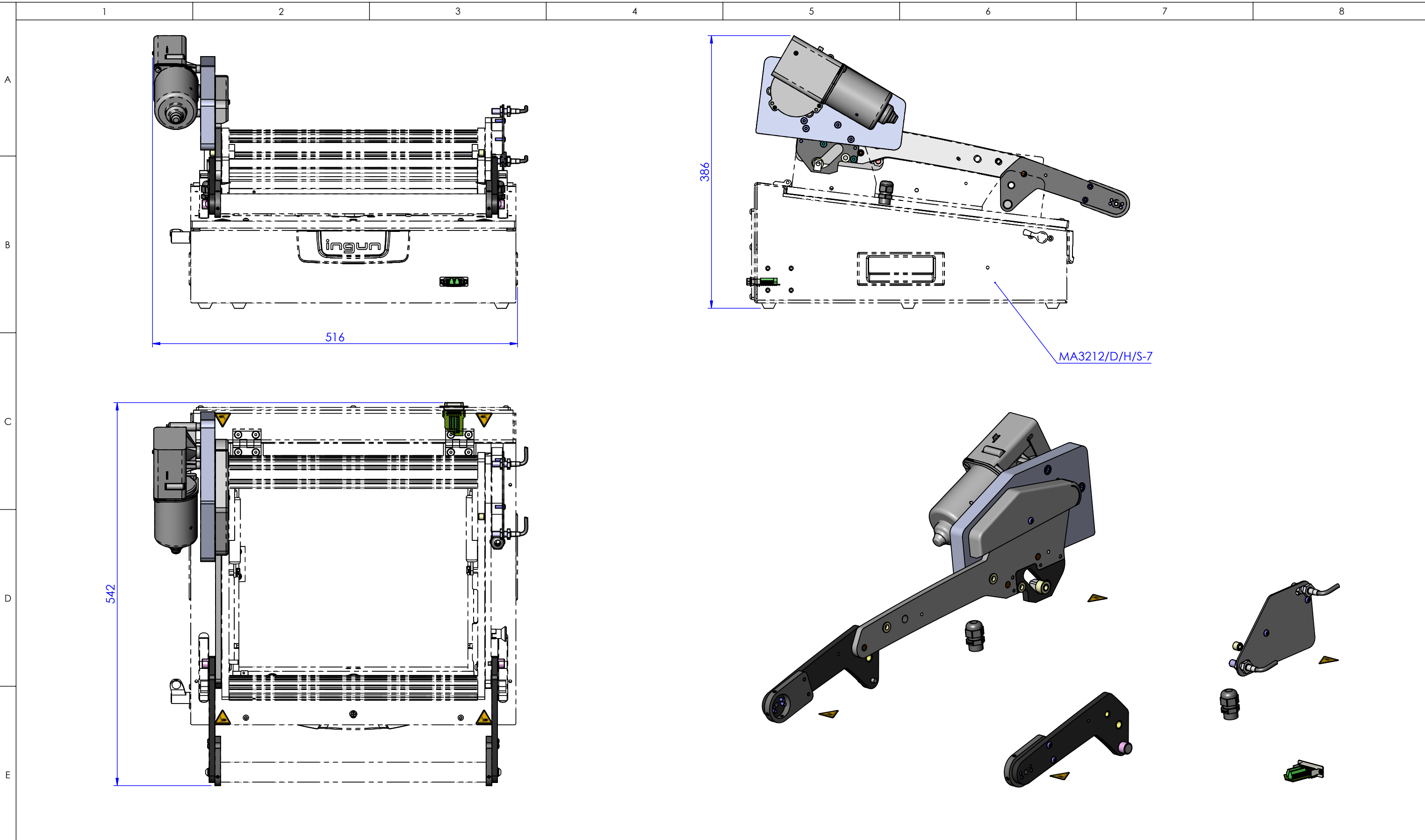


This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior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



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

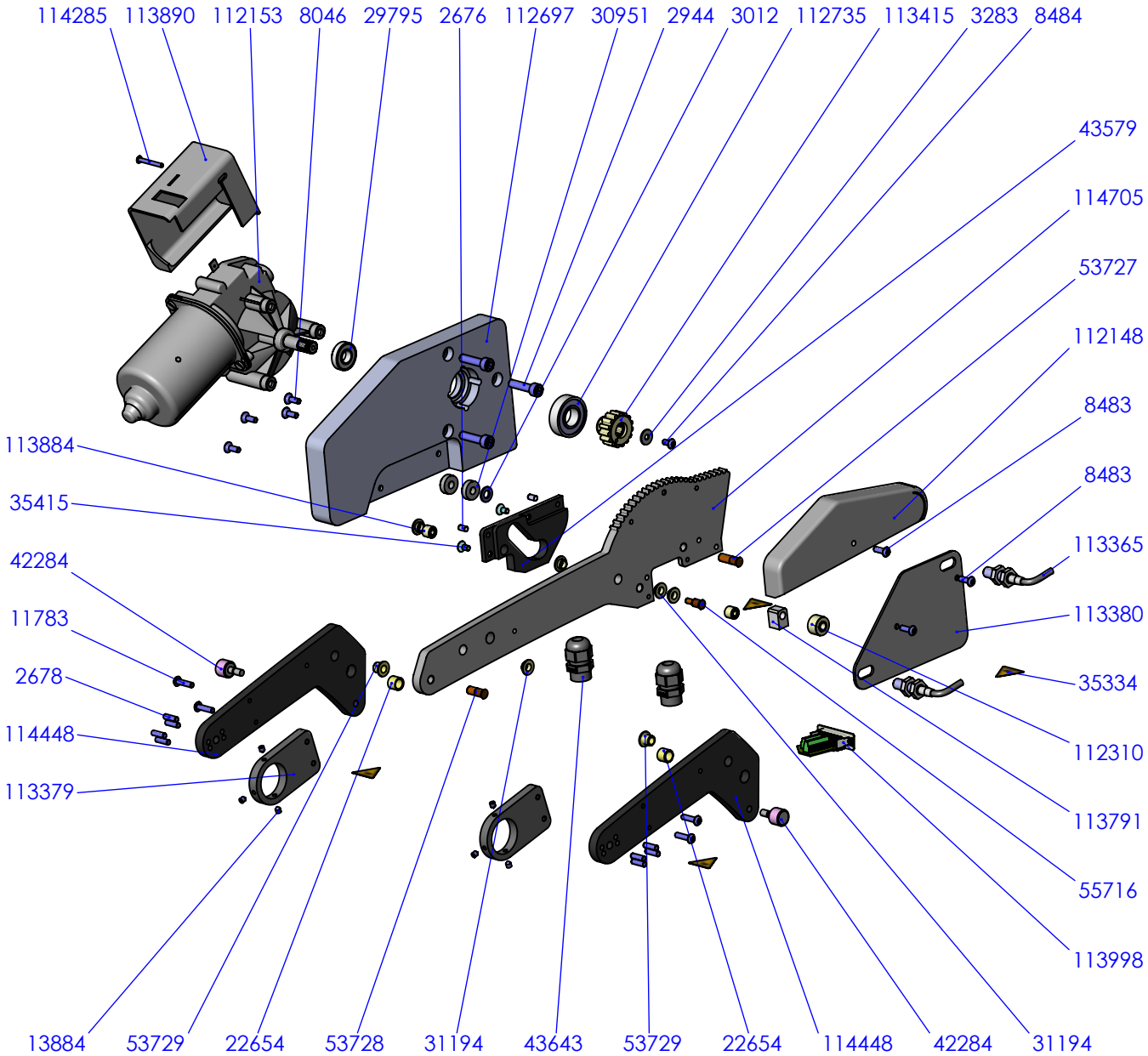


Maßstab/Scale: 1:6	Benennung/Designation: FB-OSA-E-MA3211/12 Öffner-Schließer-Automatik el.	Index: 0	Blatt/Sheet 1 von 2
gespeichert/saved: 06.12.2022 13:58:58	FB-OSA-E-MA3211/12 Opener-closer automatic		
Montageanleitung/instruction sheet	Artikel-Nr./PartNo.: 114445		DIN A3
ingun			

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.: <i>Part-no.:</i>	Menge: <i>Amount:</i>	Benennung DE: <i>Description DE:</i>	Benennung EN: <i>Description EN:</i>				
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				
B	29795	1	Rillenkugellager D22 d10 b6	bearing				
	3283	1	Scheibe mit Fase D 4,3 groß	Washer D 4,3 large DIN 9021 - A2				
	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				
C	8046	4	Senkschraube M 4x 12 T20	Flat headed screw M 4x 12 T20 ISO 14581 - A2				
	114705	1	X Koppelteil AL MA3211/3212 ZS	side coupler part AL				
	43579	1	Koppelteil WS	side coupler part WS				
	112148	1	Abdeckung Ritzel b18	Cover				
	30951	2	Miniaturlager d6 15-b5	bearing Misumi B696ZZ				
D	113884	2	Koppelrolle d9/4	role				
	31194	5	Gleitlager	slide bearing igus JFM 0608-04				
	53727	1	Zylinderstift ASF 6x20	cylindrical pin with chamfer 6x20				
	53728	1	Zylinderstift ASF 6x16	cylindrical pin with chamfer 6x16				
	55716	1	Zylinderstift ASF 6/4x16	cylindrical pin with chamfer 6/4 x 16mm				
E	2676	2	Zyl.-Stift D 4m6x 8	parallel pin D 4m6x 8 ISO 8734 C1 - A2				
	8483	3	Linsenschraube M 4x 12 T20	Button head screw M 4x 12 T20				
	35415	2	Senkschraube M 4x 8 T20	Flat headed screw M 4x 8 T20 ISO 14581 - A2				
	3012	1	Scheibe mit Fase D 6,4	washer D 6,4 DIN 125A - A2				
	114448	2	Klinke OSA MA32xx	handle MA32xx				
F	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				
	42284	2	Kurvenrolle CFU5-13 Misumi	bearing				
	112310	1	Laufrolle NDH	role				
	113791	1	Kulissenstein MA21 OSA	sliding block				
	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: 1:10	Benennung/Designation:	
gespeichert/saved: 06.12.2022 13:58:58	FB-OSA-E-MA3211/12 Öffner-Schließer-Automatik el.	
Montageanleitung/instruction sheet	FB-OSA-E-MA3211/12 Opener-closer automatic	
	Artikel-Nr./PartNo.:	Index:
	114445	0
		Blatt/Sheet 2 von 2 DIN A3