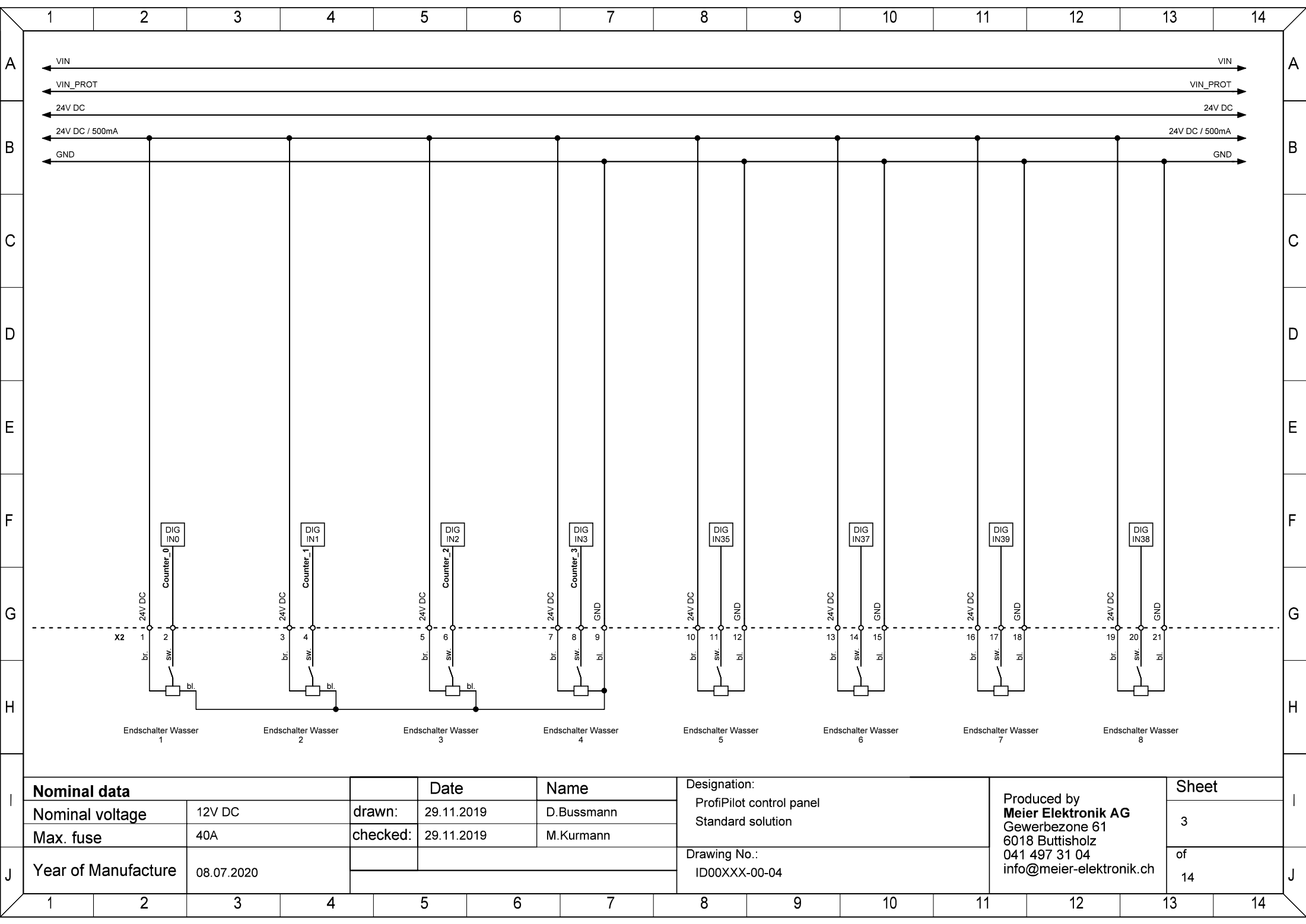


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																																										
A															A																																																																									
B	ELECTRICAL DIAGRAM PROFIPILOT														B																																																																									
C	System ProfiPilot control panel														C																																																																									
D	Customer Standard solution														D																																																																									
E															E																																																																									
F	Drawingnumber ID00XXX-00-04														F																																																																									
G															G																																																																									
H															H																																																																									
I	<table><tr><td colspan="3">Nominal data</td><td></td><td>Date</td><td>Name</td><td colspan="4">Designation:</td><td colspan="3" rowspan="3">Produced by Meier Elektronik AG Gewerbezone 61 6018 Buttisholz 041 497 31 04 info@meier-elektronik.ch</td><td colspan="2">Sheet</td></tr><tr><td colspan="2">Nominal voltage</td><td>12V DC</td><td>drawn:</td><td>29.11.2019</td><td>D.Bussmann</td><td colspan="4">ProfiPilot control panel</td><td colspan="2">1</td></tr><tr><td colspan="2">Max. fuse</td><td>40A</td><td>checked:</td><td>29.11.2019</td><td>M.Kurmann</td><td colspan="4">Standard solution</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>J</td><td colspan="2">Year of Manufacture</td><td colspan="2">08.07.2020</td><td colspan="3"></td><td colspan="4">Drawing No.: ID00XXX-00-04</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">of 14</td><td>J</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td></td></tr></table>														Nominal data				Date	Name	Designation:				Produced by Meier Elektronik AG Gewerbezone 61 6018 Buttisholz 041 497 31 04 info@meier-elektronik.ch			Sheet		Nominal voltage		12V DC	drawn:	29.11.2019	D.Bussmann	ProfiPilot control panel				1		Max. fuse		40A	checked:	29.11.2019	M.Kurmann	Standard solution						J	Year of Manufacture		08.07.2020					Drawing No.: ID00XXX-00-04							of 14		J		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Nominal data				Date	Name	Designation:				Produced by Meier Elektronik AG Gewerbezone 61 6018 Buttisholz 041 497 31 04 info@meier-elektronik.ch			Sheet																																																																											
Nominal voltage		12V DC	drawn:	29.11.2019	D.Bussmann	ProfiPilot control panel							1																																																																											
Max. fuse		40A	checked:	29.11.2019	M.Kurmann	Standard solution																																																																																		
J	Year of Manufacture		08.07.2020					Drawing No.: ID00XXX-00-04							of 14		J																																																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																																										



Nominal data

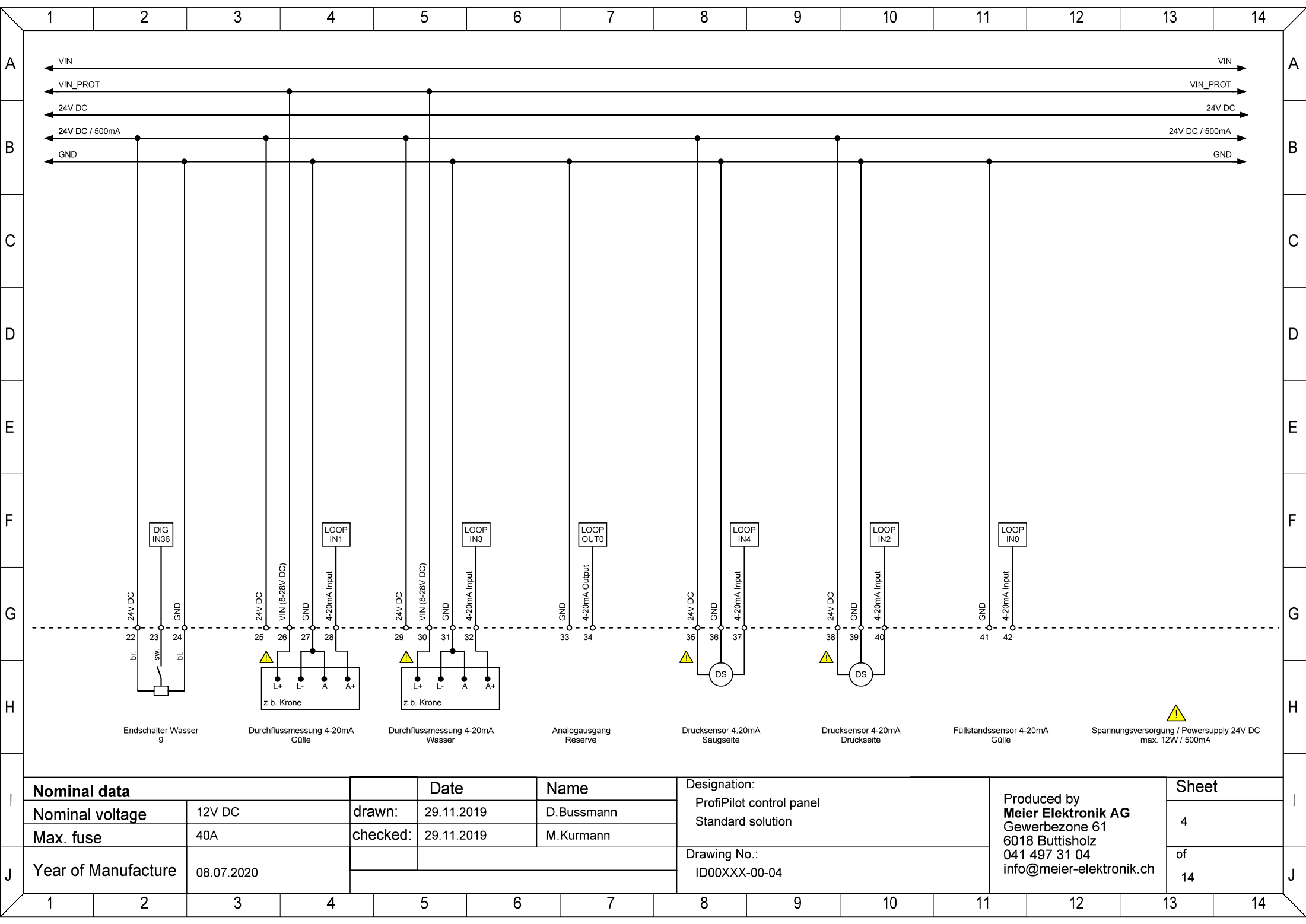
Nominal voltage	12V DC
Max. fuse	40A
Year of Manufacture	08.07.2020

	Date	Name
drawn:	29.11.2019	D.Bussmann
checked:	29.11.2019	M.Kurmann

Designation:
ProfiPilot control panel
Standard solution
Drawing No.:
ID00XXX-00-04

Produced by
Meier Elektronik AG
Gewerbezone 61
6018 Buttisholz
041 497 31 04
info@meier-elektronik.ch

Sheet
3
of
14



Endschalter Wasser
9

Durchflussmessung 4-20mA
Gülle

Durchflussmessung 4-20mA
Wasser

Analogausgang
Reserve

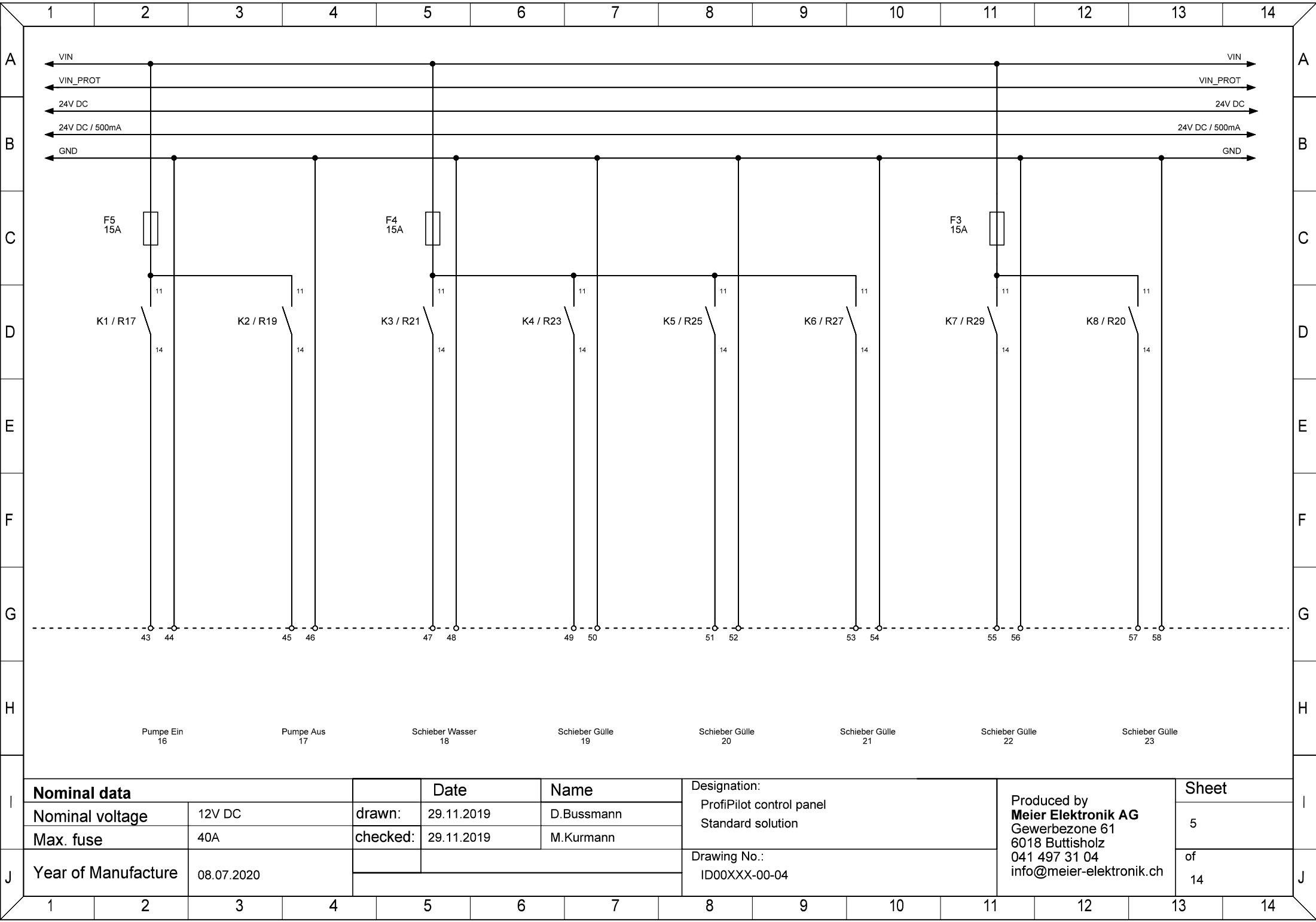
Drucksensor 4.20mA
Saugseite

Drucksensor 4-20mA
Druckseite

Füllstandsensor 4-20mA
Gülle

Spannungsversorgung / Powersupply 24V DC
max. 12W / 500mA

Nominal data			Date	Name	Designation: ProfiPilot control panel Standard solution	Produced by Meier Elektronik AG Gewerbezone 61 6018 Buttisholz 041 497 31 04 info@meier-elektronik.ch	Sheet
Nominal voltage	12V DC	drawn:	29.11.2019	D.Bussmann			4
Max. fuse	40A	checked:	29.11.2019	M.Kurmann			
Year of Manufacture	08.07.2020				Drawing No.: ID00XXX-00-04		of
						14	



Nominal data

Nominal voltage	12V DC
Max. fuse	40A

Year of Manufacture	08.07.2020
---------------------	------------

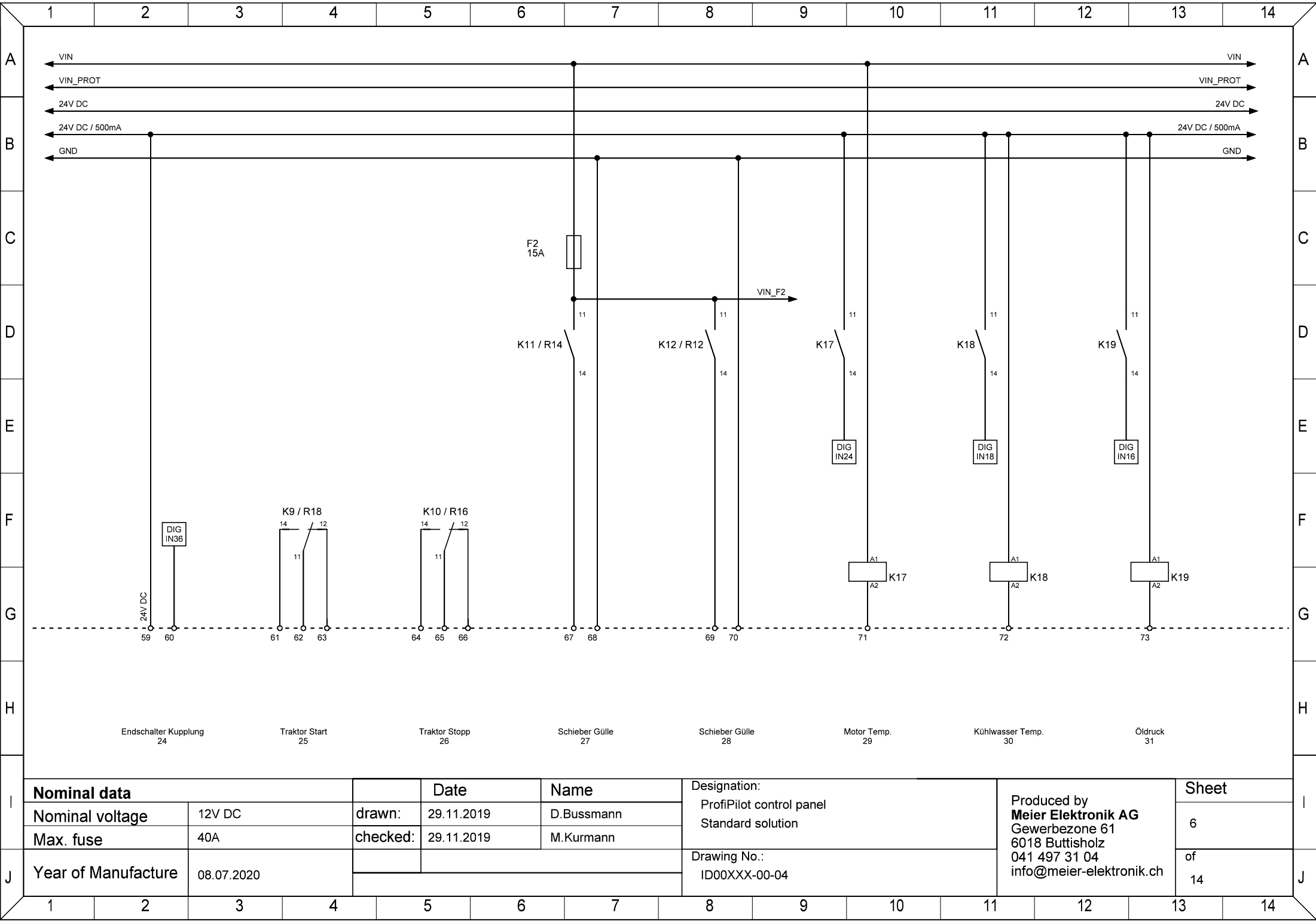
	Date	Name
drawn:	29.11.2019	D.Bussmann
checked:	29.11.2019	M.Kurmann

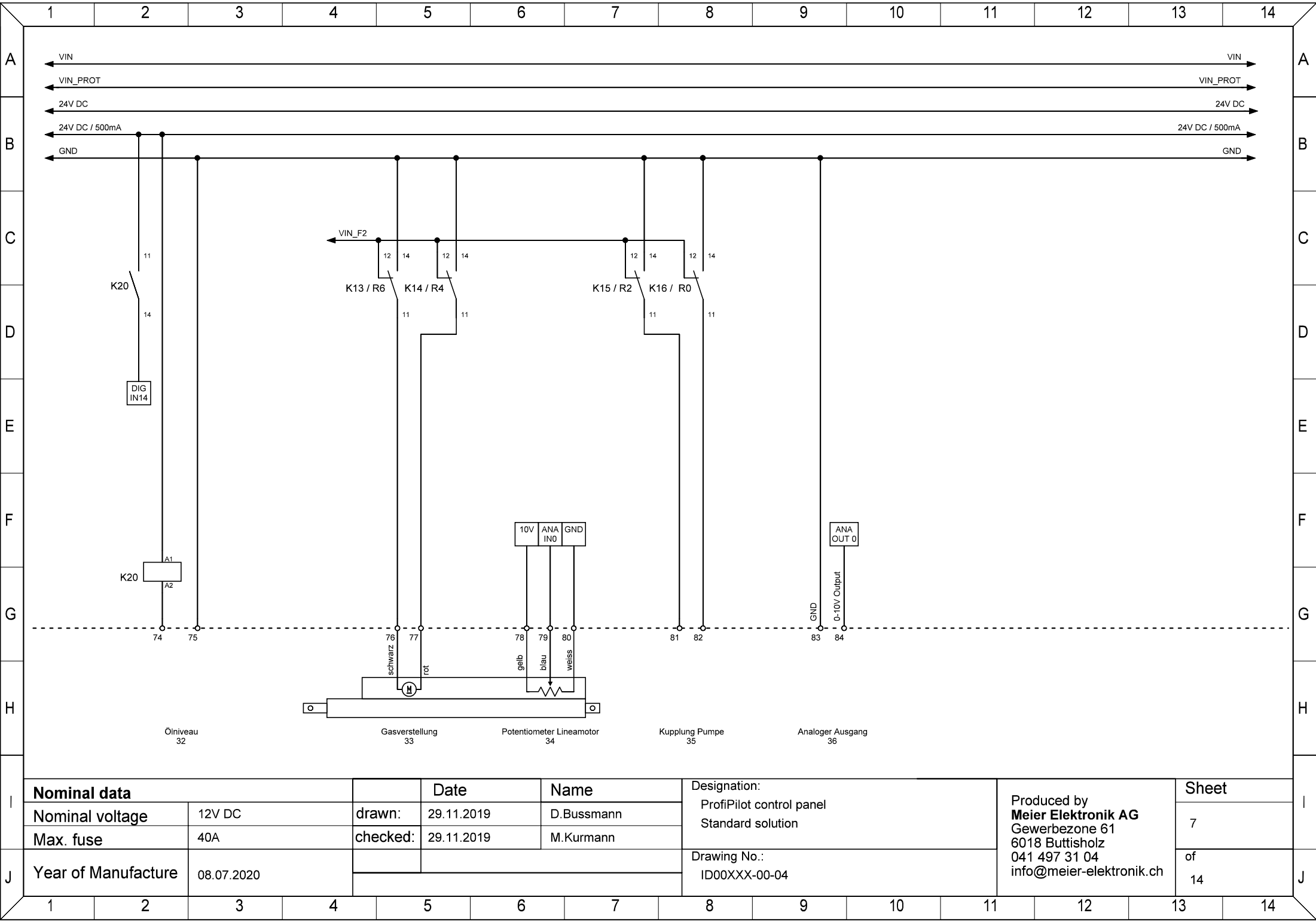
Designation:
ProfiPilot control panel
Standard solution

Drawing No.:
ID00XXX-00-04

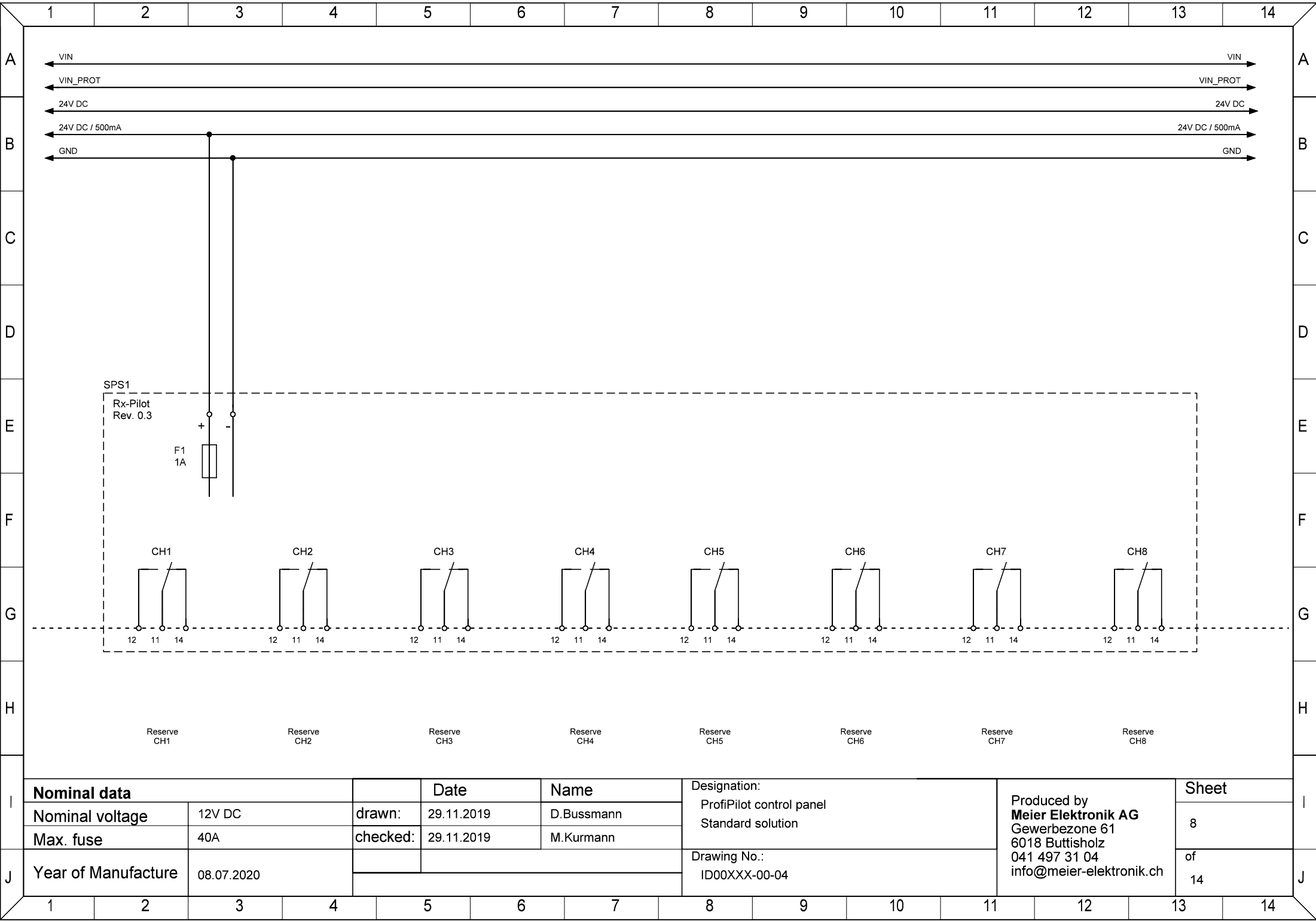
Produced by
Meier Elektronik AG
Gewerbezone 61
6018 Buttisholz
041 497 31 04
info@meier-elektronik.ch

Sheet
5
of
14





I	Nominal data			Date	Name	Designation: ProfiPilot control panel Standard solution	Produced by Meier Elektronik AG Gewerbezone 61 6018 Buttisholz 041 497 31 04 info@meier-elektronik.ch	Sheet
	Nominal voltage	12V DC	drawn:	29.11.2019	D.Bussmann			7
	Max. fuse	40A	checked:	29.11.2019	M.Kurmann			of
	Year of Manufacture	08.07.2020				Drawing No.: ID00XXX-00-04		14
J								



Nominal data

Nominal voltage	12V DC
Max. fuse	40A

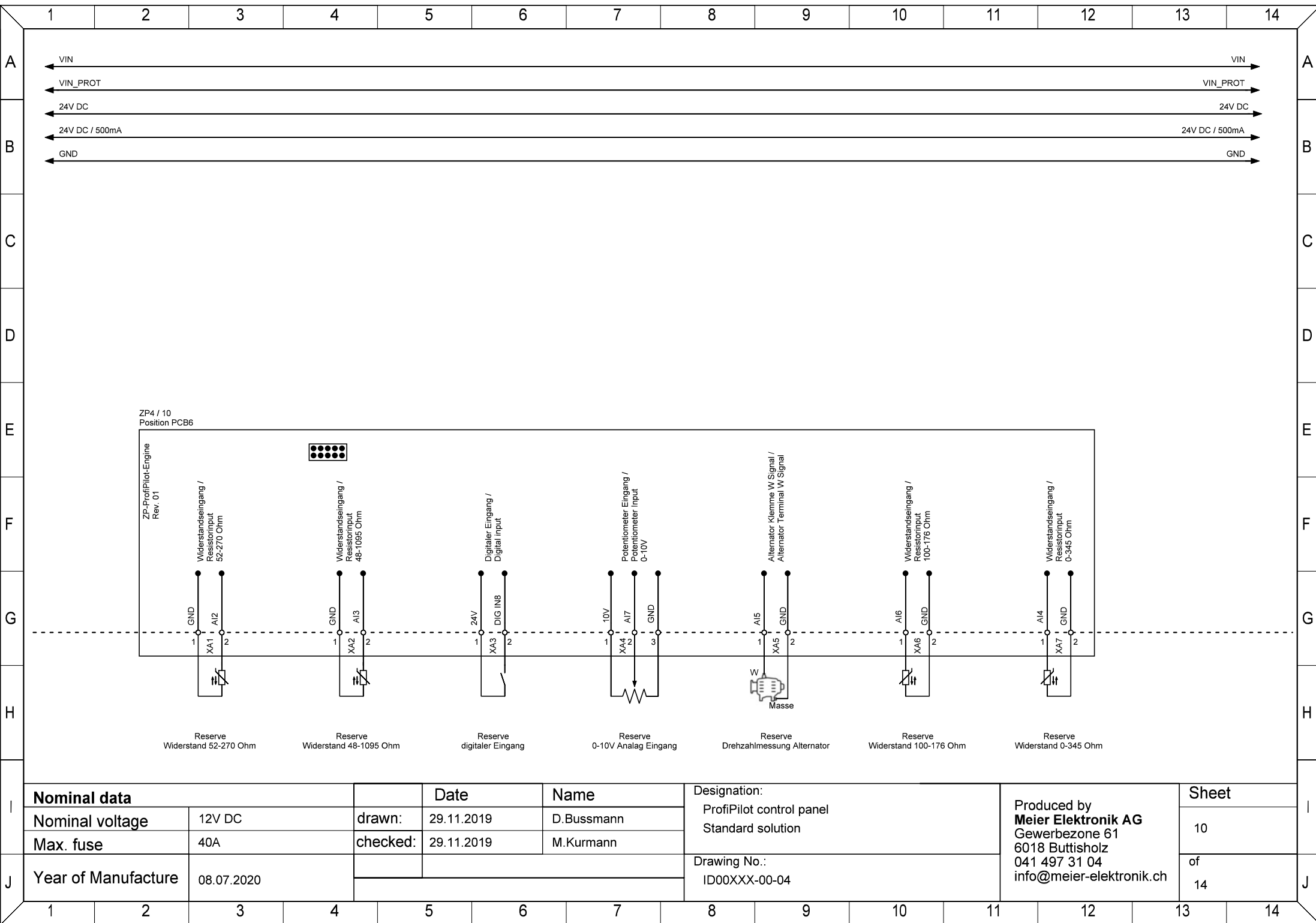
Year of Manufacture	08.07.2020
---------------------	------------

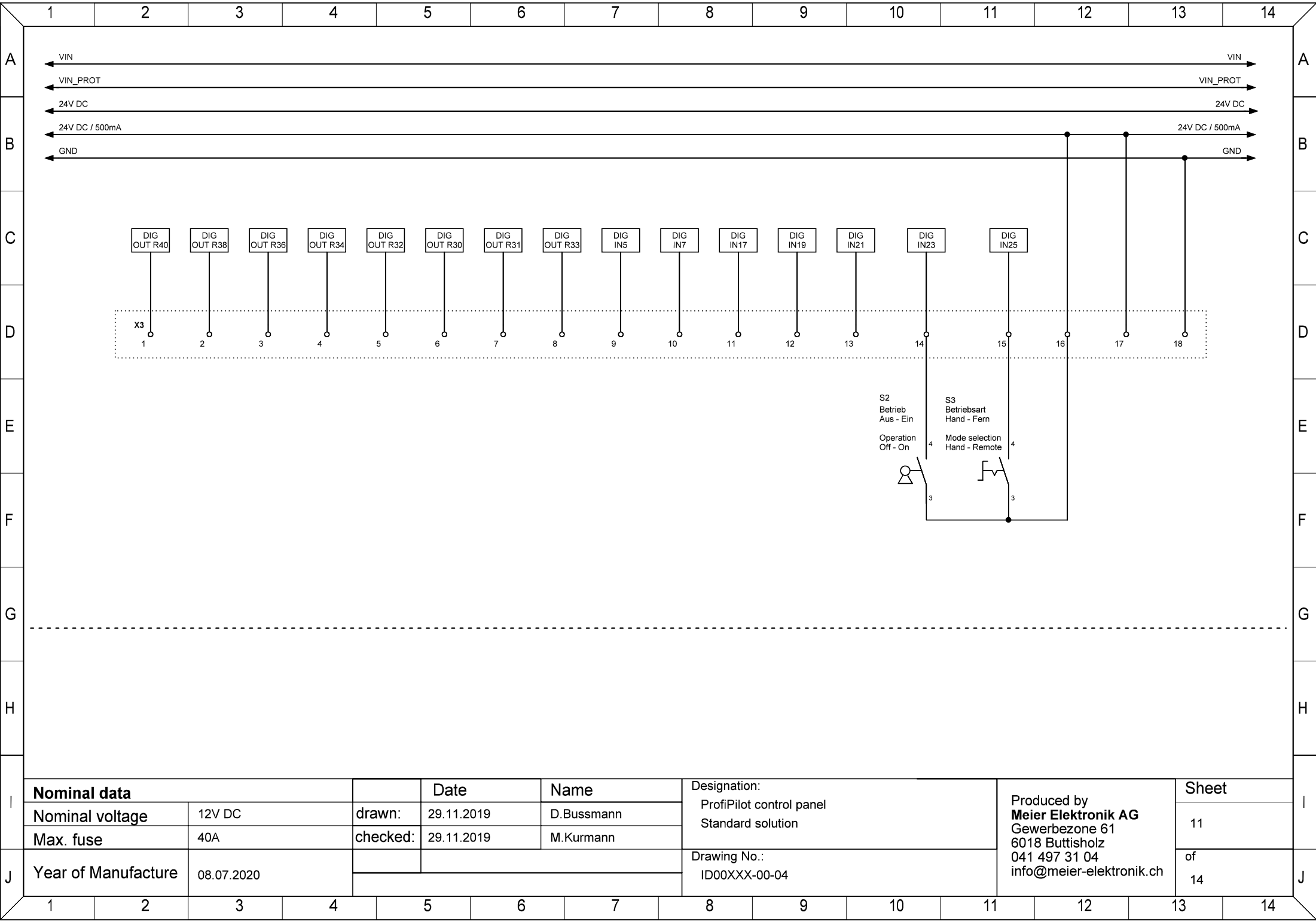
	Date	Name
drawn:	29.11.2019	D.Bussmann
checked:	29.11.2019	M.Kurmann

Designation:
ProfiPilot control panel
Standard solution
Drawing No.:
ID00XXX-00-04

Produced by
Meier Elektronik AG
Gewerbezone 61
6018 Buttisholz
041 497 31 04
info@meier-elektronik.ch

Sheet
8
of
14





Nominal data

Nominal voltage	12V DC
Max. fuse	40A

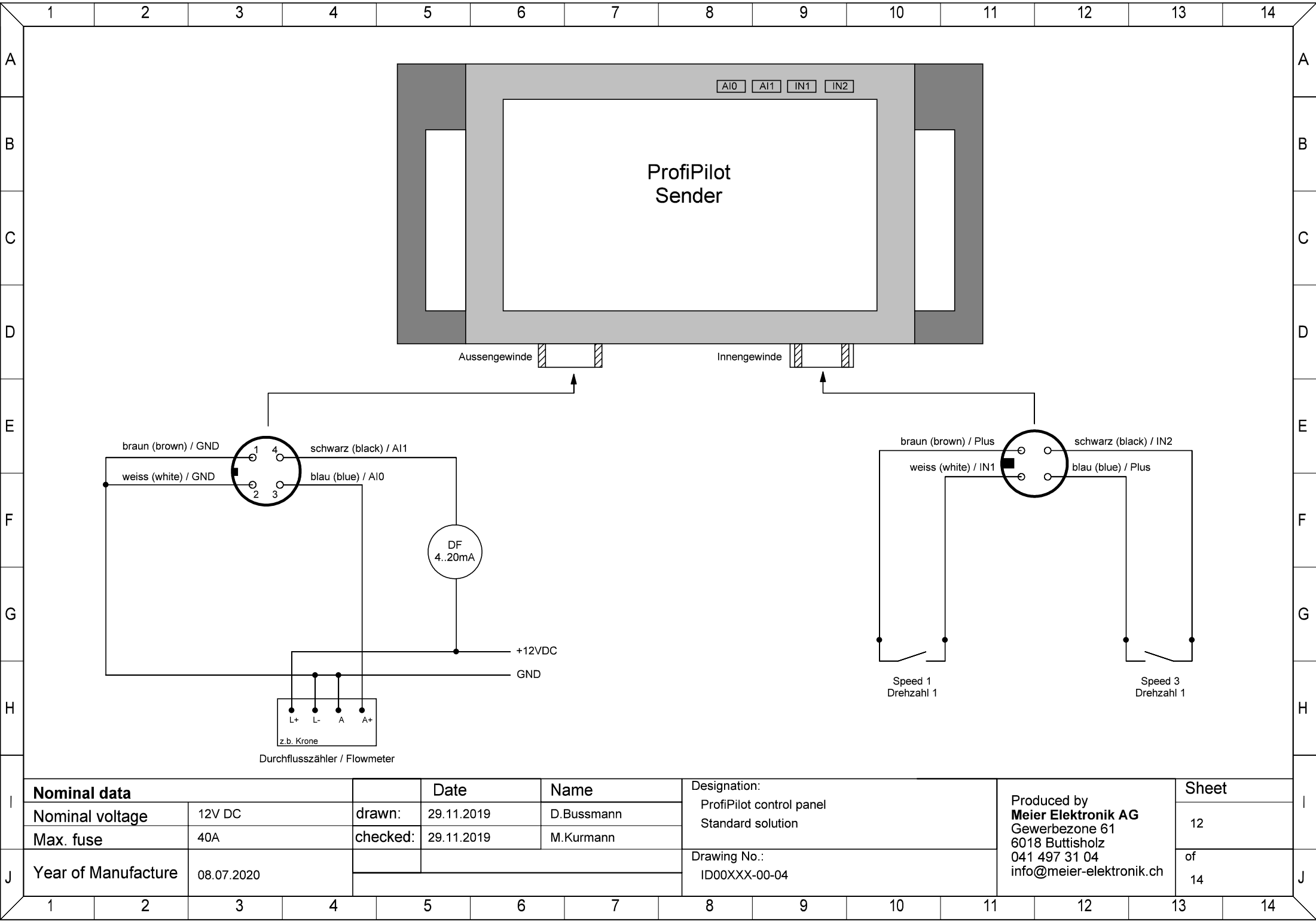
Year of Manufacture	08.07.2020
---------------------	------------

	Date	Name
drawn:	29.11.2019	D.Bussmann
checked:	29.11.2019	M.Kurmann

Designation:
ProfiPilot control panel
Standard solution
Drawing No.:
ID00XXX-00-04

Produced by
Meier Elektronik AG
Gewerbezone 61
6018 Buttisholz
041 497 31 04
info@meier-elektronik.ch

Sheet
11
of
14



Nominal data

Nominal voltage	12V DC
Max. fuse	40A
Year of Manufacture	08.07.2020

	Date	Name
drawn:	29.11.2019	D.Bussmann
checked:	29.11.2019	M.Kurmann

Designation:
ProfiPilot control panel
Standard solution
Drawing No.:
ID00XXX-00-04

Produced by
Meier Elektronik AG
Gewerbezone 61
6018 Buttisholz
041 497 31 04
info@meier-elektronik.ch

Sheet
12
of
14

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
A	Zuordnung Ein- und Ausgänge				Zuordnung Ein- und Ausgänge										A	
	Pin	Art	Beschreibung	Seite	Pin	Art	Beschreibung	Seite								
B	1	+ 24V DC	Endschalter Wasser	3	43	Relais Out VIN F5	Pumpe Ein	5							B	
	2	digitaler Eingang	1	3	44	GND	16	5								
	3	+24V DC	Endschalter Wasser	3	45	Relais Out VIN F5	Pumpe Aus	5								
	4	digitaler Eingang	2	3	46	GND	17	5								
	5	+24V DC	Endschalter Wasser	3	47	Relais Out VIN F4	Schieber Wasser	5								
	6	digitaler Eingang	3	3	48	GND	18	5								
C	7	+24V DC	Endschalter Wasser	3	49	Relais Out VIN F4	Schieber Gülle	5							C	
	8	digitaler Eingang	4	3	50	GND	19	5								
	9	GND		3	51	Relais Out VIN F4	Schieber Gülle	5								
	10	+24V DC	Endschalter Wasser	3	52	GND	20	5								
	11	digitaler Eingang	5	3	53	Relais Out VIN F4	Schieber Gülle	5								
	12	GND		3	54	GND	21	5								
D	13	+24V DC	Endschalter Wasser	3	55	Relais Out VIN F3	Schieber Gülle	5							D	
	14	digitaler Eingang	6	3	56	GND	22	5								
	15	GND		3	57	Relais Out VIN F3	Schieber Gülle	5								
	16	+24V DC	Endschalter Wasser	3	58	GND	23	5								
	17	digitaler Eingang	7	3	59	+24V DC	Endschalter Kupplung	6								
	18	GND		3	60	digitaler Eingang	24	6								
E	19	+24V DC	Endschalter Wasser	3	61	Relais NO	Traktor Start	6							E	
	20	digitaler Eingang	8	3	62	Relais COM	25	6								
	21	GND		3	63	Relais NC		6								
	22	+24V DC	Endschalter Wasser	4	64	Relais NO	Traktor Stopp	6								
	23	digitaler Eingang	9	4	65	Relais COM	26	6								
	24	GND		4	66	Relais NC		6								
F	25	+24V DC	Durchflussmessung 4-20mA	4	67	Relais Out VIN F2	Schieber Gülle	6							F	
	26	VCC IN Protectet	Gülle	4	68	GND	27	6								
	27	GND		4	69	Relais Out VIN F2	Schieber Gülle	6								
	28	4-20mA Analog Eingang		4	70	GND	28	6								
	29	+24V DC	Durchflussmessung 4-20mA	4	71	digitaler Eingang auf Masse	Motor Temp.	29 6								
	30	VCC IN Protectet	Wasser	4	72	digitaler Eingang auf Masse	Kühlwasser Temp.	30 6								
G	31	GND		4	73	digitaler Eingang auf Masse	Öldruck	31 6							G	
	32	4-20mA Analog Eingang		4	74	digitaler Eingang auf Masse	Ölniveau	32 7								
	33	GND	Analogausgang Reserve	4	75	GND		7								
	34	4-20mA Analog Ausgang		4	76	Polwender 1 VIN F2	Gasverstellung	7								
	35	+24V DC		4	77	Polwender 1 VIN F2	33	7								
	36	GND	Drucksensor 4.20mA	4	78	VCC 10V	Potentiometer Lineamotor	7								
H	37	4-20mA Analog Eingang	Saugseite	4	79	0-10V analoger Eingang	34	7							H	
	38	+24V DC		4	80	GND		7								
	39	GND	Drucksensor 4-20mA	4	81	Polwender 2 VIN F2	Kupplung Pumpe	7								
	40	4-20mA Analog Eingang	Druckseite	4	82	Polwender 2 VIN F2	35	7								
	41	GND	Füllstandssensor 4-20mA	4	83	GND	Analoger Ausgang	7								
	42	4-20mA Analog Eingang	Gülle	4	84	4-20mA analoger Ausgang	36	7								
I	Nominal data				Date		Name		Designation:			Produced by Meier Elektronik AG Gewerbezone 61 6018 Buttisholz 041 497 31 04 info@meier-elektronik.ch		Sheet		I
	Nominal voltage		12V DC	drawn:	29.11.2019	D.Bussmann		ProfiPilot control panel Standard solution			13					
	Max. fuse		40A	checked:	29.11.2019	M.Kurmann										
J	Year of Manufacture		08.07.2020					Drawing No.:			ID00XXX-00-04		of		J	
										14						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
A															A
B	Zuordnung Ausgänge RxPilot				ZP-ProfiPilot-Engine ZP4 (optional)										B
	Pin	Art	Beschreibung	Seite	Pin	Art	Beschreibung	Seite							
	1	CH1 - NC	Reserve	8	XA1 / 1	GND	Reserve	9							
C	2	CH1 - COM	CH1	8	XA1 / 2	Widerstandseingang	Widerstand 52-270 Ohm	9							C
	3	CH1 - NO		8	XA2 / 1	GND	Reserve	9							
	4	CH2 - NC		Reserve	8	XA2 / 2	Widerstandseingang	Widerstand 48-1095 Ohm	9						
D	5	CH2 - COM	CH2	8	XA3 / 1	24V DC	Reserve	9							D
	6	CH2 - NO		8	XA3 / 2	digitaler Eingang	digitaler Eingang	9							
	7	CH3 - NC		Reserve	8	XA4 / 1	10V	Reserve	9						
E	8	CH3 - COM	CH3	8	XA4 / 2	Analogeingang 0-10V	0-10V Analag Eingang	9							E
	9	CH3 - NO		8	XA4 / 3	GND		9							
	10	CH4 - NC		Reserve	8	XA5 / 1	W-Signal	Reserve	9						
F	11	CH4 - COM	CH4	8	XA5 / 2	GND	Drehzahlmessung Alternator	9							F
	12	CH4 - NO		8	XA6 / 1	Widerstandseingang	Reserve	9							
	13	CH5 - NC		Reserve	8	XA6 / 2	GND	Widerstand 100-176 Ohm	9						
G	14	CH5 - COM	CH5	8	XA7 / 1	Widerstandseingang	Reserve	9							G
	15	CH5 - NO		8	XA7 / 2	GND	Widerstand 0-345 Ohm	9							
	16	CH6 - NC		Reserve	8										
H	17	CH6 - COM	CH6	8											H
	18	CH6 - NO		8											
	19	CH7 - NC		Reserve	8										
I	20	CH7 - COM	CH7	8											I
	21	CH7 - NO		8											
	22	CH8 - NC		Reserve	8										
J	23	CH8 - COM	CH8	8											J
	24	CH8 - NO		8											
ZP-ProfiPilot-PWRelay ZP1 (optional)															
Pin	Art	Beschreibung	Seite												
VOUT	Relaisausgang	Reserve	1												
GND	GND Ausgang	Powerausgang 1	1												
ZP-ProfiPilot-PWRelay ZP2 (optional)															
Pin	Art	Beschreibung	Seite												
VOUT	Relaisausgang	Reserve	1												
GND	GND Ausgang	Powerausgang 2	1												
ZP-ProfiPilot-AOUT-Std ZP3 (optional)															
Pin	Art	Beschreibung	Seite												
X5 / 1	Analogausgang	Nicht verwendet	1												
X5 / 2	GND Ausgang	Analogausgnag 0-24V	1												
X2 / 1	Eingang 1 Potentiometer	Nicht verwendet	9												
X2 / 2	0-10kOhm Ausgang	Potentiometer 0-10kOhm	9												
X2 / 3	Eingang 2 Potentiometer		9												
Nominal data				Date	Name	Description:					Produced by Meier Elektronik AG Gewerbezone 61 6018 Buttisholz 041 497 31 04 info@meier-elektronik.ch			Sheet	
Nominal voltage		12V DC	drawn:	29.11.2019	D.Bussmann	ProfiPilot control panel								14	
Max. pre-fuse		40A	checked:	29.11.2019	M.Kurmann	Standard solution									
Year of Manufacture		08.07.2020				Drawing No.:					ID00XXX-00-04			of	
										14					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		