

ELEKTROSCHEMA

Projektbeschreibung: Muster Schema
WAGO Home Automation V2

Objekt: WAGO
Contact SA
Route de l'Industrie 19
1564 Domdidier

Kunde: WAGO
Contact SA
Route de l'Industrie 19
1564 Domdidier

Auftrags-Nummer: 2020

Schema-Nummer: 000

TinLine GmbH

CAD/CAE für die Elektrotechnik
Schürmattstrasse 4
CH-5643 Sins www.tinline.ch
Tel: 041 787 35 35 www.tinline.ch

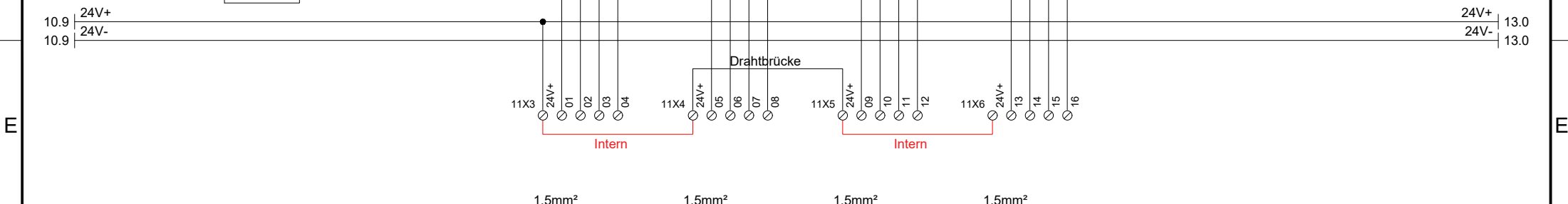
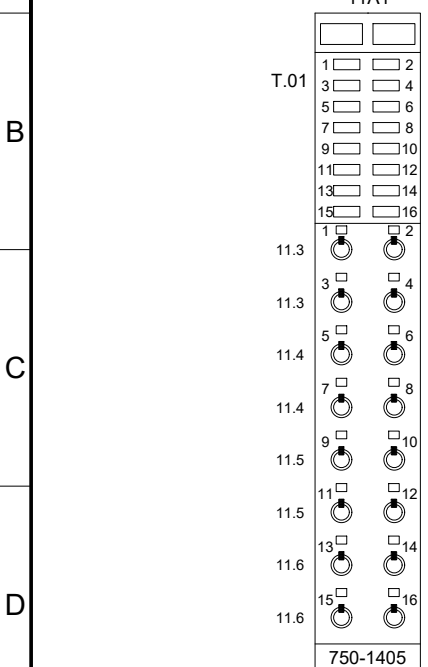
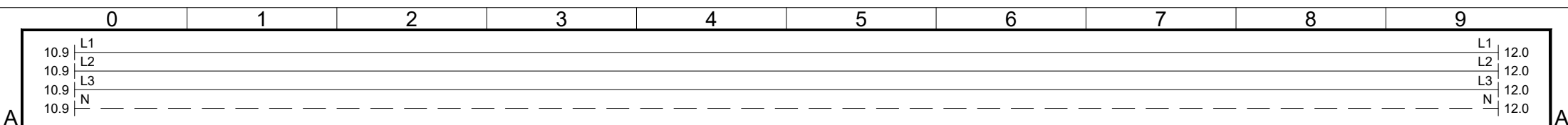
Index	Datum	Name	Erstellt	TinLine
			Datum	01.05.2020
			Geprüft	
			Blatt	1
			Druck	17.07.2020
Anzahl Seiten	16		20.2	14:33

A
B
C
D
E
F
TinLine GmbH

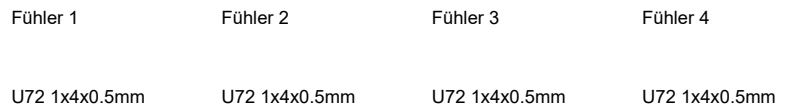
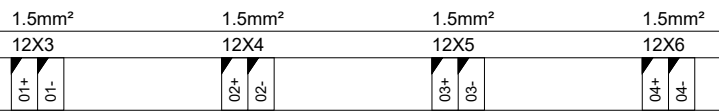
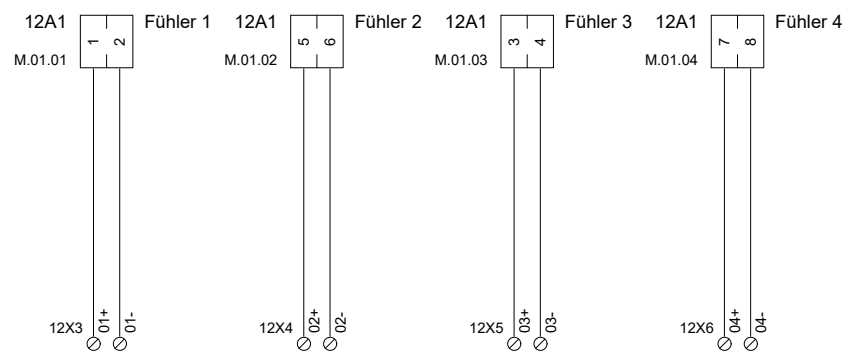
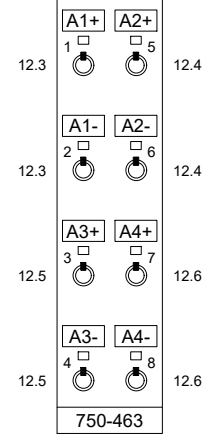
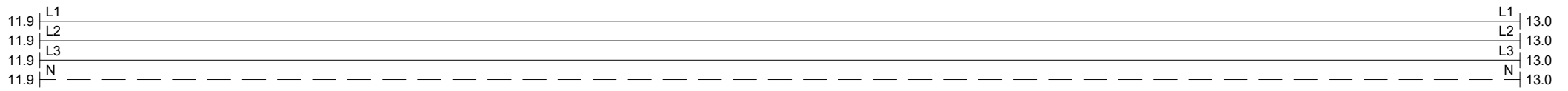
Inhaltsverzeichnis

Blatt	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Index	Datum	Name
1	Deckblatt				
2	Inhaltsverzeichnis				
3	Inhaltsverzeichnis				
10	WHA	Basispaket			
11	WHA Erweiterungspaket	Taster-Eingänge 24V			
12	WHA Erweiterungspaket	Temperatur PT1000			
13	WHA Erweiterungspaket	Alarm 24V			
14	WHA Erweiterungspaket	Alarm 230V			
15	WHA Erweiterungspaket	Beleuchtung geschaltet			
16	WHA Erweiterungspaket	Beleuchtung geschaltet			
17	WHA Erweiterungspaket	Beleuchtung geschaltet			
18	WHA Erweiterungspaket	Jalousie			
19	WHA Erweiterungspaket	Jalousie			
20	WHA Erweiterungspaket	Heizkreise			
21	WHA Erweiterungspaket	Bus-Taster 24V			
22	WHA Erweiterungspaket	Dali			
23	WHA Erweiterungspaket	Beleuchtung dimmbar			
24	WHA Erweiterungspaket	Beleuchtung dimmbar			
30	IBricks-Server				
31	Controller WHA	750-884			
32	Stromversorgung 1-phasig	OUT DC 24V, OUT 2.5A, 4,00 mm ²			
33	Serielle Schnittstelle RS-232/485	750-652			
34	Elek. Schutzschalter; 1Kanal; 24VDC	787-2861			
35	Endmodul	750-600			
40	8-Kanal-Digitalausgang,24VDC,0,5 A	750-530			
41	16-Kanal-Digitalausgang,24CDV,0,5 A	750-1504			
42	4-Kanal-Digitalausgang,24VDC,0,5 A	750-504			
50	16-Kanal-Digitaleingang,24VDC,3ms	750-1405			
51	8-Kanal-Digitaleingang,24VDC,3ms	750-430			
60	4-Kanal-Analogeingang,Pt1000-/RTD	750-463			

TinLine GmbH



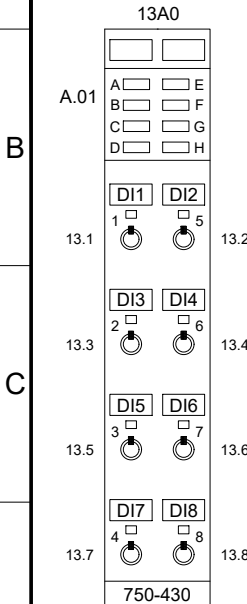
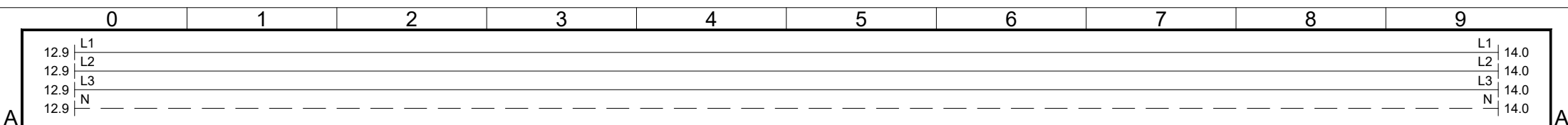
1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²
11X3	11X4	11X5	11X6
24V+ 01 02 03 04	24V+ 05 06 07 08	24V+ 09 10 11 12	24V+ 13 14 15 16
Taster 1	Taster 2	Taster 3	Taster 4
U72 2x4x0.5mm	U72 2x4x0.5mm	U72 2x4x0.5mm	U72 2x4x0.5mm



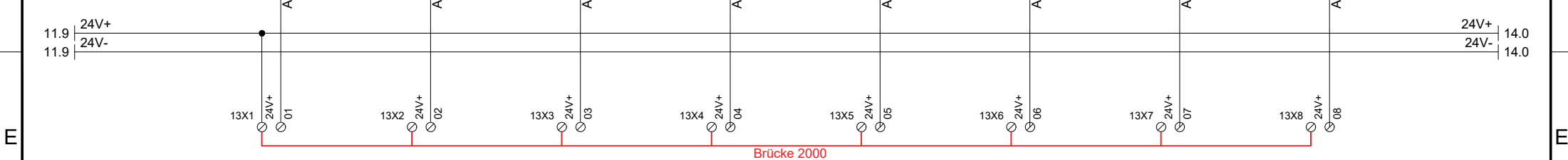
Wenn kein Fühler
angeschlossen wird,
mit Widerstand 1kOhm
abschliessen

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	TinLine GmbH	WHA Erweiterungspaket Temperatur PT1000	Auftrag: Schema:	2020 000	Blatt < 11	12 13 >
			Ersteldatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2						

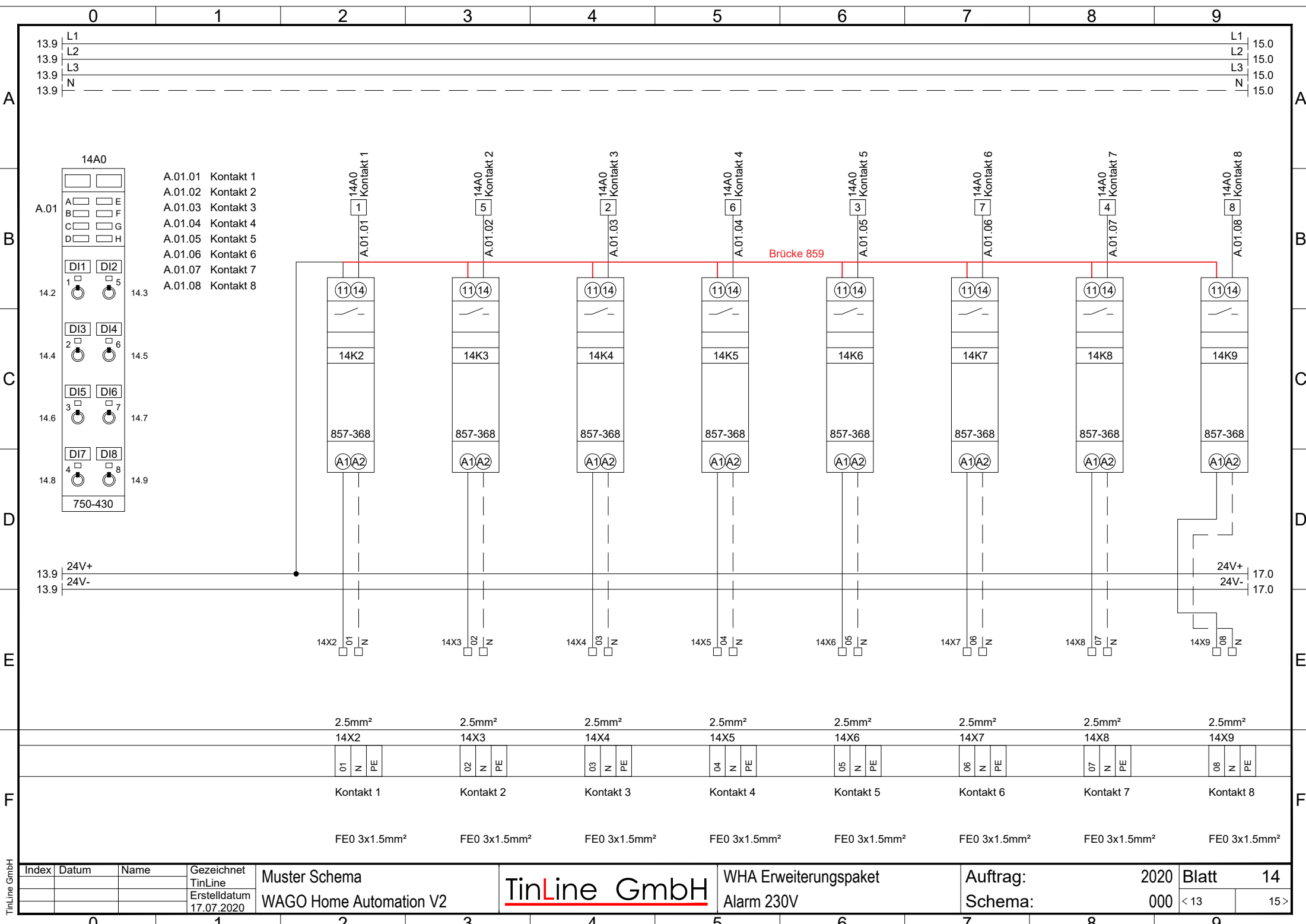
TinLine GmbH



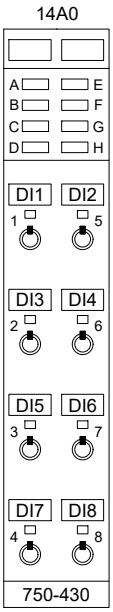
- A.01.01 Kontakt 1
- A.01.02 Kontakt 2
- A.01.03 Kontakt 3
- A.01.04 Kontakt 4
- A.01.05 Kontakt 5
- A.01.06 Kontakt 6
- A.01.07 Kontakt 7
- A.01.08 Kontakt 8



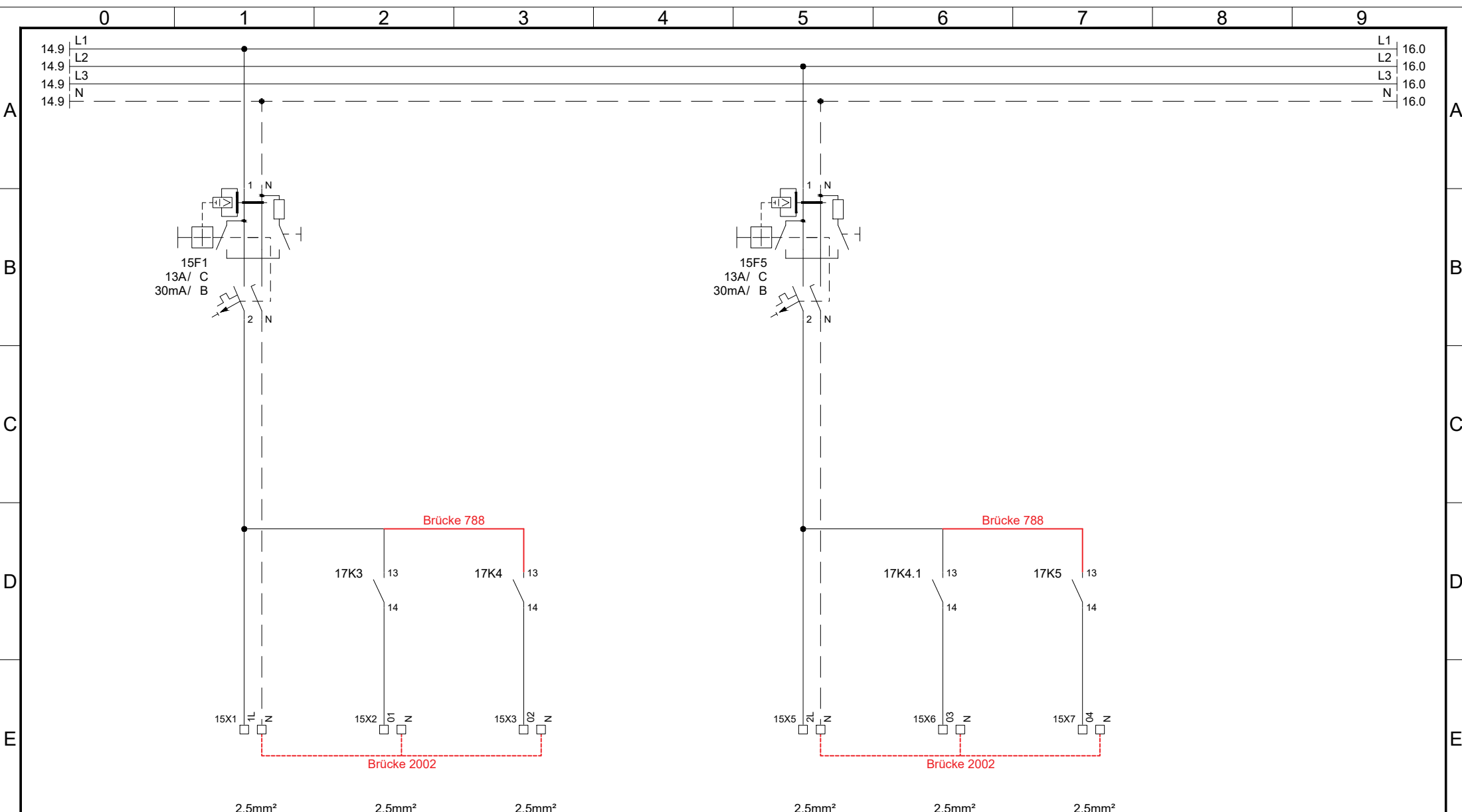
1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²
13X1	13X2	13X3	13X4	13X5	13X6	13X7	13X8
Kontakt 1	Kontakt 2	Kontakt 3	Kontakt 4	Kontakt 5	Kontakt 6	Kontakt 7	Kontakt 8
U72 1x4x0.5mm	U72 1x4x0.5mm	U72 1x4x0.5mm	U72 1x4x0.5mm	U72 1x4x0.5mm	U72 1x4x0.5mm	U72 1x4x0.5mm	U72 1x4x0.5mm



- A.01.01 Kontakt 1
- A.01.02 Kontakt 2
- A.01.03 Kontakt 3
- A.01.04 Kontakt 4
- A.01.05 Kontakt 5
- A.01.06 Kontakt 6
- A.01.07 Kontakt 7
- A.01.08 Kontakt 8

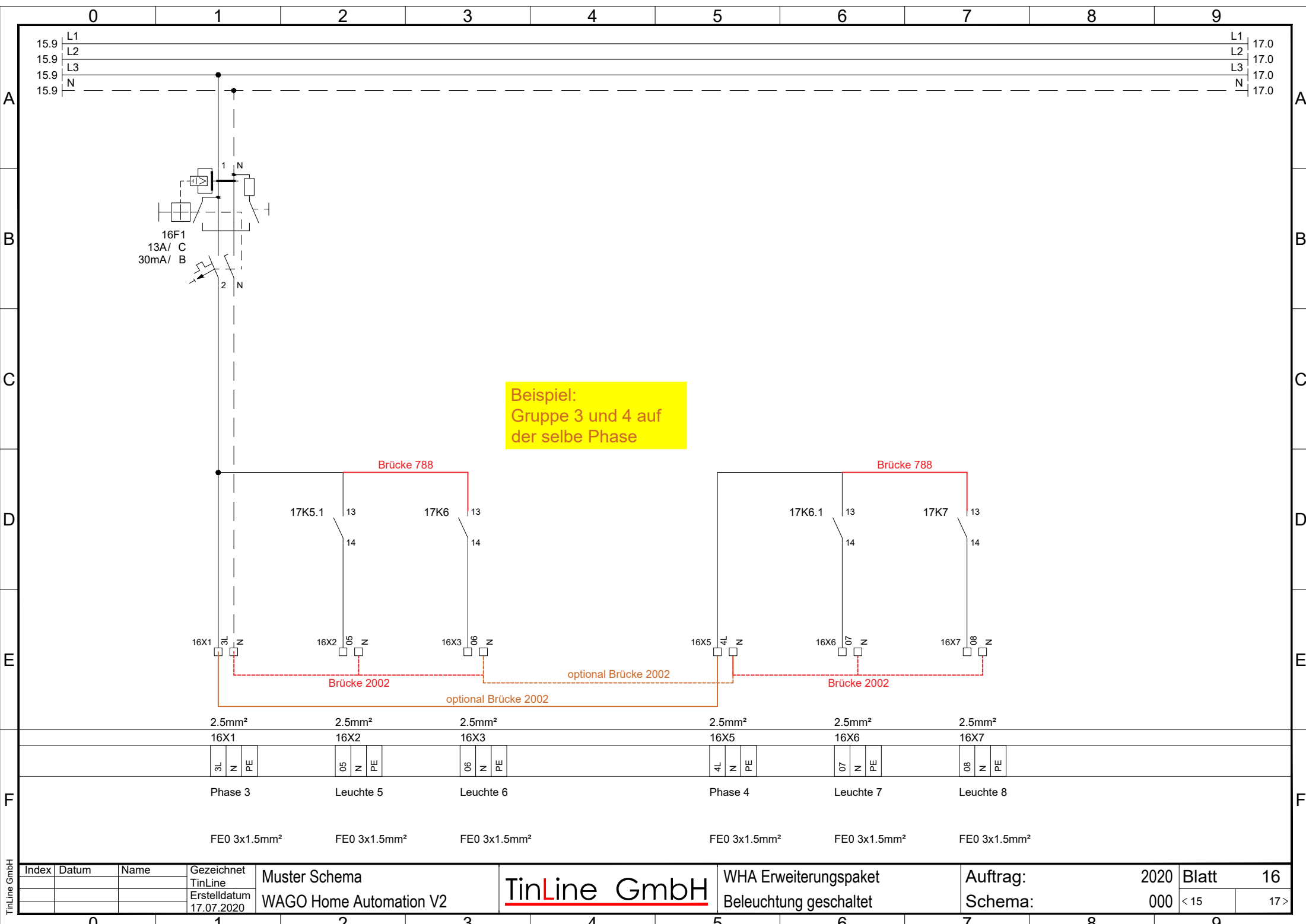


2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²
14X2	14X3	14X4	14X5	14X6	14X7	14X8	14X9	
01 N PE	02 N PE	03 N PE	04 N PE	05 N PE	06 N PE	07 N PE	08 N PE	
Kontakt 1	Kontakt 2	Kontakt 3	Kontakt 4	Kontakt 5	Kontakt 6	Kontakt 7	Kontakt 8	
FE0 3x1.5mm ²	FE0 3x1.5mm ²	FE0 3x1.5mm ²	FE0 3x1.5mm ²	FE0 3x1.5mm ²	FE0 3x1.5mm ²	FE0 3x1.5mm ²	FE0 3x1.5mm ²	FE0 3x1.5mm ²



	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²
	15X1	15X2	15X3	15X5	15X6	15X7
	1L N PE	01 N PE	02 N PE	2L N PE	03 N PE	04 N PE
	Phase 1	Leuchte 1	Leuchte 2	Phase 2	Leuchte 3	Leuchte 4
	FE0 3x1.5mm ²	FE0 3x1.5mm ²	FE0 3x1.5mm ²	FE0 3x1.5mm ²	FE0 3x1.5mm ²	FE0 3x1.5mm ²

TinLine GmbH	Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema WAGO Home Automation V2	TinLine GmbH	WHA Erweiterungspaket Beleuchtung geschaltet	Auftrag: Schema:	2020 000	Blatt < 14	15 16 >
				Erstelldatum 17.07.2020							
	0	1	2	3							



Beispiel:
Gruppe 3 und 4 auf
der selbe Phase

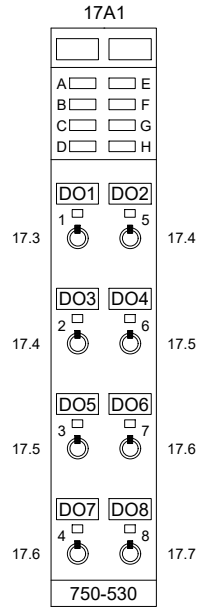
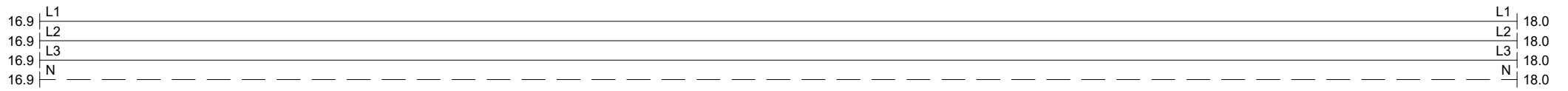
A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

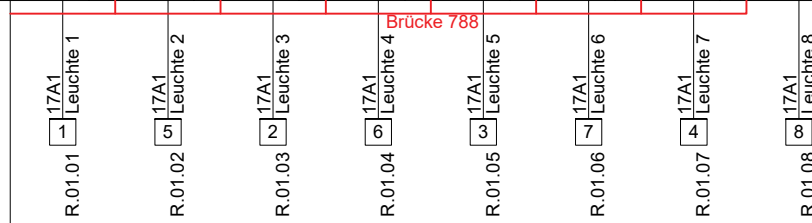
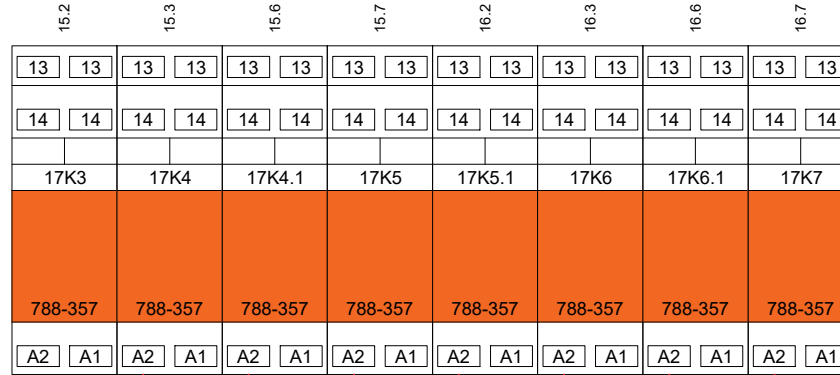
TinLine GmbH

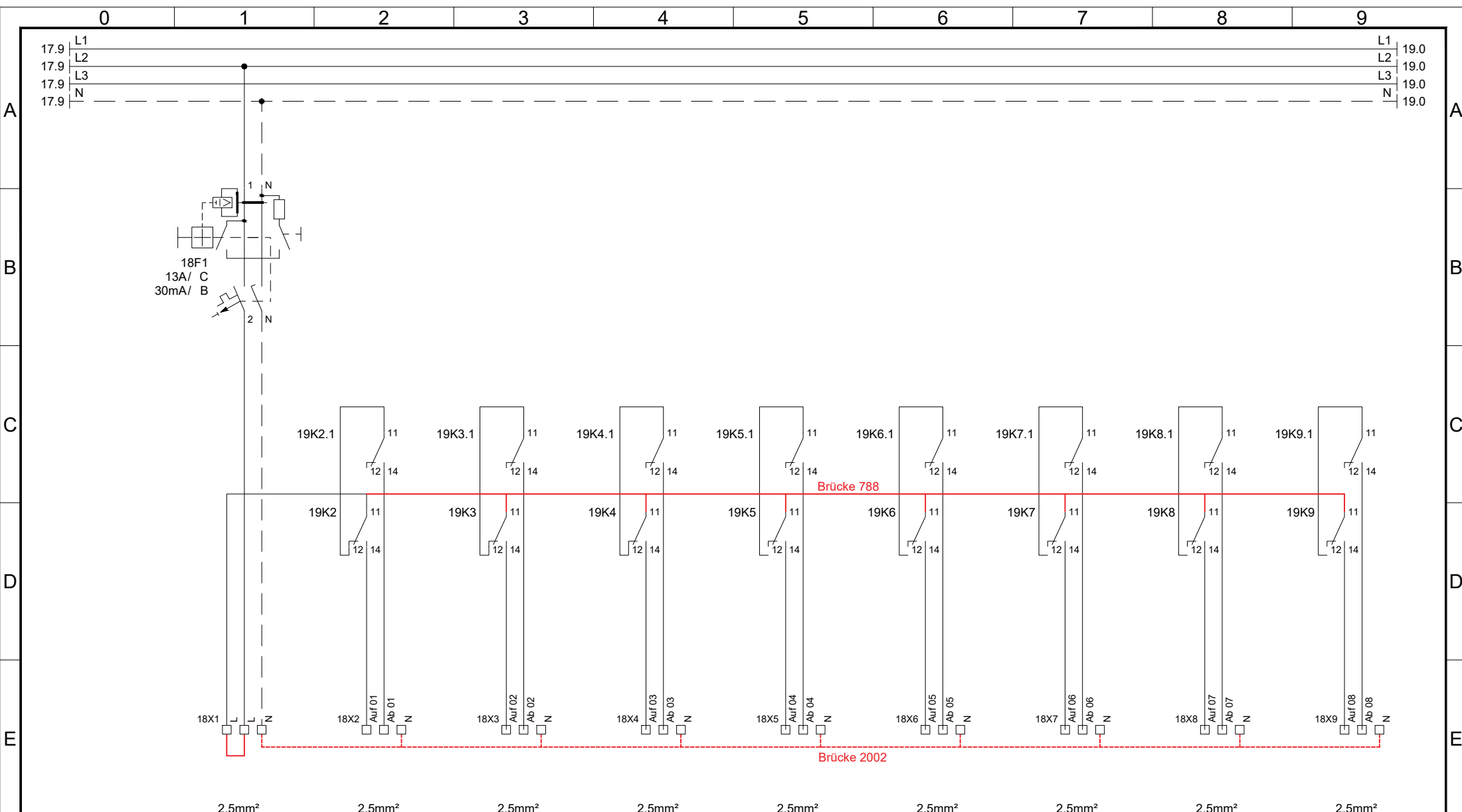
Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	TinLine GmbH	WHA Erweiterungspaket	Auftrag:	2020	Blatt	16
			Erstelldatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2		Beleuchtung geschaltet	Schema:	000	< 15	17 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

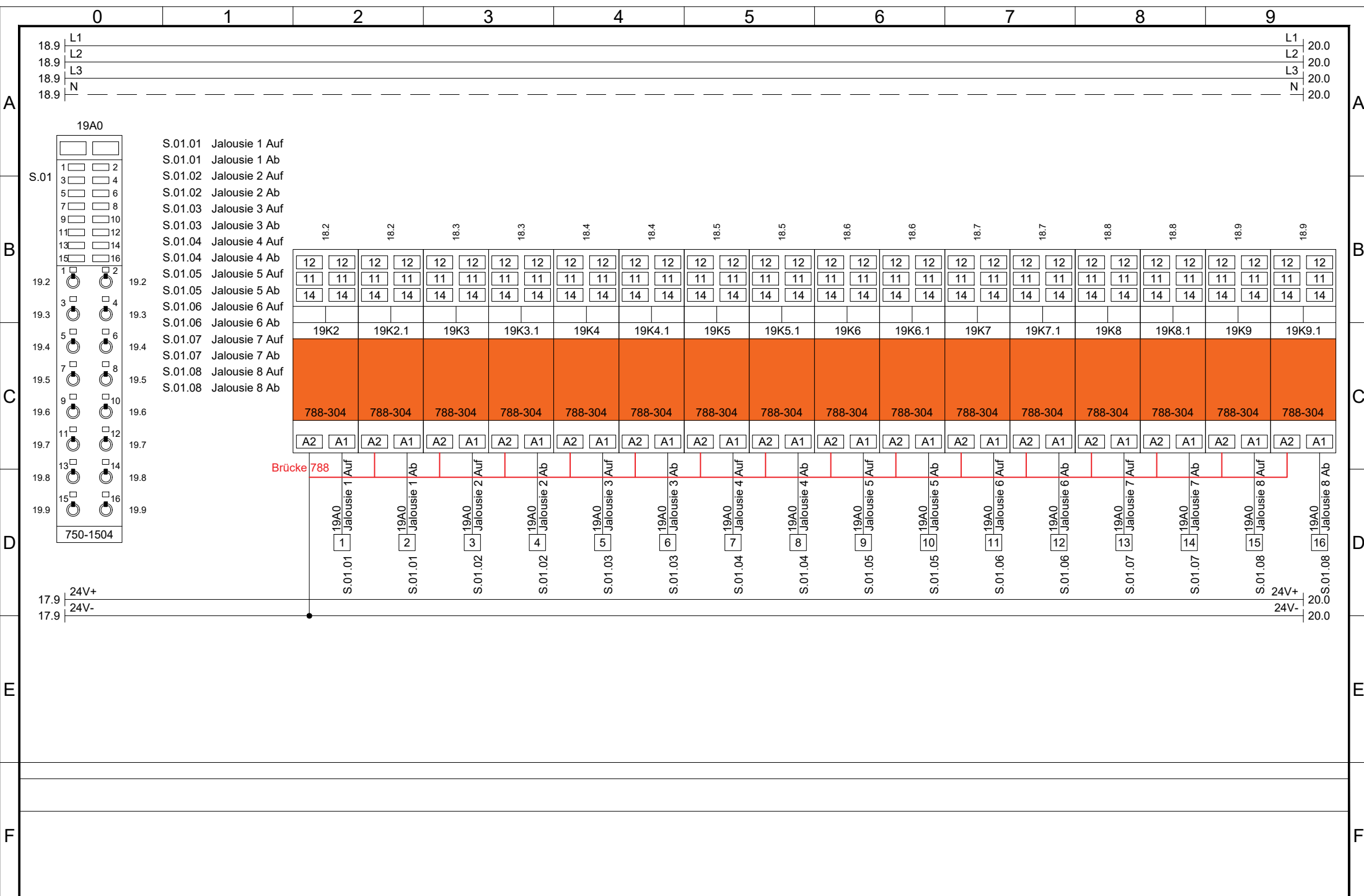


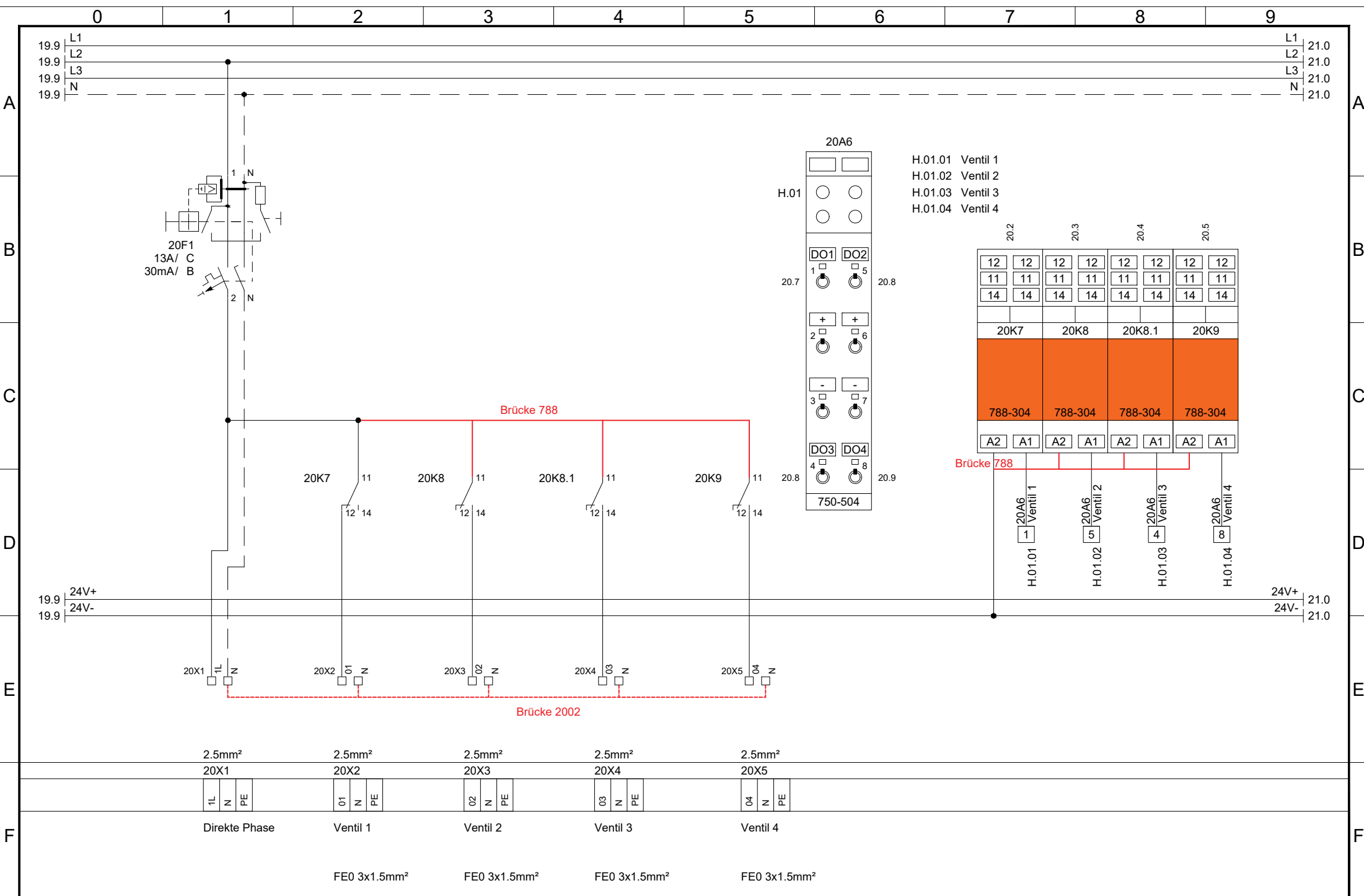
- R.01.01 Leuchte 1
- R.01.02 Leuchte 2
- R.01.03 Leuchte 3
- R.01.04 Leuchte 4
- R.01.05 Leuchte 5
- R.01.06 Leuchte 6
- R.01.07 Leuchte 7
- R.01.08 Leuchte 8





2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²
18X1	18X2	18X3	18X4	18X5	18X6	18X7	18X8	18X9	
L L N PE	Auf 01 Ab 01 N PE	Auf 02 Ab 02 N PE	Auf 03 Ab 03 N PE	Auf 04 Ab 04 N PE	Auf 05 Ab 05 N PE	Auf 06 Ab 06 N PE	Auf 07 Ab 07 N PE	Auf 08 Ab 08 N PE	
Zuleitung Jalousien	Jalousien 1	Jalousien 2	Jalousien 3	Jalousien 4	Jalousien 5	Jalousien 6	Jalousien 7	Jalousien 8	
	FE0 4x1.5mm ²	FE0 4x1.5mm ²	FE0 4x1.5mm ²	FE0 4x1.5mm ²	FE0 4x1.5mm ²	FE0 4x1.5mm ²	FE0 4x1.5mm ²	FE0 4x1.5mm ²	FE0 4x1.5mm ²





Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	TinLine GmbH	WHA Erweiterungspaket Heizkreise	Auftrag: Schema:	2020 000	Blatt < 19	20 21 >
			Erstelldatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2						

TinLine GmbH

20.9	L1	22.0
20.9	L2	22.0
20.9	L3	22.0
20.9	N	22.0

A

A

B

B

C

C

D

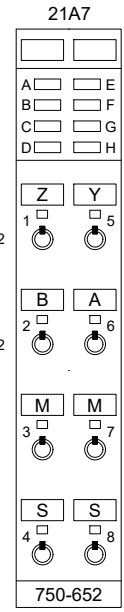
D

E

E

F

F



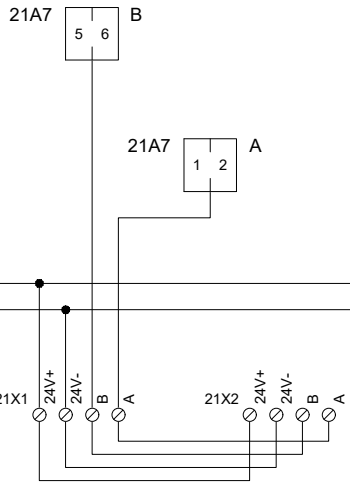
Z/B A
Y/A B

21.2

21.1

21.2

21.1



20.9	24V+	24V+
20.9	24V-	24V-

2.5mm ²	2.5mm ²
21X1	21X2
24V+	24V+
24V-	24V-
B	B
A	A
Bus-Leitung	Bus-Leitung
G51 2x2x0.8mm	G51 2x2x0.8mm

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			TinLine
			Erstelldatum
			17.07.2020

Muster Schema
WAGO Home Automation V2

TinLine GmbH

WHA Erweiterungspaket
Bus-Taster 24V

Auftrag:	2020	Blatt	21
Schema:	000	< 20	22 >

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

21.9	L1	23.0
21.9	L2	23.0
21.9	L3	23.0
21.9	N	23.0

A

A

B

B

C

C

D

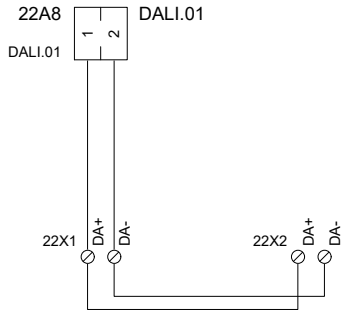
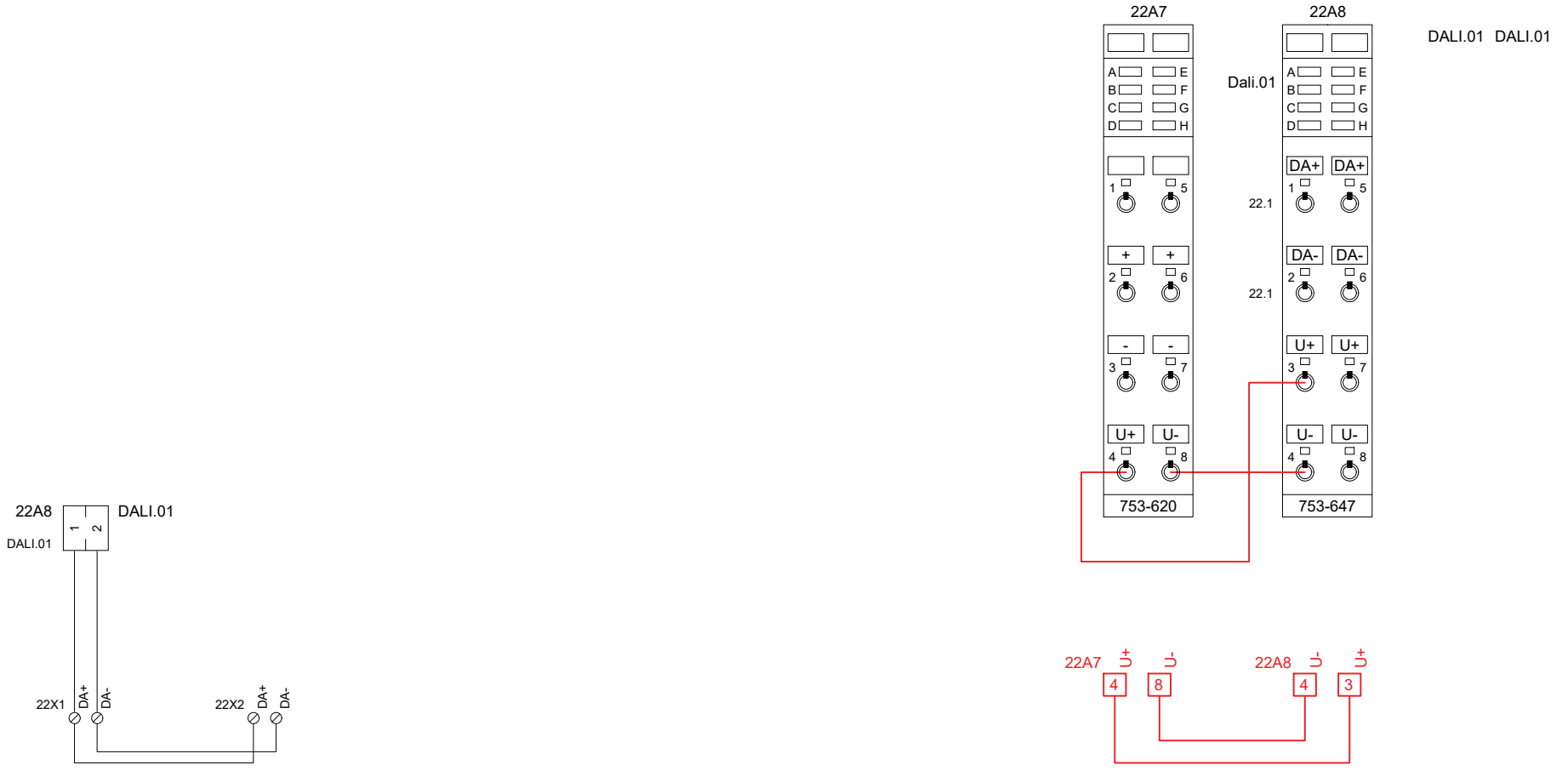
D

E

E

F

F

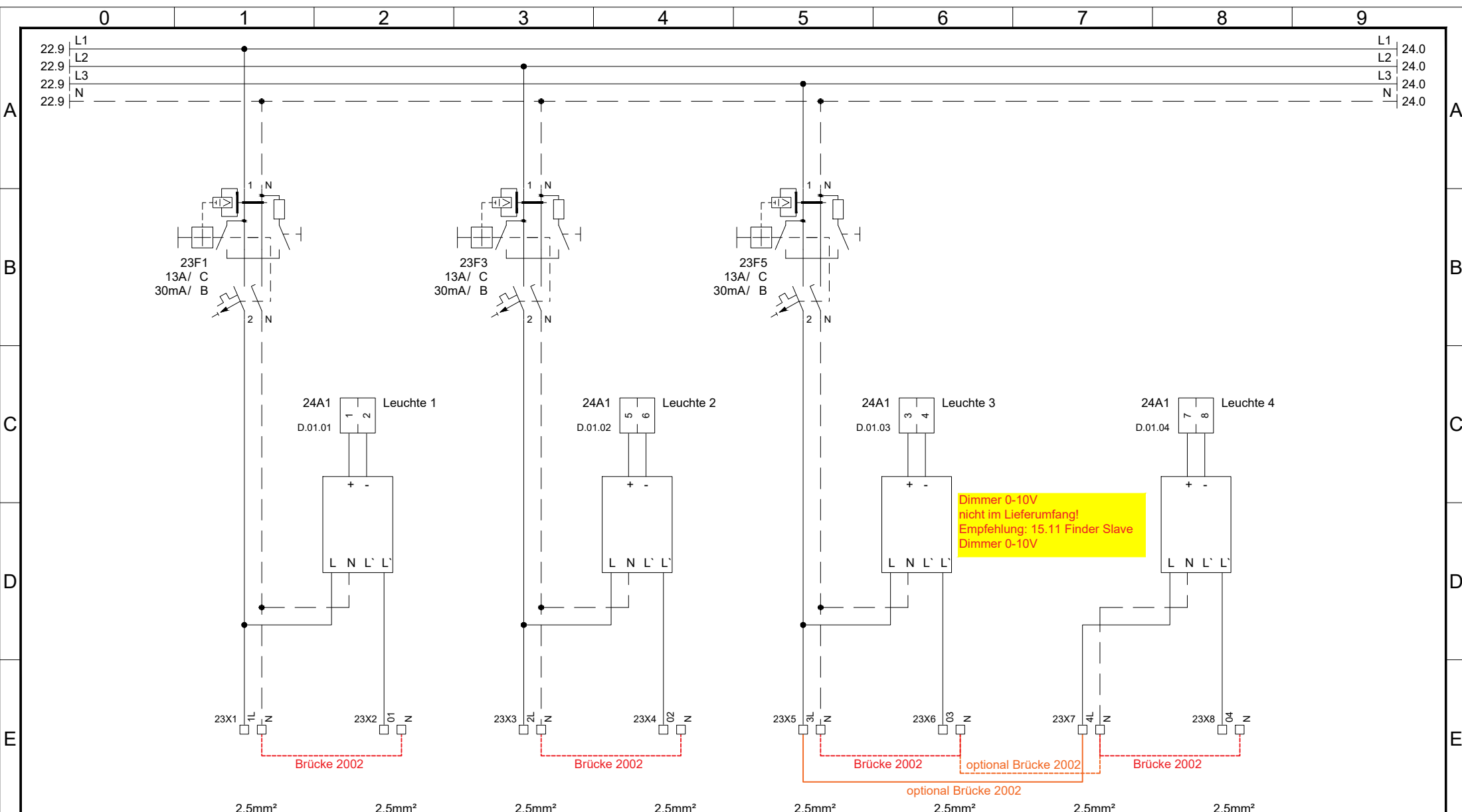


2.5mm ²	2.5mm ²
22X1	22X2
DA+	DA+
DA-	DA-
Dali-Bus	Dali-Bus

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	TinLine GmbH	WHA Erweiterungspaket Dali	Auftrag: Schema:	2020 000	Blatt < 21	22 23 >
			Erstelldatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2						

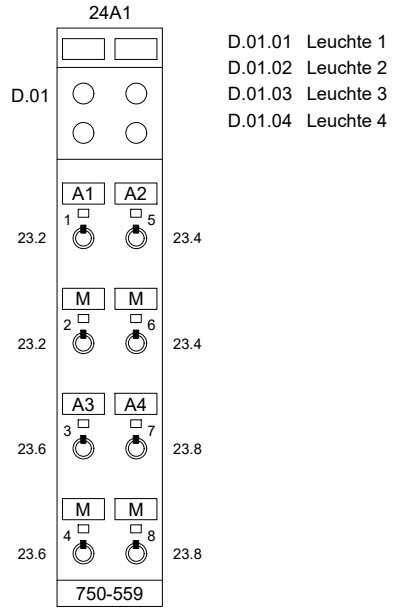
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Dimmer 0-10V
nicht im Lieferumfang!
Empfehlung: 15.11 FINDER Slave
Dimmer 0-10V

2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²
23X1	23X2	23X3	23X4	23X5	23X6	23X7	23X8
1L N PE	01 N PE	2L N PE	02 N PE	3L N PE	03 N PE	4L N PE	04 N PE
Phase 1	Leuchte 1	Phase 2	Leuchte 2	Phase 3	Leuchte 3	Phase 4	Leuchte 4
FE0 3x1.5mm ²		FE0 3x1.5mm ²		FE0 3x1.5mm ²		FE0 3x1.5mm ²	

23.9	L1	30.0
23.9	L2	30.0
23.9	L3	30.0
23.9	N	30.0



A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	TinLine GmbH	WHA Erweiterungspacket Beleuchtung dimmbar	Auftrag: Schema:	2020 000	Blatt	24
			Erstelltdatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2					< 23	30 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

24.9 L1 31.0
24.9 L2 31.0
24.9 L3 31.0
24.9 N 31.0

A

A

30A1



19VDC



RJ45

iBricks

smart home intelligence

www.ibricks.ch

B

B

C

C

D

D

E

E

F

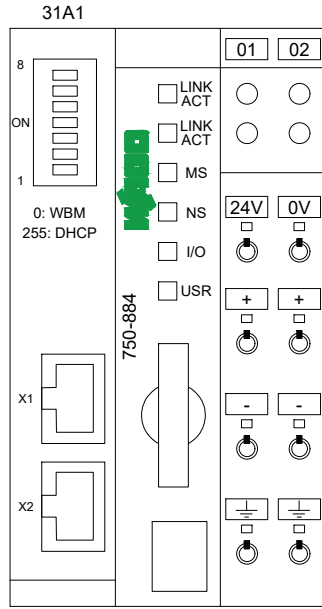
F

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	TinLine GmbH	iBricks-Server	Auftrag:	2020	Blatt	30
			Erstelldatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2			Schema:	000	< 24	31 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

30.9	L1	32.0
30.9	L2	32.0
30.9	L3	32.0
30.9	N	32.0



A

B

C

D

E

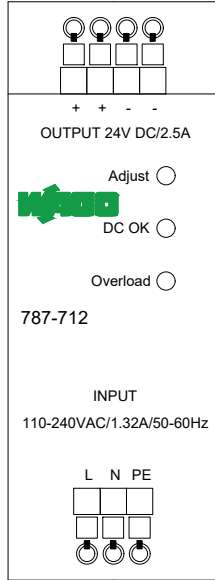
F

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

31.9 | L1 | 33.0
31.9 | L2 | 33.0
31.9 | L3 | 33.0
31.9 | N | 33.0

32T1



A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

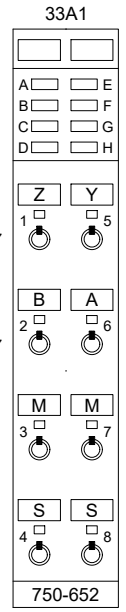
F

TinLine GmbH

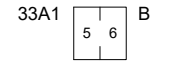
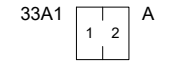
Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	TinLine GmbH	Stromversorgung 1-phasig	Auftrag:	2020	Blatt	32
			Erstelldatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2		OUT DC 24V, OUT 2.5A, 4,00 mm ²	Schema:	000	< 31	33 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

32.9	L1	34.0
32.9	L2	34.0
32.9	L3	34.0
32.9	N	34.0



Z/B A
Y/A B



A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	TinLine GmbH	Serielle Schnittstelle RS-232/485 750-652	Auftrag: Schema:	2020 000	Blatt	33
			Ersteldatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2					< 32	34 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

33.9 L1 35.0
33.9 L2 35.0
33.9 L3 35.0
33.9 N 35.0

A

A

B

B

C

C

D

D

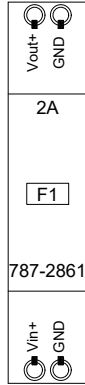
E

E

F

F

34F1



787-2861

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	TinLine GmbH	Elek. Schutzschalter; 1Kanal; 24VDC	Auftrag:	2020	Blatt	34
			Erstelltdatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2		787-2861	Schema:	000	< 33	35 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

34.9 | L1 | 40.0
34.9 | L2 | 40.0
34.9 | L3 | 40.0
34.9 | N | 40.0

A

A

B

B

C

C

D

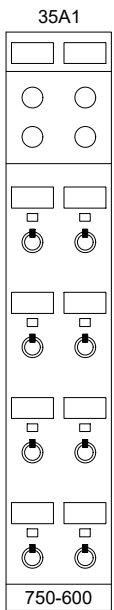
D

E

E

F

F

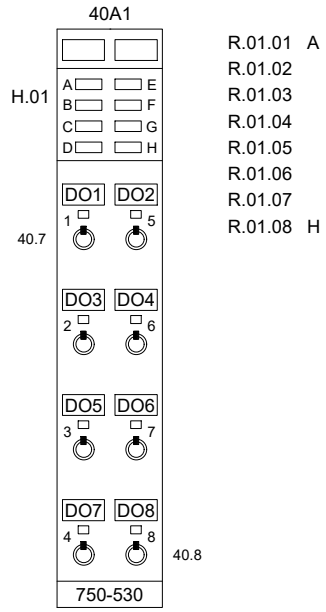


TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	TinLine GmbH	Endmodul	Auftrag:	2020	Blatt	35
			Erstelltdatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2		750-600	Schema:	000	< 34	40 >

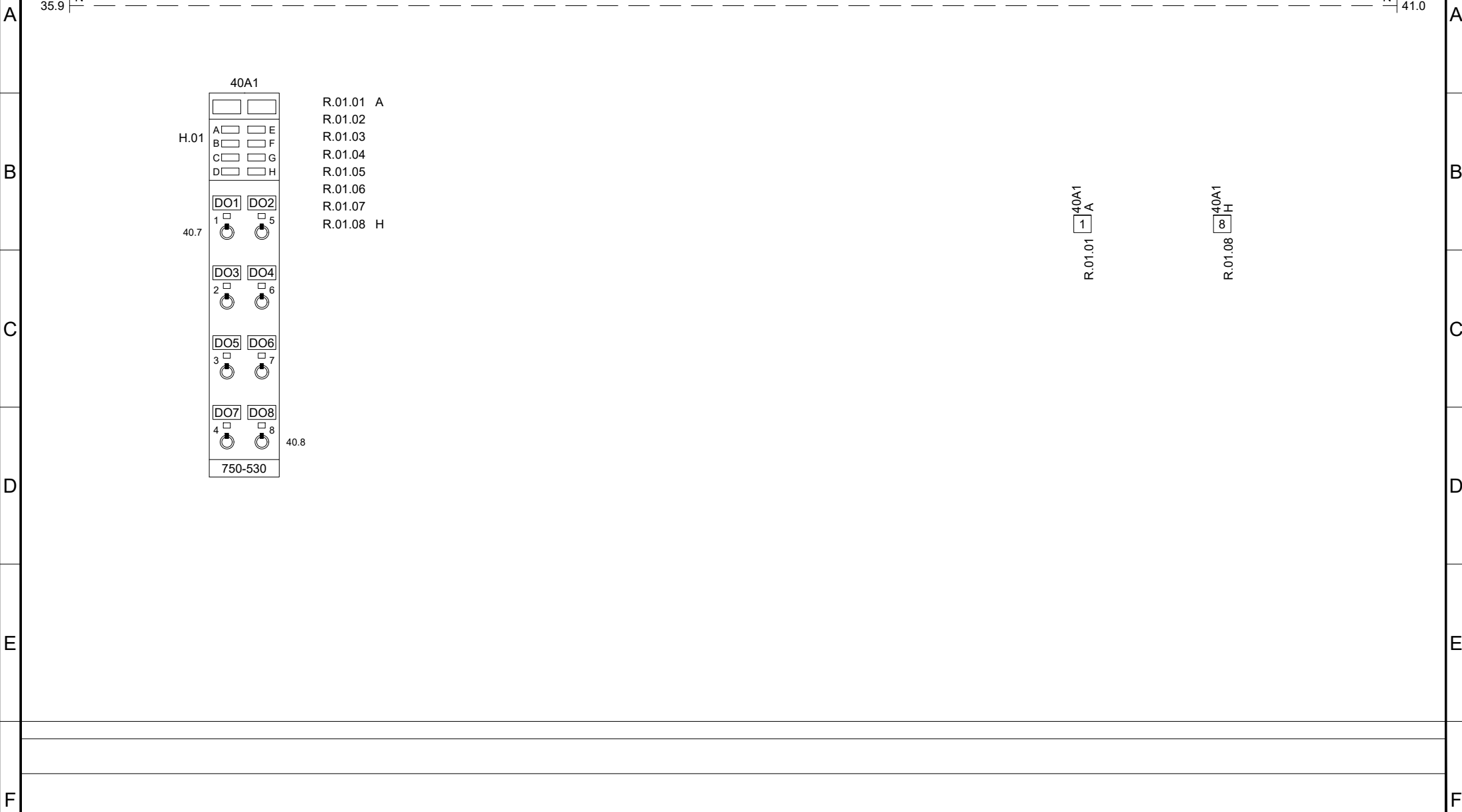
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

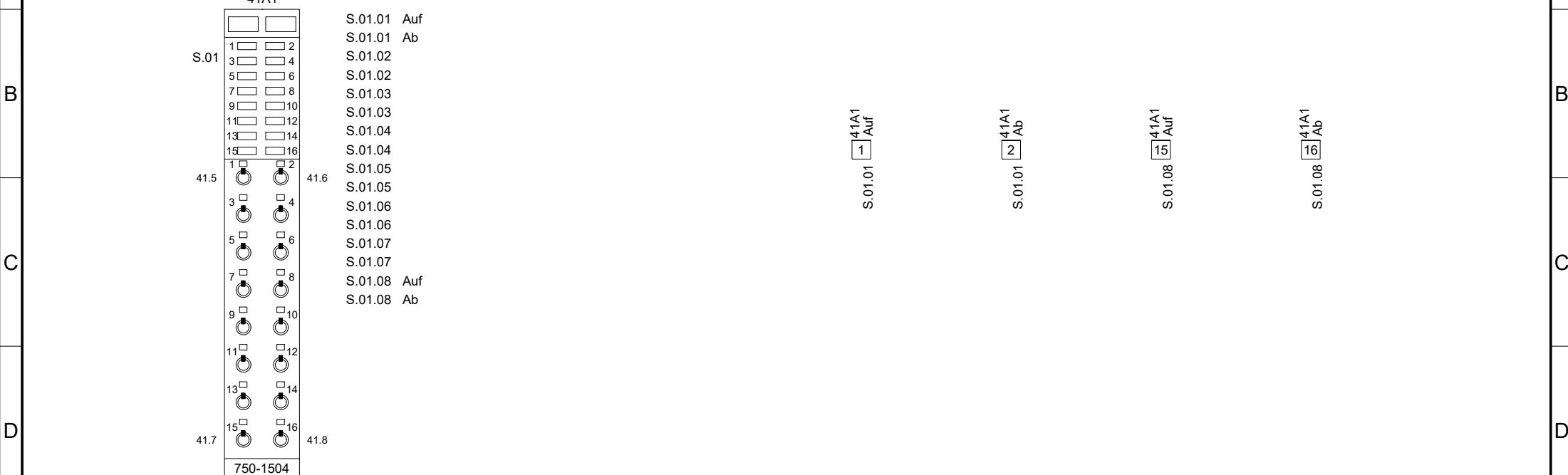
35.9	L1	41.0
35.9	L2	41.0
35.9	L3	41.0
35.9	N	41.0



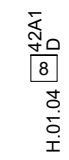
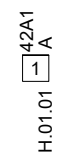
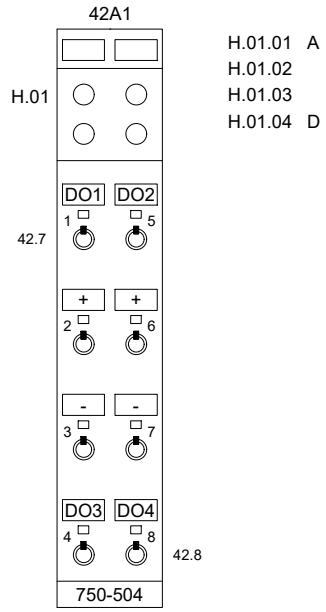
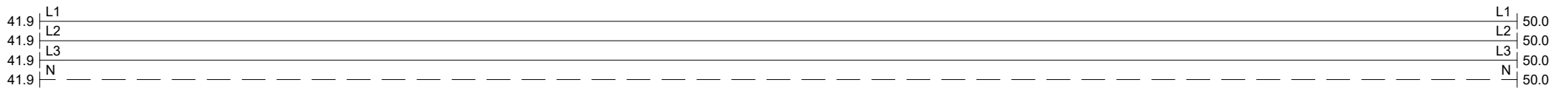
40A1
R.01.01
A

40A1
R.01.08
H





Index	Datum	Name	Gezeichnet	Muster Schema	16-Kanal-Digitalausgang,24CDV,0,5 AAuftrag:	2020	Blatt	41
			TinLine	WAGO Home Automation V2	750-1504	000	< 40	42 >



A

B

C

D

E

F

A

B

C

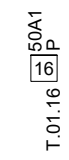
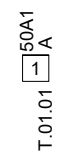
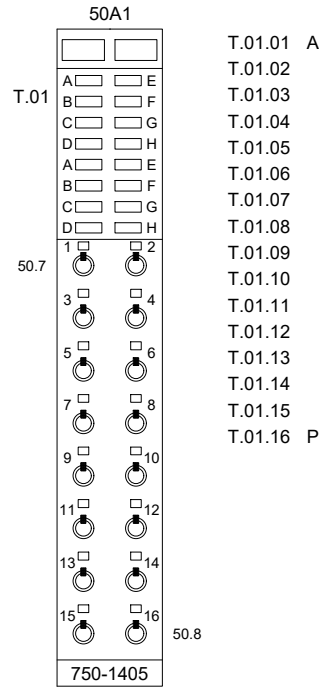
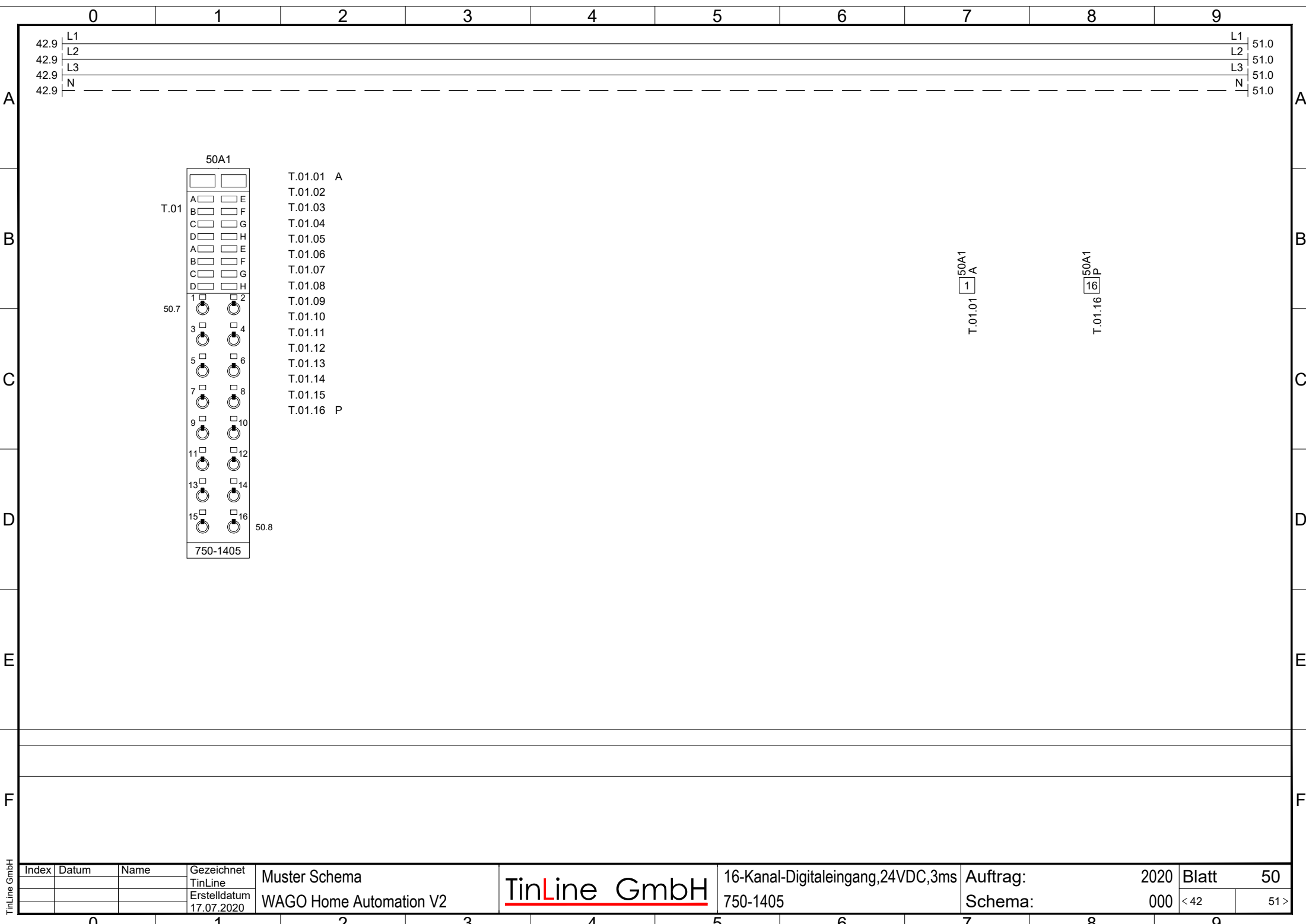
D

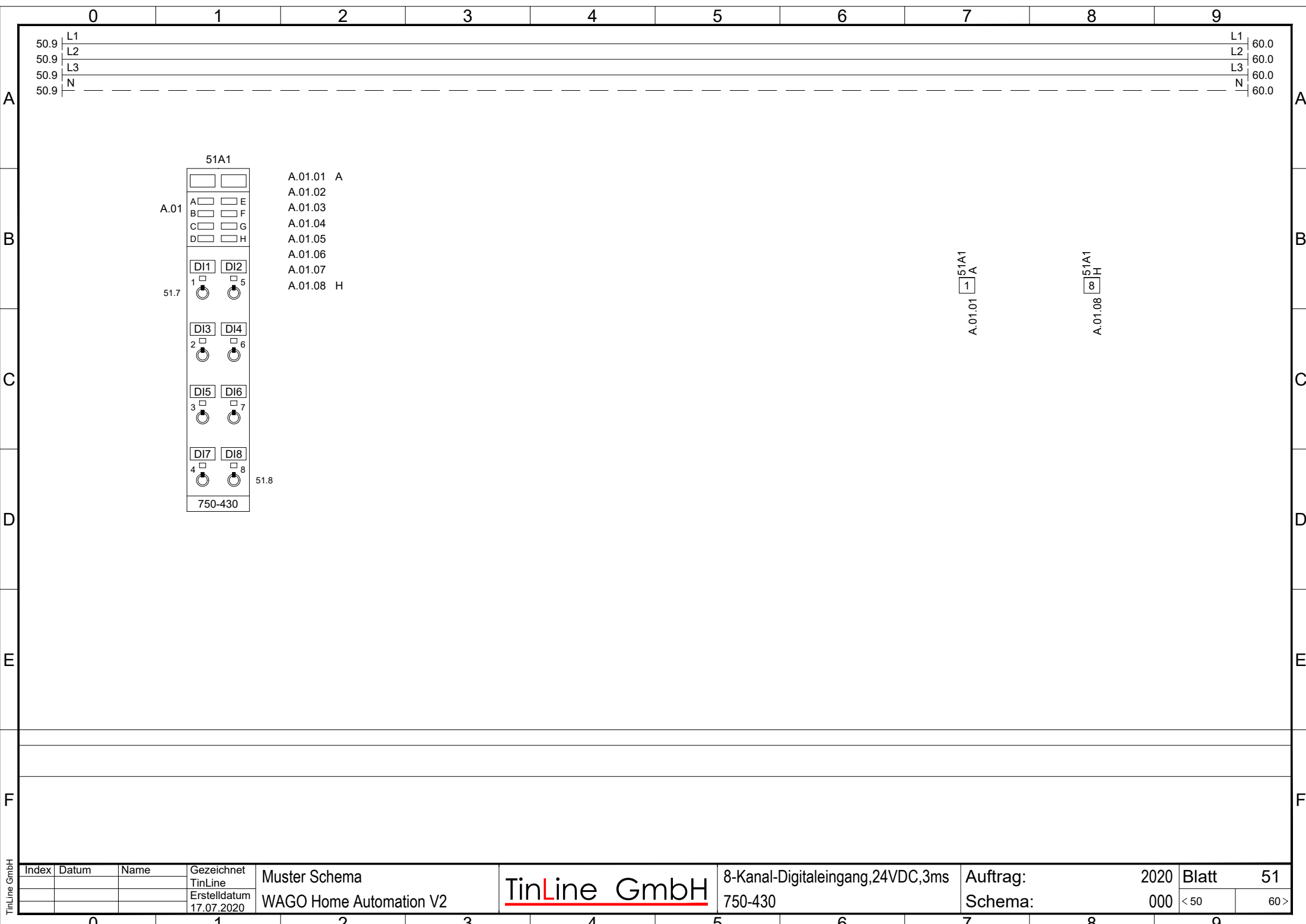
E

F

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	TinLine GmbH	4-Kanal-Digitalausgang,24VDC,0,5 A	Auftrag:	2020	Blatt	42
			Erstelldatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2						





0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

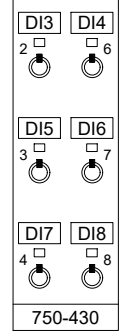
50.9 L1 60.0
 50.9 L2 60.0
 50.9 L3 60.0
 50.9 N 60.0

51A1

A.01

A.01.01 A
 A.01.02
 A.01.03
 A.01.04
 A.01.05
 A.01.06
 A.01.07
 A.01.08 H

DI1 DI2
 1 5
 51.7



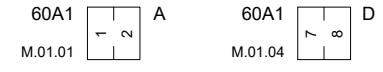
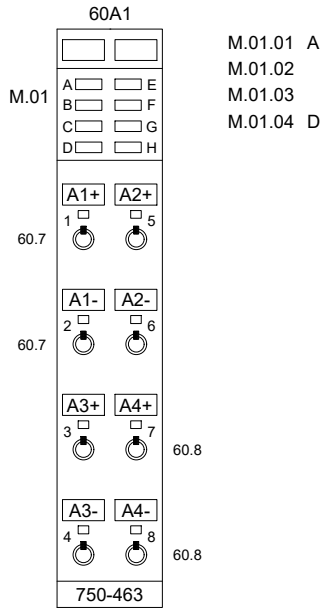
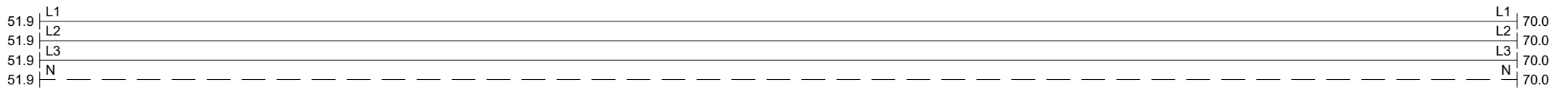
51.8

51A1
 A.01.01 A

51A1
 A.01.08 H

TinLine GmbH	Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	TinLine GmbH	8-Kanal-Digitaleingang,24VDC,3ms	Auftrag:	2020	Blatt	51
				Erstelldatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2		750-430	Schema:	000	< 50	60 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

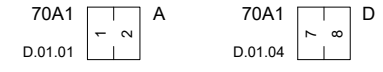
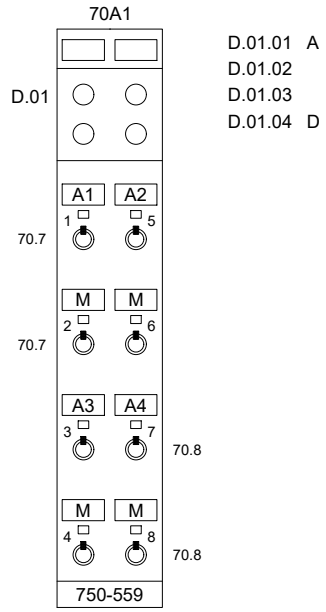


TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	TinLine GmbH	4-Kanal-Analogeingang, Pt1000-/RTD 750-463	Auftrag: Schema:	2020 000	Blatt < 51	60 70 >
			Ersteldatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2						

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A 60.9 L1 80.0
 60.9 L2 80.0
 60.9 L3 80.0
 60.9 N 80.0



TinLine GmbH	Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	TinLine GmbH	4-Kanal-Analogausgang; DC 0-10 V 750-559	Auftrag: Schema:	2020 000	Blatt < 60	70 80 >
				Erstelldatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2						

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

70.9 | L1 | 81.0
70.9 | L2 | 81.0
70.9 | L3 | 81.0
70.9 | N | 81.0

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

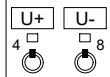
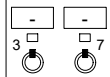
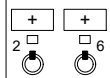
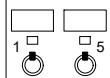
F

F

80A1



A E
B F
C G
D H



753-620

TinLine GmbH

Index	Datum	Name

Gezeichnet TinLine
Erstelldatum 17.07.2020

Muster Schema
WAGO Home Automation V2

TinLine GmbH

DALI-Multi-Master-DC/DC-Converter
753-620

Auftrag: 2020
Schema: 000

Blatt 80
< 70 81 >

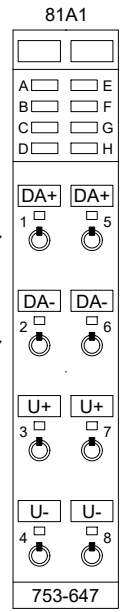
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

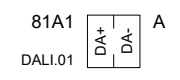
80.9 | L1 | 90.0
80.9 | L2 | 90.0
80.9 | L3 | 90.0
80.9 | N | 90.0

A

A



DALI.01 A



B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

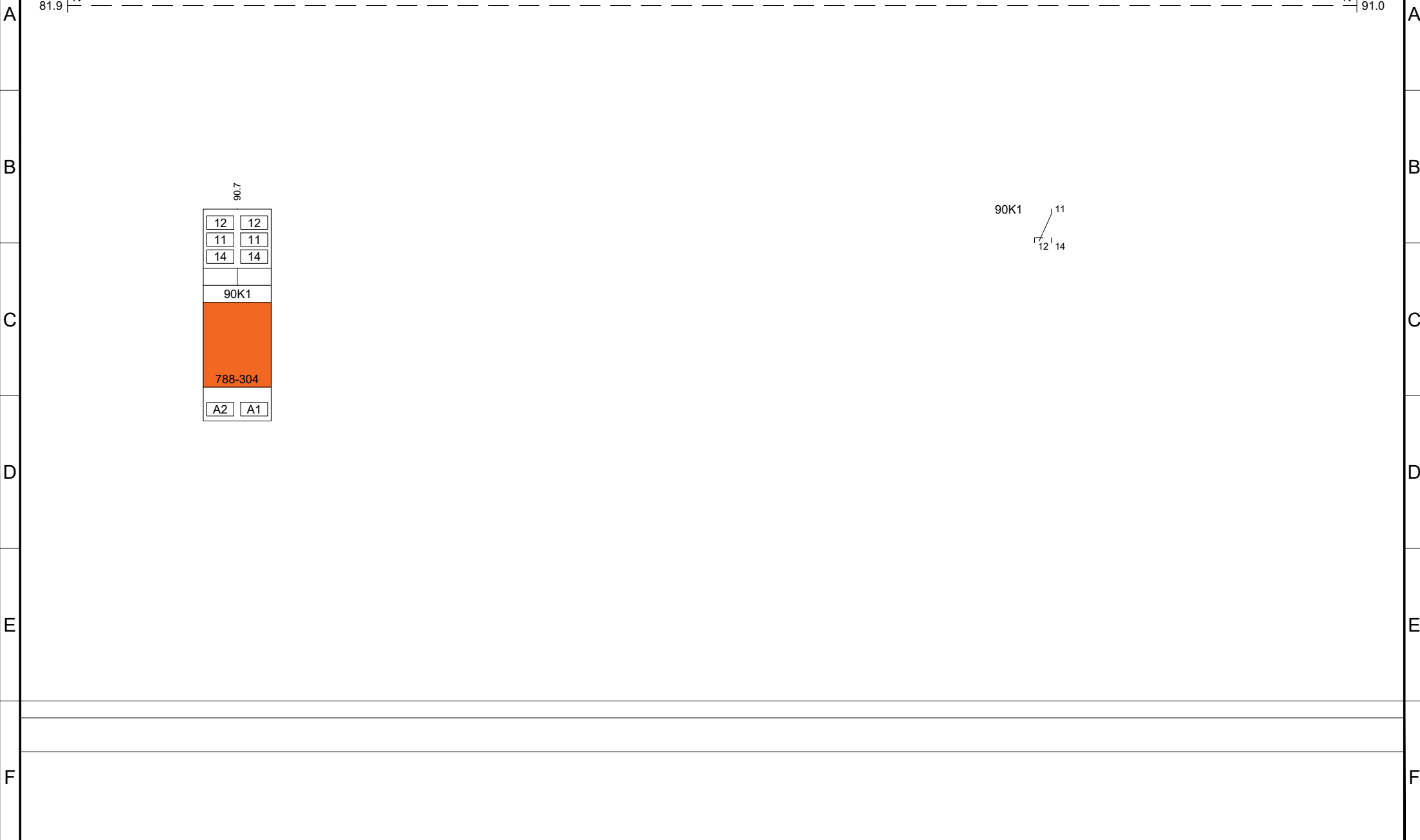
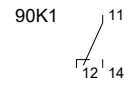
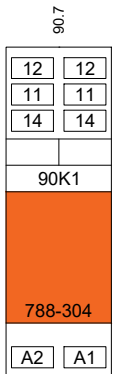
TinLine GmbH

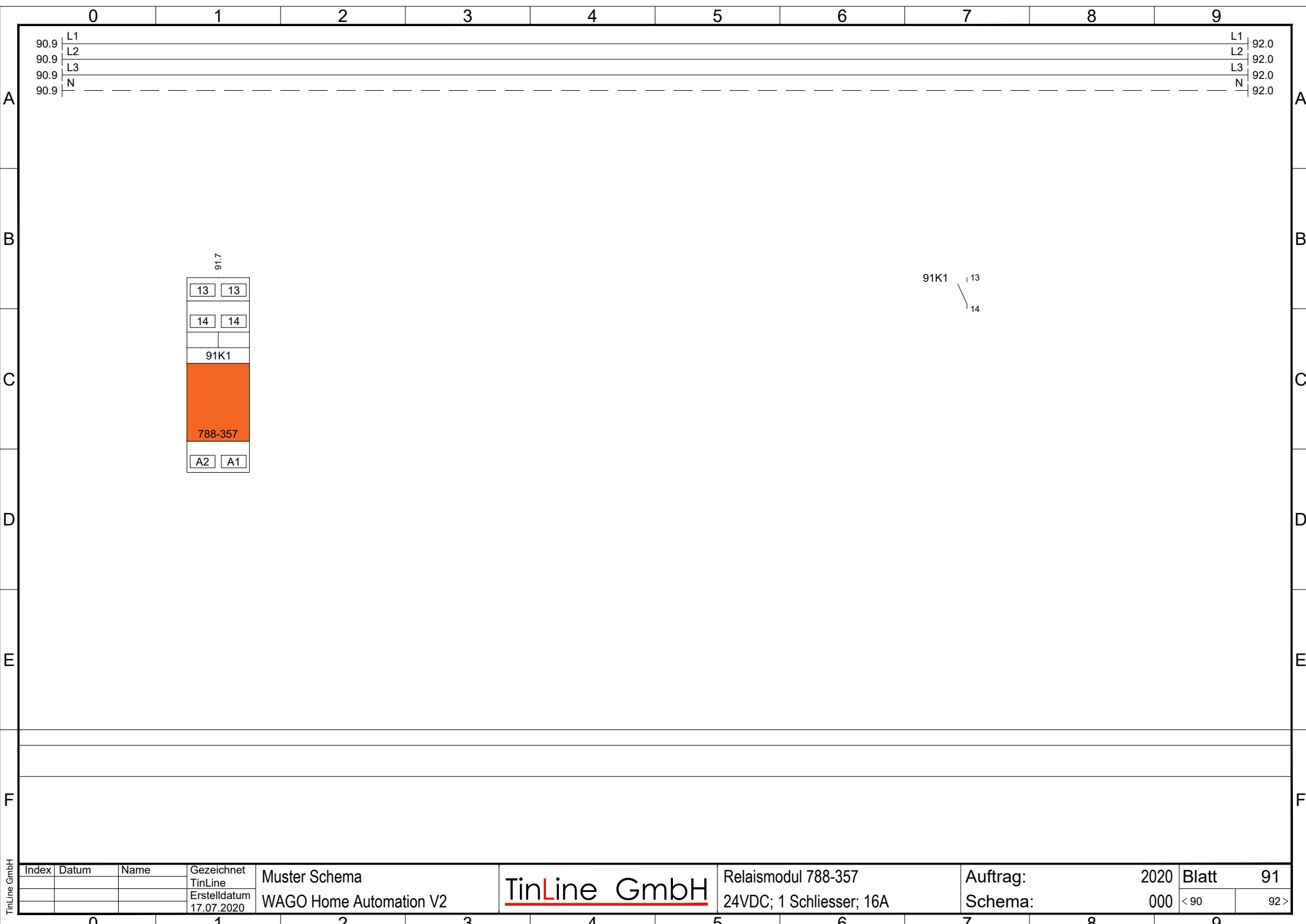
Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	TinLine GmbH	DALI-Multi-Master 753-647	Auftrag: Schema:	2020 000	Blatt	81
			Erstelldatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2					< 80	90 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A 81.9 L1 91.0
 81.9 L2 91.0
 81.9 L3 91.0
 81.9 N 91.0





TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	<u>TinLine GmbH</u> Relaismodul 788-357 24VDC; 1 Schliesser; 16A	Auftrag:	2020	Blatt	91
			Erstelldatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2		Schema:	000	< 90	92 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

91.9 | L1
91.9 | L2
91.9 | L3
91.9 | N

L1
L2
L3
N

A

A

B

B

C

C

D

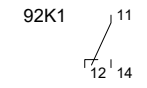
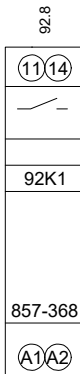
D

E

E

F

F



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet TinLine	Muster Schema	TinLine GmbH	Relaismodul 857-368 AC/DC 230V, 1 Wechsler, 6A	Auftrag: Schema:	2020 000	Blatt	92
			Erstelldatum 17.07.2020	WAGO Home Automation V2					< 91	>

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9