

ELEKTROSCHEMA

Projektbeschreibung: KNX Hager v8
Symbolübersicht

Objekt: Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke

Kunde: Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke

Auftrags-Nummer: 2023

Schema-Nummer: 2023v8

TinLine GmbH

CAD/CAE für die Elektrotechnik
Kirchstrasse 11
CH-5643 Sins www.tinline.ch
Tel: 041/787 35 35 Fax: 041/787 35 32

Index	Datum	Name	Erstellt
			Datum 16.03.2023
			Geprüft
			Blatt 1
			Druck 16.03.2023
Anzahl Seiten	100		23.0 14:30

A
B
C
D
E
F
TinLine GmbH

Inhaltsverzeichnis

Blatt	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Index	Datum	Name
1	Deckblatt				
2	Inhaltsverzeichnis				
3	Inhaltsverzeichnis				
4	Inhaltsverzeichnis				
5	Inhaltsverzeichnis				
10	Systemgerät HTG911H	Spannungsver.24VDC/2,5A/70°C			
11	Systemgerät TGA200	Spannungsversorgung 24V/DC/1A			
12	Systemgerät TYFS110	Spannungsver. 2x30VDC 1280mA			
13	Systemgeräte TJA470	domovea expert mit easy			
14	Systemgeräte TJA510N	Access Gate 2D/IP Schnittstelle REG			
15	Systemgeräte TJA670	domovea basic mit easy und IoT			
16	Systemgeräte TXA111	Spannungsversorgung 30VDC 320mA			
17	Systemgeräte TXA112	Spannungsversorgung 30VDC/640mA			
18	Systemgeräte TXA114	Spannungsversorgung 30V 320mA/24V 640mA			
19	Systemgeräte TYFS120	IP/KNX Secure Gateway			
20	Systemgerät TYFS121	IP/KNX Secure Router			
21	Systemgeräte TYF130	Linien-/Bereichskoppler KNX			
22	Systemgeräte TYFS122	USB Schnittstelle REG			
30	Binäreingänge TXA304	Binäreingang 4x230VAC			
31	Binäreingänge TXA306	Binäreingang 6x24...230VAC/DC			
32	Binäreingänge TXA310	Binäreingang 10x230VAC			
40	Analogeingänge TYF784	Analogeingang 4 fach			
41	Analogeingänge TYF784E	Analogeingang-Erw. Modul 4 fach			
50	Schaltausgänge TXA604D	Schaltausgang 4x16A(C)			
51	Schaltausgänge TXA606B	Schaltausgang 6x10A			
52	Schaltausgänge TXA606D	Schaltausgang 6x16A(C)			
53	Schaltausgänge TXA608B	Schaltausgang 8x10A H			
54	Schaltausgänge TXA608D	Schaltausgang 8x16A(C) H			
55	Schaltausgänge TXA610B	Schaltausgang 10x10A 230VAC			
56	Schaltausgänge TXA610D	Schaltausgang 10x16A(C) 230VAC			

TinLine GmbH

Inhaltsverzeichnis

Blatt	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Index	Datum	Name
57	Schaltausgänge TXM616D	Schaltausgang 16x16A(C) 230VAC			
58	Schaltausgänge TXM620D	Schaltausgang 20x16A(C) 230VAC			
59	Schaltausgänge TYA604A	Schaltausgang 4x4A			
60	Schaltausgänge TYA604B	Schaltausgang 4x10A			
61	Schaltausgänge TYA604C	Schaltausgang 4x16A			
62	Schaltausgänge TYA604D	Schaltausgang 4x16A(C)			
63	Schaltausgänge TYA606A	Schaltausgang 6x4A			
64	Schaltausgänge TYA606B	Schaltausgang 6x10A			
65	Schaltausgänge TYA606C	Schaltausgang 6x16A			
66	Schaltausgänge TYA606D	Schaltausgang 6x16A(C)			
67	Schaltausgänge TYA606E	Schaltausgang 6x16A(C)Stromerk.			
68	Schaltausgänge TYA608A	Schaltausgang 8x4A H			
69	Schaltausgänge TYA608B	Schaltausgang 8x10A H			
70	Schaltausgänge TYA608C	Schaltausgang 8x16A H			
71	Schaltausgänge TYA608D	Schaltausgang 8x16A(C) H			
72	Schaltausgänge TYA610A	Schaltausgang 8x16A(C) H			
73	Schaltausgänge TYA610B	Schaltausgang 10x10A			
74	Schaltausgänge TYA610C	Schaltausgang 10x16A			
75	Schaltausgänge TYA610D	Schaltausgang 10x16A(C)			
76	Schaltausgänge TYM616D	Schaltausgang 16x16A 230VAC			
77	Schaltausgänge TYM620D	Schaltausgang 20x16A 230VAC			
78	Schaltausgänge Secure TYMS616D	Schaltausgang 16x16A 230VAC			
79	Schaltausgänge Secure TYMS620D	Schaltausgang 20x16A 230VAC			
80	Analogausgänge TYF684	Analogausgang 4 fach			
81	Analogausgänge TYF684E	Analogausgang-Erw.Modul 4 fach			
90	Fan Coil Ausgang TYF642F	Fan Coil Ausgang 2 fach			
100	Heizungsausgang TXM646T	6 Ausgänge Heizen (KNX easy)			
101	Heizungsausgang TXM646R	6 Ausgänge Heizen Reg. (KNX easy)			
102	Heizungsausgang TYM646T	6 Ausgänge Heizen			
103	Heizungsausgang TYM646R	6 Ausgänge Heizen mit Reg.			

TinLine GmbH

Inhaltsverzeichnis

Blatt	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Index	Datum	Name
104	Heizungsausgang Secure TYMS646T	6 Ausgänge Heizen			
105	Heizungsausgang Secure TYM646R	6 Ausgänge Heizen mit REG.			
110	Rollladen-Jalousiest. TXA624C	Jalousieausgang 4x6A 230VAC			
111	Rollladen-Jalousiest. TXA624D	Jalousieausgang 4x6A 24VDC			
112	Rollladen-Jalousiest. TXA628C	Jalousieausgang 8x6A 230VAC			
113	Rollladen-Jalousiest. TXM632C	Jalousieausgang 12x6A 24VDC			
114	Rollladen-Jalousiest. TYA624A	Jalousieausgang 4x6A 230VAC			
115	Rollladen-Jalousiest. TYA624B	Jalousieausgang 4x6A 24VDC			
116	Rollladen-Jalousiest. TYA624C	Jalousieausgang 4x6A 230VAC			
117	Rollladen-Jalousiest. TYA624D	Jalousieausgang 4x6A 24VDC			
118	Rollladen-Jalousiest. TYA628A	Jalousieausgang 8x6A 230VAC			
119	Rollladen-Jalousiest. TYA628C	Jalousieausgang 8x6A 230VAC			
120	Rollladen-Jalousiest. TYM632C	Jalousieausgang 12x6A 230VAC			
121	Rollladen-Jalousiest. TYM616D	Jalousieausgang 16x16A 230VAC			
122	Rollladen-Jalousiest. TYM620D	Jalousieausgang 20x16A 230VAC			
130	Dimmer-Lichtsteu. TYA670WD2	KNX DALI 2 Gateway			
131	Dimmer-Lichtsteu. TX211A	Dimmer 3xAusgang 1-10V			
132	Dimmer-Lichtsteu. TXA661A	Dimmer ESL/LED 1x300W			
133	Dimmer-Lichtsteu. TXA661B	Dimmer 1x600W Universal			
134	Dimmer-Lichtsteu. TXA662AN	Dimmer 2x300W			
135	Dimmer-Lichtsteu. TXA663A	Dimmer 3x300W Universal			
136	Dimmer-Lichtsteu. TXA664A	Dimmer 4x300W			
137	Dimmer-Lichtsteu. TXA664AN	Dimmer 4x300W			
138	Dimmer-Lichtsteu. TXA664D	4x DALI broadcast			
139	Dimmer-Lichtsteu. TYA661A	Dimmer 300W Universal			
140	Dimmer-Lichtsteu. TYA661AN	Dimmer 300W Universal			
141	Dimmer-Lichtsteu. TYA661B	Dimmer 600W Universal			
142	Dimmer-Lichtsteu. TYA661BN	Dimmer 600W Universal			
143	Dimmer-Lichtsteu. TYA662AN	Dimmer 2x300W			
144	Dimmer-Lichtsteu. TYA663A	Dimmer 3x300W Universal			

TinLine GmbH

Inhaltsverzeichnis

Blatt	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Index	Datum	Name
145	Dimmer-Lichtsteu. TYA663AN	Dimmer 3x300W Universal			
146	Dimmer-Lichtsteu. TYA664A	Dimmer 4x400W			
147	Dimmer-Lichtsteu. TYA664AN	Dimmer 4x300W			
148	Dimmer-Lichtsteu. TYA664BN	Dimmer 4x600W			
150	Schaltuhren TXA022	Wochenschaltuhr 2 Kanal			
151	Schaltuhren TXA023	Wochenschaltuhr 2 Kanal DCF77			
152	Schaltuhren TYA720	Jahresschaltuhr 4 Kanal			
153	Schaltuhren TJA665	Konfigurationsserver easylink			
160	Energiezähler TE331	Energiemesswertgeber			
161	Systemgeräte TXF121	KNX-Schnittst. elektrische Energiezähler			

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

A

B

B

C

C

D

D

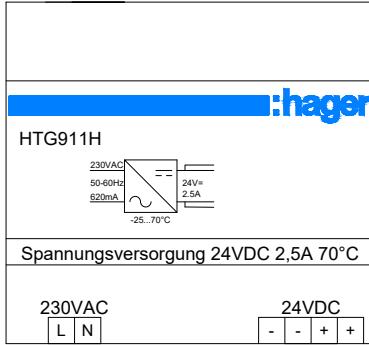
E

E

F

F

10A1



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	TinLine GmbH	Systemgerät HTG911H	Auftrag:	2023	Blatt	10
			Erstelldatum	Symbolübersicht						

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

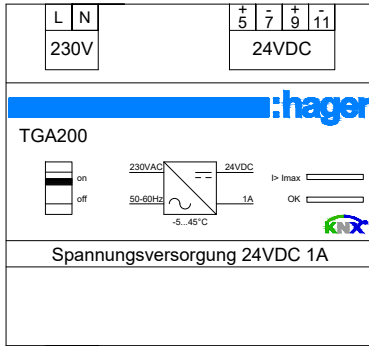
C

D

E

F

11A1



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	TinLine GmbH	Systemgerät TGA200 Spannungsversorgung 24V/DC/1A	Auftrag: 2023 Schema: 2023v8	Blatt 11 < 10 12 >
			Erstelldatum 16.03.2023	Symbolübersicht				

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

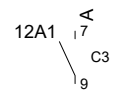
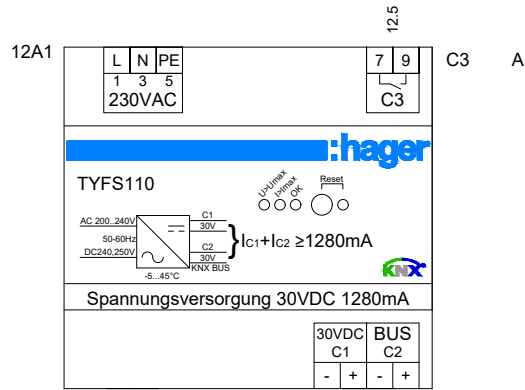
B

C

D

E

F



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
Erstelldatum	16.03.2023		Symbolübersicht

KNX Hager v8
Symbolübersicht

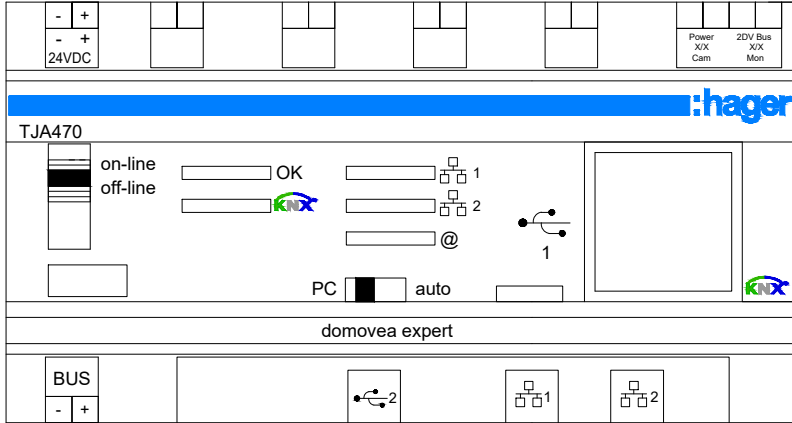
TinLine GmbH

Systemgerät TYFS110
Spannungsver. 2x30VDC 1280mA

Auftrag:	2023	Blatt	12
Schema:	2023v8	< 11	13 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

13A1



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum
			16.03.2023

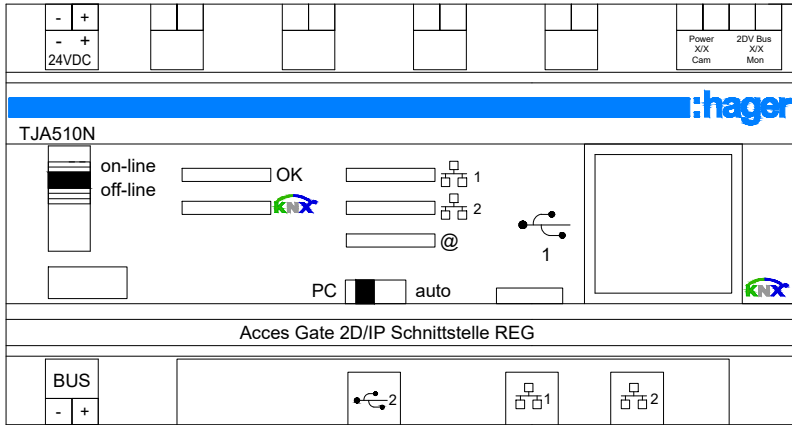
Symbolübersicht

TinLine GmbH

Systemgeräte TJA470
domovea expert mit easy

Auftrag:	2023	Blatt	13
Schema:	2023v8	< 12	14 >

14A1



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Ersteldatum 16.03.2023

Symbolübersicht

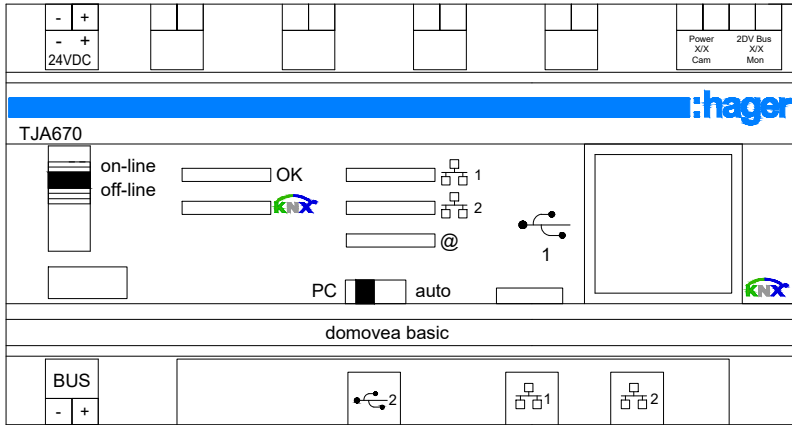
TinLine GmbH

Systemgeräte TJA510N
Access Gate 2D/IP Schnittstelle REG

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 14
< 13 15 >

15A1



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

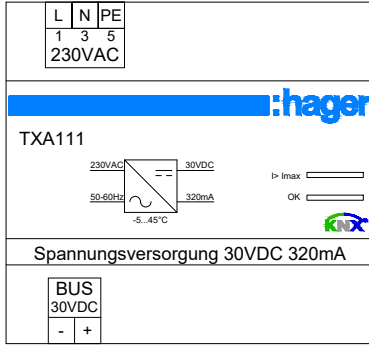
C

D

E

F

16A1



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	TinLine GmbH	Systemgeräte TXA111	Auftrag:	2023	Blatt	16
			Ersteldatum	Symbolübersicht						

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

A

B

B

C

C

D

D

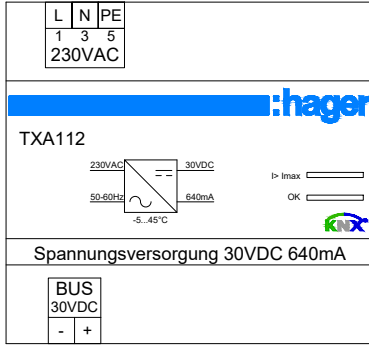
E

E

F

F

17A1



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	TinLine GmbH	Systemgeräte TXA112	Auftrag:	2023	Blatt	17
			Ersteldatum	Symbolübersicht						

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

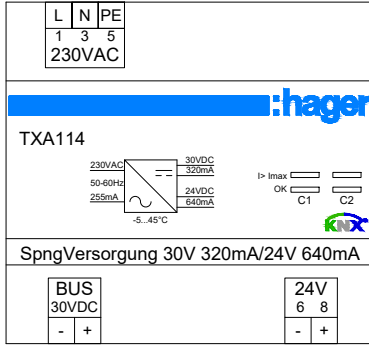
C

D

E

F

18A1



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	TinLine GmbH	Systemgeräte TXA114	Auftrag:	2023	Blatt	18
			Ersteldatum	Symbolübersicht						

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

A

B

B

19A1

	RJ45 192.168....
TYFS120	Adresse
<input checked="" type="checkbox"/> Run	<input checked="" type="checkbox"/> Link
<input type="checkbox"/> Line	<input type="checkbox"/> Rx
	<input type="checkbox"/> Tx
IP/KNX Gateway	
BUS	24V AC/DC
- +	- +

C

C

D

D

E

E

F

F

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	<u>TinLine GmbH</u>	Systemgeräte TYFS120	Auftrag:	2023	Blatt	19
			Erstelldatum	Symbolübersicht		IP/KNX Secure Gateway	Schema:	2023v8	< 18	20 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

A

B

B

20A1

RJ45
192.168....

hager

TYFS121 Adresse

Run Link
Line Rx
Tx

IP/KNX Router

BUS 24V AC/DC
- + - +

C

C

D

D

E

E

F

F

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			Erstelldatum 16.03.2023

KNX Hager v8
Symbolübersicht

TinLine GmbH

Systemgerät TYFS121
IP/KNX Secure Router

Auftrag:	2023	Blatt	20
Schema:	2023v8	< 19	21 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9


A

A

B

B

21A1

:hager	
TYF130	Adresse
RUN <input type="radio"/>	AREA
MAIN <input type="radio"/>	LINE
SUB <input type="radio"/>	PTCPNB
DIAG <input type="radio"/>	
	
Linien-/Bereichskoppler	
BUS Main line	BUS Sub line
- +	- +

C

C

D

D

E

E

F

F

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	TinLine GmbH	Systemgeräte TYF130	Auftrag:	2023	Blatt	21
			Erstelldatum	Symbolübersicht		Linien-/Bereichskoppler KNX	Schema:	2023v8	< 20	22 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

A

B

B

C

C

D

D

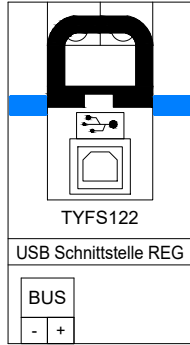
E

E

F

F

22A1



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			Erstelldatum
			16.03.2023

KNX Hager v8
Symbolübersicht

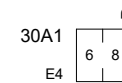
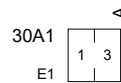
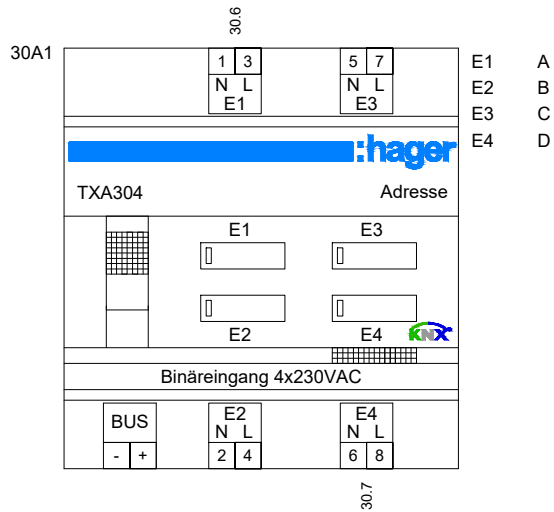
TinLine GmbH

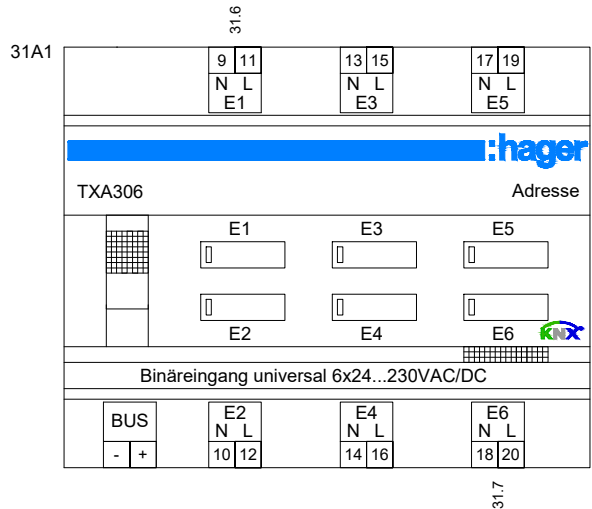
Systemgeräte TYFS122
USB Schnittstelle REG

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

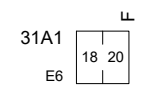
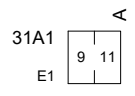
Blatt 22
< 21 30 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9





E1 A
E2 B
E3 C
E4 D
E5 E
E6 F



Index	Datum	Name	Gezeichnet

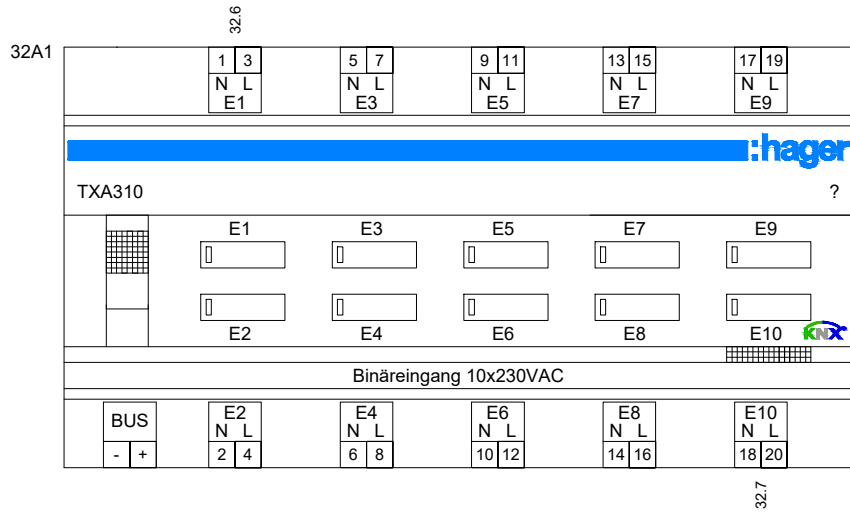
KNX Hager v8
Symbolübersicht

TinLine GmbH

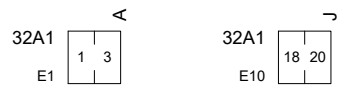
Binäreingänge TXA306
Binäreingang 6x24...230VAC/DC

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 31
< 30 32 >



- E1 A
- E2 B
- E3 C
- E4 D
- E5 E
- E6 F
- E7 G
- E8 H
- E9 I
- E10 J



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

A

B

B

C

C

D

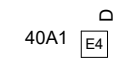
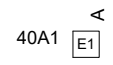
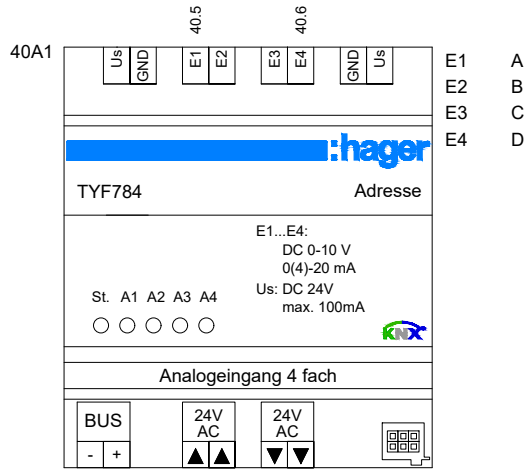
D

E

E

F

F



E1 A
E2 B
E3 C
E4 D

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	TinLine GmbH	Analogeingänge TYF784 Analogeingang 4 fach	Auftrag: 2023 Schema: 2023v8	Blatt 40 < 32 41 >
			Ersteldatum 16.03.2023	Symbolübersicht				

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

A

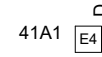
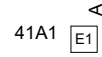
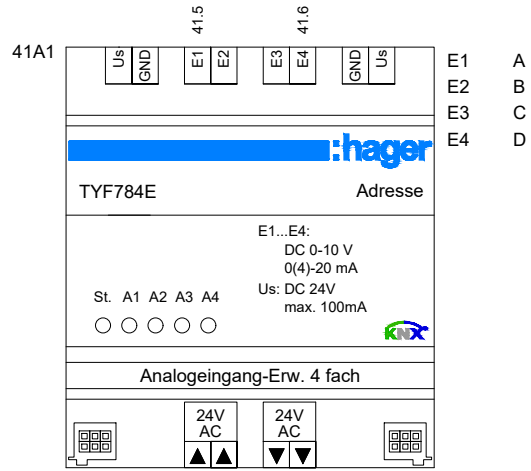
B

C

D

E

F



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet

KNX Hager v8
 Symbolübersicht

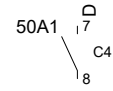
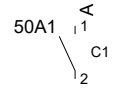
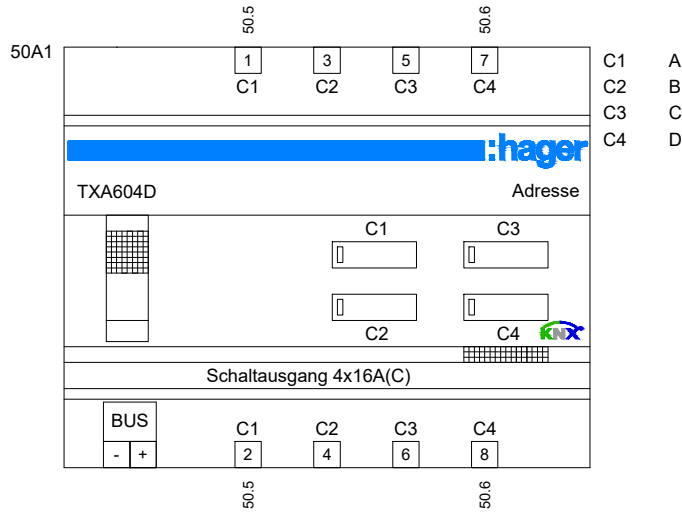
TinLine GmbH

Analogeingänge TYF784E
 Analogeingang-Erw. Modul 4 fach

Auftrag: 2023
 Schema: 2023v8

Blatt 41
 < 40 50 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

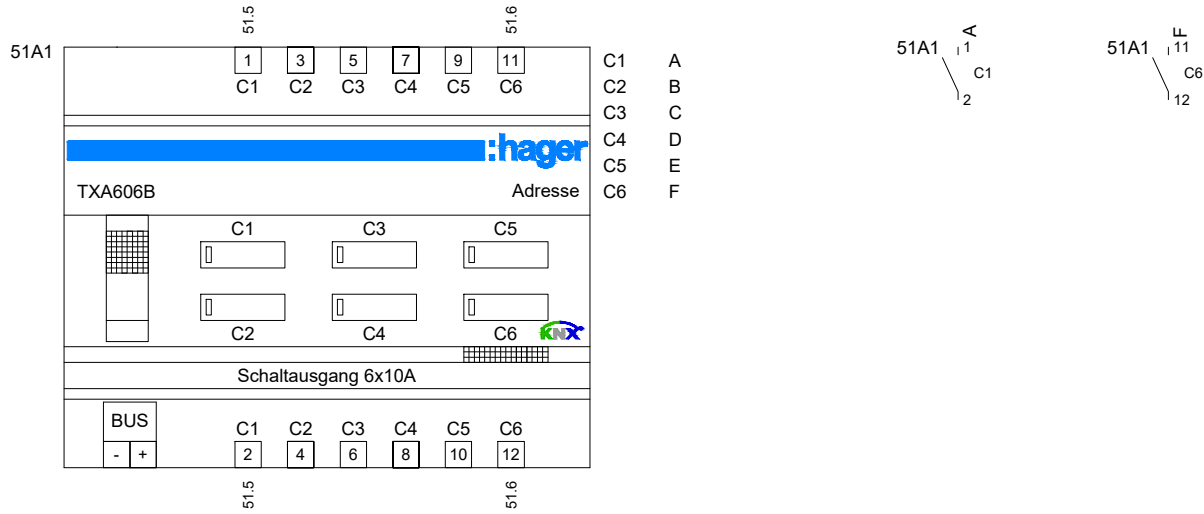
Symbolübersicht

TinLine GmbH

Schaltausgänge TXA604D
Schaltausgang 4x16A(C)

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 50
< 41 51 >



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

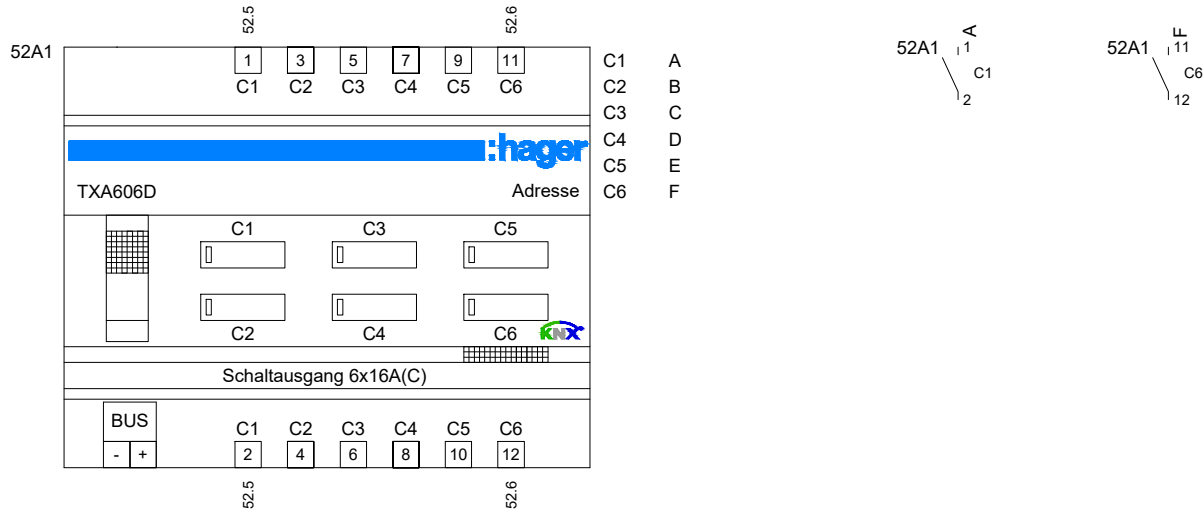
Symbolübersicht

TinLine GmbH

Schaltausgänge TXA606B
Schaltausgang 6x10A

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 51
< 50 52 >



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum
			16.03.2023

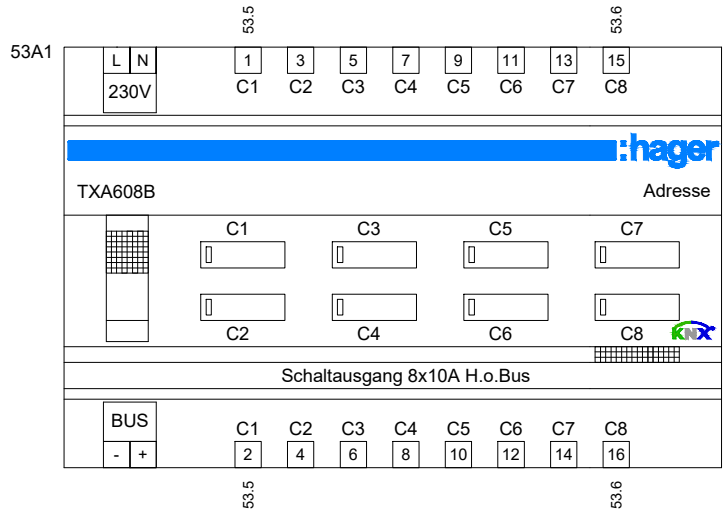
Symbolübersicht

TinLine GmbH

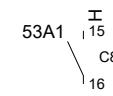
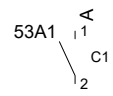
Schaltausgänge TXA606D
Schaltausgang 6x16A(C)

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 52
< 51 53 >



- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H



A

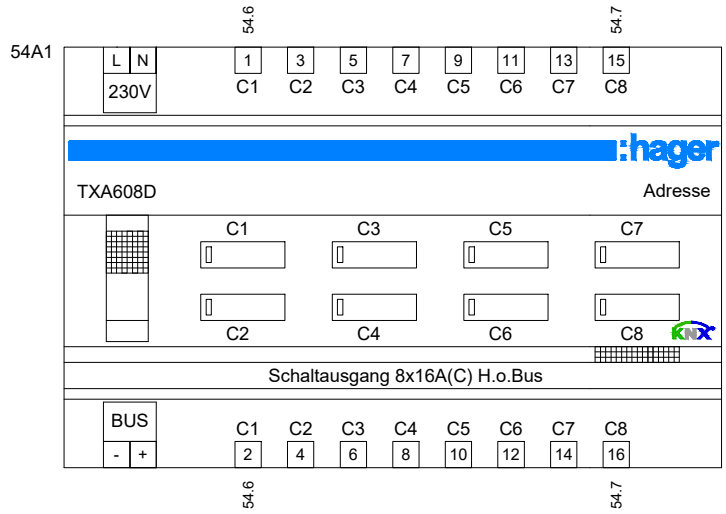
B

C

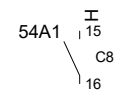
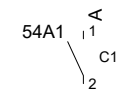
D

E

F



- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum
			16.03.2023

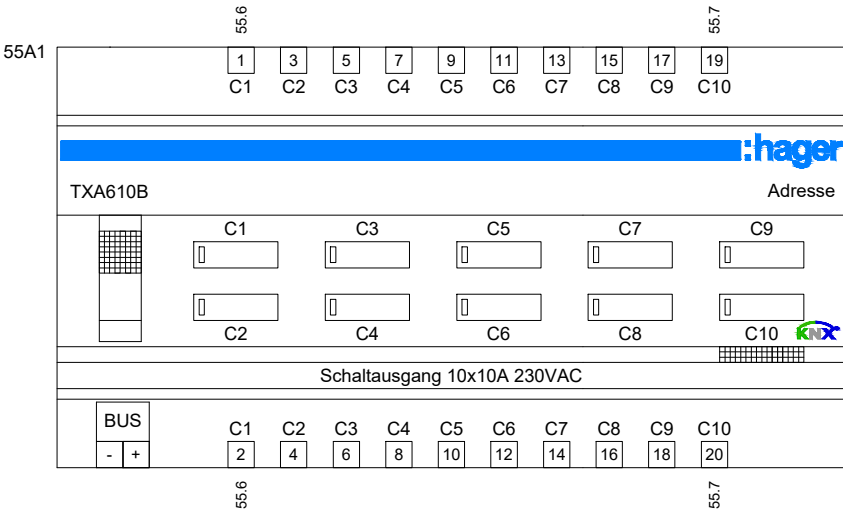
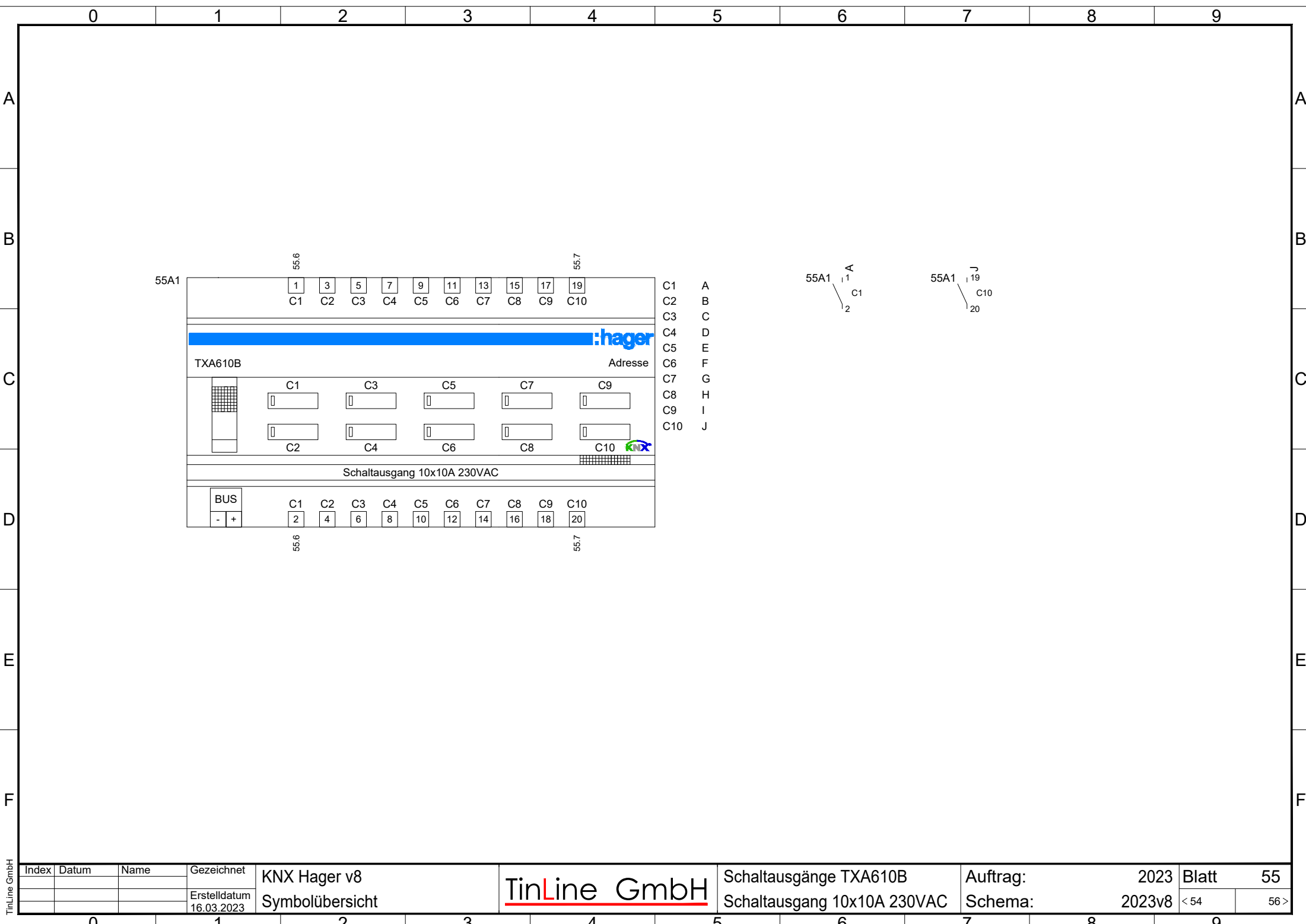
Symbolübersicht

TinLine GmbH

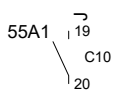
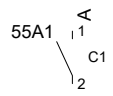
Schaltausgänge TXA608D
Schaltausgang 8x16A(C) H

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 54
< 53 | 55 >



- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H
- C9 I
- C10 J



A

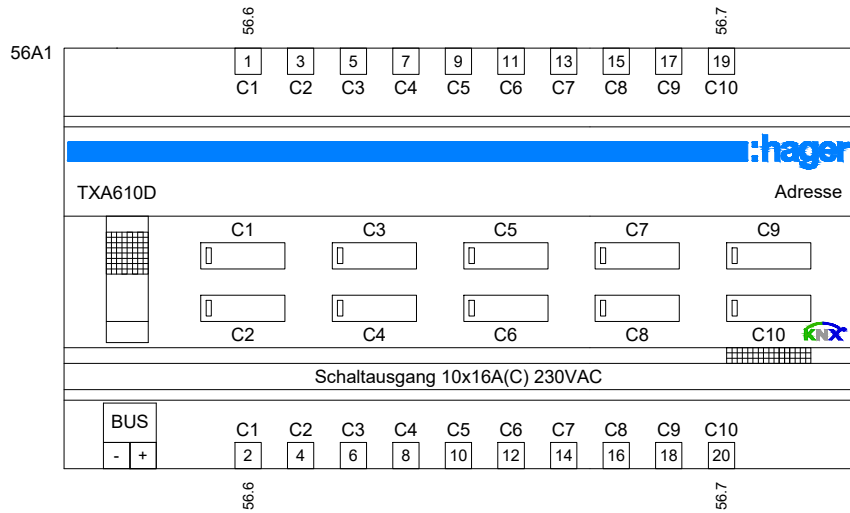
B

C

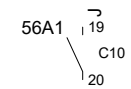
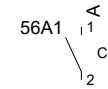
D

E

F

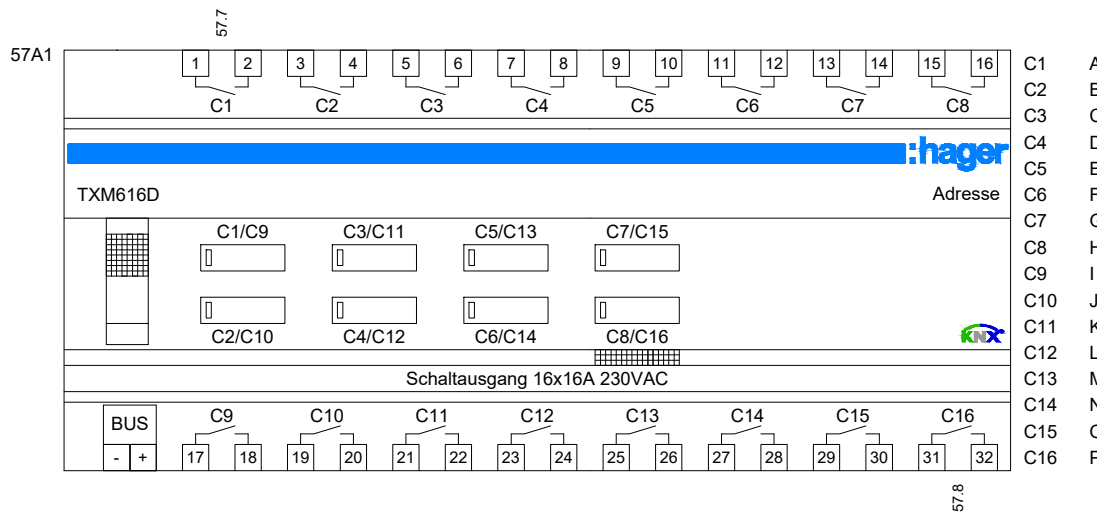


- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H
- C9 I
- C10 J



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	TinLine GmbH	Schaltausgänge TXA610D	Auftrag:	2023	Blatt	56
			Erstelldatum	Symbolübersicht		Schaltausgang 10x16A(C) 230VAC	Schema:	2023v8	< 55	57 >



A

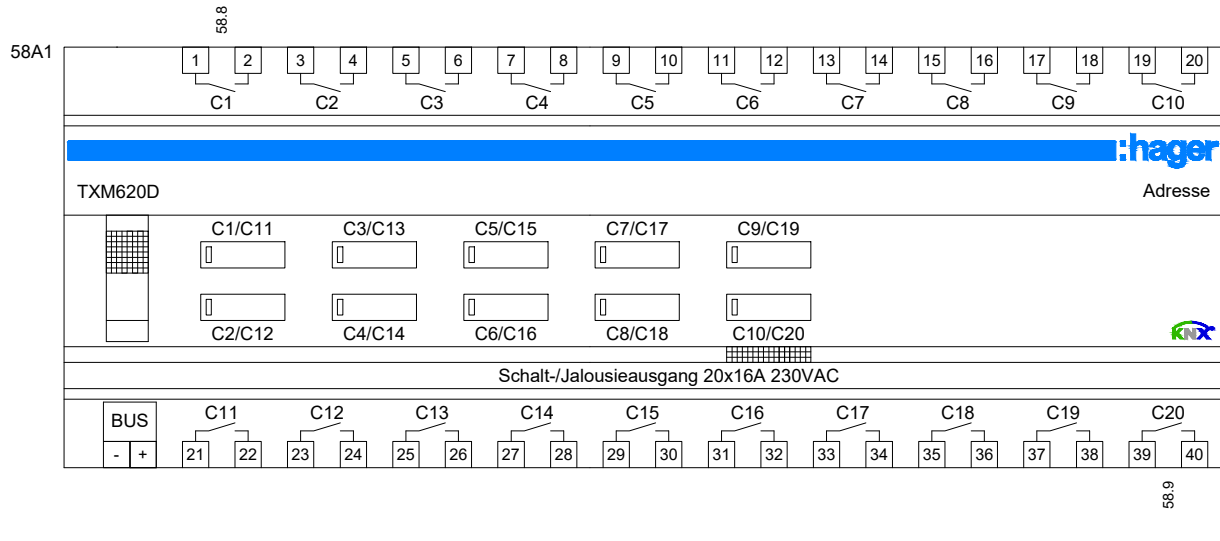
B

C

D

E

F



- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H
- C9 I
- C10 J
- C11 K
- C12 L
- C13 M
- C14 N
- C15 O
- C16 P
- C18 R
- C19 S
- C20 T



TinLine GmbH

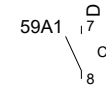
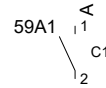
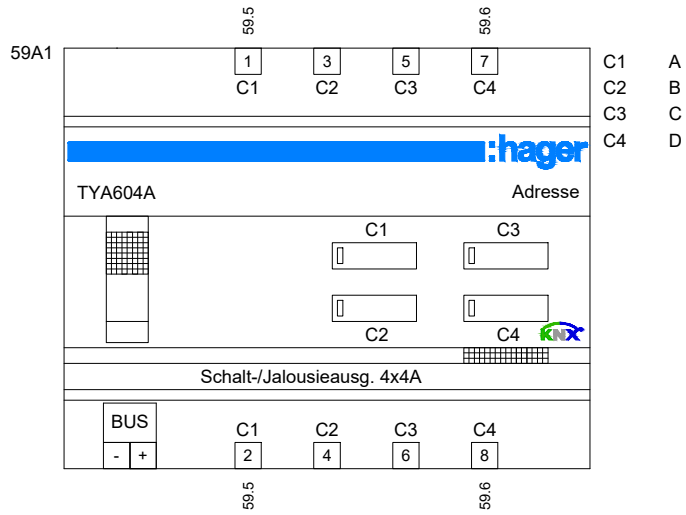
Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum
			16.03.2023

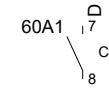
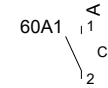
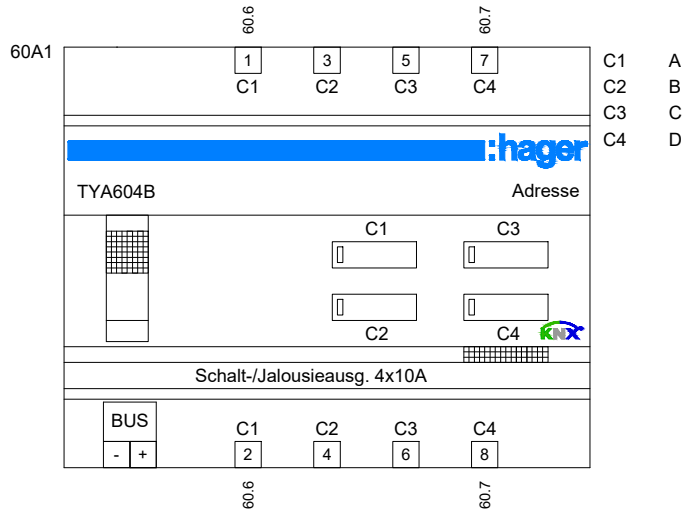
Symbolübersicht

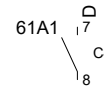
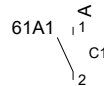
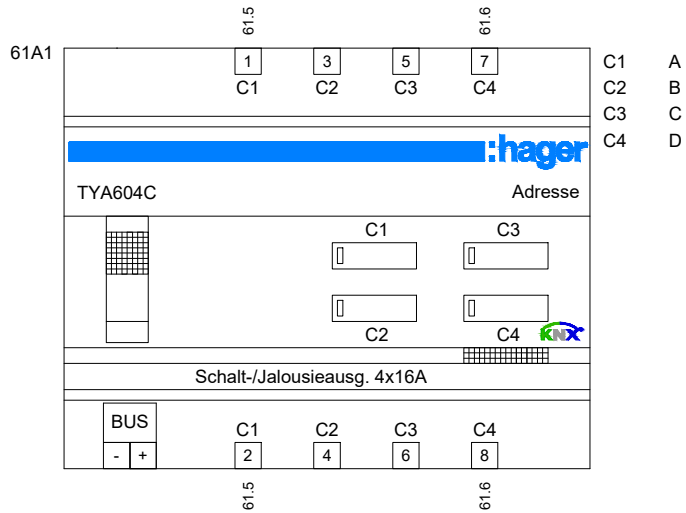
TinLine GmbH

Schaltausgänge TXM620D
SchaltAusgang 20x16A(C) 230VAC

Auftrag:	2023	Blatt	58
Schema:	2023v8	< 57	59 >







0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

A

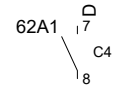
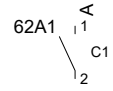
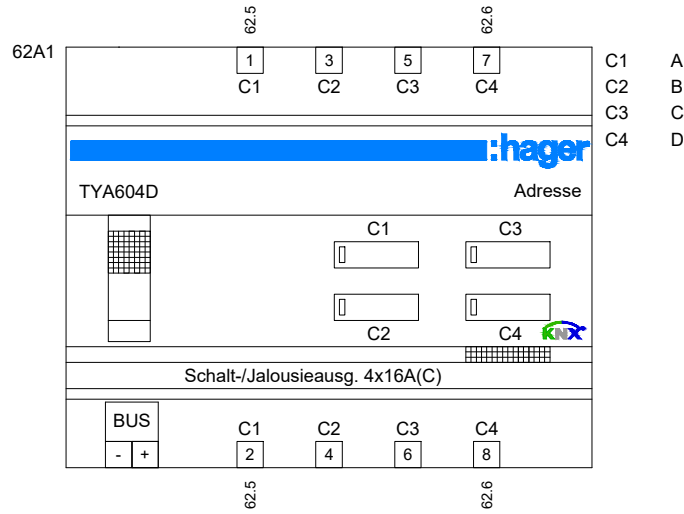
B

C

D

E

F



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	Erstelldatum	KNX Hager v8		TinLine GmbH	Schaltausgänge TYA604D		Auftrag:	2023	Blatt	62
				16.03.2023	Symbolübersicht				Schaltausgang 4x16A(C)		Schema:	2023v8	< 61

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

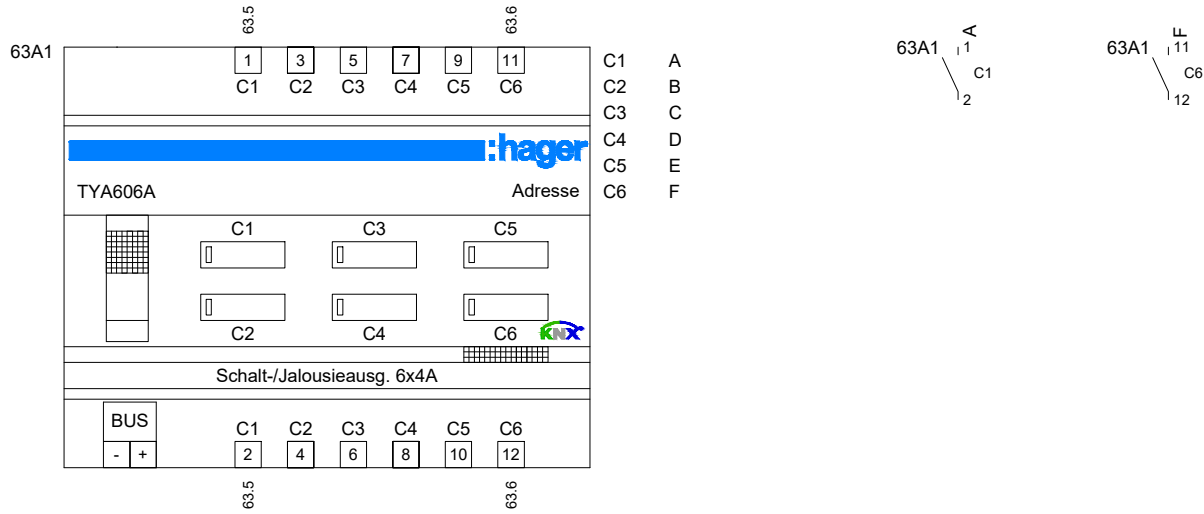
B

C

D

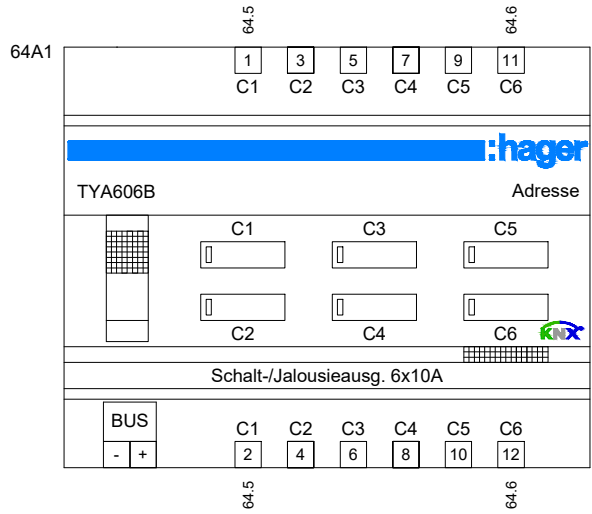
E

F

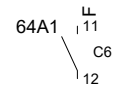
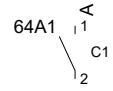


TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	TinLine GmbH	Schaltausgänge TYA606A Schaltausgang 6x4A	Auftrag: 2023 Schema: 2023v8	Blatt 63 < 62 64 >
			Erstelldatum 16.03.2023	Symbolübersicht				



- Kanal 1 A
- Kanal 2 B
- Kanal 3 C
- Kanal 4 D
- Kanal 5 E
- Kanal 6 F



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

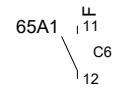
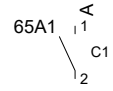
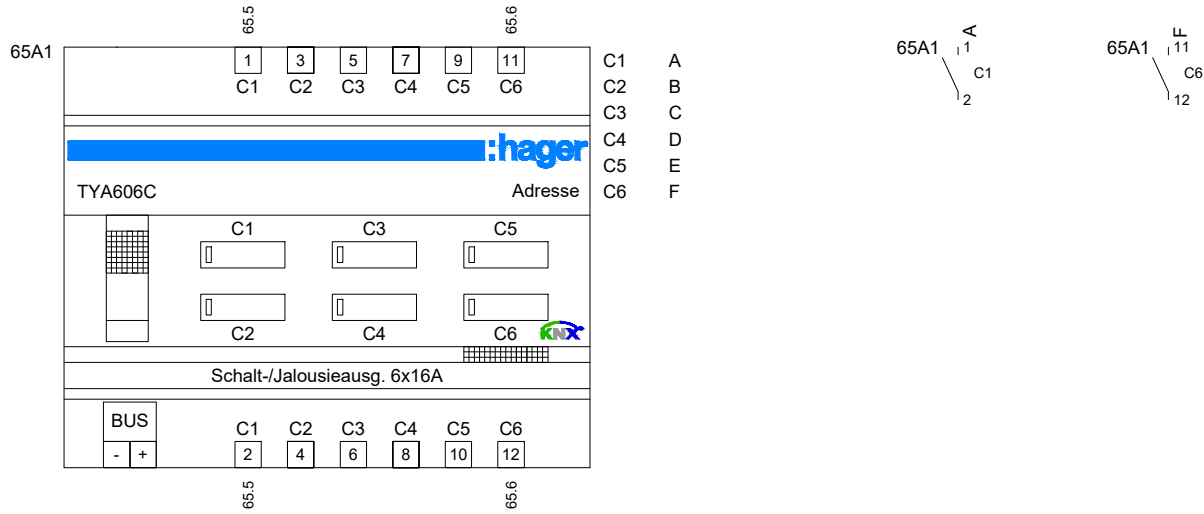
Symbolübersicht

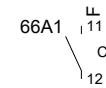
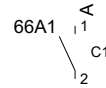
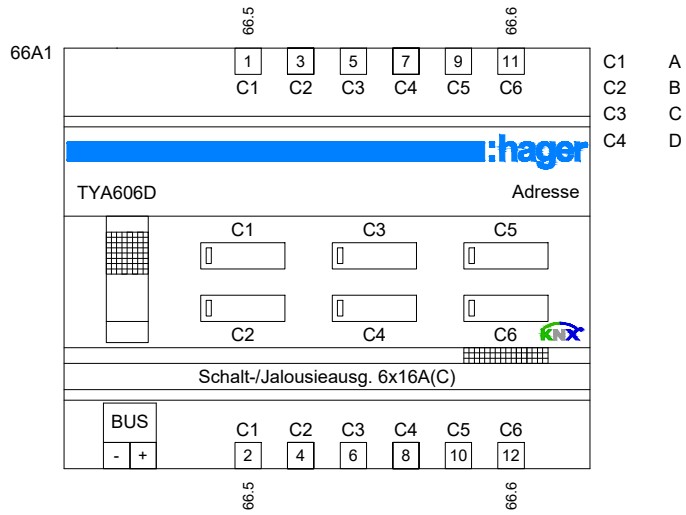
TinLine GmbH

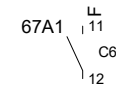
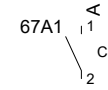
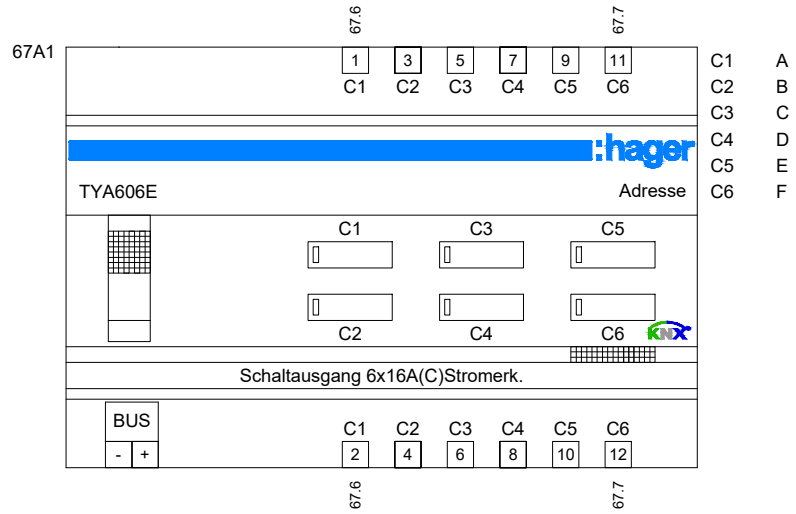
Schaltausgänge TYA606B
Schaltausgang 6x10A

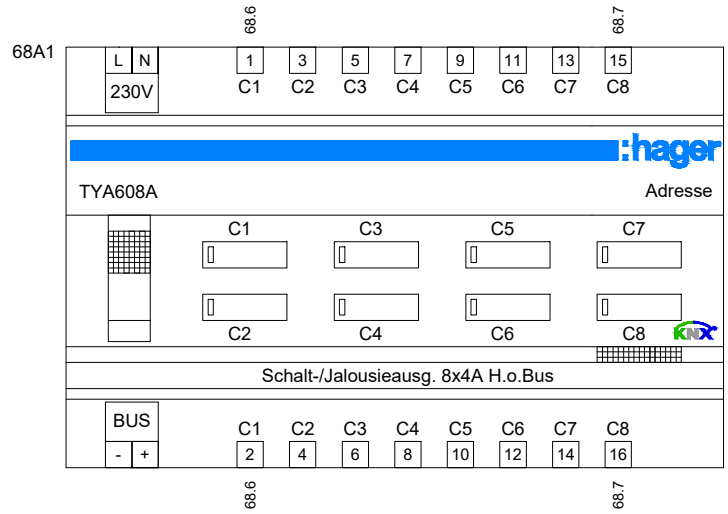
Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 64
< 63 65 >

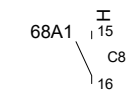
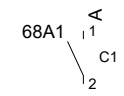


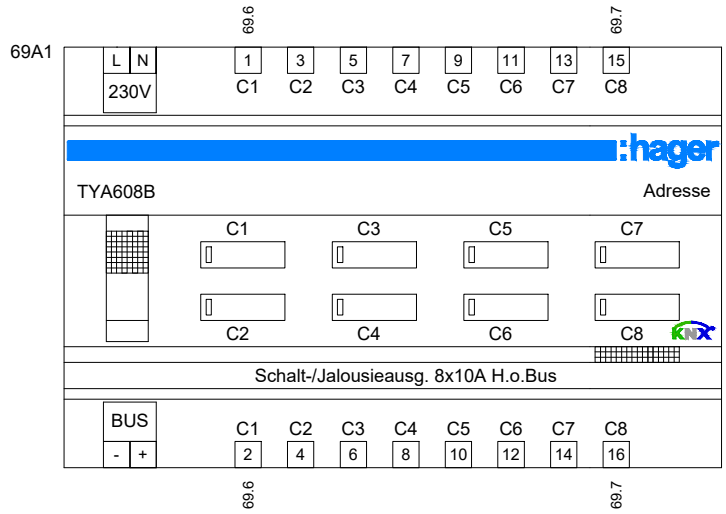




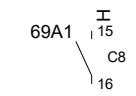
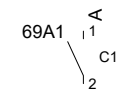


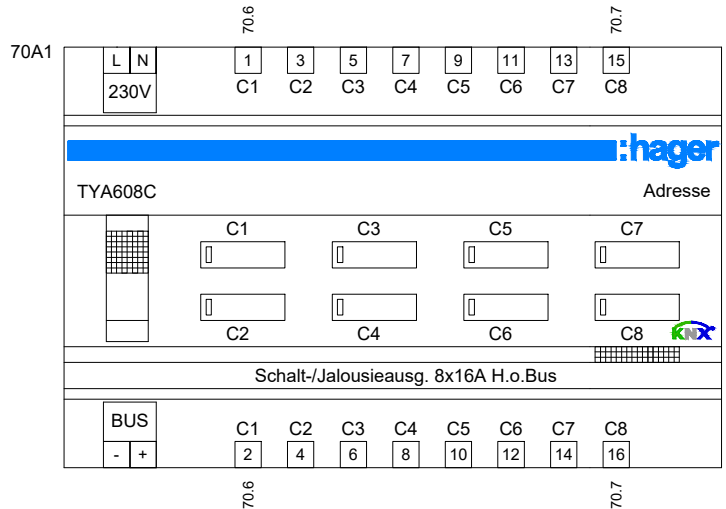
- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H



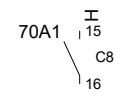
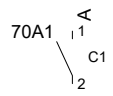


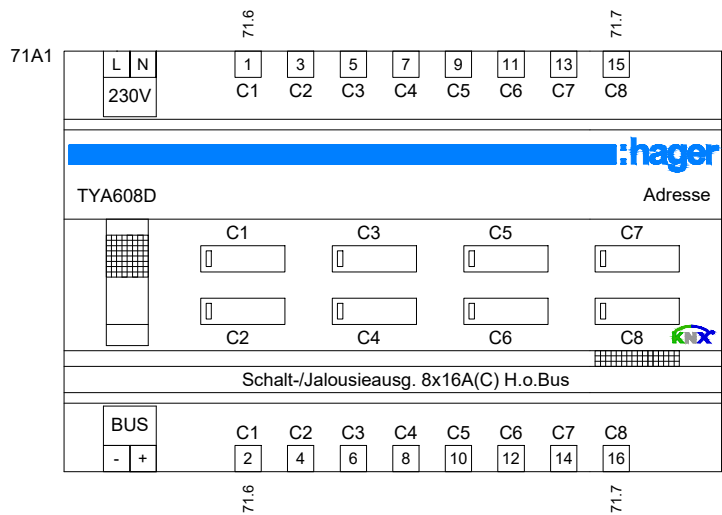
- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H



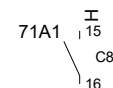
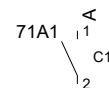


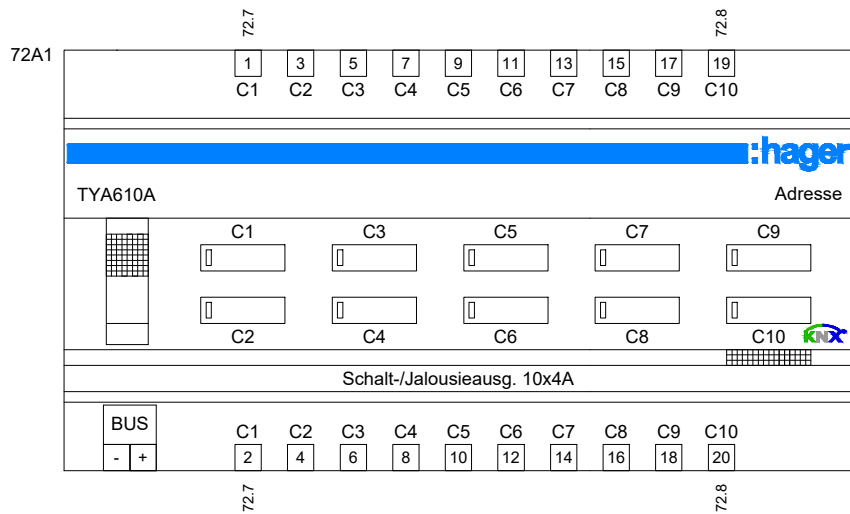
- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H



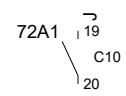
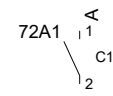


- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H



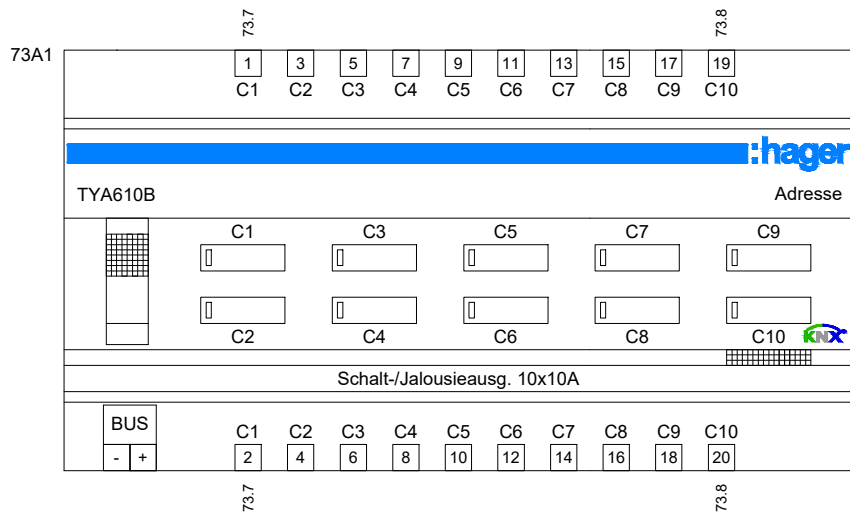


- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H
- C9 I
- C10 J

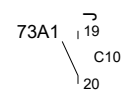
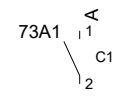


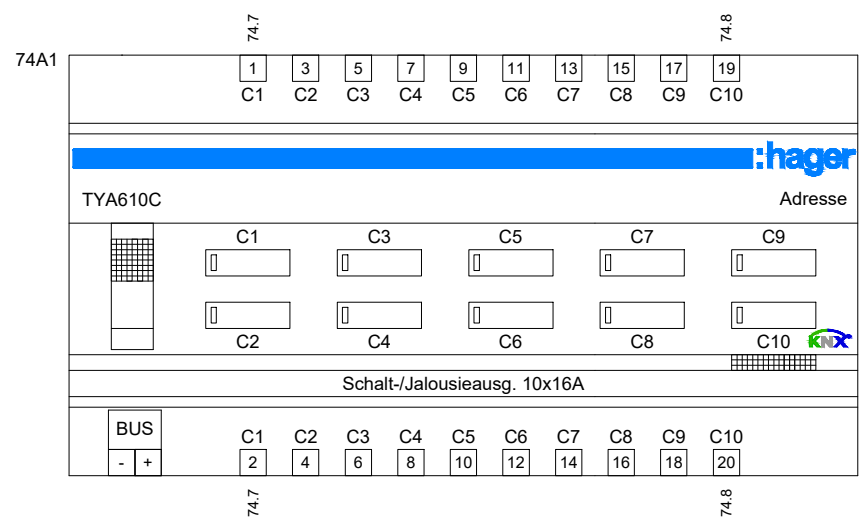
TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	TinLine GmbH	Schaltausgänge TYA610A	Auftrag:	2023	Blatt	72
			Erstelldatum	Symbolübersicht		Schaltausgang 8x16A(C) H	Schema:	2023v8	< 71	73 >
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	



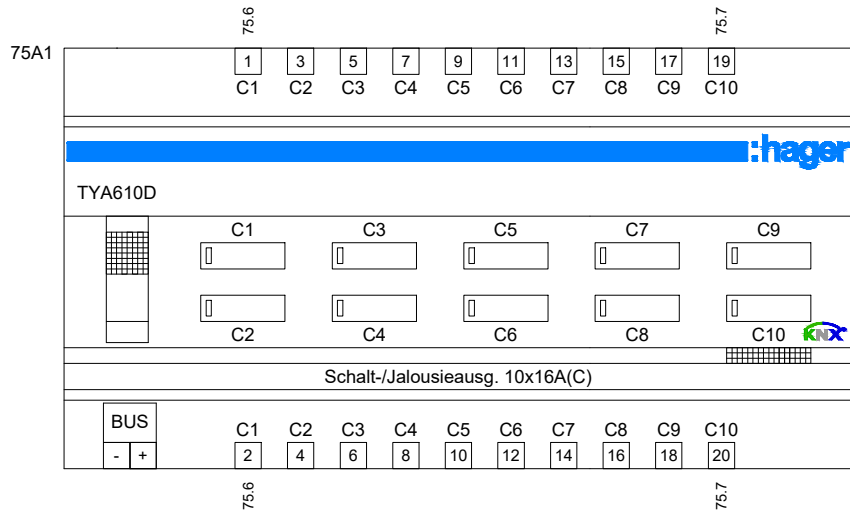
- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H
- C9 I
- C10 J



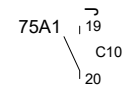
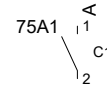


- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H
- C9 I
- C10 J





- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H
- C9 I
- C10 J



A

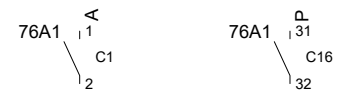
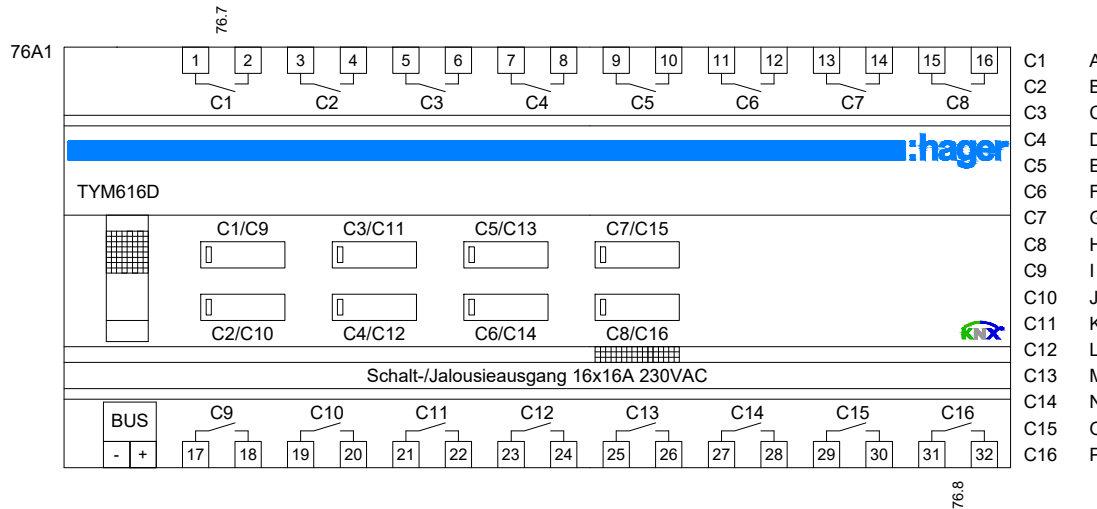
B

C

D

E

F



A

B

C

D

E

F

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum
			16.03.2023

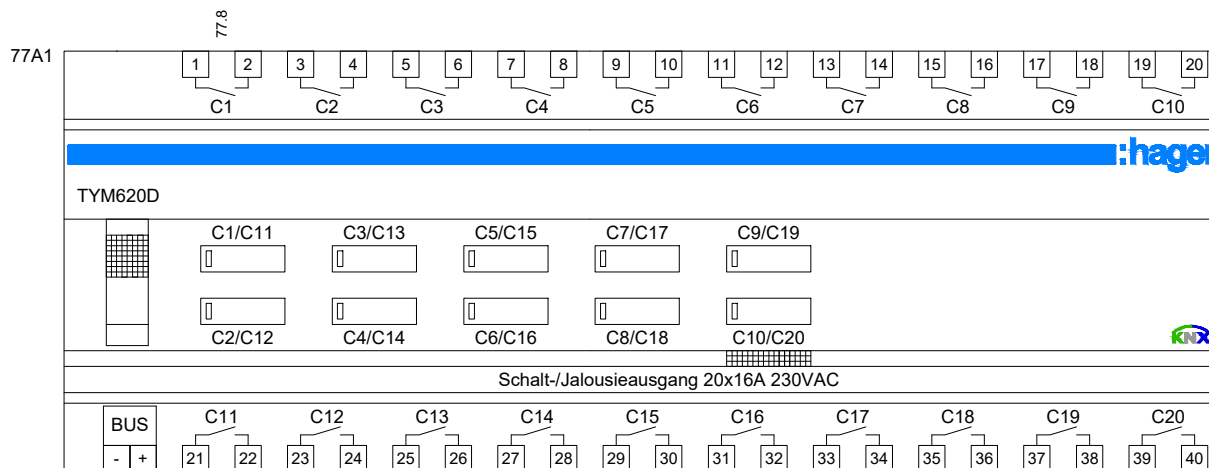
Symbolübersicht

TinLine GmbH

Schaltausgänge TYM616D
Schaltausgang 16x16A 230VAC

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 76
< 75 | 77 >

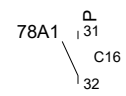
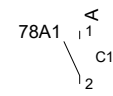
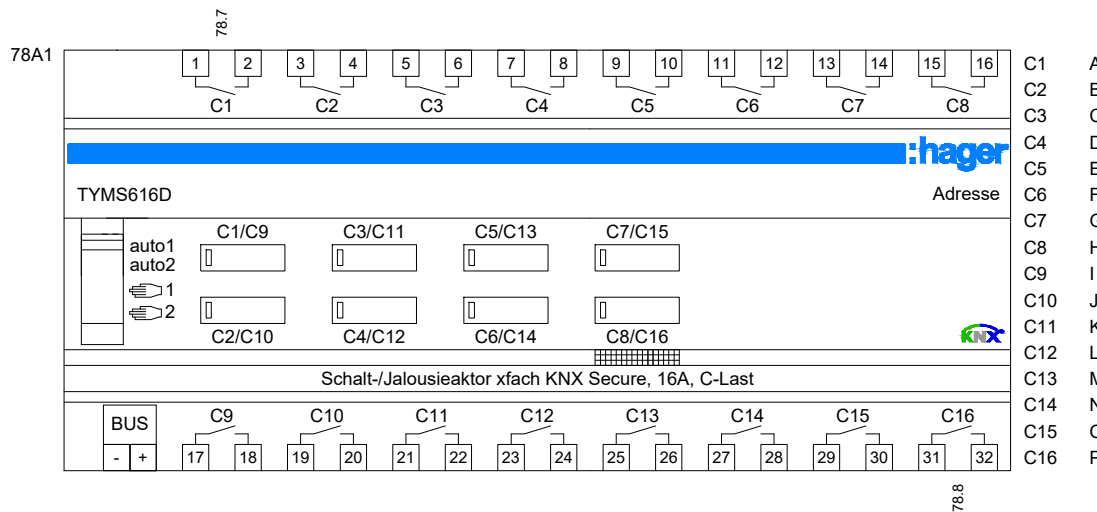


- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H
- C9 I
- C10 J
- C11 K
- C12 L
- C13 M
- C14 N
- C15 O
- C16 P
- C17 Q
- C18 R
- C19 S
- C20 T



TinLine GmbH

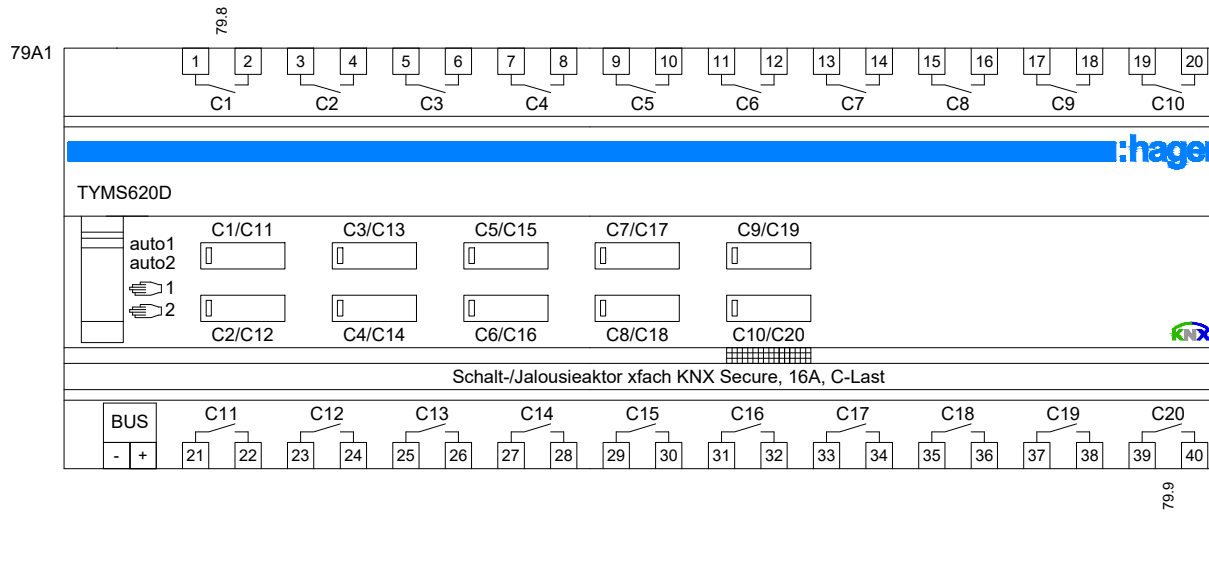
Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	TinLine GmbH	Schaltausgänge TYM620D	Auftrag:	2023	Blatt	77
			Erstelldatum	Symbolübersicht		Schaltausgang 20x16A 230VAC	Schema:	2023v8	< 76	78 >
			16.03.2023							



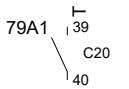
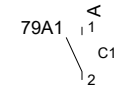
- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H
- C9 I
- C10 J
- C11 K
- C12 L
- C13 M
- C14 N
- C15 O
- C16 P

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	TinLine GmbH	Schaltausgänge Secure TYMS616D	Auftrag:	2023	Blatt	78
			Erstelldatum	Symbolübersicht		Schaltausgang 16x16A 230VAC	Schema:	2023v8	< 77	79 >



- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H
- C9 I
- C10 J
- C11 K
- C12 L
- C13 M
- C14 N
- C15 O
- C16 P
- C17 Q
- C18 R
- C19 S
- C20 T



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

A

B

B

C

C

D

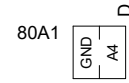
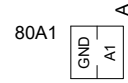
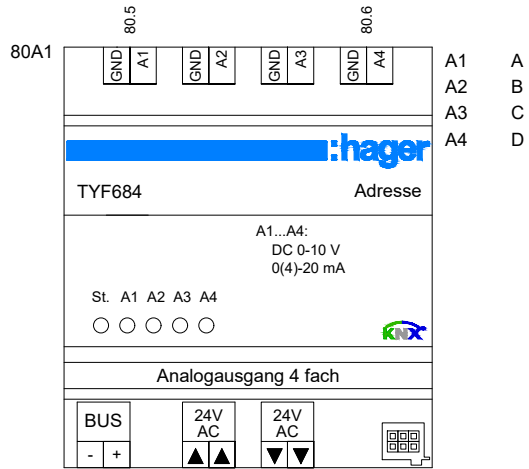
D

E

E

F

F



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	TinLine GmbH	Analogausgänge TYF684	Auftrag:	2023	Blatt	80
			Erstelldatum	Symbolübersicht		Analogausgang 4 fach	Schema:	2023v8	< 79	81 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

A

B

B

C

C

D

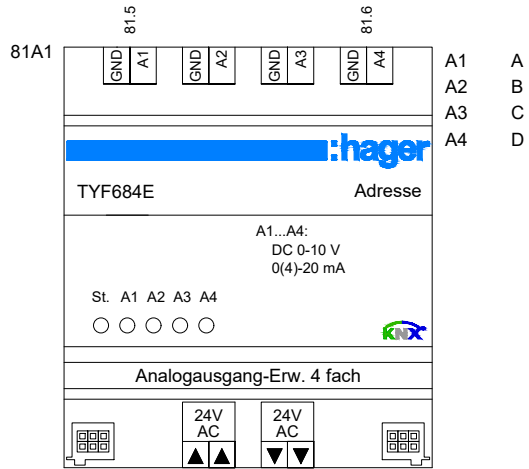
D

E

E

F

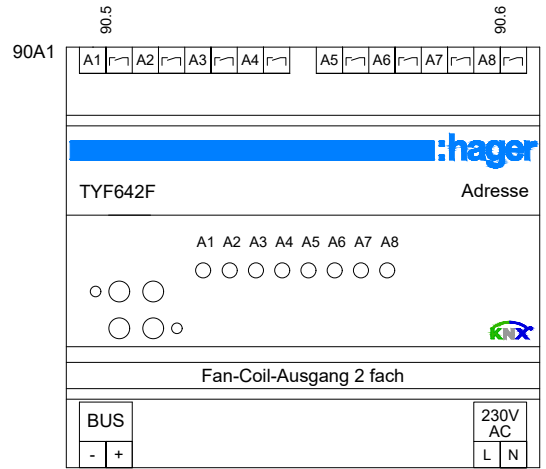
F



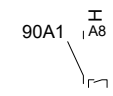
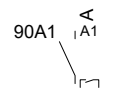
TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	TinLine GmbH	Analogausgänge TYF684E	Auftrag:	2023	Blatt	81
			Erstelldatum	Symbolübersicht		Analogausgang-Erw.Modul 4 fach	Schema:	2023v8	< 80	90 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



- A1 A
- A2 B
- A3 C
- A4 D
- A5 E
- A6 F
- A7 G
- A8 H



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

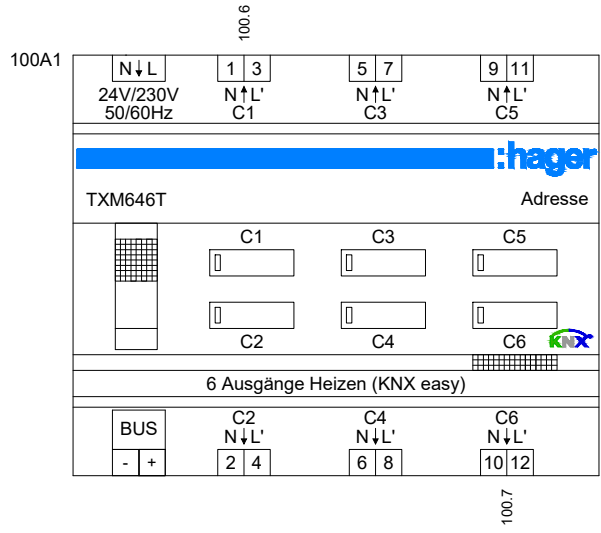
Symbolübersicht

TinLine GmbH

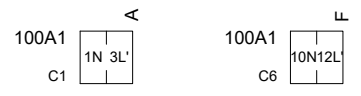
Fan Coil Ausgang TYF642F
Fan Coil Ausgang 2 fach

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 90
< 81 100 >



- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

Symbolübersicht

TinLine GmbH

Heizungsausgang TXM646T
6 Ausgänge Heizen (KNX easy)

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 100
< 90 101 >

A

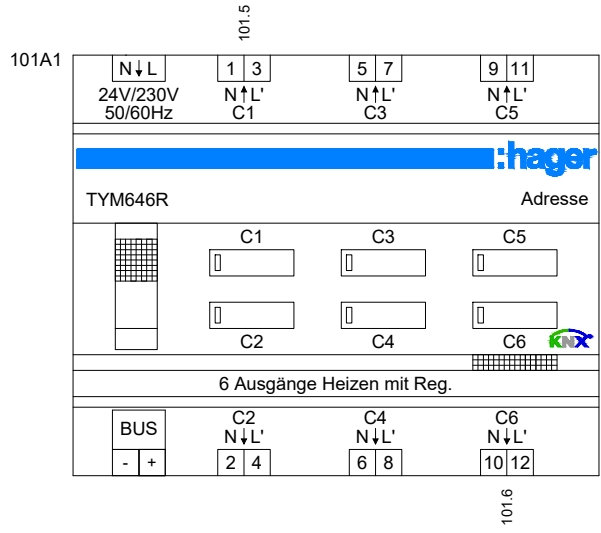
B

C

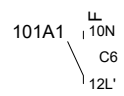
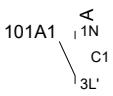
D

E

F



- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
Ersteldatum	16.03.2023		

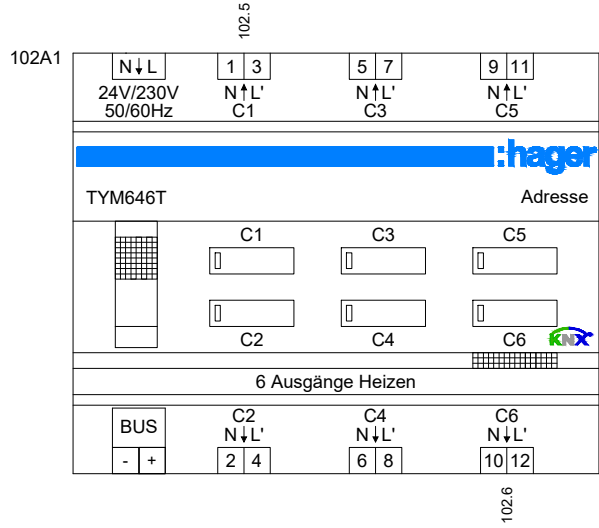
Symbolübersicht

TinLine GmbH

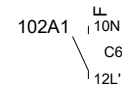
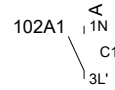
Heizungsausgang TXM646R
6 Ausgänge Heizen Reg. (KNX easy)

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 101
< 100 102 >



- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F

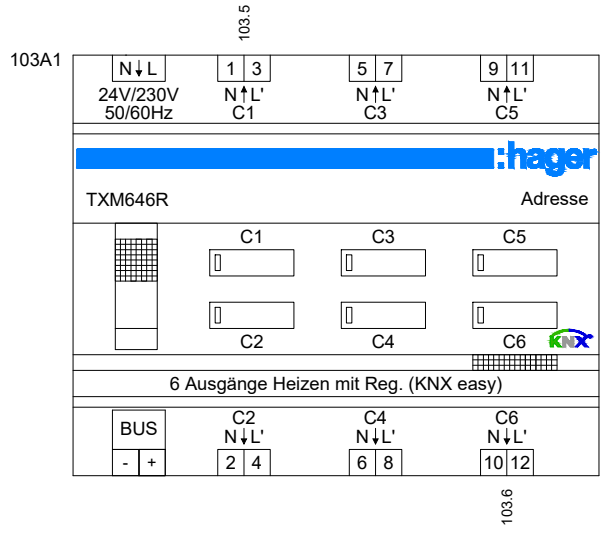


Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
Erstelldatum	16.03.2023		

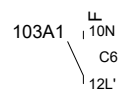
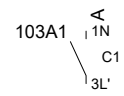
Symbolübersicht

Heizungsausgang TYM646T
6 Ausgänge Heizen

Auftrag:	2023	Blatt	102
Schema:	2023v8	< 101	103 >



- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
Erstelldatum	16.03.2023		
Symbolübersicht			

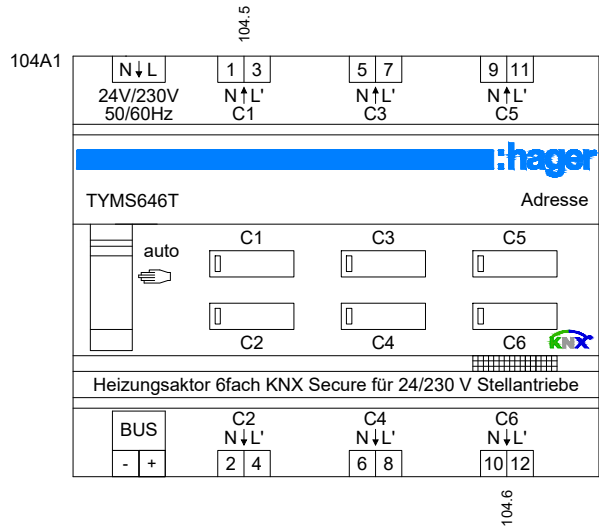
TinLine GmbH

TinLine GmbH

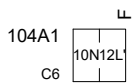
Heizungsausgang TYM646R
6 Ausgänge Heizen mit Reg.

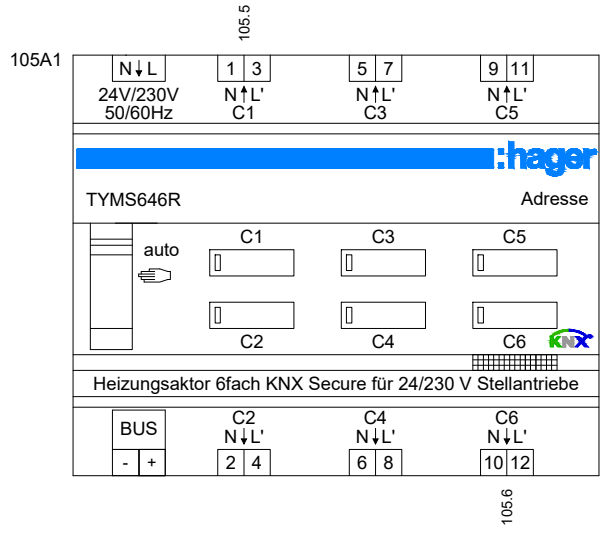
Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 103
< 102 104 >

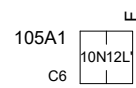
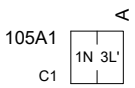


- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F





- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F



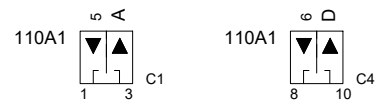
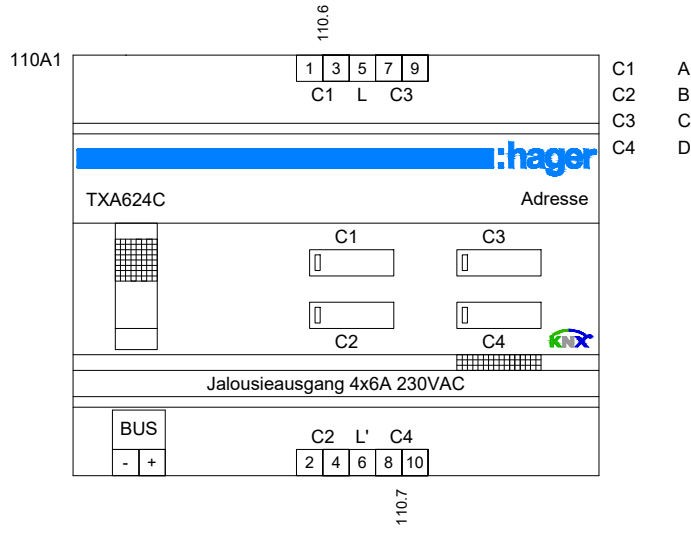
Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
Erstelldatum	16.03.2023		
Symbolübersicht			

TinLine GmbH

TinLine GmbH

Heizungsausgang Secure TYM646R
6 Ausgänge Heizen mit REG.

Auftrag:	2023	Blatt	105
Schema:	2023v8	< 104	110 >



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

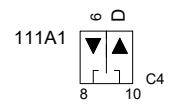
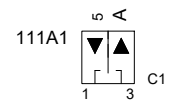
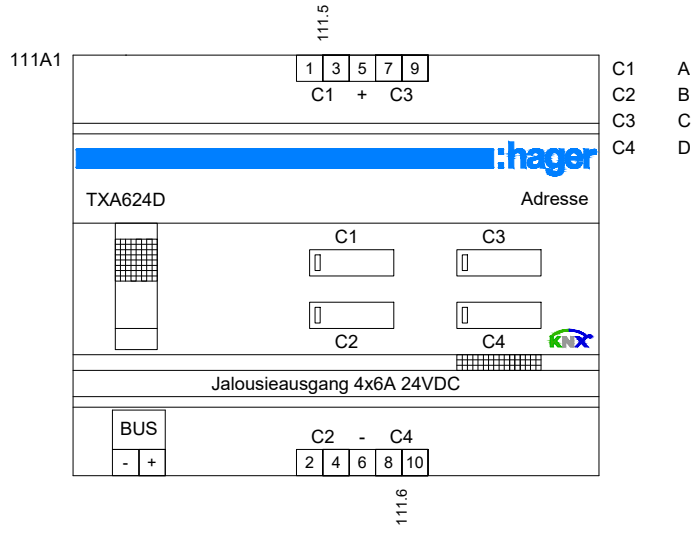
Symbolübersicht

TinLine GmbH

Rollladen-Jalousiest. TXA624C
Jalousieausgang 4x6A 230VAC

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 110
< 105 111 >



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

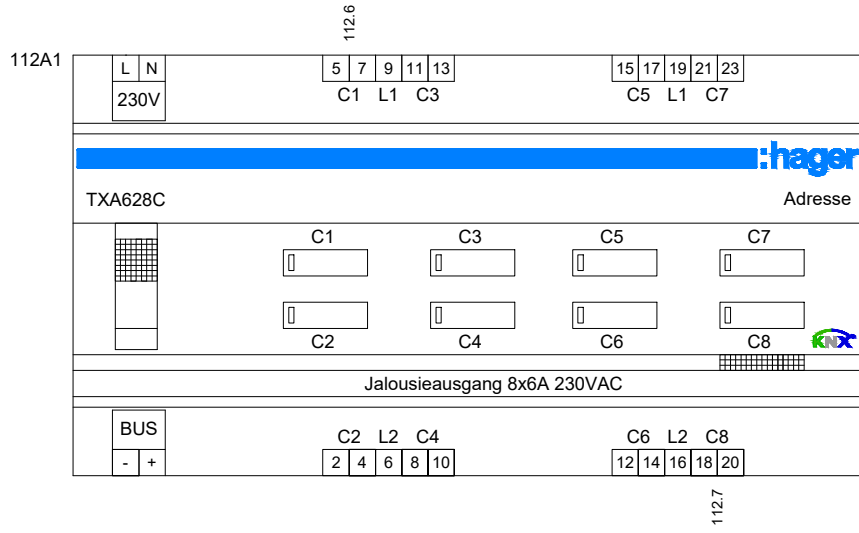
Symbolübersicht

TinLine GmbH

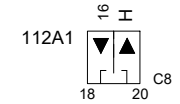
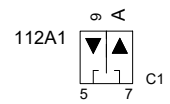
Rollladen-Jalousiest. TXA624D
Jalousieausgang 4x6A 24VDC

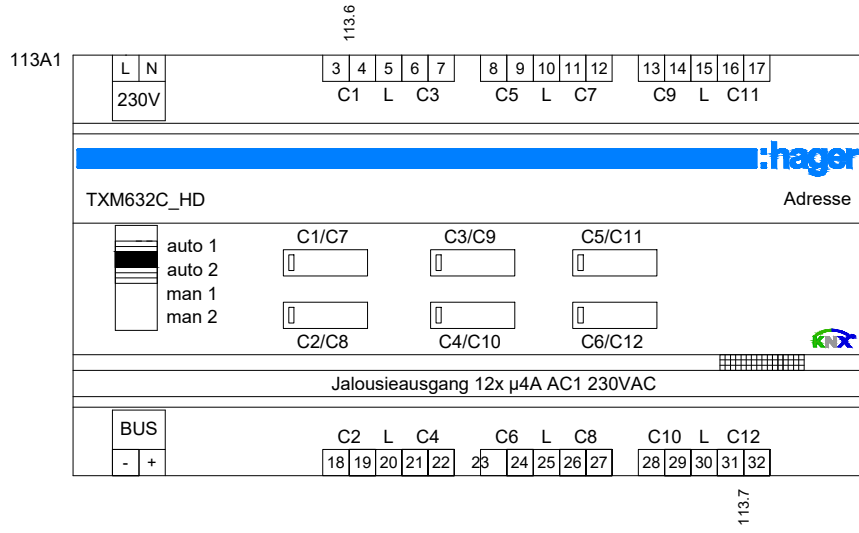
Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 111
< 110 112 >

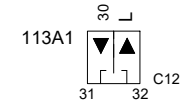
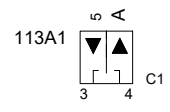


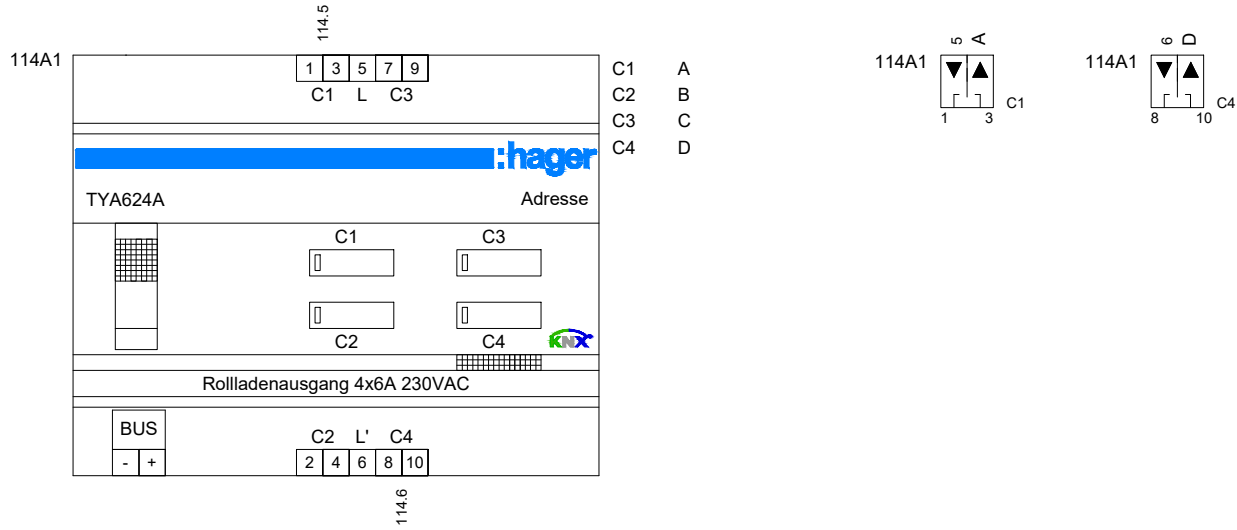
- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H

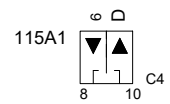
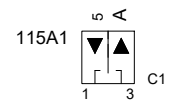
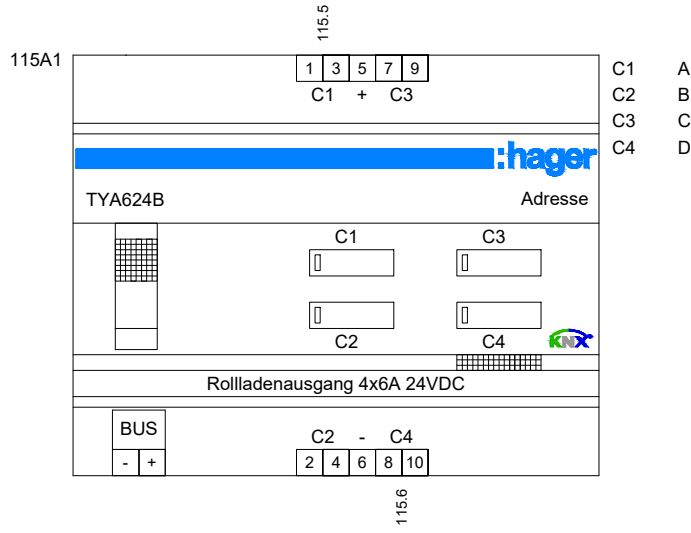




- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H
- C9 I
- C10 J
- C11 K
- C12 L







Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

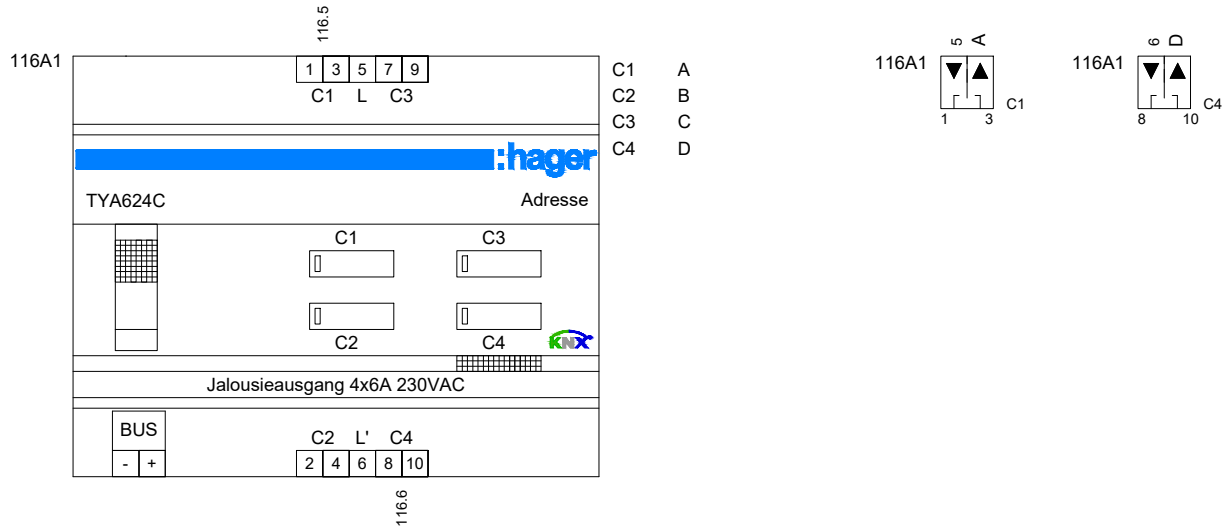
Symbolübersicht

TinLine GmbH

Rollladen-Jalousiest. TYA624B
Jalousieausgang 4x6A 24VDC

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 115
< 114 | 116 >



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

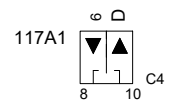
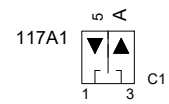
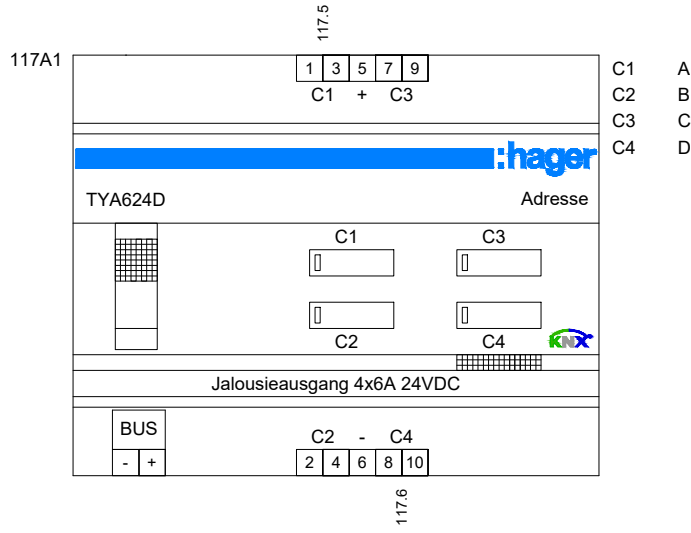
Symbolübersicht

TinLine GmbH

Rollladen-Jalousiest. TYA624C
Jalousieausgang 4x6A 230VAC

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 116
< 115 | 117 >



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

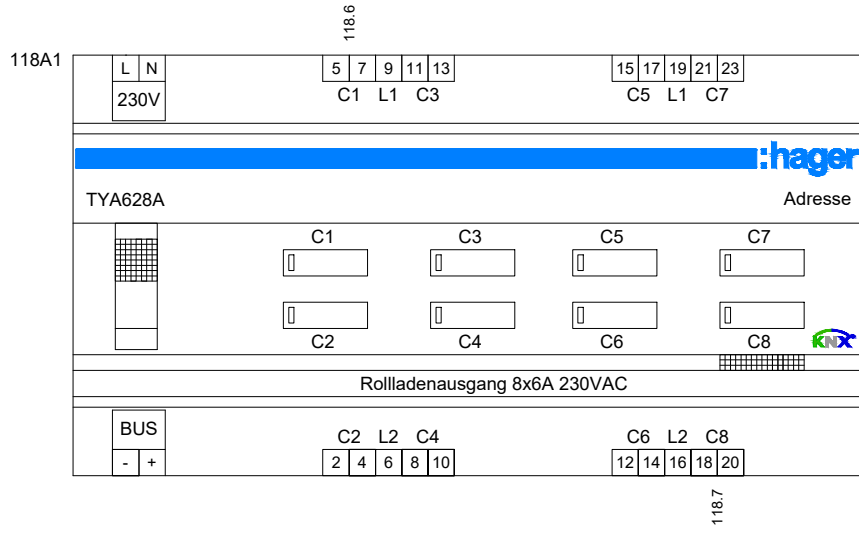
Symbolübersicht

TinLine GmbH

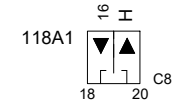
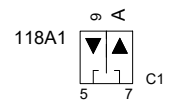
Rollladen-Jalousiest. TYA624D
Jalousieausgang 4x6A 24VDC

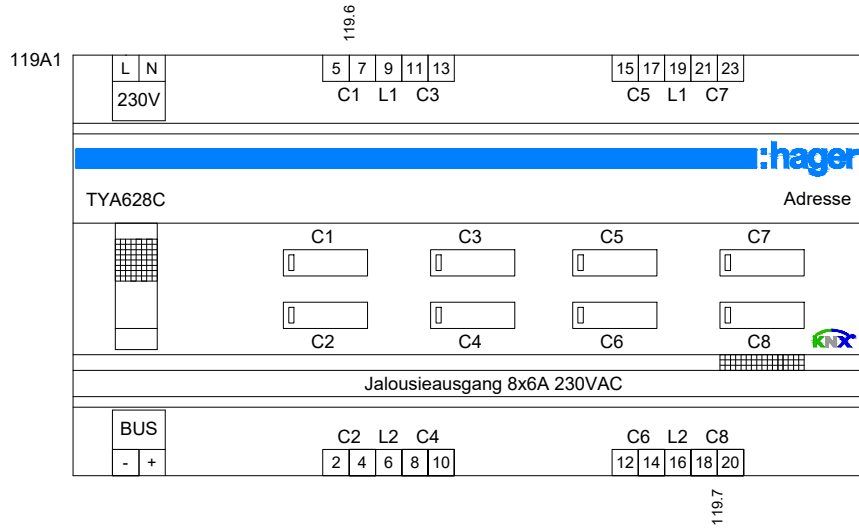
Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 117
< 116 > 118 >

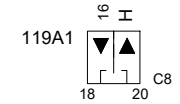
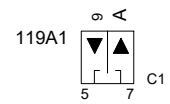


- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H





- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H



A

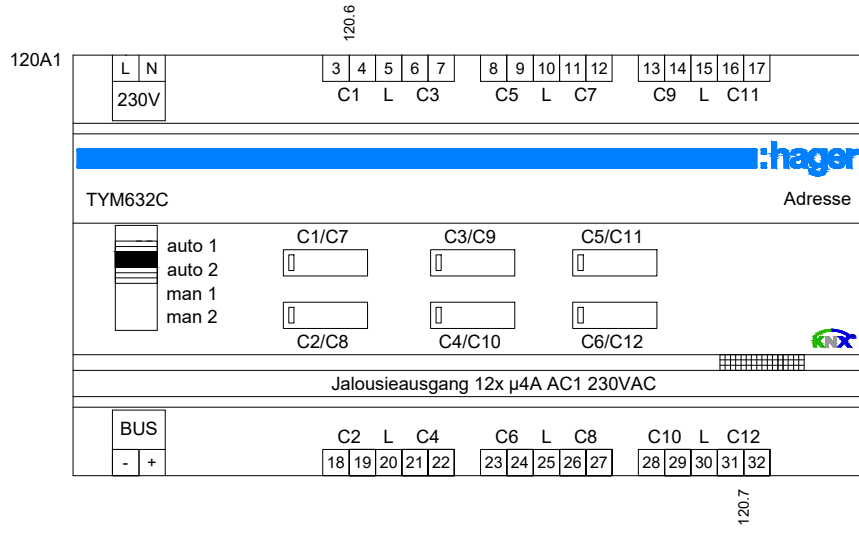
B

C

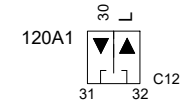
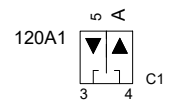
D

E

F



- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H
- C9 I
- C10 J
- C11 K
- C12 L



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8 Symbolübersicht	TinLine GmbH	Rollladen-Jalousiest. TYM632C Jalousieausgang 12x6A 230VAC	Auftrag:	2023	Blatt	120
			Ersteldatum							

A

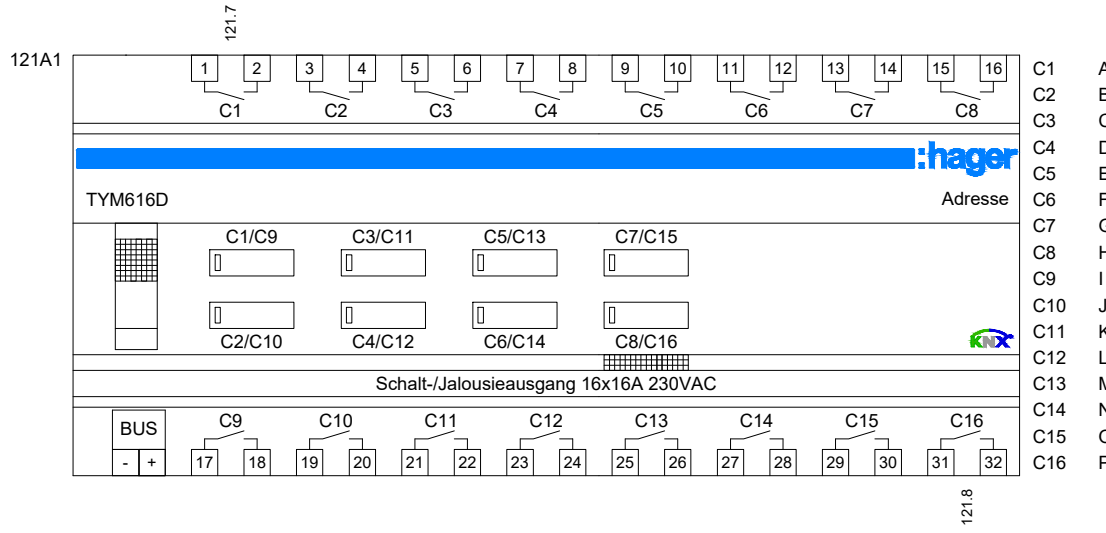
B

C

D

E

F



- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H
- C9 I
- C10 J
- C11 K
- C12 L
- C13 M
- C14 N
- C15 O
- C16 P

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

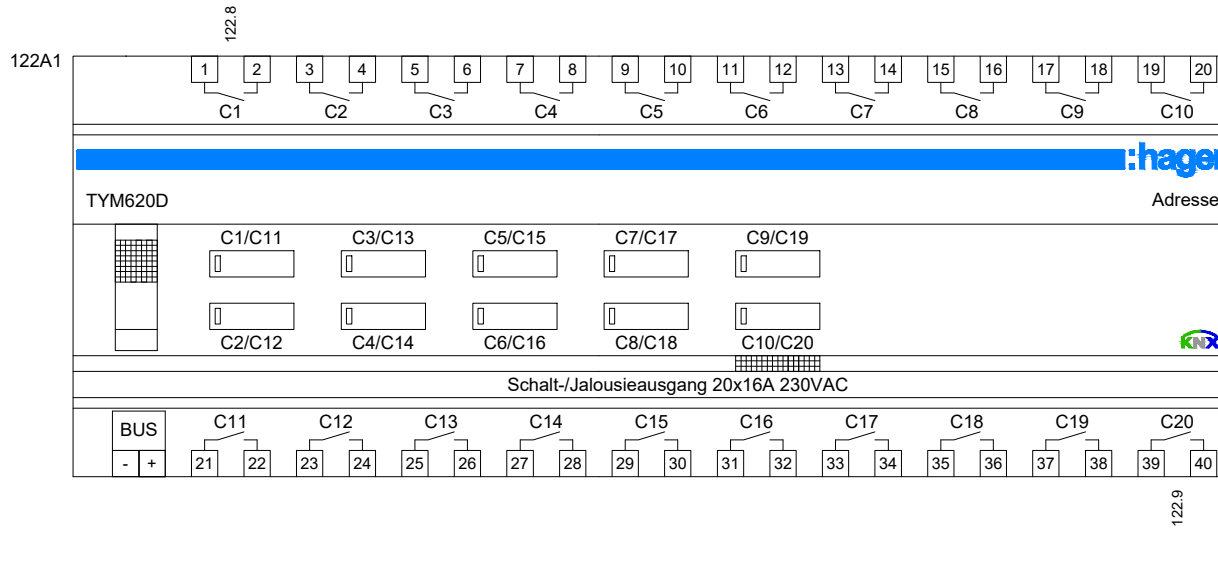
Symbolübersicht

TinLine GmbH

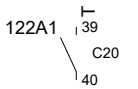
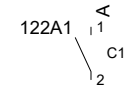
Rollladen-Jalousiest. TYM616D
Jalousieausgang 16x16A 230VAC

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 121
< 120 122 >



- C1 A
- C2 B
- C3 C
- C4 D
- C5 E
- C6 F
- C7 G
- C8 H
- C9 I
- C10 J
- C11 K
- C12 L
- C13 M
- C14 N
- C15 O
- C16 P
- C17 Q
- C18 R
- C19 S
- C20 T

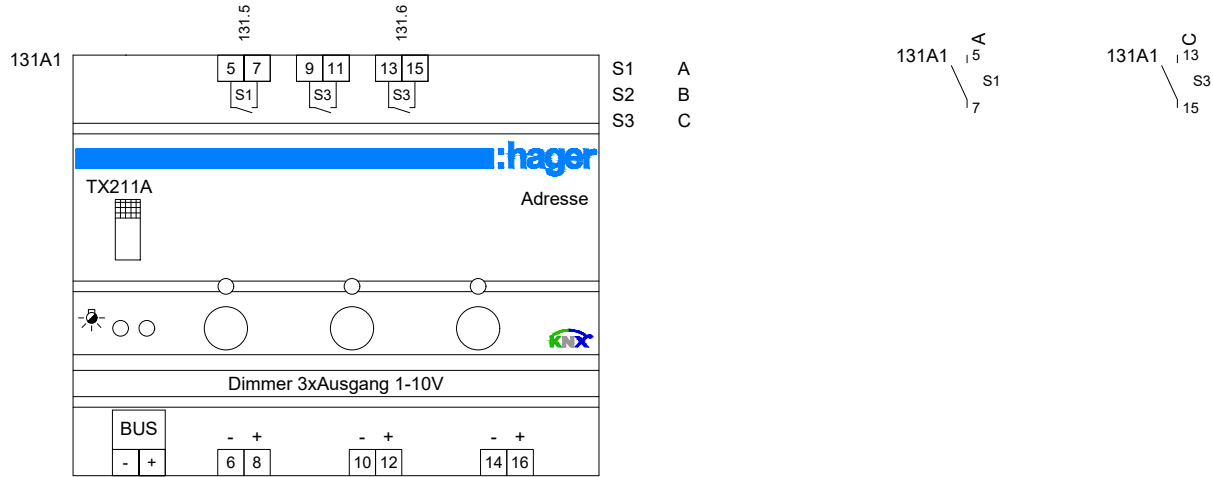


130A1

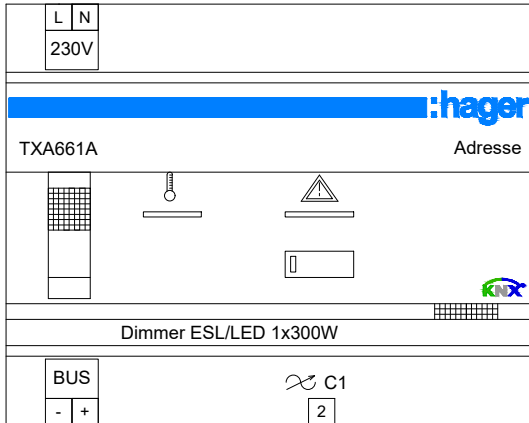
Da+Da-		L	N
DALI		230V	
:hager			
TYA670WD2		Adresse	
		Area	.
		Line	.
		Ptcp.	.
KNX-DALI-2-Gateway Tunable white			
BUS			
-	+		

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Ersteldatum
			16.03.2023

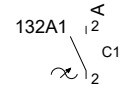
Symbolübersicht



132A1



C1 A



Index	Datum	Name	Gezeichnet

KNX Hager v8
 Symbolübersicht

Dimmer-Lichtsteu. TXA661A
 Dimmer ESL/LED 1x300W

Auftrag: 2023
 Schema: 2023v8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

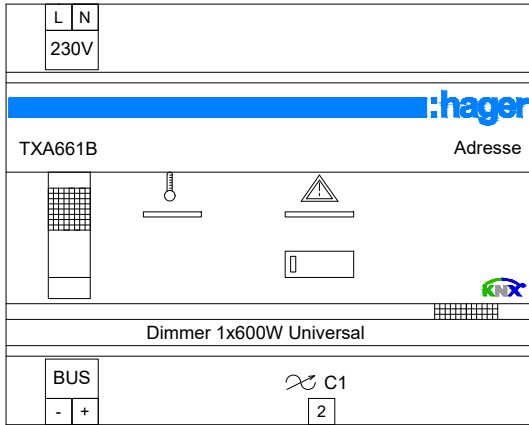
C

D

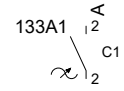
E

F

133A1



C1 A



133.5

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

Symbolübersicht

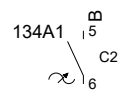
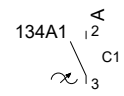
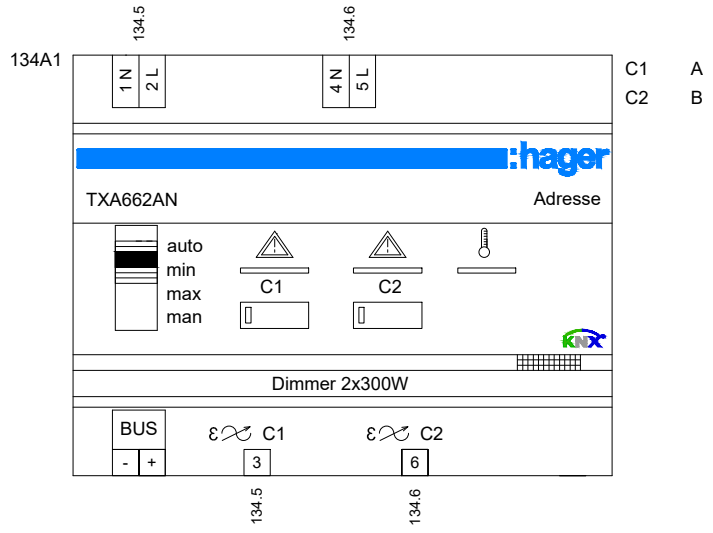
TinLine GmbH

Dimmer-Lichtsteu. TXA661B
Dimmer 1x600W Universal

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 133
< 132 | 134 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

Symbolübersicht

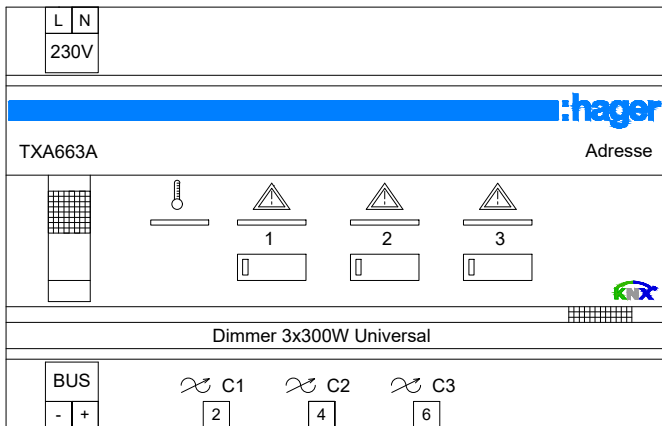
TinLine GmbH

Dimmer-Lichtsteu. TXA662AN
Dimmer 2x300W

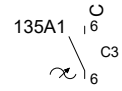
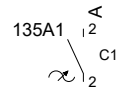
Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 134
< 133 | 135 >

135A1



C1 A
C2 B
C3 C



135.6

135.7

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
Ersteldatum	16.03.2023		

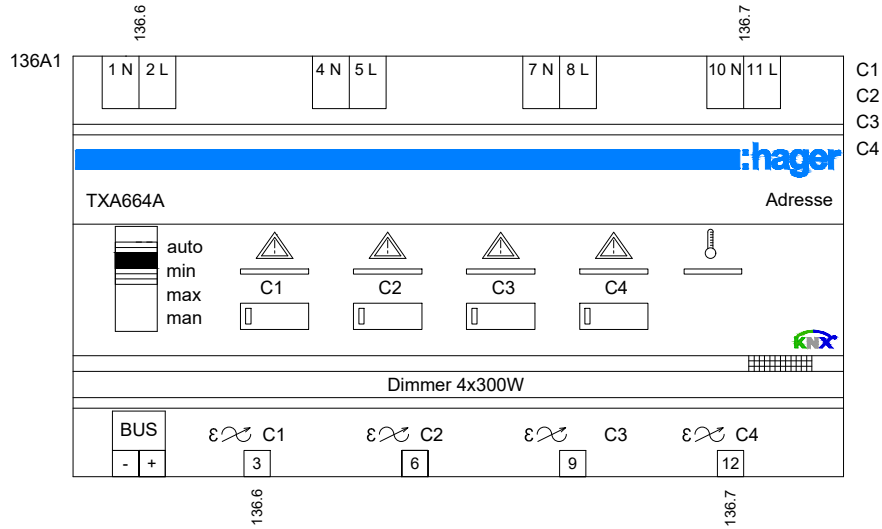
Symbolübersicht

TinLine GmbH

Dimmer-Lichtsteu. TXA663A
Dimmer 3x300W Universal

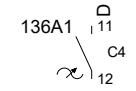
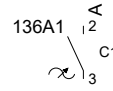
Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 135
< 134 | 136 >



C1
C2
C3
C4

A
B
C
D



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
Erstelldatum	16.03.2023		
Symbolübersicht			

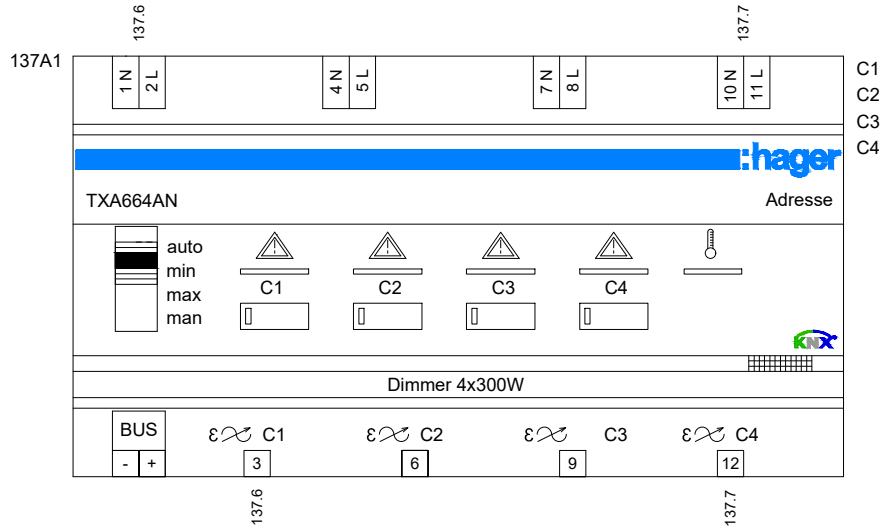
KNX Hager v8
Symbolübersicht

TinLine GmbH

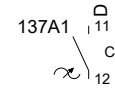
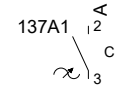
Dimmer-Lichtsteu. TXA664A
Dimmer 4x300W

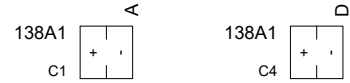
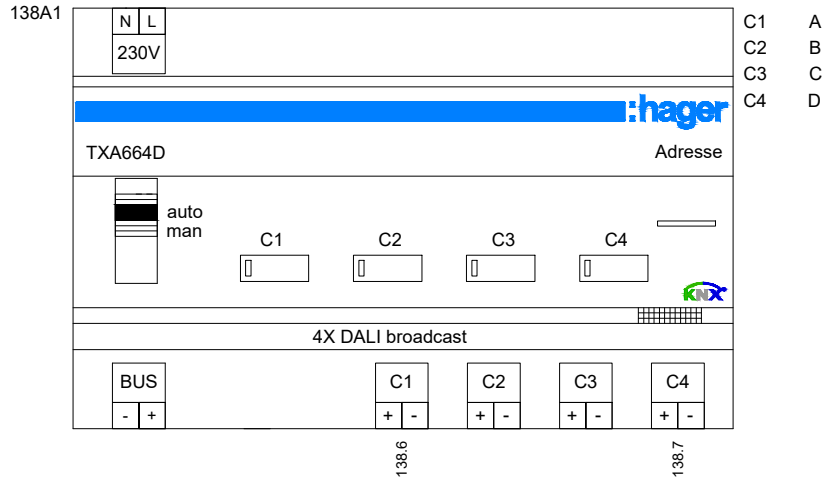
Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 136
< 135 137 >



C1 A
C2 B
C3 C
C4 D





C1 A
C2 B
C3 C
C4 D

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

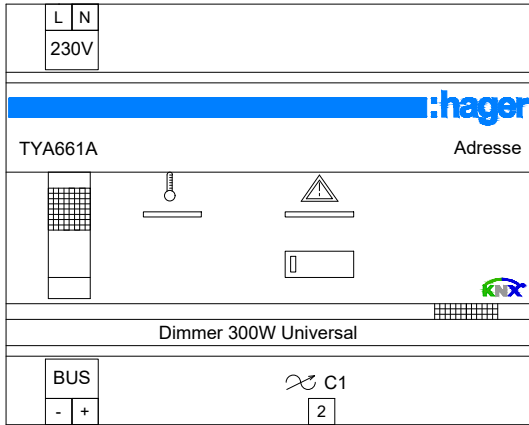
C

D

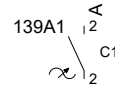
E

F

139A1



C1 A



139.5

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

Symbolübersicht

TinLine GmbH

Dimmer-Lichtsteu. TYA661A
Dimmer 300W Universal

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 139
< 138 140 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

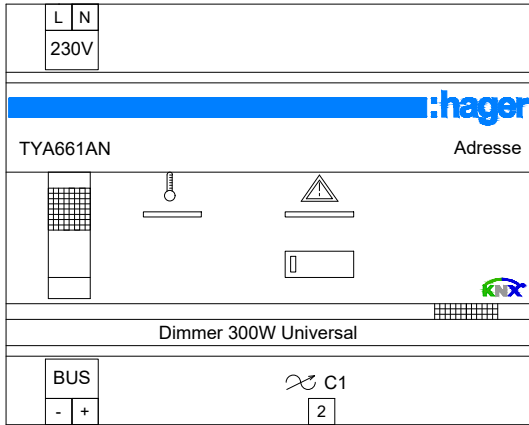
C

D

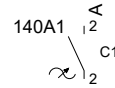
E

F

140A1



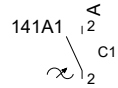
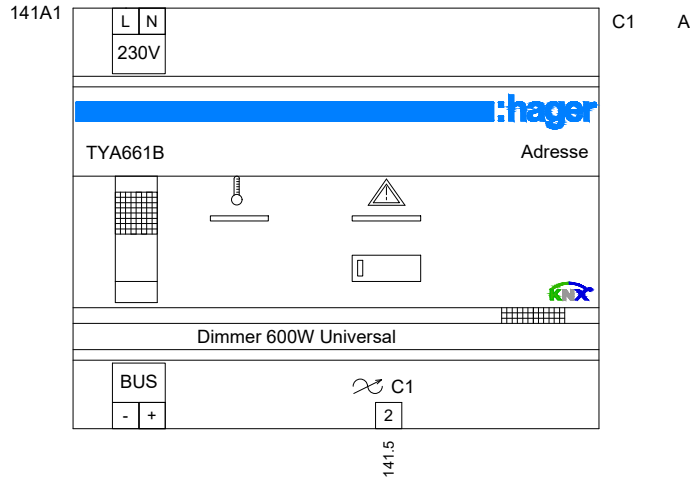
C1 A



TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	TinLine GmbH	Dimmer-Lichtsteu. TYA661AN	Auftrag:	2023	Blatt	140
			Erstelldatum	Symbolübersicht		Dimmer 300W Universal	Schema:	2023v8	< 139	141 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

A

B

B

C

C

D

D

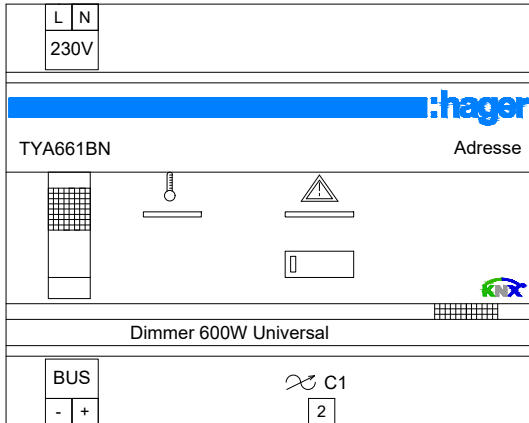
E

E

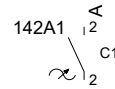
F

F

142A1



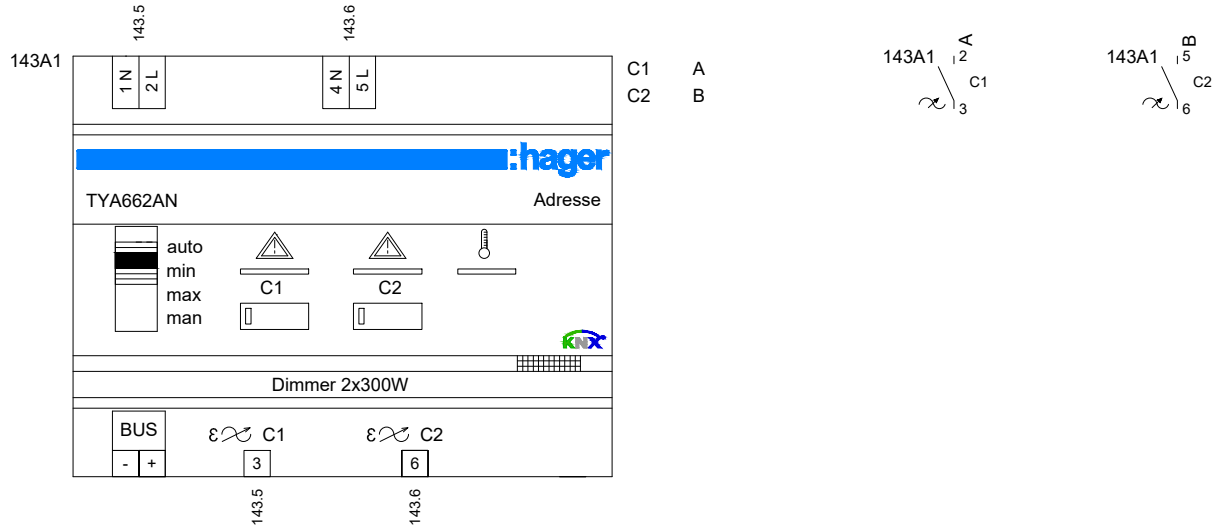
C1 A



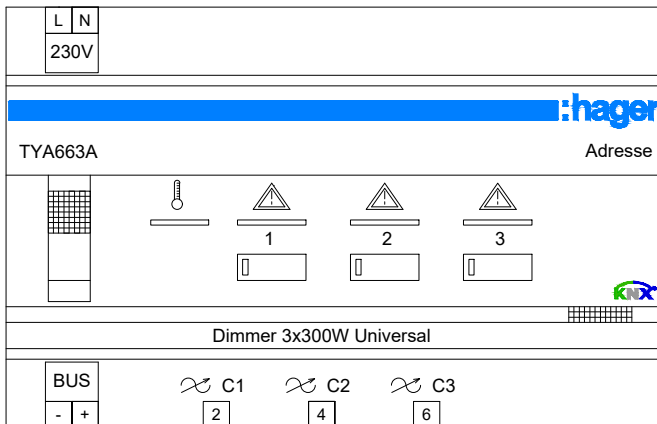
TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	TinLine GmbH	Dimmer-Lichtsteu. TYA661BN	Auftrag:	2023	Blatt	142
			Erstelldatum	Symbolübersicht		Dimmer 600W Universal	Schema:	2023v8	< 141	143 >

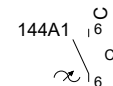
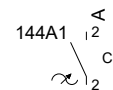
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



144A1



C1 A
C2 B
C3 C



Dimmer 3x300W Universal

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

A

B

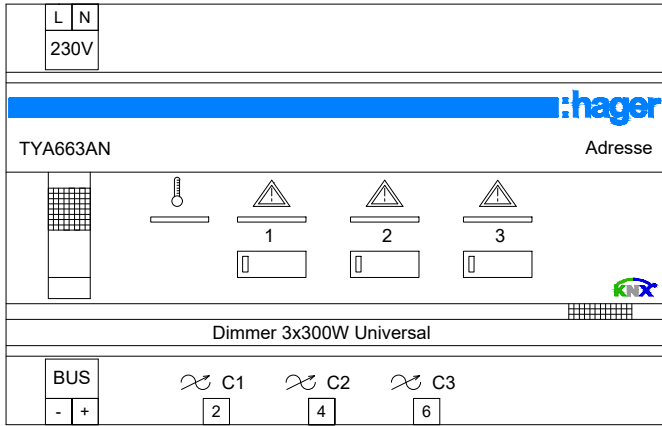
C

D

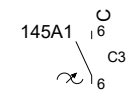
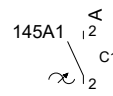
E

F

145A1



C1 A
C2 B
C3 C



1456

1457

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

Symbolübersicht

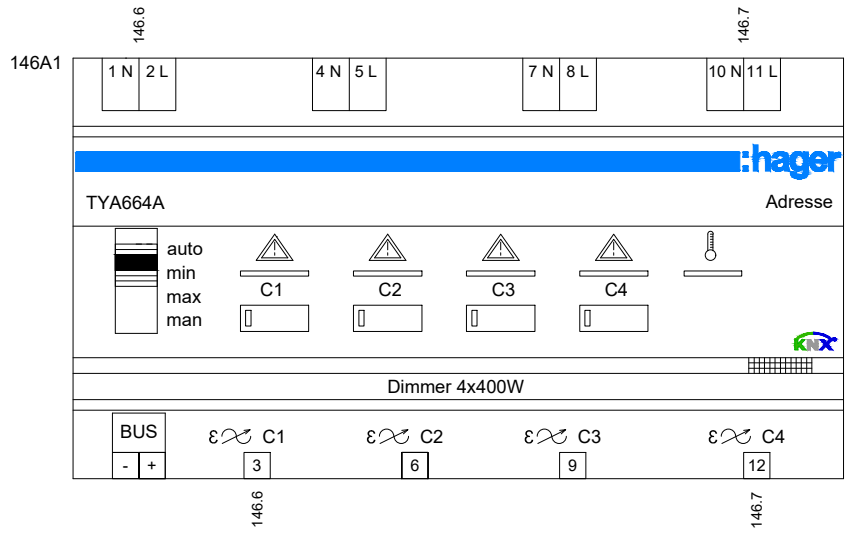
TinLine GmbH

Dimmer-Lichtsteu. TYA663AN
Dimmer 3x300W Universal

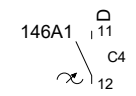
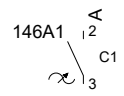
Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 145
< 144 | 146 >

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



C1 A
C2 B
C3 C
C4 D



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023

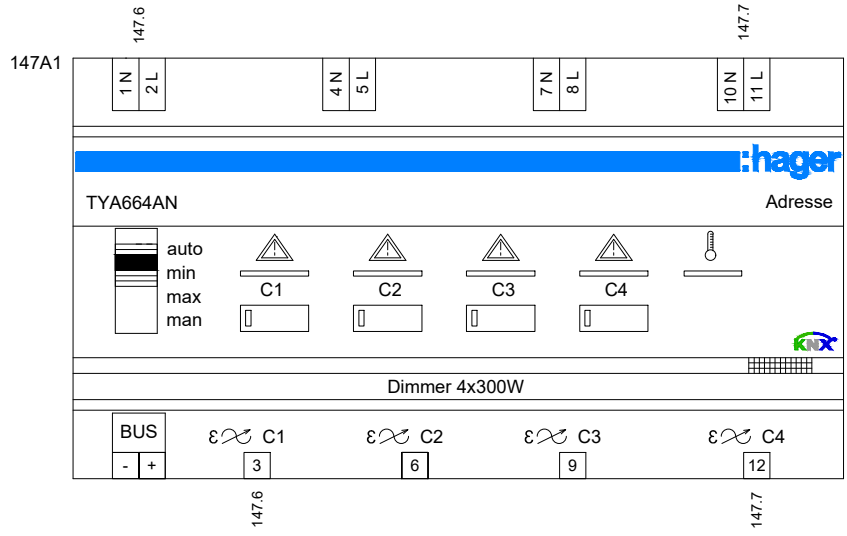
Symbolübersicht

TinLine GmbH

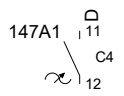
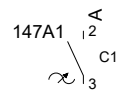
Dimmer-Lichtsteu. TYA664A
Dimmer 4x400W

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 146
< 145 | 147 >



C1 A
C2 B
C3 C
C4 D



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
Erstelldatum	16.03.2023		

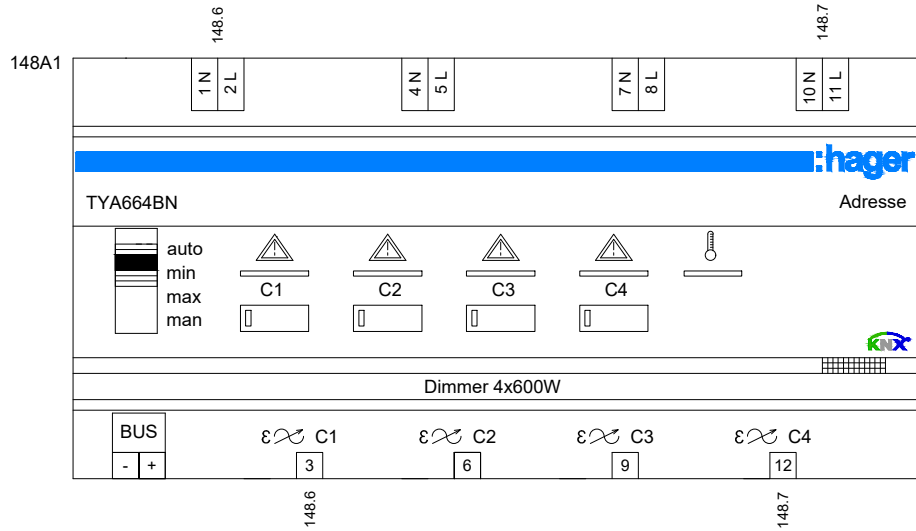
Symbolübersicht

TinLine GmbH

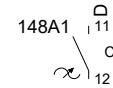
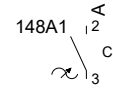
Dimmer-Lichtsteu. TYA664AN
Dimmer 4x300W

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8




Blatt 147
< 146 148 >



C1 A
C2 B
C3 C
C4 D



150A1

		5	7
EG 001			
			
TXA022	Adresse		
			
			
Wochenschaltuhr 2 Kanal			
BUS			
-		+	

Index	Datum	Name	Gezeichnet

KNX Hager v8
 Symbolübersicht




TinLine GmbH

Schaltuhren TXA022
 Wochenschaltuhr 2 Kanal

Auftrag: 2023
 Schema: 2023v8

Blatt 150
 < 148 151 >

151A1

		5	7
		EG 001	
			
TXA023	Adresse		
			
			
Wochenschaltuhr 2K DCF77			
BUS			
-	+		

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			Erstelltdatum
			16.03.2023

KNX Hager v8
 Symbolübersicht

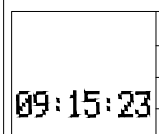


TinLine GmbH

Schaltuhren TXA023
 Wochenschaltuhr 2 Kanal DCF77

Auftrag: 2023
 Schema: 2023v8

Blatt 151
 < 150 152 >

152A1

		1	2
		EG001	
:hager			
TYA720			
		A	<input type="checkbox"/>
		B	<input type="checkbox"/>
		C	<input type="checkbox"/>
		D	<input type="checkbox"/>
			
Jahresschaltuhr 4 Kanal mit Datenschlüssel			
BUS		Adresse	
-	+	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Index	Datum	Name	Gezeichnet
			Erstelldatum
			16.03.2023

KNX Hager v8
Symbolübersicht

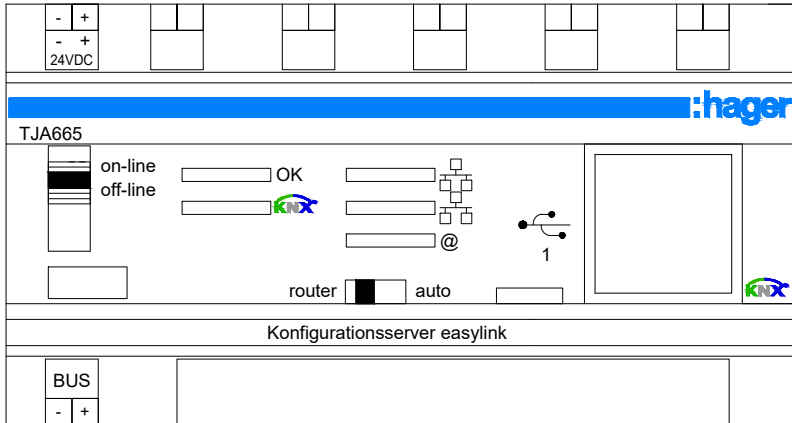
TinLine GmbH

Schaltuhren TYA720
Jahresschaltuhr 4 Kanal

Auftrag: 2023
Schema: 2023v8

Blatt 152
< 151 | 153 >

153A1



Index	Datum	Name	Gezeichnet
			KNX Hager v8
			Erstelldatum 16.03.2023



Symbolübersicht

TinLine GmbH

Schaltuhren TJA665
Konfigurationsserver easylink

Auftrag:	2023	Blatt	153
Schema:	2023v8	< 152	160 >

160A1

1	3	5	7
N Lx Ly Lz			
			
TE331		Adresse	
(C)	(D)	(E)	(F)
1	2	3	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
			
Energiewertgeber			
BUS		Temp	CTx
-	+	2 4 6 8	10 12 14 16
TINF (France)		Tarif	
a	b	T1/T2	
18	20	22	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

A

B

B

C

C

D

D


E

E

F

F

161A1


TXF121
<input type="text"/>
SELECT
<input type="text"/>
Adresse
KNX-Schnittstelle für elektrische Energiezähler
<input type="text"/>
BUS
- +

TinLine GmbH

Index	Datum	Name	Gezeichnet	KNX Hager v8	<u>TinLine GmbH</u>	Systemgeräte TXF121	Auftrag:	2023	Blatt	161
			Erstelldatum	Symbolübersicht		KNX-Schnittst. elektrische Energiezähler	Schema:	2023v8	< 160	>

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9