

Anmerkung:

Aufstellen, Betrieb und Wartung der Schaltgerätekombination dürfen nur von Elektrofachkräften oder unter deren Leitung und Aufsicht ausgeführt werden.

Bitte beachten Sie auch die Herstellerangaben (Geräte-Bedienungsanleitungen) der in der Schaltgerätekombination eingebauten Komponenten.

Die aufgeführten Daten und Materialeigenschaften (Kabeltypen, Verlegearten, ...) sind nur als Richtwerte zu betrachten. Diese sind im Einzelfall zu überprüfen und müssen ggf. korrigiert werden.

Bei Fehlern in diesem Schaltplan wird eine Haftung nur im Rahmen unserer Liefer- und Zahlungsbedingungen übernommen.

Für Anlagenteile außerhalb unseres Lieferumfangs kann keine Haftung übernommen werden.

Bitte bei der Inbetriebnahme überprüfen:

- Erdung und Schutzmaßnahmen gemäß den örtlichen Anforderungen
- Netzspannung
- Einstellung von Schutzorganen
- Funktion von Sicherheitsstromkreisen
- Parametervoreinstellung

Anschluss nur mit fester Verdrahtung.

An die Eingänge dürfen nicht verschiedene Phasen eines Drehstromnetzes gelegt werden. An die Ausgänge für Ventile und Zündtransformator darf keine Spannung angelegt werden.



Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!
Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3
Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²

G UVD	13.03.2009	Born	alster	05.07.2007	BGT SM-8U1/1		Deckblatt	=
E Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Bearbeiter	Thele			+	
D Para.21	05.02.2008	Thele	Geprüft	Kroner			84402282	Bl. 3/3
R Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch	Allgemeine Anmerkungen	

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3
Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²

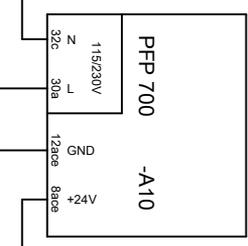
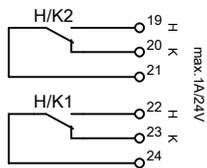
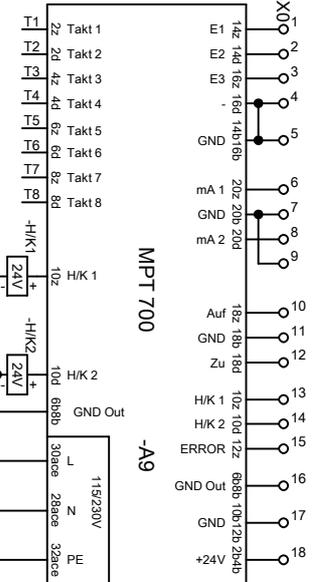
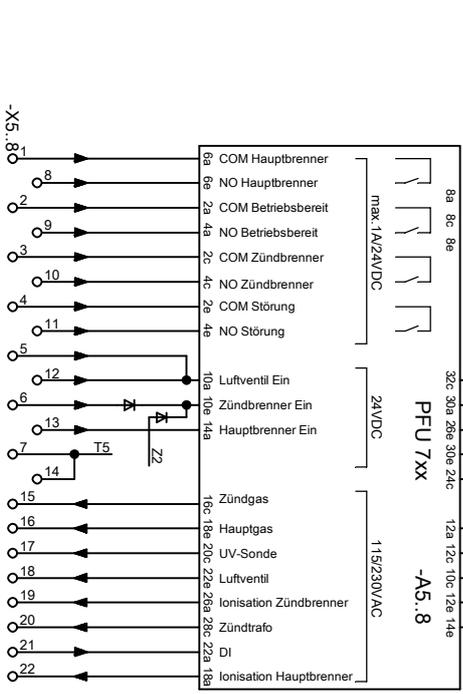
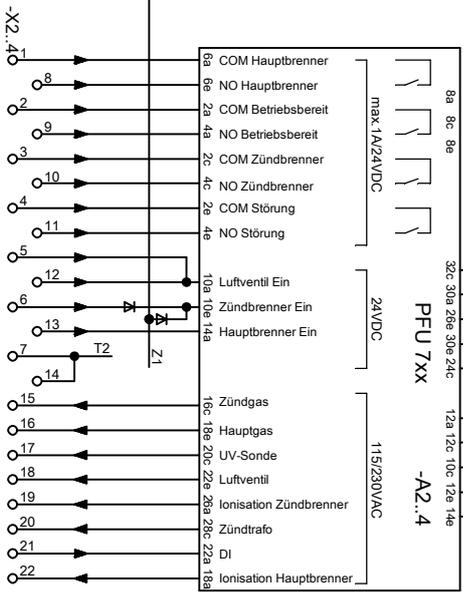
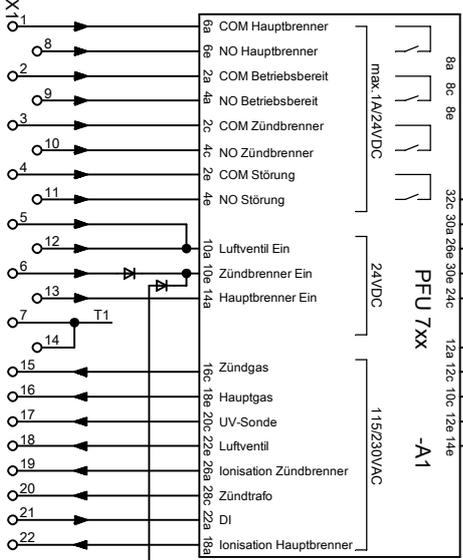
GL/UND	13.03.2009	Born/Hasse
E Takt 2.8	27.10.2008	Theil Bearbeiter
D Para 2.1	05.02.2008	Theil Geprüft
R Änderung	Datum	Name/Nom

BGT SM-8U1/1	
Ursprung	Kroner
Ersatz für	

Kroner	
Ersatz durch	

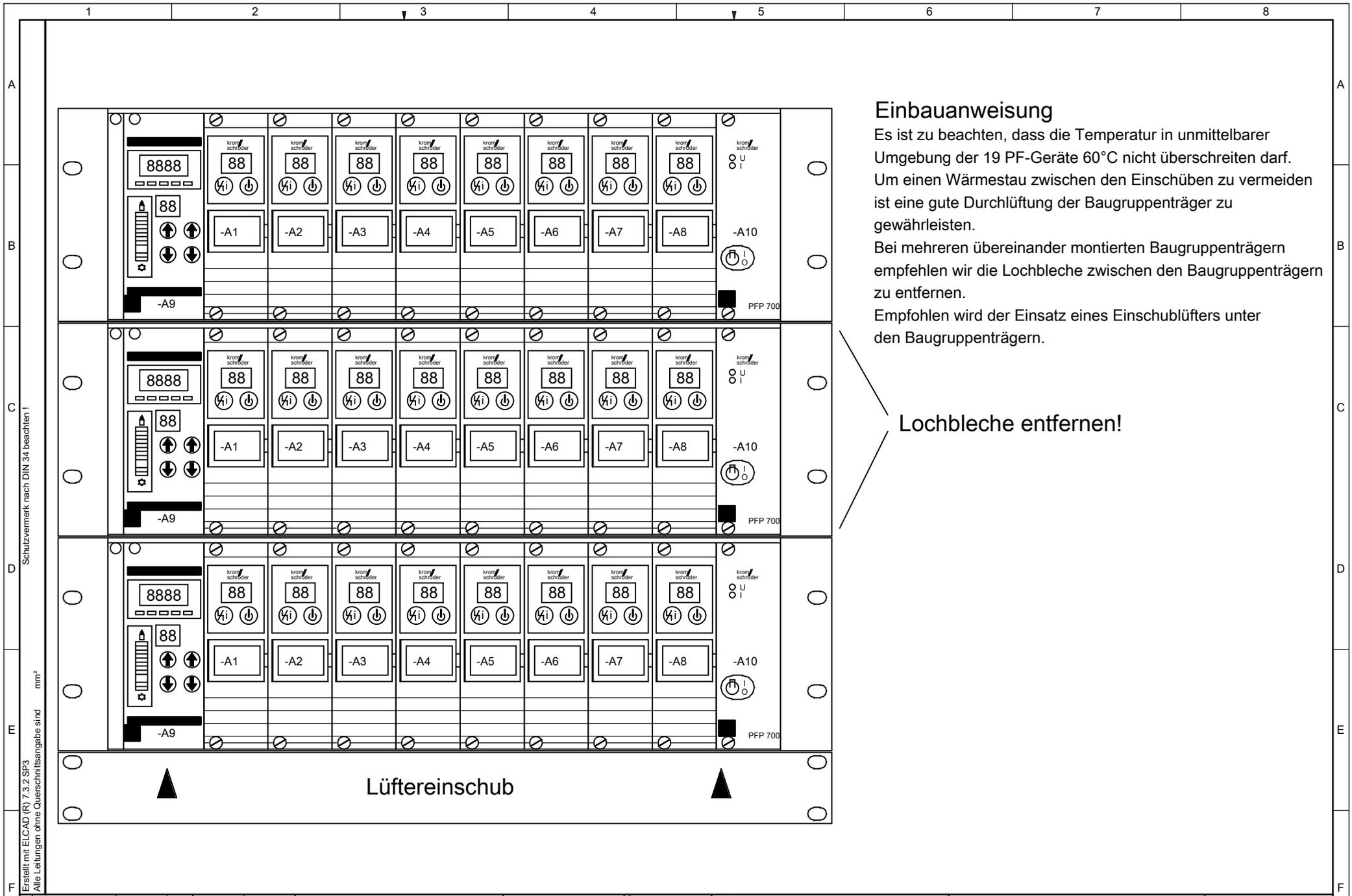
Stromlaufplan	
Busplatine	

84402282	
Bl. 5/1	



- X1 1 +24V Z.1 0
- X1 2 +24V Z.2 0
- X1 3 +24V allgemein
- X1 4 0V allgemein
- X1 5 0V Brenner Ein Z.1
- X1 6 +24V Entstörung
- X1 7 0V Entstörung
- X1 8 0V Brenner Ein Z.2
- X1 9 0V Luftventil Ein Z.1
- X1 10 0V Luftventil Ein Z.2
- X1 11 n.c.
- X1 12 Brennermasse
- X1 13 L 115/230V Vorspülung
- X1 14 L 115/230V Sicherheitskette
- X1 15 L 115/230V allgemein
- X1 16 N 115/230V allgemein

1 2 3 4 5 6 7 8



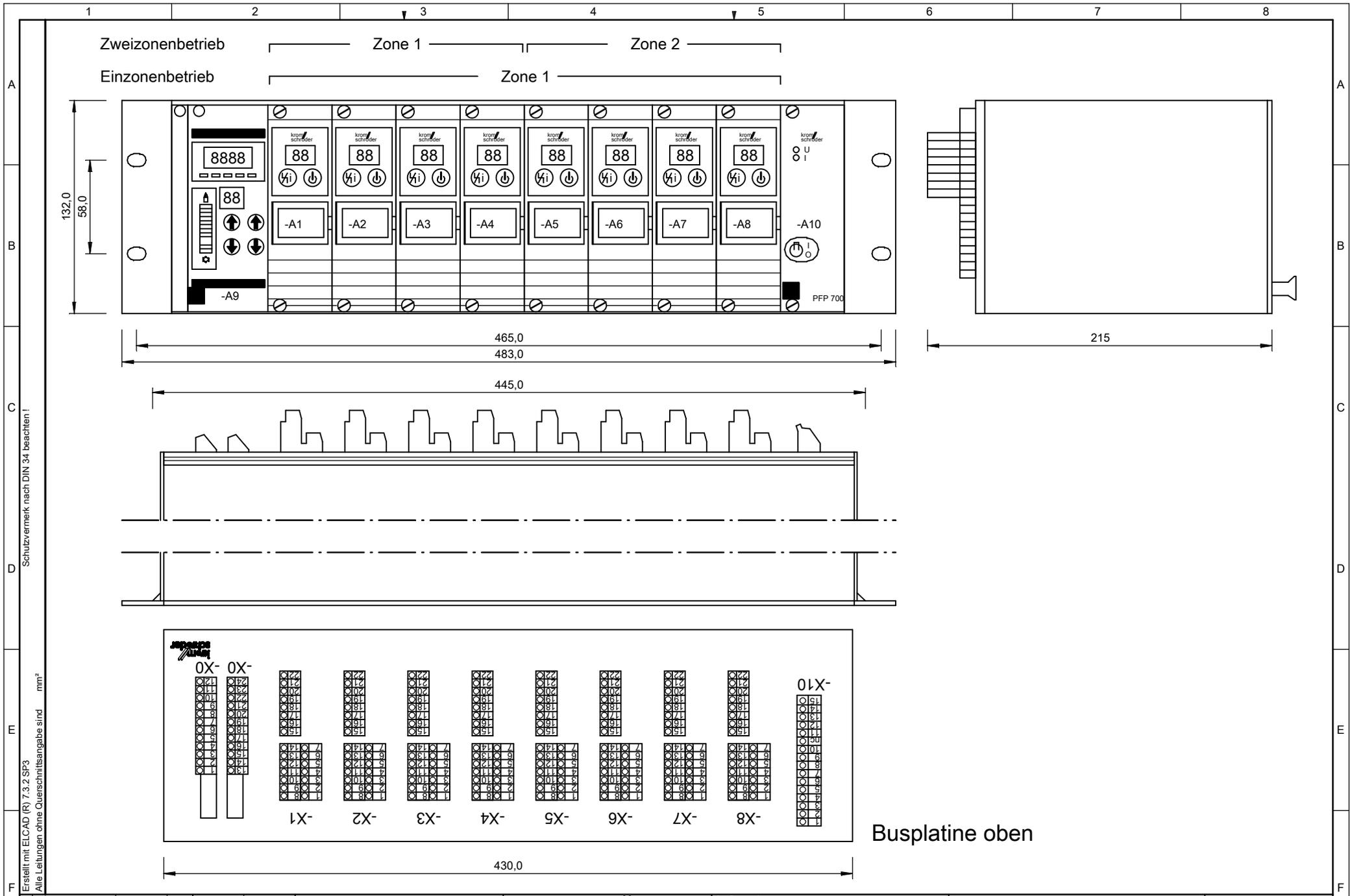
Einbauanweisung

Es ist zu beachten, dass die Temperatur in unmittelbarer Umgebung der 19 PF-Geräte 60°C nicht überschreiten darf. Um einen Wärmestau zwischen den Einschüben zu vermeiden ist eine gute Durchlüftung der Baugruppenträger zu gewährleisten. Bei mehreren übereinander montierten Baugruppenträgern empfehlen wir die Lochbleche zwischen den Baugruppenträgern zu entfernen. Empfohlen wird der Einsatz eines Einschublüfters unter den Baugruppenträgern.

Lochbleche entfernen!

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!
Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3
Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²

G UVD	13.03.2009	Bornh	alstem	05.07.2007	BGT SM-8U1/1	kromschroder	Aufbauplan	84402282	Bl. 6/2
E Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Bearbeiter	Thele					
D Para.21	05.02.2008	Thele	Geprüft	Kroner	Ursprung	Ersatz für	Einbauanweisung	84402282	Bl. 6/2
R. Änderung	Datum	Name	Norm						



Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3
Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²

G	UVD	13.03.2009	Bornhaldem	05.07.2007
E	Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Bearbeiter
D	Para.21	05.02.2008	Thele	Geprüft
R	Änderung	Datum	Name	Norm

BGT SM-8U1/1	
kron schroder	Ersatz durch
Ursprung	Ersatz für

Aufbauplan	84402282	Bl. 7/2
Maßzeichnung		

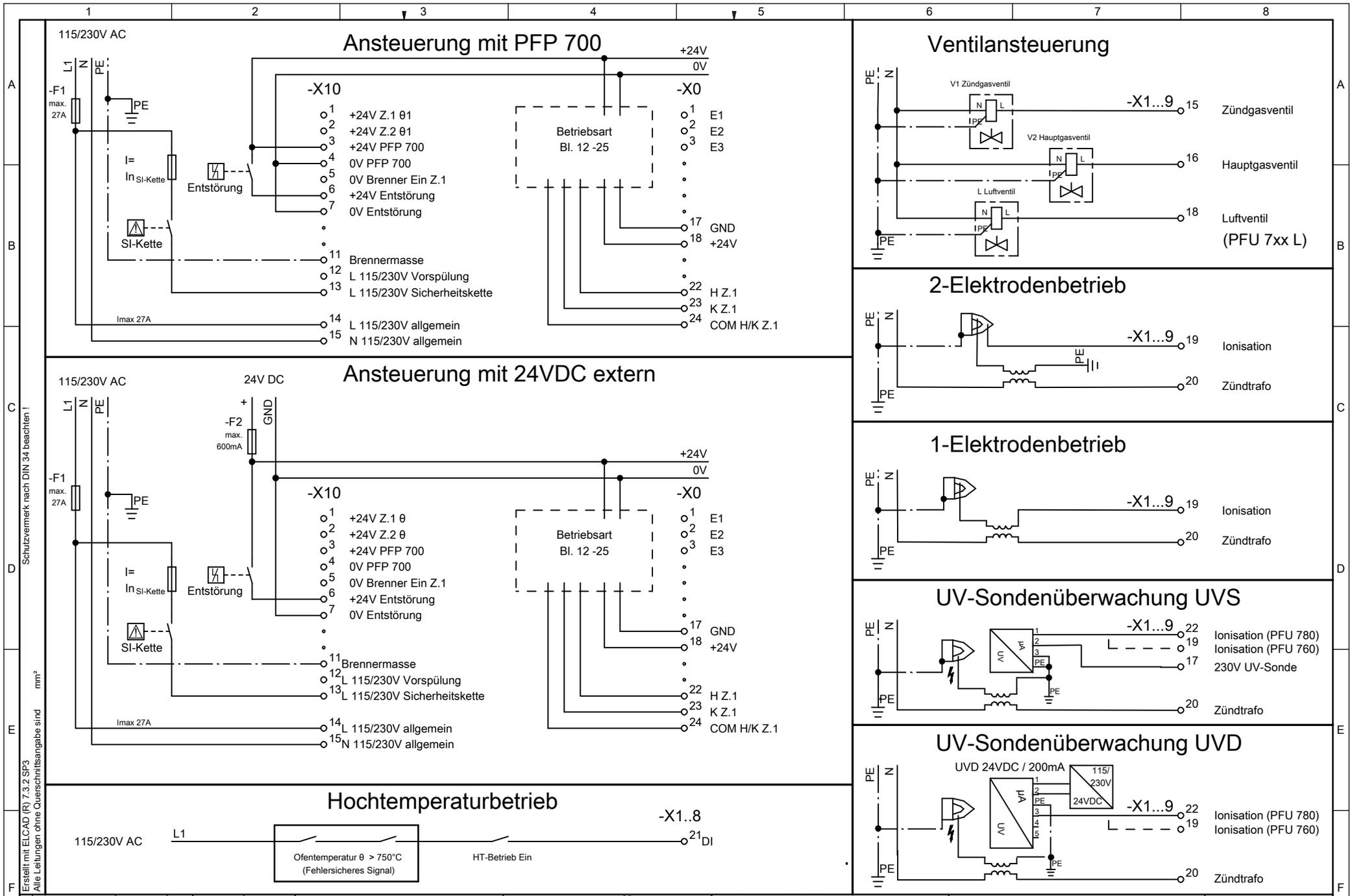
1	2		3	4	5	6	7	8				
Parametereinstellung bei Auslieferung					Vor Inbetriebnahme der gesamten Anlage sind die Parameter den Anforderungen anzupassen.							
Para. Nr.	Voreinstellung	Bezeichnung	Bereich	Funktion	Bemerkung	Para. Nr.	Voreinstellung	Bezeichnung	Bereich	Funktion	Bemerkung	
10	2	StellgröÙengeber	0...5	4...20mA	heizen	50	0.01	Verzögerung	0.01...20s		1. Parametersatz	
11	1	Betriebsart	1...8			51	0.01	Verzögerung	0.01...20s			1. Parametersatz
12	1	Gerätenummer (Z.1)	1...32		Zone 1/2 Einzonenbetrieb	52	0.01	Verzögerung	0.01...20s		1. Parametersatz	
13	2	Gerätenummer (Z.2)	1...32			53	0.01	Verzögerung	0.01...20s			1. Parametersatz
14	0	StellgröÙenanzeiger	0...2			54	12	Min. Einschaltzeit (Z.2)	0.05...160s			1. Parametersatz
15	8	Anzahl der Ausgänge (Z.1)	1...8			55	3	Min. Ausschaltzeit (Z.2)	0.05...160s			1. Parametersatz
16	0	Anzahl der Ausgänge (Z.2)	1...8			56	0.01	Verzögerung	0.01...20s			1. Parametersatz
17						57	0.01	Verzögerung	0.01...20s			1. Parametersatz
18	128	MPT-Modus	108/128			58	0.01	Verzögerung	0.01...20s			1. Parametersatz
19	30	Wiederholrate der Tastatur	1...32			59	0.01	Verzögerung	0.01...20s			1. Parametersatz
20	1	Zündzeitpunkt Br.1	0/1...255		60	24	Impulsbreite Br.1	0.05...160s			2. Parametersatz	
21	32	Zündzeitpunkt Br.2	0/1...255		61	24	Impulsbreite Br.2	0.05...160s			2. Parametersatz	
22	64	Zündzeitpunkt Br.3	0/1...255		62	24	Impulsbreite Br.3	0.05...160s			2. Parametersatz	
23	96	Zündzeitpunkt Br.4	0/1...255		63	24	Impulsbreite Br.4	0.05...160s			2. Parametersatz	
24	128	Zündzeitpunkt Br.5	0/1...255		64	24	Impulsbreite Br.5	0.05...160s			2. Parametersatz (Br.1, Z.2)	
25	160	Zündzeitpunkt Br.6	0/1...255		65	24	Impulsbreite Br.6	0.05...160s			2. Parametersatz (Br.2, Z.2)	
26	192	Zündzeitpunkt Br.7	0/1...255		66	24	Impulsbreite Br.7	0.05...160s			2. Parametersatz (Br.3, Z.2)	
27	224	Zündzeitpunkt Br.8	0/1...255		67	24	Impulsbreite Br.8	0.05...160s			2. Parametersatz (Br.4, Z.2)	
28	80	Tastverhältnis-StellgröÙe (Z.1)	10%...90%		68	24	Min. Einschaltzeit (Z.1)	0.05...160s			2. Parametersatz	
29	80	Tastverhältnis-StellgröÙe (Z.2)	10%...90%		69	6	Min. Ausschaltzeit (Z.1)	0.05...160s			2. Parametersatz	
30	50 (Z.1)	Grenze heizen/kühlen (Z.1)	10%...90%		70	0.01	Verzögerung	0.01...20s			2. Parametersatz	
31	50 (Z.2)	Grenze heizen/kühlen (Z.2)	10%...90%		71	0.01	Verzögerung	0.01...20s			2. Parametersatz	
32	10 (Z.1)	Totzone heizen/kühlen (Z.1)	0%...50%		72	0.01	Verzögerung	0.01...20s			2. Parametersatz	
33	10 (Z.2)	Totzone heizen/kühlen (Z.2)	0%...50%		73	0.01	Verzögerung	0.01...20s			2. Parametersatz	
34	95 (Z.1)	Dauerimpuls (Z.1)	0/50%...100%		74	24	Min. Einschaltzeit (Z.2)	0.05...160s			2. Parametersatz	
35	95 (Z.2)	Dauerimpuls (Z.2)	0/50%...100%		75	6	Min. Ausschaltzeit (Z.2)	0.05...160s			2. Parametersatz	
36	30 (Z.1)	Stellgeschwindigkeit (Z.1)	1...180s		76	0.01	Verzögerung	0.01...20s			2. Parametersatz	
37	30 (Z.2)	Stellgeschwindigkeit (Z.2)	1...180s		77	0.01	Verzögerung	0.01...20s			2. Parametersatz	
38	10 (Z.1)	FeststellgröÙe (Z.1)	0/1%...100%		78	0.01	Verzögerung	0.01...20s			2. Parametersatz	
39	10 (Z.2)	FeststellgröÙe (Z.2)	0/1%...100%		79	0.01	Verzögerung	0.01...20s			2. Parametersatz	
40	12	Impulsbreite Br.1	0.05...160s		80							
41	12	Impulsbreite Br.2	0.05...160s		81							
42	12	Impulsbreite Br.3	0.05...160s		82							
43	12	Impulsbreite Br.4	0.05...160s		83							
44	12	Impulsbreite Br.5	0.05...160s		84							
45	12	Impulsbreite Br.6	0.05...160s		85							
46	12	Impulsbreite Br.7	0.05...160s		86							
47	12	Impulsbreite Br.8	0.05...160s		87		Gerätecode	0/1...255			0 => keine Gerätecode	
48	12	Min. Einschaltzeit (Z.1)	0.05...160s		88							
49	3	Min. Ausschaltzeit (Z.1)	0.05...160s		89							

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

mm²

Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3
Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind

G UVD	13.03.2009	Bornh	alstem	05.07.2007		Parameterliste			
E Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Bearbeiter	Thele		BGT SM-8U/1			
D Para.21	05.02.2008	Thele	Geprüft	Kroner		Einzonenbetrieb Heizen (Beispiel)		84402282	Bl. 4/1
R. Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch			



G	UVD	13.03.2009	Bornh.	alster	05.07.2007
E	Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Bearbeiter	Thele
D	Para.21	05.02.2008	Thele	Geprüft	Kroner
R	Änderung	Datum	Name	Norm	

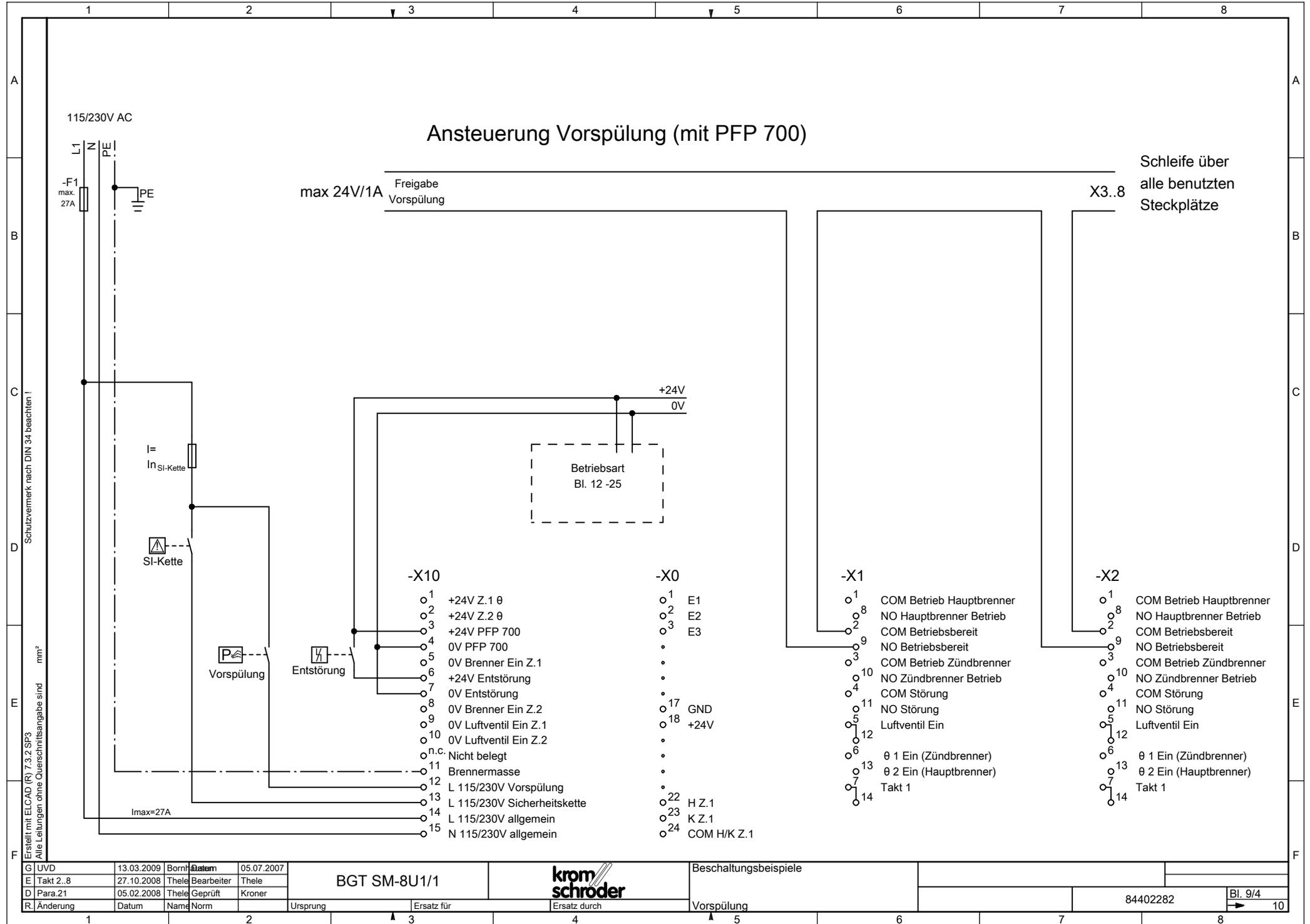
BGT SM-8U1/1	
kromschroder	Beschaltungsbeispiele
Ursprung	Ersatz für
Ersatz durch	Spannungsversorgung

84402282	Bl. 8/4
9	

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3

Alle Leitungen ohne Querschnittsangaben sind mm²



G	UVD	13.03.2009	Bornh.	alster	05.07.2007
E	Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Bearbeiter	Thele
D	Para.21	05.02.2008	Thele	Geprüft	Kroner
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	

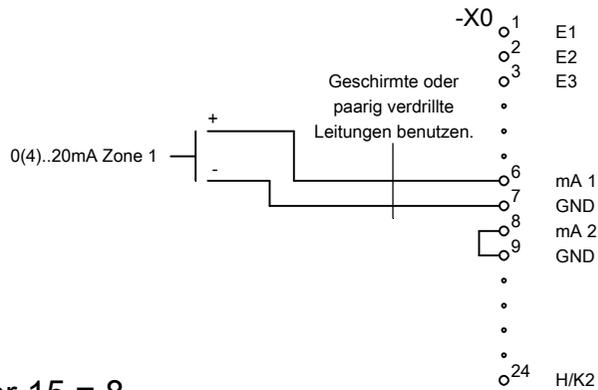
BGT SM-8U1/1	
Ursprung	Ersatz für
Ersatz durch	



Beschaltungsbeispiele			
Vorspülung		84402282	Bl. 9/4
			10

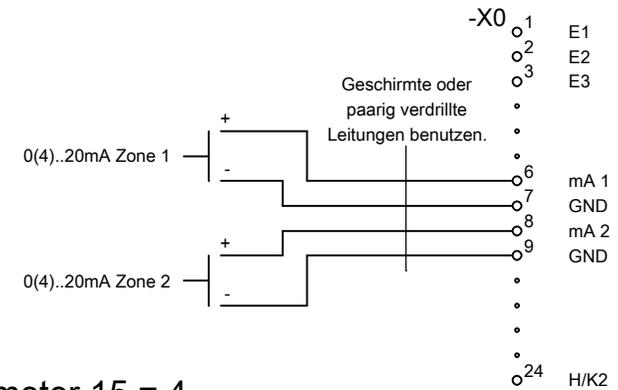
Betrieb der MPT als Einzonengerät Ansteuerung mit 0(4)...20mA

Die '+' Anschlüsse der unbenutzten Steuereingänge sollten mit dem jeweiligen GND Anschluss verbunden werden.



Parameter 15 = 8
Parameter 16 = 0

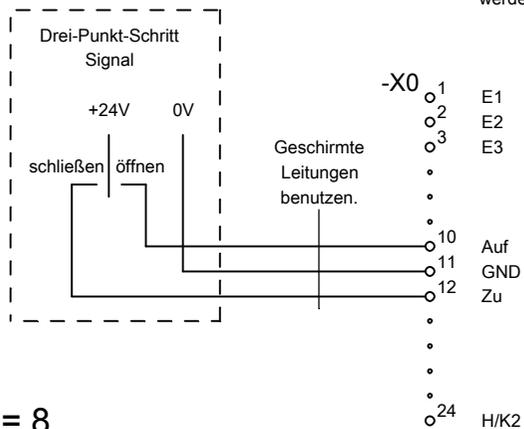
Betrieb der MPT als Zweizonengerät Ansteuerung mit 0(4)...20mA



Parameter 15 = 4
Parameter 16 = 4

Betrieb der MPT als Einzonengerät Ansteuerung mit Drei-Punkt-Schritt Signal

Die '+' Anschlüsse der unbenutzten Steuereingänge sollten mit dem jeweiligen GND Anschluss verbunden werden.



Parameter 15 = 8
Parameter 16 = 0

Betrieb der MPT als Zweizonengerät Ansteuerung mit Drei-Punkt-Schritt Signal

Nicht möglich

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!
Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3
Alle Leitungen ohne Querschnittsangaben sind mm²

G	UVD	13.03.2009	Bornh.	alster	05.07.2007
E	Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Bearbeiter	Thele
D	Para.21	05.02.2008	Thele	Geprüft	Kroner
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	

BGT SM-8U/1



Beschaltungsbeispiele

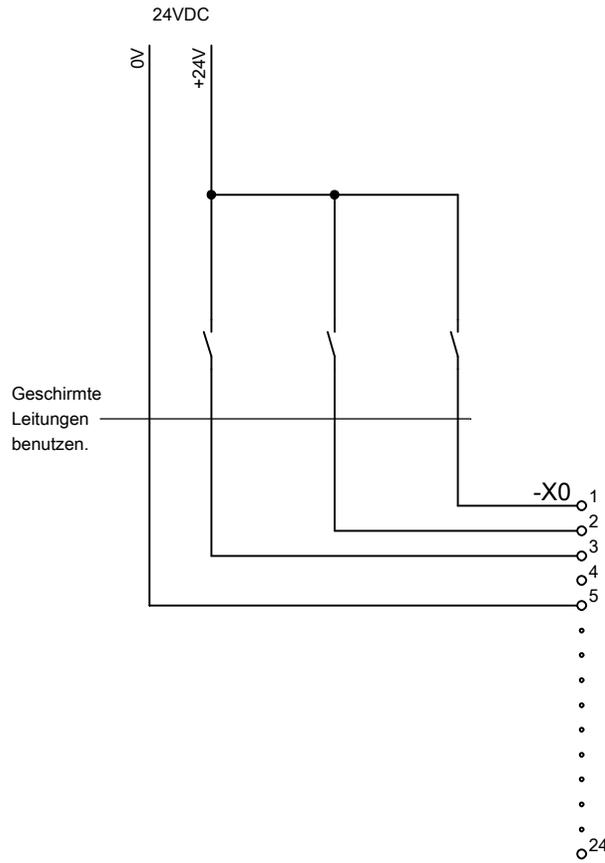
Stellgrößegeber

84402282

Bl. 10/4

11

Ansteuerung der Eingänge E1 bis E3



Die '+' Anschlüsse der unbenutzten Steuereingänge sollten mit dem jeweiligen GND Anschluss verbunden werden.

- E1 Aktiv = Feststellgröße Zone 1 (Parameter 38)
- E2 Aktiv = 2. Parametersatz (Parameter 60...79)
- E3 Aktiv = Feststellgröße Zone 2 (Parameter 39)

GND

H/K2

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

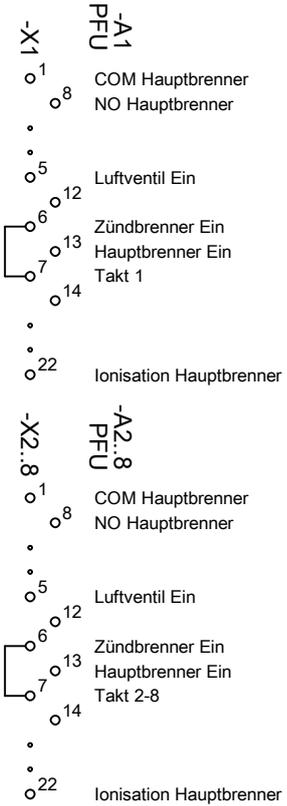
Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²

Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3
Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²

G	UVD	13.03.2009	Born	System	05.07.2007	BGT SM-8U1/1	kromschroder	Beschaltungsbeispiele			
E	Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Bearbeiter	Thele			Binäre Steuereingänge MPT		84402282	Bl. 11/4
D	Para.21	05.02.2008	Thele	Geprüft	Kroner	Ursprung	Ersatz für				
R	Änderung	Datum	Name	Norm							

Einzonnenbetrieb Heizen, Aus/Ein

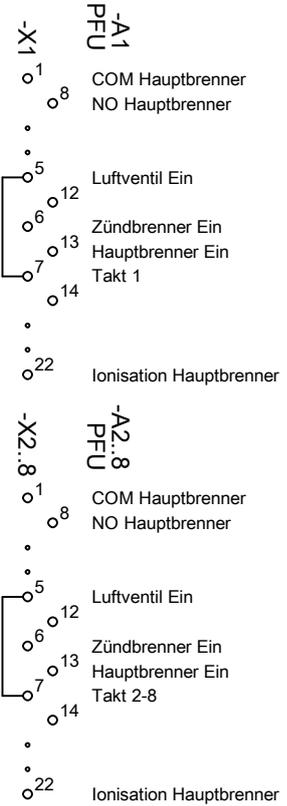
Betriebsart 1(3) (Parameter 11)



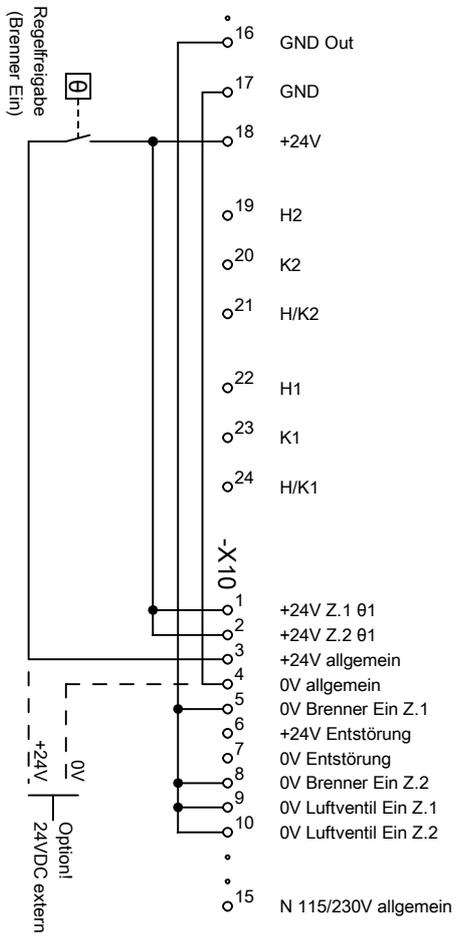
Luftventilsteuerung für den Heizmodus
 Parameter 30 :
 P30 = 1 Das Luftventil öffnet zusammen mit V1
 P30 = 2 Das Luftventil öffnet zusammen mit V2
 P21 = 1 bp (einstellen auf Schließzeit der Luftventile/Klappen)

Einzonnenbetrieb Heizen, Klein/Groß

Betriebsart 1(3) (Parameter 11)



Luftventilsteuerung für den Heizmodus
 Parameter 30 + 31:
 P30 = 0 Das Luftventil kann nur extern angesteuert werden
 P31 = 0

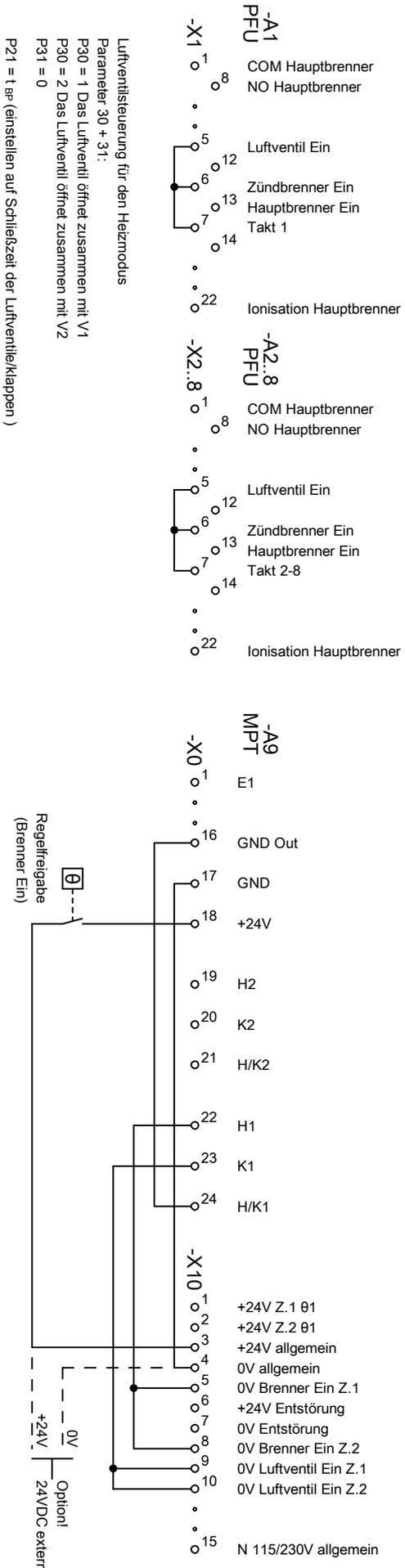


Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3 Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm ²	Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !																																																	
<table border="1"> <tr> <td>GI UNID</td> <td>13.03.2009</td> <td>Born/Hasemann</td> <td>05.07.2007</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>E Takt 2.8</td> <td>27.10.2008</td> <td>Theil Bearbeiter</td> <td>Theil</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D Para.21</td> <td>05.02.2008</td> <td>Theil Cepurdt</td> <td>Kroner</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R1 Änderung</td> <td></td> <td>Name/Num</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	GI UNID	13.03.2009	Born/Hasemann	05.07.2007							E Takt 2.8	27.10.2008	Theil Bearbeiter	Theil							D Para.21	05.02.2008	Theil Cepurdt	Kroner							R1 Änderung		Name/Num								<table border="1"> <tr> <td colspan="2">BGT SM-8U1/1</td> <td colspan="2">kromschroder</td> </tr> <tr> <td>Ursprung</td> <td>Ersatz für</td> <td colspan="2">Betriebsarten PFU/RS0 Einzonnenbetrieb Heizen</td> </tr> </table>		BGT SM-8U1/1		kromschroder		Ursprung	Ersatz für	Betriebsarten PFU/RS0 Einzonnenbetrieb Heizen	
GI UNID	13.03.2009	Born/Hasemann	05.07.2007																																															
E Takt 2.8	27.10.2008	Theil Bearbeiter	Theil																																															
D Para.21	05.02.2008	Theil Cepurdt	Kroner																																															
R1 Änderung		Name/Num																																																
BGT SM-8U1/1		kromschroder																																																
Ursprung	Ersatz für	Betriebsarten PFU/RS0 Einzonnenbetrieb Heizen																																																
84402282	BL 12/3	13																																																

Einzonnenbetrieb

Betriebsart 2(4) (Parameter 11)

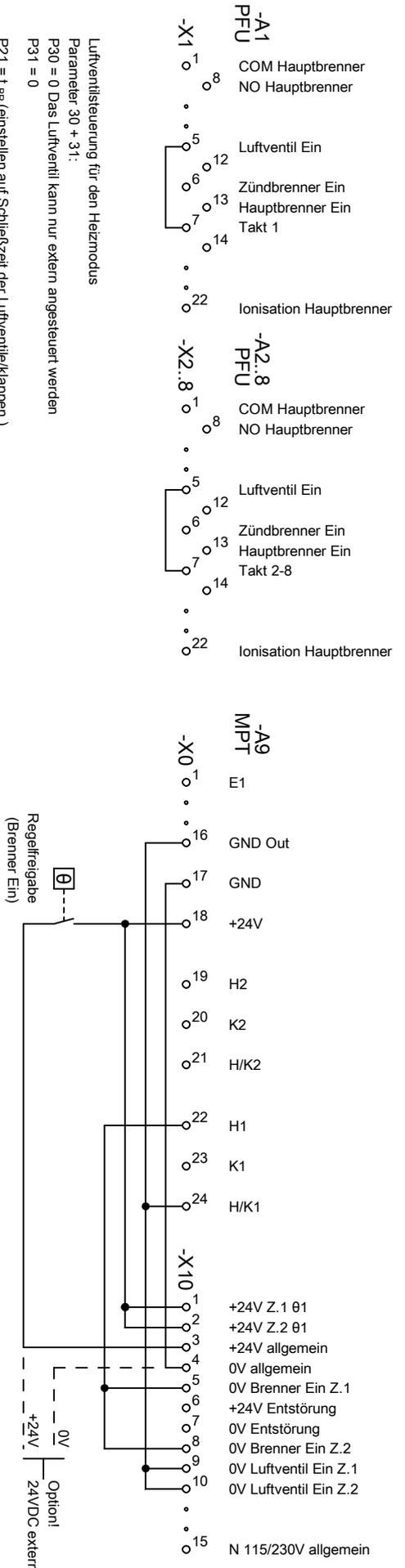
Heizen/Kühlen, Aus/Ein



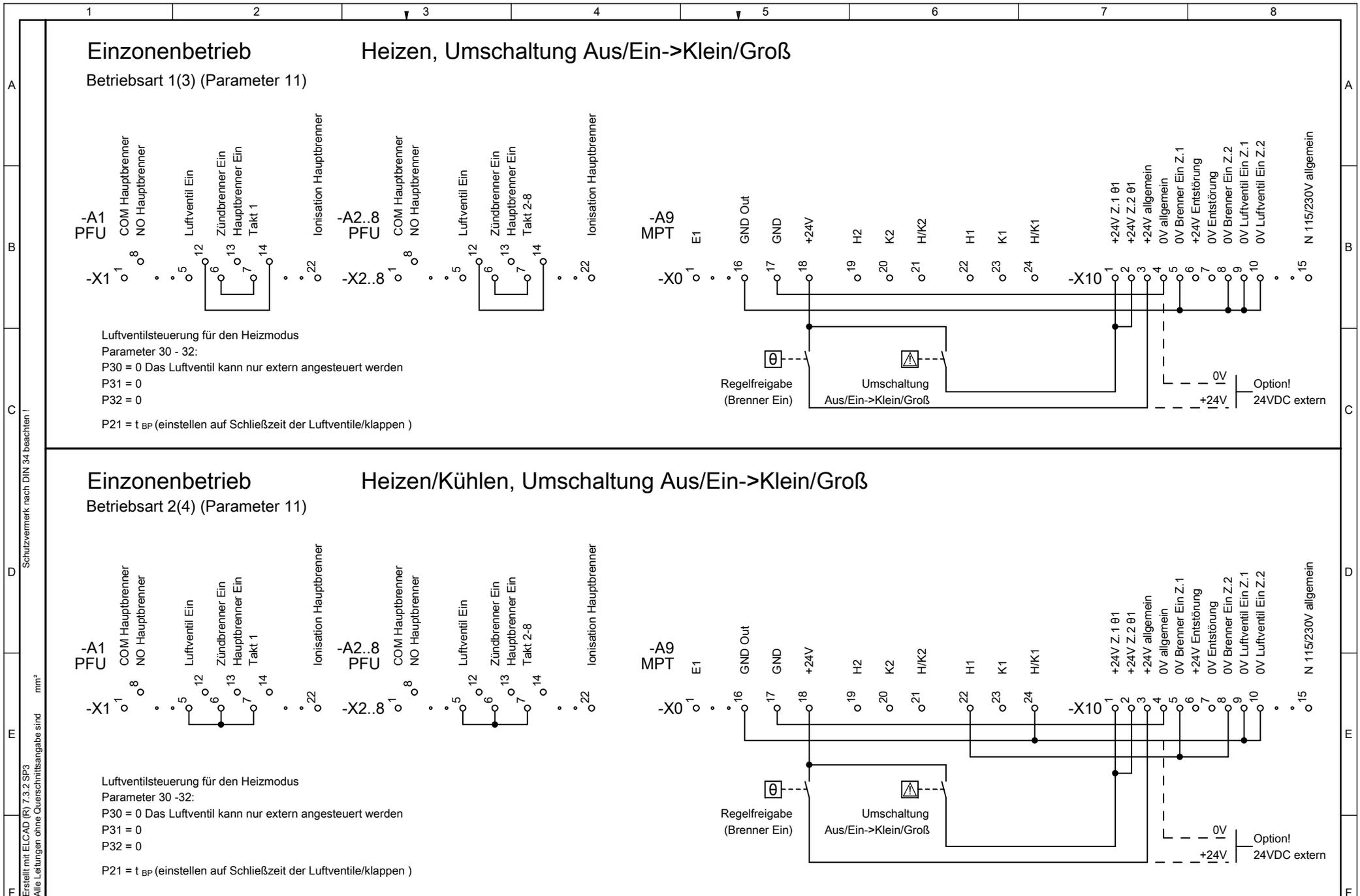
Einzonnenbetrieb

Betriebsart 2(4) (Parameter 11)

Heizen/Kühlen, Klein/Groß

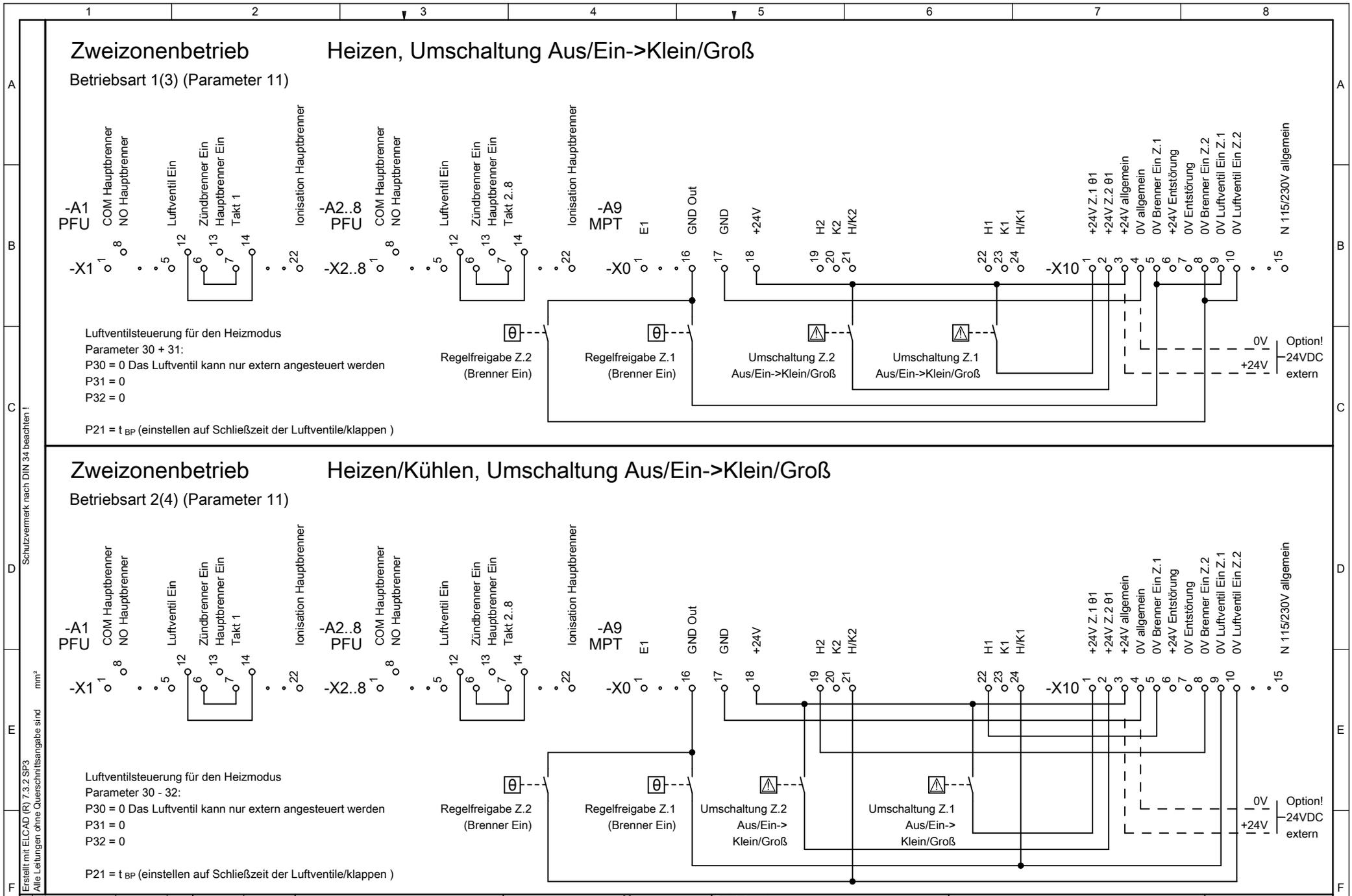


Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3		Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !	
Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm ²			
GI UNID	13.03.2009	Born	05.07.2007
F KI 23	19.02.2009	Theil Bearbeiter	Theil
E Takt 2.8	27.10.2008	Theil Geprüft	Kroner
R Änderung	Datum	Name/Num	Ursprung
BGT SM-8U1/1		Ersatz für	
kromschroder		Ersatz durch	
Betriebsarten PFU/SG Einzonnenbetrieb Heizen / Kühlen			
84402282		BL 13/3	
		14	



Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!
 mm²
 Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3
 Alle Leitungen ohne Querschnittsangaben sind

G	UVD	13.03.2009	Bornhaldem	20.09.2007	BGT SM-8U1/1		Betriebsarten		
F	Ki.23	19.02.2009	Thele	Thele			Ersatz für	Aus/Ein->Klein/Groß	
E	Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Kroner			Ursprung		84402282
R	Änderung	Datum	Name	Norm				Bl. 14/3	

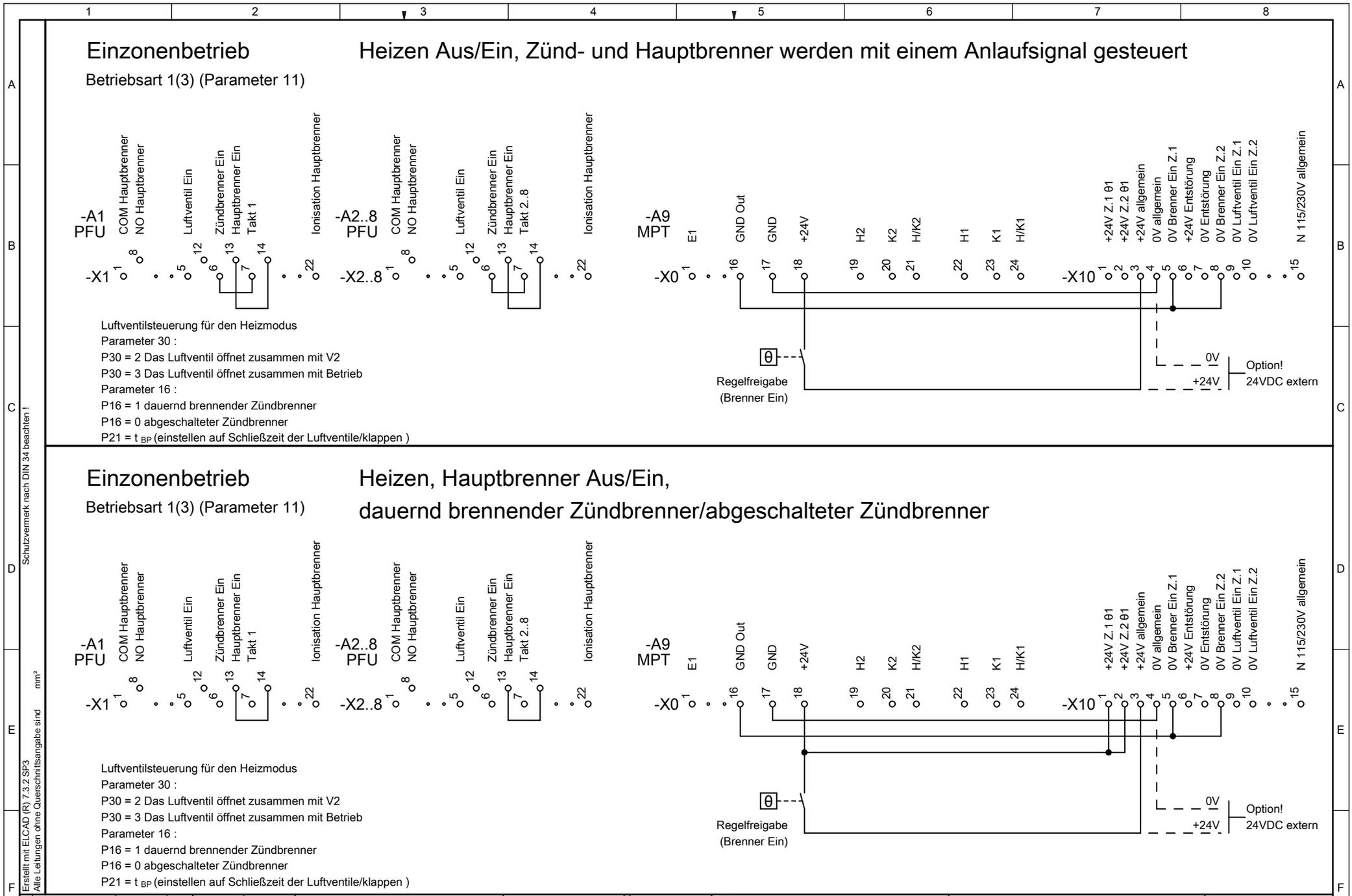


Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3
 Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²
 Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

G	UVD	13.03.2009	Bornh.	aztem	20.09.2007
E	Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Bearbeiter	Thele
D	Para.21	05.02.2008	Thele	Geprüft	Kroner
R	Änderung	Datum	Name	Norm	

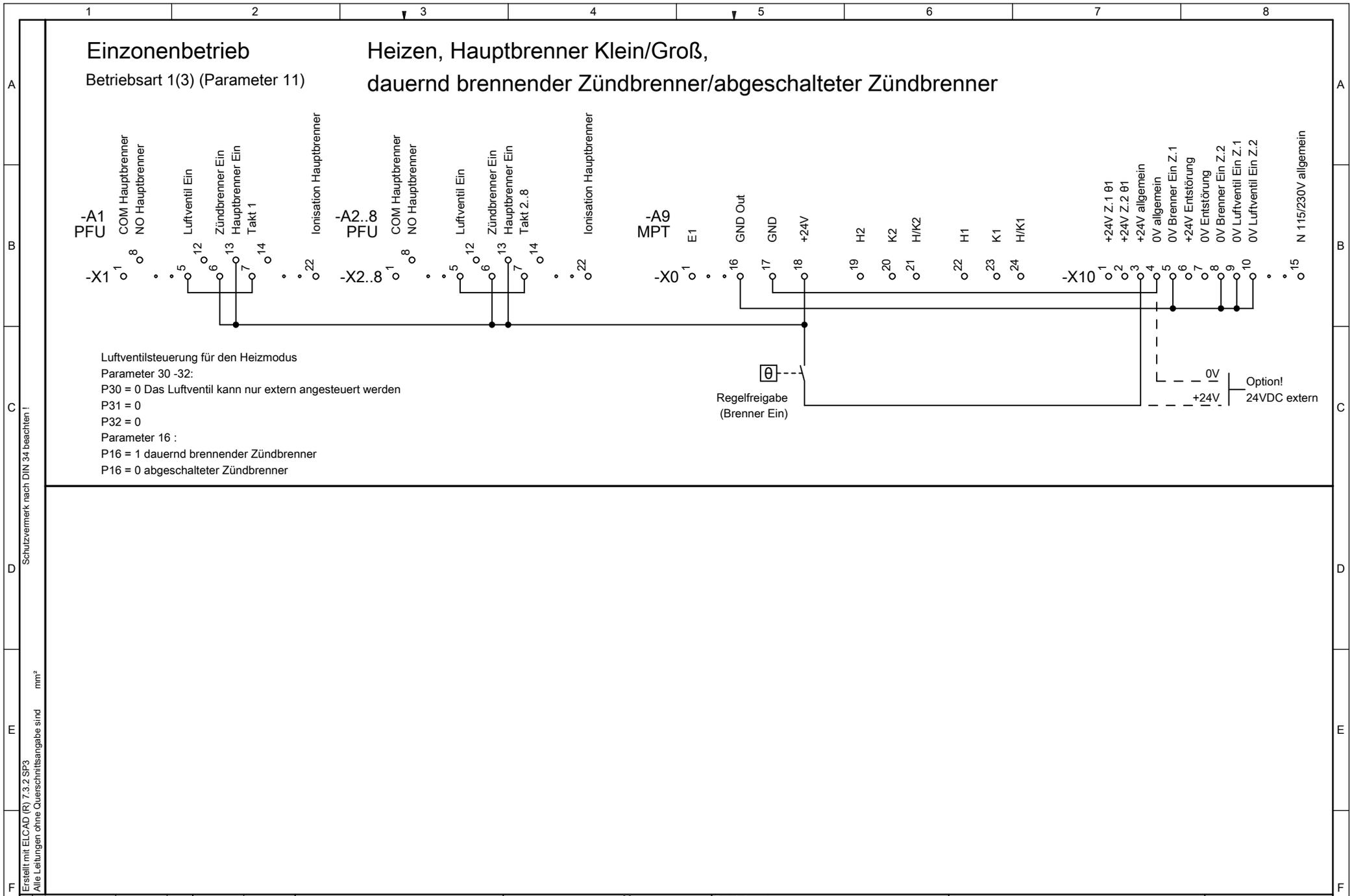
BGT SM-8U1/1	
Ursprung	Ersatz für

Betriebsarten PFU 760 Zweizonenbetrieb Aus/Ein->Klein/Groß	84402282	Bl. 17/3
---	----------	----------



Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3
 Alle Leitungen ohne Querschnittsangaben sind mm²
 Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

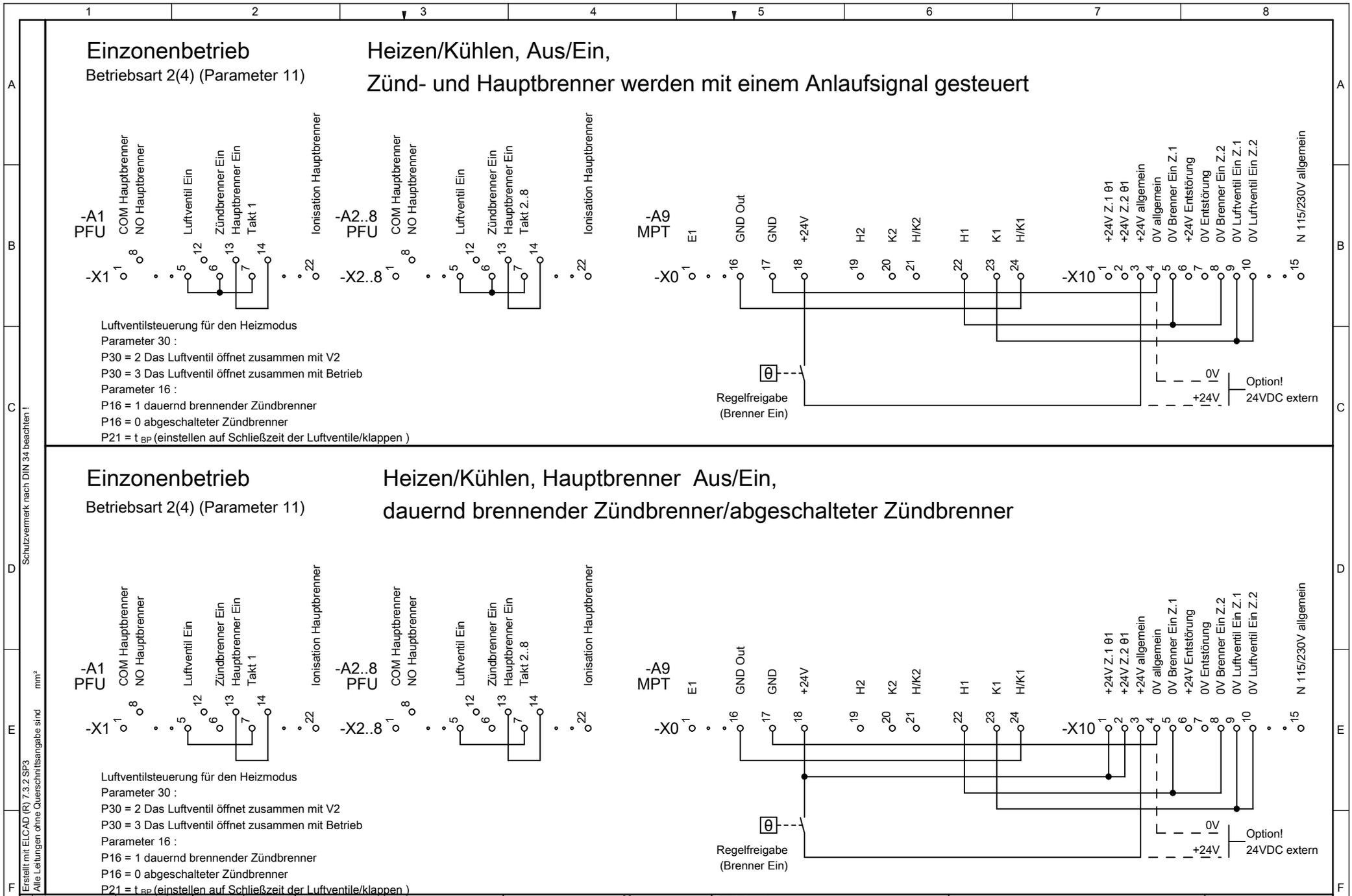
G	UVD	13.03.2009	Born	alster	17.09.2007	BGT SM-8U1/1	kromschroder	Betriebsarten					
E	Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Bearbeiter	Thele			PFU 780	Einzelzonenbetrieb				
D	Para.21	05.02.2008	Thele	Geprüft	Kroner								
R	Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch	Heizen (Aus/Ein)		84402282			Bl. 18/4
	1				2								19



Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3
Alle Leitungen ohne Querschnittsangaben sind mm²

G UVD	13.03.2009	Bornhaldem	17.09.2007	BGT SM-8U/1	kromschroder	Betriebsarten PFU 780 Einzonenbetrieb	84402282	Bl. 19/4 → 20
E Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Thele					
D Para.21	05.02.2008	Thele	Kroner	Ursprung	Ersatz für	Heizen (Klein/Groß)		
R Änderung	Datum	Name	Norm					

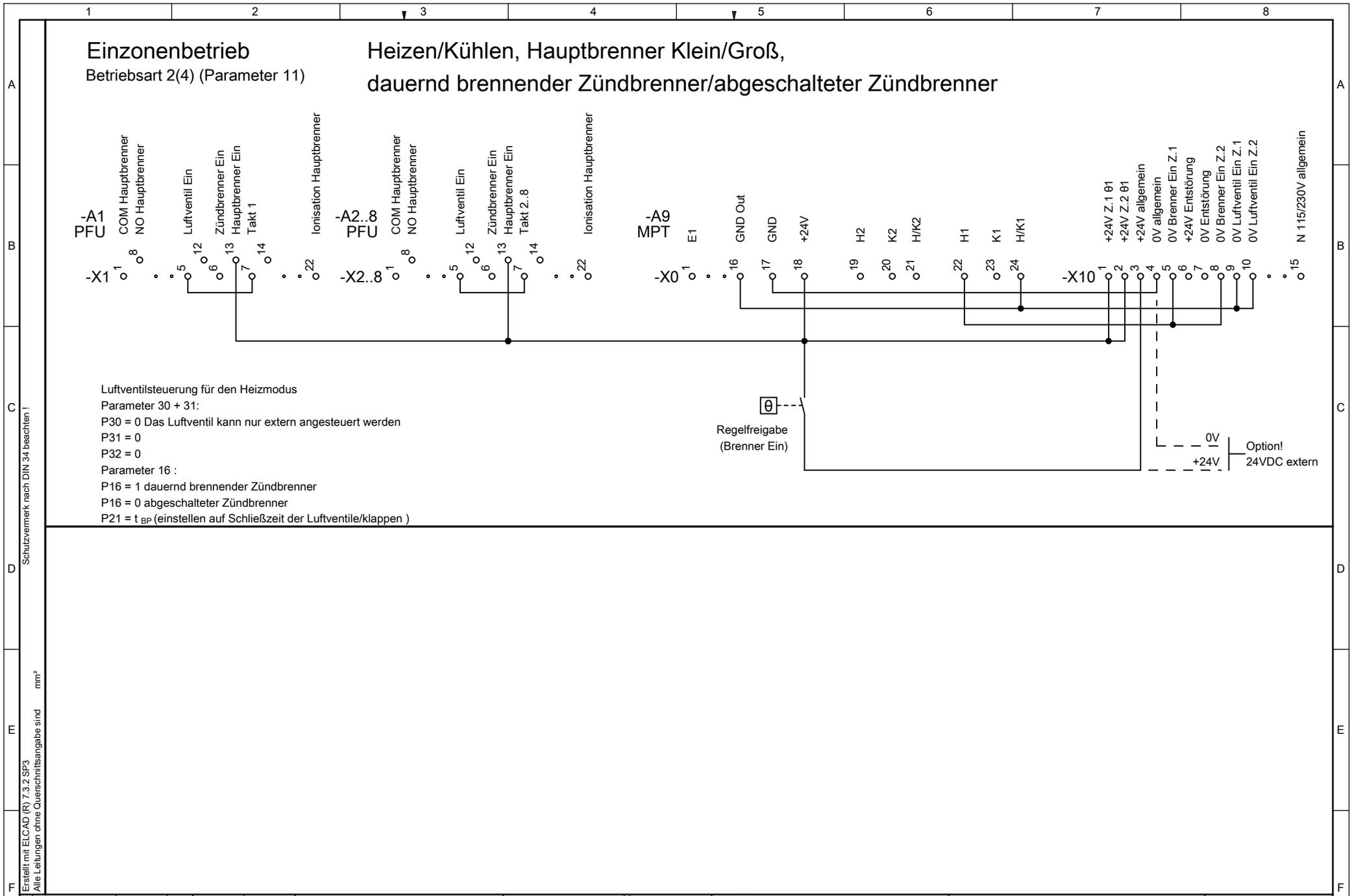


Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3

Alle Leitungen ohne Querschnittsangaben sind mm²

G UVD	13.03.2009	Born	alster	17.09.2007	BGT SM-8U1/1	kromschroder	Betriebsarten				
E Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Bearbeiter	Thele			PFU 780	Einzelbetrieb			
D Para.21	05.02.2008	Thele	Geprüft	Kroner							
R Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch	Heizen (Aus/Ein)/ Kühlen	84402282	Bl. 20/4	21	



Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

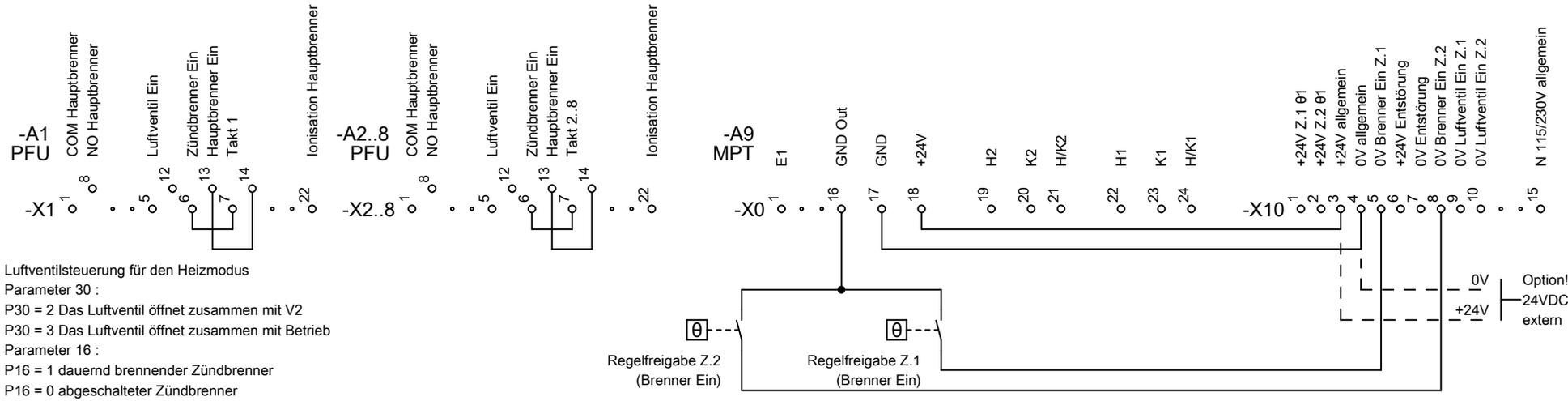
Alle Leitungen ohne Querschnittsangaben sind mm²

Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3
Alle Leitungen ohne Querschnittsangaben sind mm²

G	UVD	13.03.2009	Born	System	18.09.2007	BGT SM-8U/1	kromschroder	Betriebsarten PFU 780 Einzonenbetrieb	Heizen (Klein/Groß)/ Kühlen	84402282	Bl. 21/4
E	Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Bearbeiter	Thele						
D	Para.21	05.02.2008	Thele	Geprüft	Kroner	Ursprung	Ersatz für				
R	Änderung	Datum	Name	Norm							

Zweizonenbetrieb Heizen, Aus/Ein, Zünd- und Hauptbrenner werden mit einem Anlaufsignal gesteuert

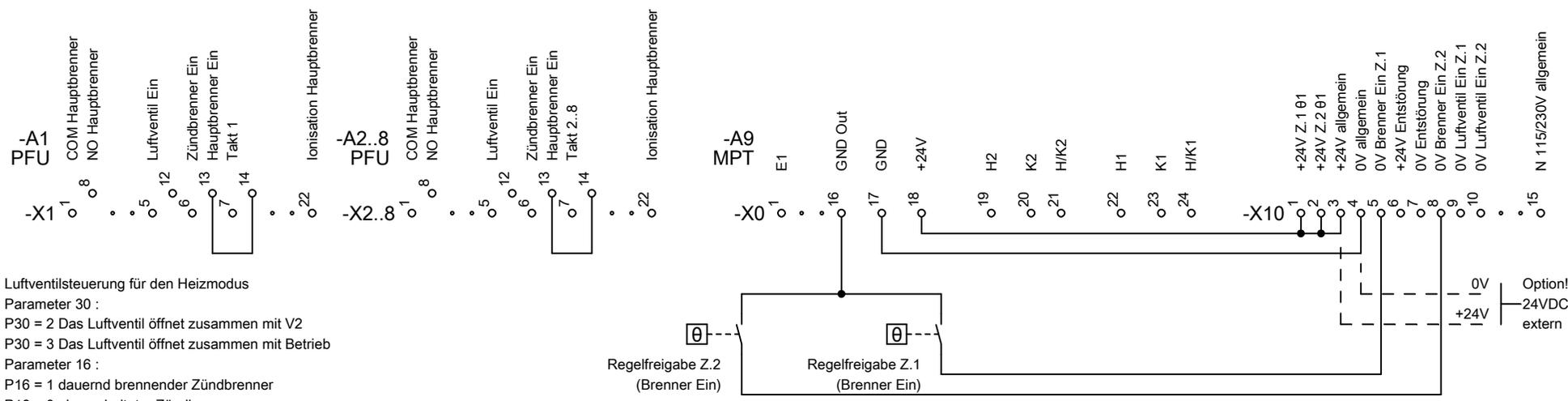
Betriebsart 1(3) (Parameter 11)



Luftventilsteuerung für den Heizmodus
 Parameter 30 :
 P30 = 2 Das Luftventil öffnet zusammen mit V2
 P30 = 3 Das Luftventil öffnet zusammen mit Betrieb
 Parameter 16 :
 P16 = 1 dauernd brennender Zündbrenner
 P16 = 0 abgeschalteter Zündbrenner
 P21 = t_{BP} (einstellen auf Schließzeit der Luftventile/klappen)

Zweizonenbetrieb Heizen, Hauptbrenner Aus/Ein, dauernd brennender Zündbrenner/abgeschalteter Zündbrenner

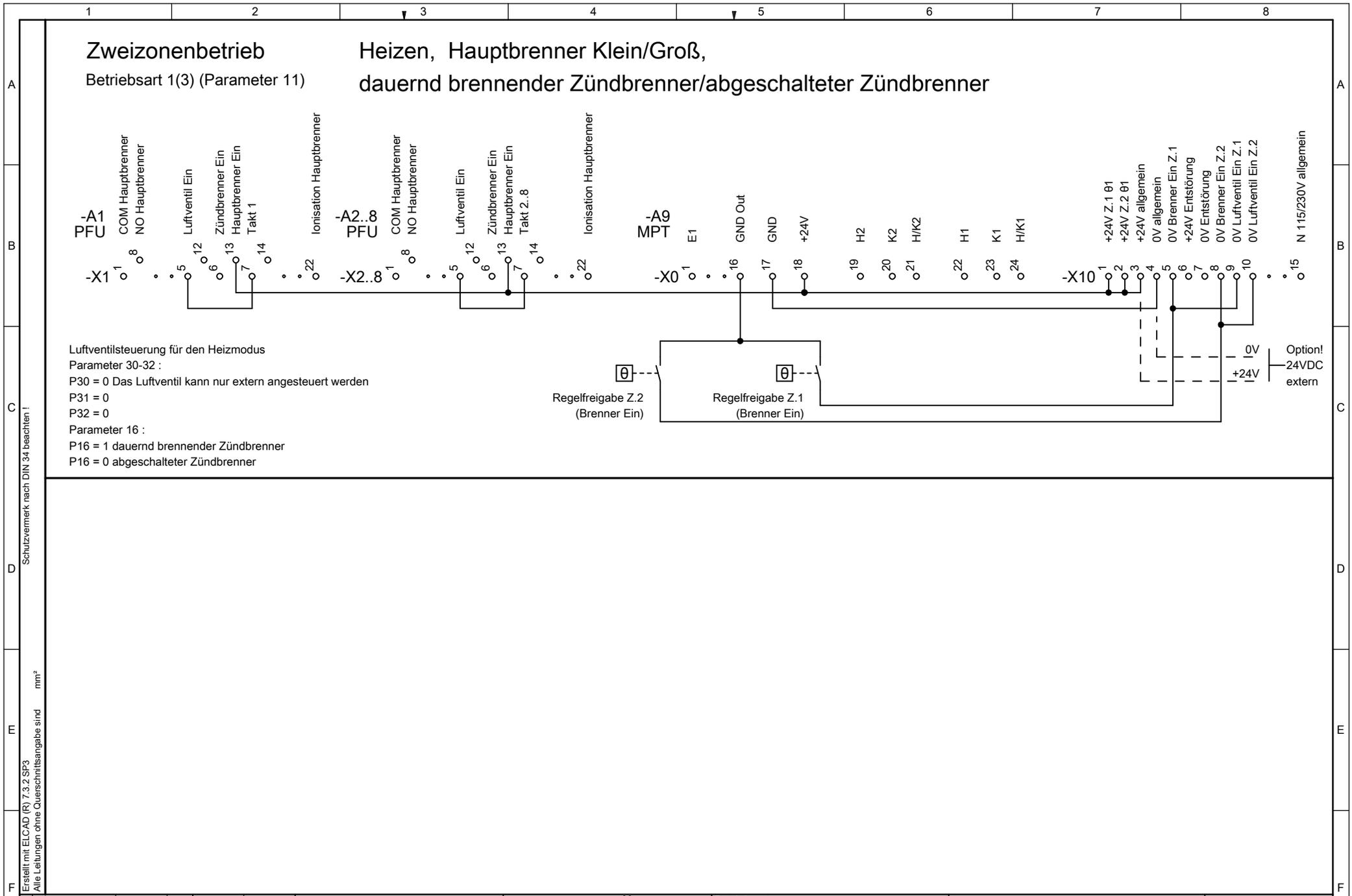
Betriebsart 1(3) (Parameter 11)



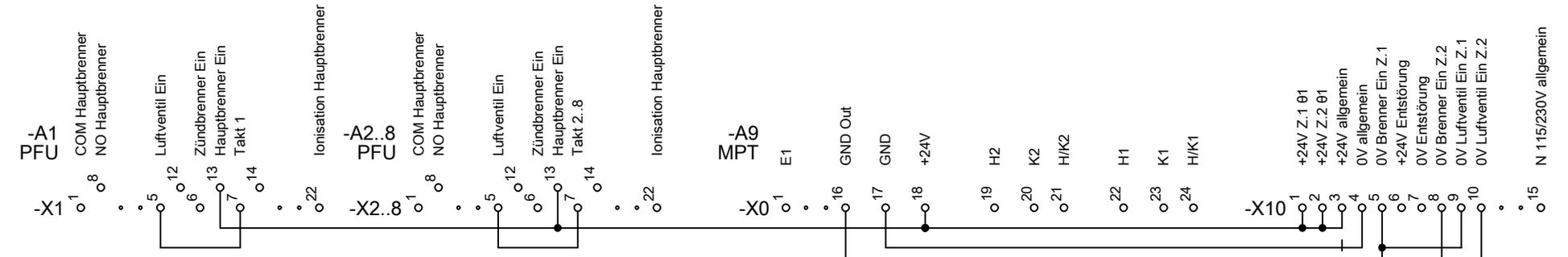
Luftventilsteuerung für den Heizmodus
 Parameter 30 :
 P30 = 2 Das Luftventil öffnet zusammen mit V2
 P30 = 3 Das Luftventil öffnet zusammen mit Betrieb
 Parameter 16 :
 P16 = 1 dauernd brennender Zündbrenner
 P16 = 0 abgeschalteter Zündbrenner
 P21 = t_{BP} (einstellen auf Schließzeit der Luftventile/klappen)

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !
Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3
Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²

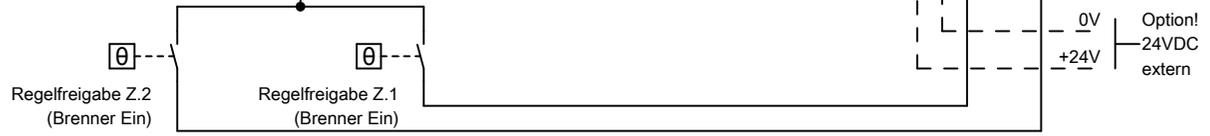
G UVD	13.03.2009	Bornhörn	17.09.2007	BGT SM-8U1/1	kromschroder	Betriebsarten PFU 780 Zweizonenbetrieb	84402282	Bl. 22/4
E Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Thele					
D Para.21	05.02.2008	Thele	Kroner	Ursprung	Ersatz für			23
R Änderung	Datum	Name	Norm					



Zweizonenbetrieb Heizen, Hauptbrenner Klein/Groß,
 Betriebsart 1(3) (Parameter 11) dauernd brennender Zündbrenner/abgeschalteter Zündbrenner

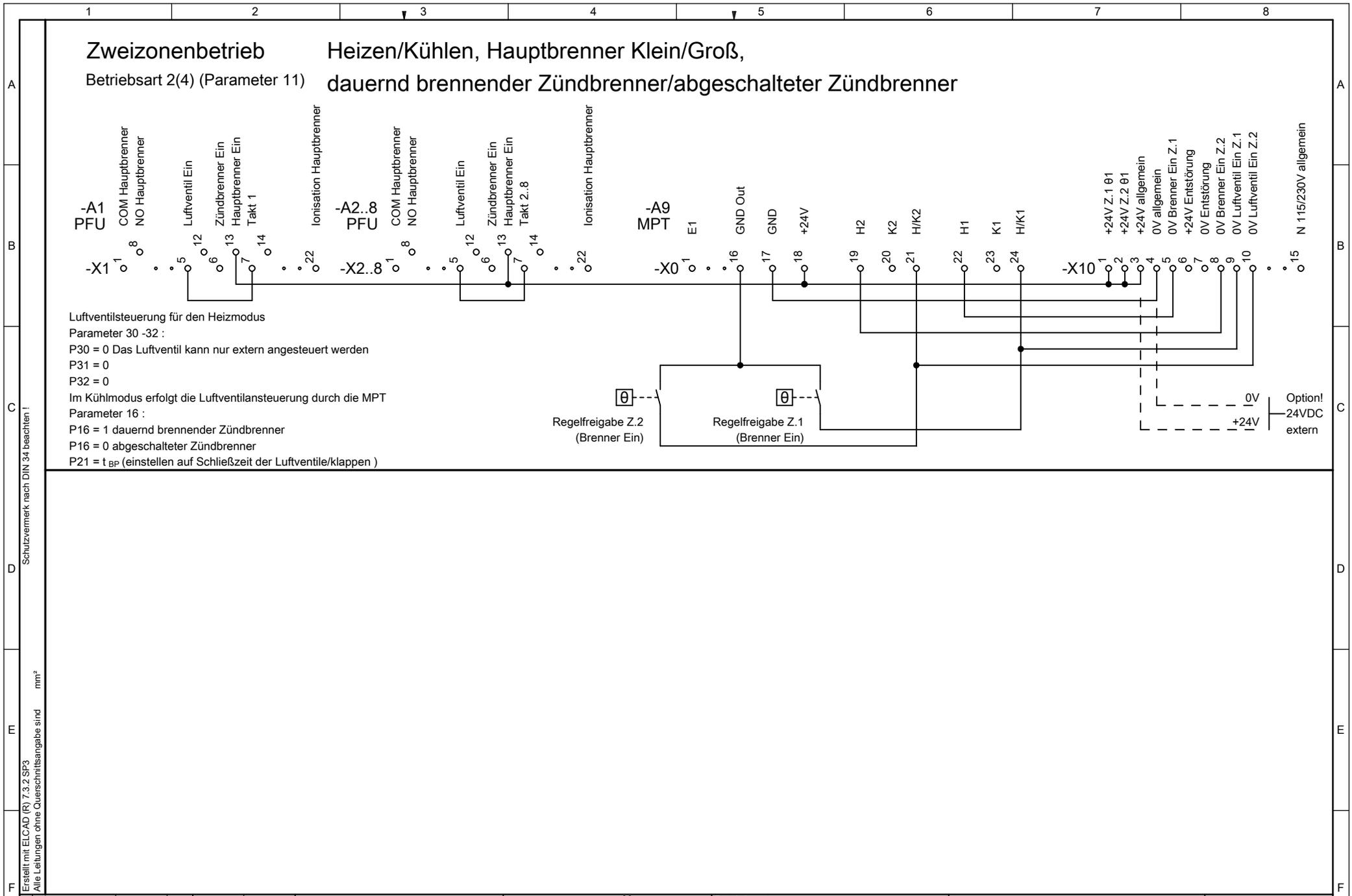


Luftventilsteuerung für den Heizmodus
 Parameter 30-32 :
 P30 = 0 Das Luftventil kann nur extern angesteuert werden
 P31 = 0
 P32 = 0
 Parameter 16 :
 P16 = 1 dauernd brennender Zündbrenner
 P16 = 0 abgeschalteter Zündbrenner



Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!
 Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3
 Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²

G	UVD	13.03.2009	Bornh	System	20.09.2007	BGT SM-8U/1	kromschroder	Betriebsarten PFU 780 Zweizonenbetrieb	84402282	Bl. 23/4
E	Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Bearbeiter	Thele					
D	Para.21	05.02.2008	Thele	Geprüft	Kroner	Ersatz für		Ersatz durch		24
R	Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für		Ersatz durch		24



Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Erstellt mit ELCAD (R) 7.3.2 SP3
Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²

G UVD	13.03.2009	Born	Autor	20.09.2007	BGT SM-8U/1		Betriebsarten					
E Takt 2..8	27.10.2008	Thele	Bearbeiter	Thele			Betriebsart	PFU 780				
D Para.21	05.02.2008	Thele	Geprüft	Kroner			Zweizonenbetrieb					
R Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch	Heizen (Klein/Groß)/ Kühlen		84402282	Bl. 25/4		