

Achtung. Nicht für PFU 7xxxK Varianten !

19" Brennersteuerung komplett bestehend aus:

1. BGT mit: 1 * Baugruppenträger BGT S-9U/1 84402281
- Steckplätze vorbereitet für max :
- 9 * Gasfeuerungsautomat PFU 760/780
- 1 * Netzteil PFP 700

Freie Steckplätze mit Teilfrontplatten abgedeckt!

Elektrische Anschlussdaten:

Einspeisung : 1~ / L0 / PE
 Spannung : 115/230V
 Frequenz : 50/60 Hz
 Leistungaufnahme :

Steuerspannung : 115/230VAC
 : 24V DC

Schaltschrank-Spezifikation:

Hersteller : ELSTER KROMSCHROEDER
 Typ : 3HE/84TE
 Schutzart : IP 20
 Größe : 483 x 132,5 x 200 mm (B x H x T)
 Farbe :

Inhaltsverzeichnis:

Deckblatt	: Deckblatt	: Blatt 1/3
Deckblatt	: Technische Daten	: Blatt 2/3
Deckblatt	: Allgemeine Anmerkungen	: Blatt 3/3
Stromlaufplan	: Busplatine	: Blatt 4/1
Aufbauplan	: Einbauanweisung	: Blatt 5/2
Aufbauplan	: Maßzeichnung	: Blatt 6/2
Beschaltungsbeispiele	: Spannungsversorgung	: Blatt 7/2
Beschaltungsbeispiele	: Vorspülung	: Blatt 8/2

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

C UVD		13.03.2009	AUC	Bearbeiter	Thele	BGTS-9U/1		Deckblatt		=
A as built		15.10.2007	AUC	Geprüft	Kroner			Technische Daten		84402281
R. Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch				
1	2	3	4	5	6	7	8			

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	<p>Anmerkung:</p> <p>Aufstellen, Betrieb und Wartung der Schaltgerätekombination dürfen nur von Elektrofachkräften oder unter deren Leitung und Aufsicht ausgeführt werden.</p> <p>Bitte beachten Sie auch die Herstellerangaben (Geräte-Bedienungsanleitungen) der in der Schaltgerätekombination eingebauten Komponenten.</p> <p>Die aufgeführten Daten und Materialeigenschaften (Kabeltypen, Verlegearten, ...) sind nur als Richtwerte zu betrachten. Diese sind im Einzelfall zu überprüfen und müssen ggf. korrigiert werden.</p> <p>Bei Fehlern in diesem Schaltplan wird eine Haftung nur im Rahmen unserer Liefer- und Zahlungsbedingungen übernommen.</p> <p>Für Anlagenteile außerhalb unseres Lieferumfangs kann keine Haftung übernommen werden.</p>				<p>Bitte bei der Inbetriebnahme überprüfen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erdung und Schutzmaßnahmen gemäß den örtlichen Anforderungen - Netzspannung - Einstellung von Schutzorganen - Funktion von Sicherheitsstromkreisen - Parametervoreinstellung <p>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.</p>			
B								
C								
D								
E								
F								



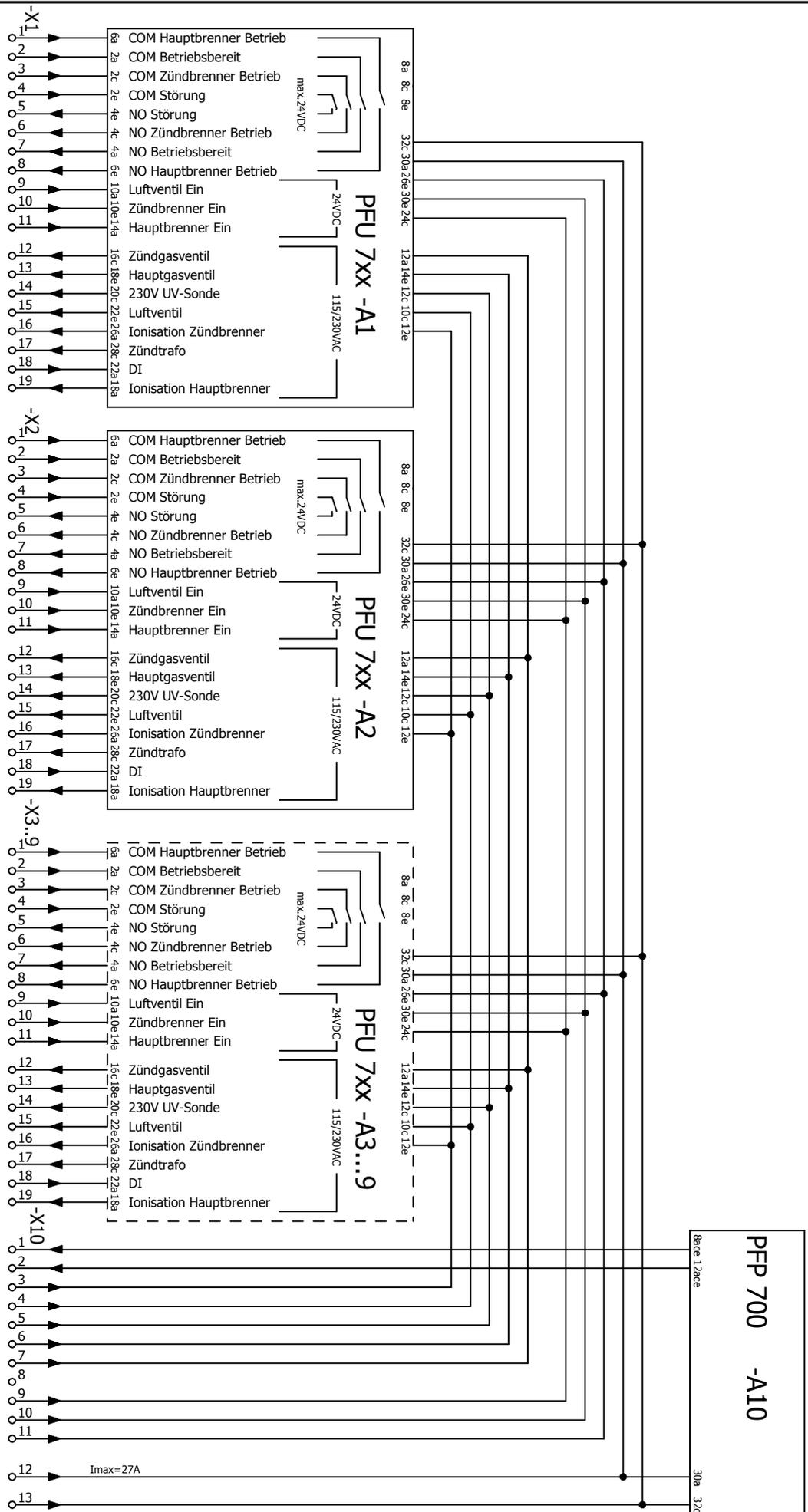
Erstellt mit EICAD (R) 7.3.2 SP3
 Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²
 Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

C	UVD	13.03.2009	AUC	Bearbeiter	Thele	BGTS-9U/1		Deckblatt	=
A	as built	15.10.2007	AUC	Geprüft	Kroner				+
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch	Allgemeine Anmerkungen	84402281
	1	2	3	4	5	6	7	8	Bl. 3/3

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

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

C	UND	13.03.2009	AUC	Datum	04.07.2007	BGTS-9U/1	Stromlaufplan
B	Mo 6a--6e	29.10.2007	AUC	Bearbeiter	Thiele		
A	as baillf	15.10.2007	AUC	Geprüft	Kroner		
R	Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch
1							Bauspläne
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							



- +24V allgemein
- 0V allgemein
- 0V Zündbrenner Ein
- +24V Entstörung
- 0V Entstörung
- 0V Hauptbrenner Ein
- 0V Luftventil Ein

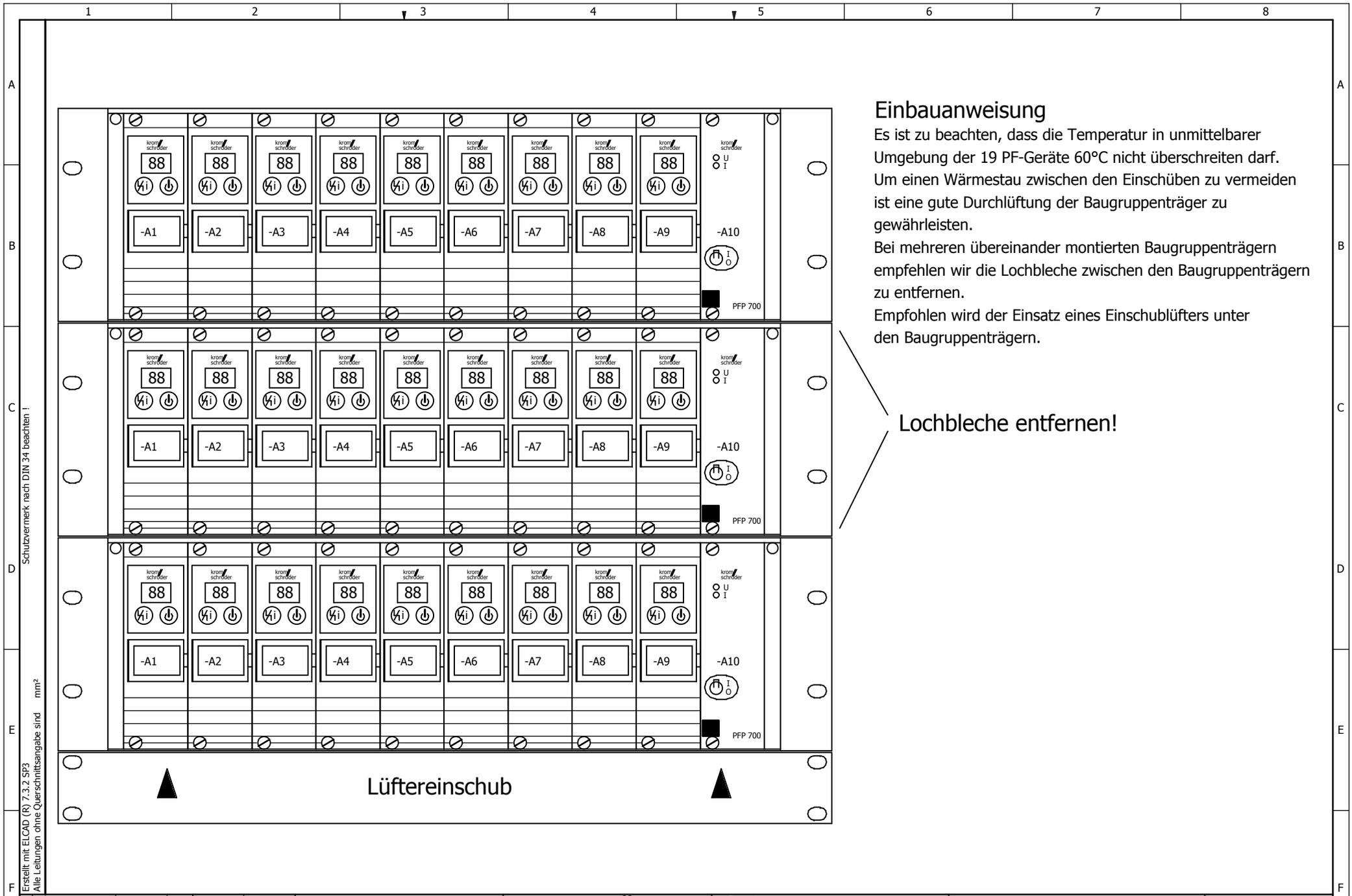
- Brennermasse
- L 115/230V Vorspülung
- L 115/230V Sicherheitskette

- L 115/230V allgemein/
Ventilspannung
- N 115/230V allgemein

I_{max}=27A

84402281

Bl. 4/1



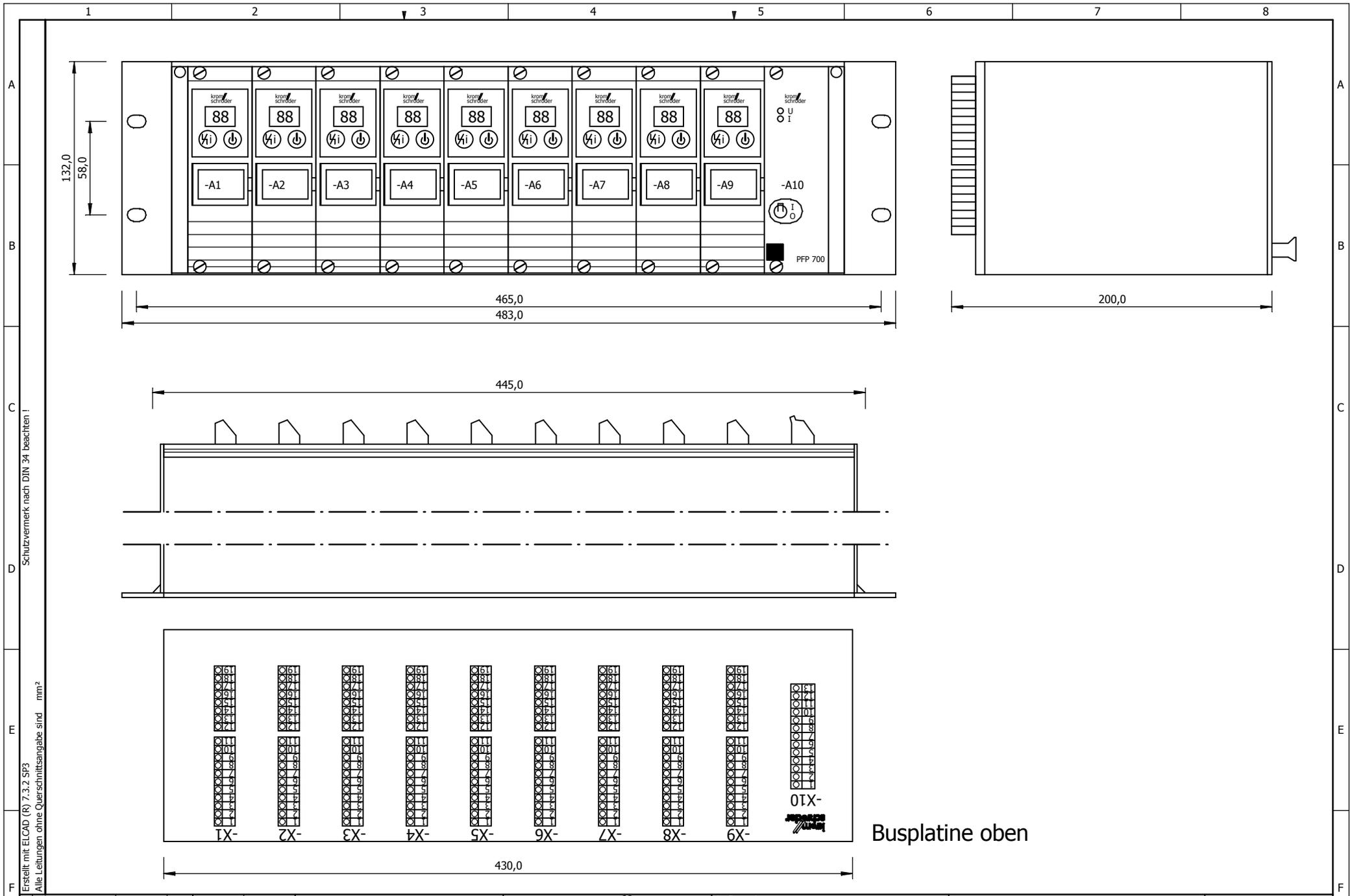
Einbauanweisung

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!

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

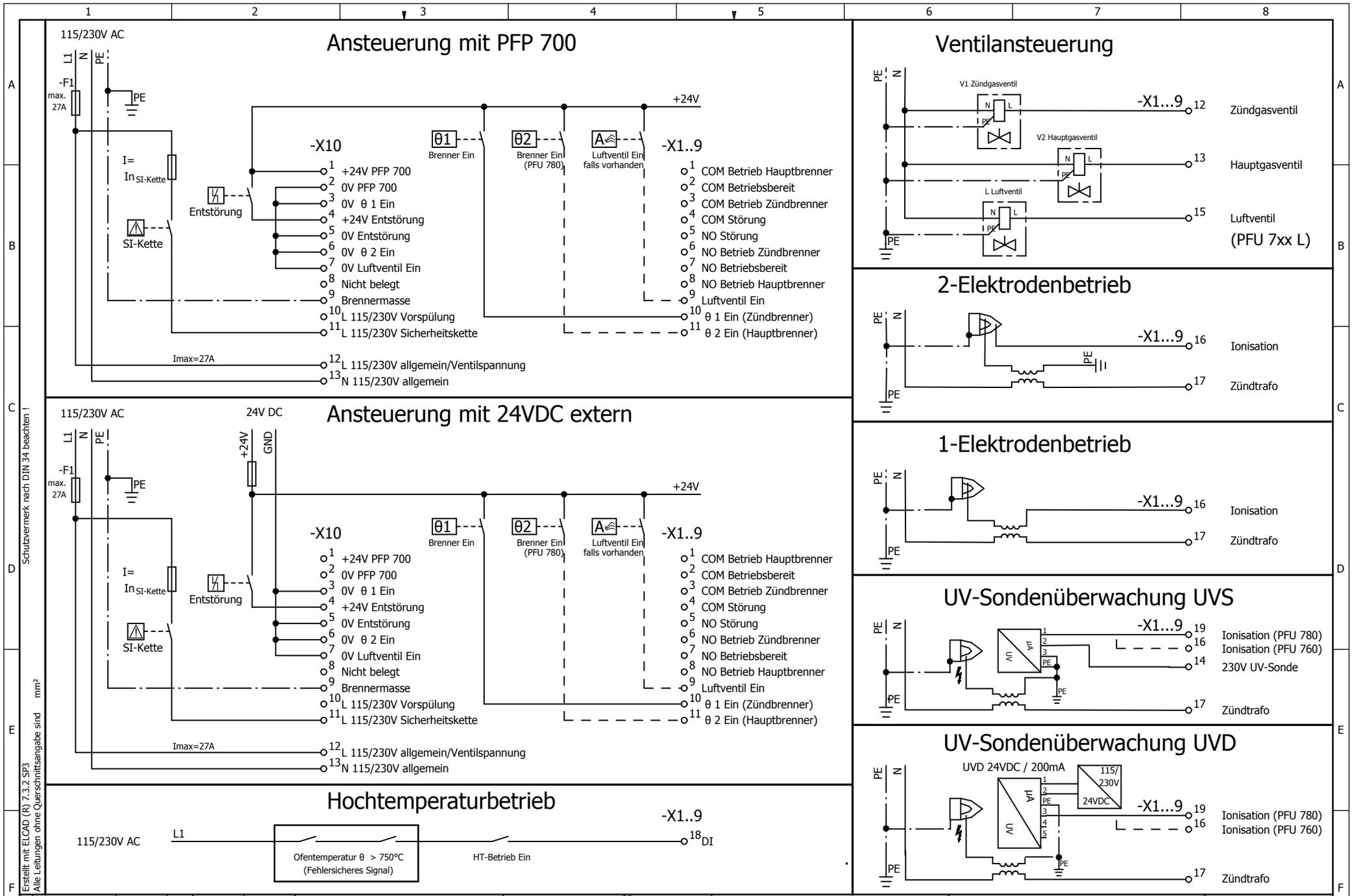
C UVD		13.03.2009	AUC	Bearbeiter	Thele		BGTS-9U/1		kromschroder		Aufbauplan	
A as built		15.10.2007	AUC	Geprüft	Kroner							
R. Änderung		Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch		Einbauanweisung		84402281	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Bl. 5/2		6	



Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

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

C UVD		13.03.2009	AUC	Bearbeiter	Thele	BGTS-9U/1		Aufbauplan			
A as built		15.10.2007	AUC	Geprüft	Kroner			Maßzeichnung			
R. Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch					



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

C UVD		13.03.2009	AUC	Bearbeiter	Thele	BGTS-9U/1	kromschroder	Beschaltungsbeispiele	
A as built		15.10.2007	AUC	Geprüft	Kroner			Spannungsvorsorgung	
R. Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch		84402281	B1. 7/2
1	2	3	4	5	6	7	8		

Ansteuerung Vorspülung (mit PFP 700)

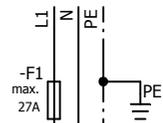
Schleife über alle benutzten Steckplätze

max 24V/1A
Freigabe Vorspülung

X3..9

+24V

115/230V AC



Entstörung

θ1 Brenner Ein

θ2 Brenner Ein (PFP 780)

A Luftventil Ein falls vorhanden

θ1 Brenner Ein

θ2 Brenner Ein (PFP 780)

A Luftventil Ein falls vorhanden

I=
In SI-Kette

SI-Kette

Vorspülung

-X1

- 1 COM Betrieb Hauptbrenner
- 2 COM Betriebsbereit
- 3 COM Betrieb Zündbrenner
- 4 COM Störung
- 5 NO Störung
- 6 NO Betrieb Zündbrenner
- 7 NO Betriebsbereit
- 8 NO Betrieb Hauptbrenner
- 9 Luftventil Ein
- 10 θ 1 Ein (Zündbrenner)
- 11 θ 2 Ein (Hauptbrenner)

-X2

- 1 COM Betrieb Hauptbrenner
- 2 COM Betriebsbereit
- 3 COM Betrieb Zündbrenner
- 4 COM Störung
- 5 NO Störung
- 6 NO Betrieb Zündbrenner
- 7 NO Betriebsbereit
- 8 NO Betrieb Hauptbrenner
- 9 Luftventil Ein
- 10 θ 1 Ein (Zündbrenner)
- 11 θ 2 Ein (Hauptbrenner)

-X10

- 1 +24V PFP 700
- 2 0V PFP 700
- 3 0V θ 1 Ein
- 4 +24V Entstörung
- 5 0V Entstörung
- 6 0V θ 2 Ein
- 7 0V Luftventil Ein
- 8 Nicht belegt
- 9 Brennermasse
- 10 L 115/230V Vorspülung
- 11 L 115/230V Sicherheitskette
- 12 L 115/230V allgemein
- 13 N 115/230V allgemein

Imax=27A

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

C	UVD	13.03.2009	AUC	Datum	04.07.2007
B	Vsp-Schleife	02.03.2009	AUC	Bearbeiter	Thele
A	as built	15.10.2007	AUC	Geprüft	Kroner
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	

BGTS-9U/1



Beschaltungsbeispiele

Vorspülung

84402281

Bl. 8/2